КЭР-ХОЛДИНГ

Общество с ограниченной ответственностью «Управляющая компания «Комплексное ЭнергоРазвитие-Холдинг» (ООО «УК «КЭР-Холдинг»)
420036, г. Казань, ул. Восход, 45, литер П, офис 415
тел.: +7(843) 572-09-99, тел./факс: +7(843) 572-05-00
e-mail: office@ker-holding.ru; www.ker-holding.ru
ОКПО 72651401, ОГРН 1041625404150, ИНН/КПП 1657048240/168150001

Энергия инноваций в движении

Заказчик: ООО «АГК-2»

Завод по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов мощностью 550 000 тонн ТКО в год

ОВОС
Приложения

Предварительный вариант

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2018 г.
г. Казань

Общество с ограниченной ответственностью

«НефтьСтройПроект»

Җаваплылыгы Чикләнгән Җәмгыяте

«НефтьСтройПроект»

420111, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Мирославского, дом 9, офис 414,
ИНН/КПП 1643008576/166001001, ОГРН 1061688043680,
Дополнительный офис №8610/077 ВВБ СБ РФ Волго-Вятский банк ПАО "Сбербанк"
р/с 40702810862440100462, к/с 30101810600000000603, БИК 049205603, e-mail: otdel_gep@mail.ru

Заказчик: ООО «АГК-2

Завод по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов мощностью 550 000 тонн ТКО в год

ОВОС
Приложения

Предварительный вариант

Директор ООО «НефтьСтройПроект» Е.В. Якупова

Научный руководитель:
Зам. директора по науке
ООО «НефтьСтройПроект», к.г.н. В.А. Белоногов

2018 г.
г. Казань

Приложение 1. Техническое задание на проведение ОВОС.....4
Приложение 2. Письмо ООО «УК «ПЖКХ» об объемах размещения отходов на полигоне ТБО «Восточный» 10
Приложение 3. Письмо ООО «УК «ПЖКХ» о выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух от полигона ТКО «Восточный».....12
Приложение 4. Письмо Министерства здравоохранения РТ о предоставлении статистических данных по г. Казани и Зеленодольскому району РТ за 2013-2017 гг. 15
Приложение 5. Письмо Совета Осиновского сельского поселения о отсутствии зон с особыми условиями использования территории 18
Приложение 6. Письмо Совета Осиновского сельского поселения об отсутствии ценных с/х угодий, защитных лесов и приаэродромных территорий.....20
Приложение 7. Письмо Отдела водных ресурсов по РТ Нижне-Волжского БВУ 21
Приложение 8. Письмо Главного управления ветеринарии Кабинета Министров РТ.....22
Приложение 9. Письмо Министерства лесного хозяйства РТ 23
Приложение 10. Письмо Министерства сельского хозяйства и продовольствия РТ 26
Приложение 11. Письмо Министерства природных ресурсов и экологии РФ об отсутствии ООПТ федерального значения 27
Приложение 12. Письмо Государственного комитета РТ по биологическим ресурсам об отсутствии ООПТ регионального значения.....28
Приложение 13. Письмо Государственного комитета РТ по биологическим ресурсам о видах флоры и фауны, занесенных в Красную книгу РТ 32
Приложение 14. Письмо Территориального отдела Управления Роспотребнадзора по РТ в Зеленодольском, Верхнеуслонском, Камско-Устьинском, Кайбицком районах 37
Приложение 15. Письмо ФБУ «ТФГИ по Приволжскому федерального округу» 39
Приложение 16. Заключение Департамента по недропользованию по Приволжскому федеральному о наличии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки №1715 51
Приложение 17. Письмо ФГБУ «УГМС РТ» о климатических характеристиках по данным наблюдений МС «Казань» и АМСГ «Казань-Сокол» 53
Приложение 18. Сводные данные по выбросам всех предприятий, расположенных в районе размещения завода термического обезвреживания ТКО (по материалам Министерства экологии и природных ресурсов РТ и результатам расчетов выбросов загрязняющих веществ от завода ТО ТКО).....59
Приложение 19. Письмо ФГБУ «УГМС РТ» о фоновых концентрациях загрязняющих веществ.....63
Приложение 20. Информация Управления Роспотребнадзора по РТ о результатах проведения социально-гигиенического мониторинга за состоянием атмосферного воздуха за период с 2013 по 2017 г. 64
Приложение 21. Сведения Министерства экологии и природных ресурсов РТ о результатах расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ (существующее положение) в районе размещения планируемого завода ТО ТКО 70

Приложение 22. Параметры выбросов ЗВ и расчеты выбросов загрязняющих веществ от источников завода ТО ТКО на период эксплуатации 98
Приложение 23. Расчет выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации завода ТО ТКО 102
Приложение 24. Результаты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в период эксплуатации завода ТО ТКО с учетом и без учета фона 157
Приложение 25. Карты рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на период эксплуатации завода ТО ТКО 207
Приложение 26. Гидрогеологическое заключение ГУП «НПО ГЕОЦЕНТР РТ» 219
Приложение 27. Письмо ПАО «Казаньоргсинтез» о техничексих условиях на водоснабжение и водоотведение 231
Приложение 28. Типовой технический паспорт очистных сооружений производственно-дождевых сточных вод PlanaOS.P-15-13-172-02 (Изготовитель ООО «Инженерная группа ПЛАНА», г. Екатеринбург) 233
Приложение 29. Служебная записка ПАО «Казаньоргсинтез» о технологических нормах для приема сточных вод 243
Приложение 30. Выписка из Единого государственного реестра недвижимости 245
Приложение 31. Договор купли-продажи земельного участка под строительство завода ТО ТКО 248
Приложение 32. Протокол количественного химического анализа пробы почвы на содержание диоксинов и фуранов 250
Приложение 33. Расчет шумового воздействия на период эксплуатации завода ТО ТКО 252
Приложение 34. Картограммы звукового давления на период эксплуатации 320
Приложение 35. Расчет образования отходов в период строительства завода ТО ТКО 342
Приложение 36. Расчет образования отходов в период эксплуатации завода ТО ТКО 347
Приложение 37. Сведения о технологиях обработки отходов термического обезвреживания ТКО, разработанных ЗАО «НИИКерамзит» 356
Приложение 38. Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере при аварийных ситуациях на объектах завода ТО ТКО 361
Приложение 39. Карты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере при аварийных ситуациях на объектах завода ТО ТКО 464

Приложение 1. Техническое задание на проведение ОВОС

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
НА ПРОВЕДЕНИЕ
ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ
(ОВОС)

«Завод по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов мощностью 550 000 тонн ТКО в год»

Казань
2018

Приложение 1

СОГЛАСОВАНО
Генеральный директор
ООО «УК «КЭР-Холдинг»

_____ / Х.М. Махянов
«___» _____ 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор ООО «АГК-1» -
Управляющий ООО «АГК-2»

_____ / И.А. Тимофеев
«___» _____ 2018 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на проведение Оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) по объекту проектирования: «Завод по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов мощностью 550 000 тонн ТКО в год»

1.	**Наименование и вид объекта**	Завод по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов мощностью 550 000 тонн ТКО в год
2.	**Идентификационные сведения об объекте**	Назначение объекта – снижение объема ТКО, захораниваемых на полигонах ТКО в г.Казани и Приказанском регионе.
3.	**Местоположение объекта**	Российская Федерация, Республика Татарстан, Зеленодольский муниципальный район, Осиновское сельское поселение. Незастроенная площадка. Кадастровый номер участка: 16:20:080801:201
4.	**Заказчик и его юридический адрес**	ООО «АГК-2» 115184, г. Москва, ул. Б.Татарская, д. 9, офис 1Б.
5.	**Проектная организация и ее юридический адрес**	ООО «УК «КЭР-Холдинг» 420036, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Восход, 45
6.	**Исполнитель работ по оценке воздействия на окружающую среду и его юридический адрес**	ООО «НефтьСтройПроект», адрес: 420061, г.Казань, ул. Академика Губкина, д.40А, кв. 14.
7.	**Источник финансирования**	Собственные средства
8.	**Цель проведения ОВОС**	Анализ наиболее значимых экологических последствий строительства и эксплуатации объекта и разработка предложений по их предупреждению и снижению.
9.	**Задачи**	9.1 Анализ существующей системы обращения с ТКО в г.Казани и перспектив ее развития, включая анализ обоснования необходимости завода ТО ТКО и его мощности. 9.2 Анализ альтернативных вариантов утилизации ТКО, в том числе принятой технологии термической обработки; 9.3 Обоснование приоритетности выбранного места размещения завода ТО ТКО на участке с кадастровым номером 16:20:080801:201 в сравнении с другими альтернативными вариантами размещения данного производства. 9.4 Оценка состояния основных компонентов ОС в зоне воздействия завода, которые могут испытывать негативные изменения в результате осуществления намечаемой деятельности.

Приложение 1

		9.5 Анализ возможных экологических последствий строительства и эксплуатации завода ТО ТКО, в том числе: - анализ воздействия на атмосферный воздух с проведением расчетов рассеивания загрязняющих веществ на основе фоновых концентраций, предоставленных УГМС РТ и с использованием системы сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха, созданной в Республике Татарстан; - обоснование размера санитарно-защитной зоны в соответствии с требованиями природоохранного и санитарного законодательства с учетом всех объектов негативного воздействия, располагающихся на выбранной площадке; - оценку степени экологической опасности шлаков и золы, образующихся при сжигании ТКО, анализ возможных вариантов их утилизации. 9.6 Анализ экологических последствий наиболее вероятных аварий. 9.7 Интегральная оценка воздействия на окружающую среду при строительстве и эксплуатации завода ТО ТКО при нормальном режиме работы и аварийных ситуациях. 9.8 Разработка предложений по предотвращению и минимизации нежелательных экологических последствий при нормальном режиме работы завода и в результате возникновения возможных аварий. 9.9 Разработка предложений по организации системы производственного, государственного, общественного контроля функционирования завода термического обезвреживания ТКО, нормируемых видов оказываемых воздействий и мониторинга состояния компонентов окружающей среды прилегающей территории.
10.	**Сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду**	Начало – март 2018 г. Завершение – июль 2018 г.

Приложение 1

11.	**Назначение и основные технико-экономические показатели**	Проектом предлагается строительство завода по термическому обезвреживание твердых коммунальных отходов с выработкой электрической энергии. Мощность производства рассчитана на утилизацию 550 000 тонн ТКО в год *Основные объекты и сооружения завода:* *1. Главный корпус в составе:* – *Зона разгрузки отходов (отвальный пролет);* – *Бункер отходов (приемный);* – *Котельное отделение;* – *Отделение очистки дымовых газов;* – *Турбинное отделение;* – *Блок общего щита управления (ОЩУ) и административно-бытовых помещений;* – *Блок электротехнических помещений и ВПУ;* – *Отделение шлакоудаления с участком хранения и транспортировки золы;* – *Общезаводская компрессорная.* *2. Дымовая труба.* *3. Газорегуляторный пункт.* *4. Воздушная конденсационная установка (ВКУ).* *5. Аппараты воздушного охлаждения.* *6. Дизельгенераторы.* *7. Открытая установка трансформаторов (пристанционный узел).* *8. Открытое распределительное устройство (ОРУ).* *9. Главная проходная.* *10. Грузовая проходная с весовой.* *11. Установка обнаружения радиоактивного излучения.* *12. Насосная станция пожаротушения и хозяйственно-питьевого водоснабжения.* *13. Резервуары питьевой воды (2 шт.) и противопожарного запаса воды (2 шт.).* *14. Насосная станция бытовых стоков.* *15. Комплекс очистных сооружений производственно-дождевых стоков.* *16. Очистные сооружения замасленных сточных вод.* *17. Внутриплощадочные автодороги, стоянки автотранспорта.* 18. *Склад баллонов газа, другие вспомогательные объекты.*
12.	**Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо провести процедуру ОВОС**	Комплект документации по оценке воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду (ОВОС) должен быть разработан в соответствии с требованиями действующих нормативных документов: - Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утв. Приказом Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 N 372.

Приложение 1

		- ФЗ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 N 7-ФЗ. - ФЗ «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 N 174-ФЗ. - ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 N 96-ФЗ. - ФЗ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 N 89-ФЗ. - Градостроительный Кодекс РФ от 29.12.2004 N 190-ФЗ. - Водный Кодекс РФ от 03.06.2006 N 74-ФЗ. - Земельный Кодекс РФ от 25.10.2001 N 136-ФЗ.
13.	**Основные методы проведения оценки воздействия на окружающую среду**	Материалы ОВОС должны быть выполнены в соответствии с законодательными и нормативными требованиями РФ в области охраны окружающей среды, природопользования, а также удовлетворять требованиям региональных законодательных и нормативных документов. Материалы ОВОС необходимо выполнить на основе имеющейся официальной информации, статистики, проведенных ранее исследований, сведений по объектам-аналогам, проектных материалов, результатов инженерно-экологических и других инженерных изысканий. При выявлении недостатка в исходных данных и других неопределенностей в определении воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, описать данные неопределенности, оценить степень их значимости и разработать рекомендации по их устранению.
14.	**План проведения консультаций с общественностью**	Проведение консультаций с общественностью осуществляется в соответствии с Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утв. Приказом Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 N 372 и включает: • Предварительное информирование в средствах массовой информации федерального, регионального и местного уровня о начале работ по ОВОС проекта строительства завода ТО ТКО – март 2018 г. • Предоставление Технического Задания на проведение ОВОС для замечаний и комментариев – март 2018 г. • Сбор замечаний и предложений к Техническому Заданию на проведение ОВОС – март – апрель 2018 г. • Информирование в средствах массовой информации федерального, регионального и местного уровня о сроках и месте доступности предварительного варианта материалов по ОВОС, о дате и месте проведения общественных слушаний. Представление предварительного варианта материалов ОВОС – май 2018 г. • Сбор замечаний, предложений и комментариев на предварительный вариант материалов по ОВОС – май – июль 2018 г.

Приложение 1

		• Проведение общественных слушаний по материалам ОВОС проекта – июнь 2018 г. • Подготовка окончательного варианта материалов ОВОС с учетом результатов общественных обсуждений. Дополнительное информирование участников процесса ОВОС может осуществляться путем размещения сведений в сети Интернет и иными способами, обеспечивающими распространение и доступ к информации.
15.	**Предполагаемый состав и содержание материалов ОВОС**	Введение 1. Общие сведения 2. Существующая система обращения с ТКО в г. Казани и перспективы ее развития. 3. Анализ альтернативных вариантов утилизации ТКО и места размещения завода ТО ТКО. 4. Характеристика завода ТО ТКО как источника негативного воздействия на ОС. 5. Границы проведенных исследований 6. Экологические ограничения, использованные при проведении ОВОС 7. Оценка воздействия на компоненты ОС 7.1. Оценка воздействия на атмосферный воздух 7.2. Оценка воздействия на геологическую среду 7.3. Рельеф и экзогеодинамические процессы 7.4. Оценка воздействия на поверхностные воды 7.5. Оценка воздействия на почвенный покров 7.6. Оценка воздействия на растительный мир 7.7. Оценка воздействия на животный мир 7.8. Оценка воздействия физических факторов 8. Обращение с отходами производства и потребления 9. Зоны с особыми условиями использования территории 10. Воздействие на социально-экономические условия 11. Оценка воздействия на окружающую среду при возникновении аварийных ситуаций 12. Интегральная оценка воздействия на ОС 13. Неопределенности в определении воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на ОС 14. Программа экологического контроля и мониторинга, послепроектного анализа. 15. Стоимость природоохранных мероприятий, включая затраты на проведение мониторинговых наблюдений. 16. Материалы общественных обсуждений (представляются в окончательном варианте материалов ОВОС) 17. Резюме нетехнического характера Заключение Список литературы

Приложение 2. Письмо ООО «УК «ПЖКХ» об объемах размещения отходов на полигоне ТБО «Восточный»

Общество с ограниченной ответственностью

«Управляющая компания
«Предприятие жилищно-коммунального хозяйства»
(ООО «УК «ПЖКХ»)
420087, г. Казань, ул. Родины, 8 офис 10
Тел./факс (843) 272-51-33. E-mail: ooopgkh@mail.ru
ОГРН 1161690118754, ИНН/КПП 1660274803/166001001

№ 111 от 24.04.2018
На №_____от _____

Исполнительному директору
ООО «АГК-2»
Р.Р. Нигматуллину

О ввозе отходов на полигон

В ответ на Ваш запрос о представлении сведений о количестве твёрдых коммунальных отходов, ввезенных на полигон ТКО "Восточный" с начала его эксплуатации, отправляю в Ваш адрес соответствующую информацию.

Приложение: Сведения о количестве твёрдых коммунальных отходов, размещённых на полигоне ТКО "Восточный" с начала его эксплуатации – 1э. на 1л.

Генеральный директор С.А. Богатов

Туз Е.Н.
272-51-33

Приложение 2

Сведения о количестве твёрдых коммунальных отходов, размещённых на полигоне ТКО "Восточный" с начала его эксплуатации

№ п/п	Месяц, год	Количество отходов, принятых на полигон по месяцам, тыс.тонн	Количество отходов, принятых на полигон с нарастающим итогом, тыс.тонн	интенсивность заполнения полигона
1	Март 2017 г.	11,62	11,62	1,39%
2	Апрель 2017 г.	40,57	52,19	6,27%
3	Май 2017 г.	33,20	85,39	10,25%
4	Июнь 2017 г.	26,44	111,83	13,43%
5	Июль 2017 г.	34,09	145,92	17,52%
6	Август 2017 г.	42,30	188,22	22,60%
7	Сентябрь 2017 г.	43,64	231,86	27,84%
8	Октябрь 2017 г.	41,74	273,61	32,85%
9	Ноябрь 2017 г.	37,52	311,12	37,35%
10	Декабрь 2017 г.	33,24	344,36	41,34%
11	Январь 2018 г.	30,35	374,71	44,99%
12	Февраль 2018 г.	28,37	403,08	48,39%
13	Март 2018 г.	30,90	433,97	52,10%

Приложение 3. Письмо ООО «УК «ПЖКХ» о выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух от полигона ТКО «Восточный»

Общество с ограниченной ответственностью

«Управляющая компания
«Предприятие жилищно-коммунального хозяйства»
(ООО «УК «ПЖКХ»)
420087, г. Казань, ул. Родины, 8 офис 10
Тел./факс (843) 272-51-33. E-mail: ooopgkh@mail.ru
ОГРН 1161690118754, ИНН/КПП 1660274803/166001001

№ 114 от 25.04.18
На №_____от _____

Исполнительному директору
ООО «АГК-2»
Р.Р. Нигматуллину

Ответ на запрос

В ответ на Ваш запрос о представлении информации о выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух от полигона ТКО "Восточный" (исх. №74.18-к2 от 18.04.2018г.), направляю в Ваш адрес соответствующие материалы.

Приложения:
1. Перечень загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух от полигона «Восточный» – 1 э. на 2 л.
2. Карта - схема с результатами расчёта рассеивания загрязняющих веществ – 1 э. на 1 л.

Генеральный директор С.А. Богатов

Туз Е.Н.
272-51-33

Приложение 3

По производственной территории №4 Полигон "Восточный"

Республика Татарстан, г.Казань, ул. Мамадышский тракт, ОКТМО: 92701000, Рег. номер: 920010643500004

№ п.п.	Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Класс опасности вредного (загрязняющего) вещества	Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах утвержденных нормативов ПДВ								Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах установленных ВСВ						
			г/с	т/год	с разбивкой по годам, тонн						г/с	т/год	с разбивкой по годам, тонн				
					2017 с 28.11	2018	2019 до 28.11						2017 с 28.11	2018 до 28.11			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3	0.221738	1.963163	1.764724	1.764724	0.48259	0	0	0	0	0	0	0	X	X	X
2	0303 - Аммиак	4	0.037922	0.731139	0.000246	0.000246	0.731139	0	0	0	0	0	0	0	X	X	X
3	0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)	3	0.036005	0.295623	0.277088	0.277088	0.064773	0	0	0	0	0	0	0	X	X	X
4	0328 - Углерод (Сажа)	3	0.04316	0.29118	0.29118	0.29118	0.048527	0	0	0	0	0	0	0	X	X	X
5	0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	3	0.044114	0.520547	0.197378	0.197378	0.356062	0	0	0	0	0	0	0	X	X	X
6	0333 - Дигидросульфид (Сероводород)	2	0.006192	0.124069	0.00048	0.00048	0.124063	0	0	0	0	0	0	0	X	X	X
7	0337 - Углерод оксид	4	0.35158	2.978422	1.685745	1.685745	1.57319	0	0	0	0	0	0	0	X	X	X
8	0410 - Метан	-	15.221484	293.006314	0.834682	0.834682	293.006314	0	0	0	0	0	0	0	X	X	X
9	0602 - Бензол	2	0.002268	0.043558	0	0	0.043558	0	0	0	0	0	0	0	X	X	X
10	0616 - Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	3	0.014633	0.281617	0	0	0.281617	0	0	0	0	0	0	0	X	X	X
11	0621 - Метилбензол (Толуол)	3	0.039508	0.758745	0	0	0.758745	0	0	0	0	0	0	0	X	X	X
12	0627 - Этилбензол	3	0.001463	0.028102	0	0	0.028102	0	0	0	0	0	0	0	X	X	X
13	1071 - Гидроксибензол (Фенол)	2	0.024772	0.453221	0.429521	0.429521	0.023726	0	0	0	0	0	0	0	X	X	X
14	1325 - Формальдегид	2	0.014087	0.27411	0.000035	0.000035	0.27411	0	0	0	0	0	0	0	X	X	X
15	1716 - Смесь природных меркаптанов (Одорант СПМ-ТУ 51-81-86) (в пересчете на этантиол)	3	0.0000081	0.000281	0.000002	0.000002	0.000281	0	0	0	0	0	0	0	X	X	X
16	2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	4	0.000833	0.01109	0.01109	0.01109	0.001013	0	0	0	0	0	0	0	X	X	X
17	2732 - Керосин	-	0.00019	0.448026	0.44892	0.44892	0.089476	0	0	0	0	0	0	0	X	X	X
18	2754 - Алканы С12-С19 (Углеводороды предельные С10-С19, растворитель РПК-265П и др.) (в пересчете на суммарный органический углерод)	4	0.005083	0.002634	0.002634	0.002634	0.000438	0	0	0	0	0	0	0	X	X	X
19	2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)	3	0.077067	0.81638	0.81638	0.81638	0.136043	0	0	0	0	0	0	0	X	X	X

Приложение 3

Итого по промплощадке	16.2088971	302.967623	5.892127	5.892127	298.023988	0	0	0	0	0	0	0	x	x	x

*) Является неотъемлемой частью разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, выдаваемого Управлением Росприроднадзора по Республике Татарстан
**) Вредные (загрязняющие) вещества и показатели их выбросов, не включенные в Приложение к разрешению на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух "Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух", не являются разрешенными к выбросу в атмосферный воздух

Начальник отдела государственной экологической экспертизы и нормирования Управления Росприроднадзора по Республике Татарстан _____ Попова Е.Е.

Ведущий специалист эксперт отдела государственной экологической экспертизы и нормирования Управления Росприроднадзора по Республике Татарстан _____ Черников А.И.

7

7

Приложение 4. Письмо Министерства здравоохранения РТ о предоставлении статистических данных по г. Казани и Зеленодольскому району РТ за 2013-2017 гг.

МИНИСТЕРСТВО
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
ул.Островского, д. 11/6,
город Казань, 420111

ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
СӘЛАМӘТЛЕК САКЛАУ
МИНИСТРЛЫГЫ
Островский ур., 11/6нчы йорт,
Казан шәһәре, 420111

Телефон: (843) 231-79-98, факс: (843) 238-41-44. E-mail:minzdrav@tatar.ru, сайт:http://minzdrav.tatarstan.ru

26032018 № 08-01/3436

На № _____

Начальнику отдела изысканий
ООО «НефтьСтройПроект»
И.И. Якупову

О представлении информации

Уважаемый Ирек Ильдусович!

Министерство здравоохранения Республики Татарстан в ответ на Ваше письмо от 01.03.2018г. №30/18 направляет запрашиваемые статистические данные по г.Казань и Зеленодольскому району за 2013-2017 гг..

Приложение: в эл. виде и отправлено на эл.ад.: otdel_gep@mail.ru.

Министр М.Н. Садыков

Р.Р. Гарипов
221-16-50

Приложение 4

Медико-демографические показатели по г. Казань и Зеленодольскому району Республики Татарстан за 2013-2017 гг.

	Общий коэффициент рождаемости					Общий коэффициент смертности				
	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.
Республика Татарстан	**14,7**	**14,7**	**14,7**	**14,3**	**12,4**	**12,1**	**12,2**	**12**	**11,6**	**11,3**
Зеленодольский район	13,2	13,8	13	12,6	10,4	14,5	14,7	13,9	14	13,5
г. Казань	15,4	15,7	16,8	17,4	15,2	11,3	11,3	11	10,7	10,2

Приложение 4

Первичная заболеваемость среди основных возрастных групп населения в городе Казань и Зеленодольскому району Республики Татарстан, на 1 000 среднегодового постоянного населения, соответствующего возраста.

Наименование классов и отдельных болезней	№ строки	Код по МКБ-10 пересмотра	ВСЕГО										в том числе																					
													среди детей 0-14 лет										среди подростков 15-17 лет										среди взрослых 18 лет и старше									
			КАЗАНЬ					Зеленодольск					КАЗАНЬ					Зеленодольск				КАЗАНЬ					Зеленодольск					КАЗАНЬ					Зеленодольск				
			2013г	2014г	2015г	2016г	2017г	2013г	2014г	2015г	2016г	2017г	2013г	2014г	2015г	2016г	2017г	2013г	2014г	2015г	2016г	2017г	2013г	2014г	2015г	2016г	2017г	2013г	2014г	2015г	2016г	2017г	2013г	2014г	2015г	2016г	2017г	2013г	2014г	2015г	2016г	2017г
ВСЕГО	1.0	A00-T98	1 019,5	1 091,1	1 033,6	1 056,3	1 077,6	803,8	797,8	908,0	803,1	819,6	2 442,5	2 489,2	2 366,2	2 292,1	2 309,4	1 832,6	1 872,9	2 286,5	2 077,2	2 037,0	2 039,4	1 936,1	2 055,5	1 859,6	2 043,6	1 429,5	1 441,2	1 529,7	1 399,4	1 497,5	736,1	806,8	743,8	778,9	774,0	586,4	564,4	607,8	518,6	540,8
в том числе: Некоторые инфекционные и паразитарные	2.0	A00- B99	41,8	38,5	37,5	39,1	40,3	11,9	25,9	25,7	33,8	31,4	108,4	99,5	104,7	99,1	104,8	56,8	98,0	41,1	38,5	50,1	44,1	42,0	43,4	36,4	43,9	9,5	14,1	66,4	34,6	24,7	30,0	27,2	24,3	26,9	25,8	3,5	12,2	21,2	32,8	27,7
Новообразования	3,0	C00-D48	12,8	12,2	12,8	12,2	14,8	8,6	8,1	7,7	9,0	7,5	7,9	7,5	10,1	6,6	10,3	0,6	0,3	0,4	0,9	0,3	4,8	4,3	6,4	4,8	6,6	0,4	0,0	0,7	0,0	0,4	13,9	13,4	13,5	13,6	16,0	10,5	9,9	9,4	11,0	9,3
из них: злокачественные новообразования	3.1	C00-C97	4,2	4,1	4,1	4,3	4,3	4,1	4,2	4,1	4,3	4,9	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,0	0,7	0,8	0,3	0,1	0,2	0,1	0,1	0,4	0,0	0,7	1,1	1,1	5,1	5,0	5,0	5,3	5,3	5,0	5,2	5,1	5,2	5,9
Болезни крови, кроветворных органов и отдельные нарушения, вовлекающие иммунный механизм	4.0	D50-D89	9,4	9,3	9,7	10,2	10,0	4,3	4,1	3,9	1,9	3,3	45,7	42,3	40,6	37,1	37,1	19,6	19,5	15,7	5,7	11,1	12,7	13,1	16,8	17,0	20,0	6,6	4,8	6,3	6,3	3,9	2,8	3,1	3,5	4,4	3,6	1,3	1,1	1,4	1,0	1,6
Болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ	5.0	E00-E89	6,6	6,5	9,5	9,2	11,6	10,8	8,2	8,9	7,5	5,4	7,8	5,6	16,5	14,5	18,7	8,2	5,9	11,6	7,6	5,9	23,0	19,5	79,7	78,2	94,4	35,7	21,0	29,4	10,8	5,4	5,8	6,3	6,0	6,0	7,6	10,4	8,2	7,6	7,4	5,2
Психические расстройства и расстройства поведения	6.0	F00-F99	4,1	4,1	3,9	3,7	3,7	3,1	4,2	4,8	4,0	4,7	2,3	2,5	2,4	2,7	2,1	0,9	2,4	4,2	2,1	2,8	2,6	3,7	4,6	4,5	2,7	1,1	6,5	11,3	9,1	4,9	4,4	4,4	4,2	3,9	4,1	3,6	4,5	4,7	4,2	5,1
Болезни нервной системы	7.0	G00-G98	19,5	19,6	19,4	19,9	17,9	14,9	9,0	9,4	6,1	8,2	21,4	19,9	26,7	32,7	32,9	14,9	10,6	6,9	5,7	5,2	44,4	42,6	52,0	42,7	45,6	31,7	29,0	24,6	8,9	7,5	18,4	18,8	17,0	16,5	13,8	14,3	8,0	9,3	6,0	8,8
Болезни глаза и его придаточного аппарата	8.0	H00-H59	31,3	31,2	29,0	32,1	36,0	31,7	31,5	31,1	24,7	80,9	69,4	68,1	66,4	67,3	74,6	23,9	50,6	54,5	50,9	117,9	83,6	79,0	93,3	67,4	83,1	39,1	64,7	88,2	61,5	276,0	22,9	23,0	19,8	23,8	26,0	33,0	26,6	24,4	18,0	66,3
Болезни уха и сосцевидного отростка	9.0	H60-H95	33,7	32,9	29,2	31,1	32,0	28,7	23,5	21,1	14,7	12,9	75,6	72,5	57,6	58,3	56,2	36,6	28,0	34,1	18,3	28,0	44,0	39,8	45,4	47,0	42,3	20,5	17,1	12,6	10,6	17,9	25,9	25,4	23,2	25,1	26,2	27,5	22,9	18,7	14,1	9,6
Болезни системы кровообращения	10.0	I00-I99	35,1	37,5	38,4	39,0	49,2	33,5	30,6	55,9	27,3	37,1	30,1	28,2	28,3	28,2	30,8	12,2	4,7	7,8	5,8	5,5	37,7	41,8	41,3	41,7	66,4	18,0	17,3	16,6	28,7	8,6	35,9	39,1	40,3	41,1	52,8	38,1	36,2	67,0	31,7	44,7
Болезни органов дыхания	11.0	J00-J98	437,5	490,1	451,8	476,2	495,1	400,7	416,2	472,1	430,3	407,3	1 424,2	1 563,6	1 490,3	1 426,1	1 442,4	1 436,9	1 447,5	1 806,3	1 697,2	1 595,5	857,8	795,9	724,4	726,7	766,2	946,1	968,7	939,9	790,2	827,5	250,2	282,3	242,0	274,2	275,8	184,7	194,6	186,2	155,5	143,7
Болезни органов пищеварения	12.0	K00-K92	48,6	54,9	47,6	40,5	36,5	18,0	14,2	20,6	18,0	22,9	94,9	95,1	85,2	89,4	81,4	31,0	28,3	33,5	23,6	18,0	110,1	177,4	171,6	121,8	139,5	58,8	47,8	28,1	40,4	79,6	38,4	43,7	36,5	28,1	23,4	14,1	10,2	13,0	16,1	22,0
Болезни кожи и подкожной клетчатки	13.0	L00-L99	60,6	67,4	65,3	62,7	60,6	28,7	20,9	47,8	43,7	35,2	128,2	129,6	115,3	109,3	104,3	25,6	33,4	81,8	57,1	40,4	89,1	96,2	100,5	86,6	89,1	28,3	28,1	59,5	55,9	51,8	47,8	55,0	54,5	52,4	50,0	29,3	18,1	40,5	40,5	33,5
Болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани	14.0	M00-M99	44,2	46,5	44,2	44,3	43,9	44,4	48,1	48,9	42,2	36,3	58,0	52,6	40,1	30,1	43,2	20,5	18,8	44,8	35,6	24,7	83,4	82,6	100,7	81,9	117,0	42,3	45,9	87,6	149,0	72,3	40,5	44,2	43,2	46,0	41,9	49,0	53,9	48,4	39,9	37,5
Болезни мочеполовой системы	15.0	N00-N99	51,8	56,4	48,1	47,1	53,3	25,7	21,9	26,1	20,5	12,7	59,1	54,7	52,3	53,0	61,2	11,5	8,1	14,0	9,8	5,0	103,5	106,3	106,4	91,2	82,1	17,1	12,1	39,0	33,3	16,1	48,8	55,2	45,4	44,5	50,7	28,7	24,9	28,0	22,2	14,1
Беременность, роды и послеродовой период	16.0	O00-O99	82,0	65,3	61,8	79,4	25,7	211,5	201,1	204,4	164,8	143,8	0,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,3	0,3	0,0	0,0	0,3	5,7	6,4	5,6	4,1	2,5	11,5	0,5	6,4	9,9	7,6	48,2	38,0	35,9	79,2	56,3	111,2	105,1	105,9	84,7	73,8
Отдельные состояния, возникающие в перинатальном периоде	17.0	P00-P96	958,6	897,1	916,0	856,7	813,6	388,2	182,0	29,6	504,4	379,3	958,6	897,1	916,0	856,7	813,6	388,2	182,0	517,3	504,4	379,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,6	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Врожденные аномалии , деформации и хромосомные нарушения	18.0	Q00-Q99	1,9	1,8	1,6	1,1	1,6	0,4	0,4	0,5	0,8	1,0	12,4	11,6	9,8	6,3	8,9	2,0	2,4	2,7	4,1	5,0	3,0	0,0	1,0	1,1	2,4	3,2	2,4	2,4	2,6	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Симптомы, признаки и отклонения от нормы, выявленные при клинических и лабораторных исследованиях, не классифицированные в других рубриках	19.0	R00-R99	11,0	9,8	0,1	0,0	0,0	6,4	6,7	0,0	0,0	0,0	53,4	47,0	0,0	0,0	0,0	10,4	16,4	0,0	0,0	0,0	54,4	41,5	0,0	0,0	0,0	7,6	22,5	0,0	0,0	0,0	2,1	1,9	0,2	0,0	0,0	5,6	4,2	0,0	0,0	0,0
Травмы, отравления и некоторые другие последствия внешних причин	20.0	S00-T98	133,0	140,9	154,7	152,8	131,2	76,7	74,4	73,1	74,3	75,2	147,4	99,2	131,0	148,4	121,6	89,2	82,7	85,2	75,8	93,3	438,4	347,3	465,2	408,5	440,0	158,0	138,9	114,1	152,9	94,9	120,7	142,3	149,8	145,9	124,0	71,4	70,6	69,3	71,3	70,7

Распространенность болезней среди основных возрастных групп населения в городе Казань и Зеленодольскому району Республики Татарстан, на 1 000 среднегодового постоянного населения, соответствующего возраста.

Наименование классов и отдельных болезней	№ строки	Код по МКБ-10 пересмотра	ВСЕГО										в том числе																					
													среди детей 0-14 лет										среди подростков 15-17 лет										среди взрослых 18 лет и старше									
			КАЗАНЬ					Зеленодольск					КАЗАНЬ					Зеленодольск				КАЗАНЬ					Зеленодольск					КАЗАНЬ					Зеленодольск				
			2013г	2014г	2015г	2016г	2017г	2013г	2014г	2015г	2016г	2017г	2013г	2014г	2015г	2016г	2017г	2013г	2014г	2015г	2016г	2017г	2013г	2014г	2015г	2016г	2017г	2013г	2014г	2015г	2016г	2017г	2013г	2014г	2015г	2016г	2017г	2013г	2014г	2015г	2016г	2017г
ВСЕГО	1.0	A00-T98	2 086,1	2 179,1	2 081,0	2 136,4	2 118,4	1 678,2	1 677,5	1 885,6	1 773,3	1 587,3	3 098,1	3 191,7	2 953,9	2 955,5	2 943,7	2 228,2	2 255,1	2 805,8	2 631,3	2 412,4	3 182,0	3 155,8	3 230,3	3 306,6	3 671,7	2 351,0	2 619,6	2 806,6	2 588,9	2 303,5	1 872,8	1 961,9	1 876,5	1 933,2	1 887,8	1 549,8	1 531,3	1 667,7	1 567,3	1 389,3
в том числе:□Некоторые инфе	2.0	A00- B99	61,8	66,8	61,1	61,8	53,5	15,2	36,7	39,6	50,2	50,7	114,3	149,0	110,6	106,0	111,6	61,4	98,7	79,0	74,6	88,9	50,4	49,6	47,6	40,6	48,3	11,2	48,9	70,6	41,9	37,0	52,9	52,1	52,0	53,4	40,7	6,6	24,1	30,5	45,4	43,2
Новообразования	3.0	C00-D48	52,6	56,9	59,4	61,0	72,4	34,7	34,0	37,1	43,7	40,7	14,9	15,0	17,5	15,0	16,4	4,0	0,9	1,6	2,4	2,3	8,8	9,9	13,8	11,1	22,6	2,5	1,7	1,7	1,7	1,7	60,7	66,0	68,9	71,9	86,3	41,6	41,6	45,5	53,7	50,1
из них: злокачественные новос	3.1	C00-C97	28,1	29,6	31,0	32,3	36,5	23,9	25,3	26,5	27,7	31,2	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,6	0,7	0,6	0,7	0,8	1,6	1,9	1,8	1,9	1,8	1,1	0,9	0,7	1,1	1,1	33,8	35,7	37,7	39,7	45,5	29,2	31,0	32,6	34,2	38,6
Болезни крови, кроветворных о	4.0	D50-D89	23,2	24,9	26,1	27,0	27,8	12,7	12,3	15,6	15,0	12,7	81,0	80,4	78,2	81,4	77,3	30,3	29,9	40,0	33,7	26,6	27,2	30,1	34,0	32,0	40,6	14,6	12,8	14,6	11,9	12,7	12,9	14,5	15,8	15,8	16,4	9,3	8,9	10,7	11,2	9,8
Болезни эндокринной системы	5.0	E00-E89	70,4	71,8	73,6	78,1	82,8	100,0	96,7	116,6	122,6	66,1	48,5	42,6	45,1	53,7	57,1	27,8	32,3	52,0	43,8	21,0	155,4	125,2	182,0	223,0	237,9	94,7	80,7	116,8	75,6	54,4	71,5	75,6	75,8	78,6	83,8	113,9	109,9	129,6	140,6	75,9
Психические расстройства и ра	6.0	F00-F99	34,3	30,9	30,6	32,0	32,3	57,4	54,7	54,0	51,5	52,6	17,5	14,1	13,6	13,9	12,9	15,0	14,3	17,6	16,7	19,4	20,6	18,1	19,7	20,2	18,7	38,5	43,1	48,6	48,2	43,2	37,7	34,4	34,3	36,0	37,1	66,1	63,0	61,5	58,8	59,8
Болезни нервной системы	7.0	G00-G98	70,4	71,1	74,3	79,8	71,7	43,1	41,7	51,9	38,6	39,8	46,6	44,8	54,0	64,6	60,4	42,2	35,4	44,0	43,3	36,3	91,0	99,4	102,5	107,2	118,8	91,1	93,1	94,1	85,3	79,8	74,0	75,1	77,4	82,1	72,8	41,5	41,1	52,0	36,1	39,2
Болезни глаза и его придаточн	8.0	H00-H59	142,5	142,8	134,6	136,5	139,8	140,6	135,1	113,8	138,0	127,2	123,5	122,1	116,4	130,3	132,6	119,3	118,9	138,7	142,5	130,5	193,9	216,3	216,2	225,5	254,2	221,8	296,9	339,4	332,4	355,6	144,2	144,4	135,6	135,0	138,0	141,7	132,6	100,9	130,2	118,6
Болезни уха и сосцевидного от	9.0	H60-H95	52,2	52,6	48,2	51,0	49,0	39,8	37,9	42,9	29,4	33,8	80,0	78,3	63,6	64,2	61,6	41,1	30,9	41,9	26,7	35,8	52,7	49,3	57,9	61,7	66,1	29,0	24,5	29,2	20,5	25,2	47,2	48,0	44,9	48,0	45,7	39,9	39,8	43,6	30,3	33,7
Болезни системы кровообраще	10.0	I00-I99	308,9	309,2	313,9	299,3	295,0	257,7	273,2	297,1	301,6	252,4	82,9	79,1	79,2	84,0	89,0	24,6	24,0	27,4	21,6	21,6	118,5	127,5	129,8	128,3	194,9	104,7	106,9	154,7	124,2	100,5	354,8	357,3	365,0	348,6	344,0	307,3	327,8	356,5	365,8	306,0
Болезни органов дыхания	11.0	J00-J98	512,1	558,2	515,5	539,8	557,0	468,5	470,6	546,3	515,9	470,8	1 511,4	1 649,6	1 556,6	1 494,6	1 505,8	1 490,2	1 500,6	1 876,7	1 779,7	1 651,3	933,3	937,0	823,6	848,0	885,9	1 027,5	1 265,4	1 238,3	955,8	874,0	322,6	344,9	304,1	335,0	335,6	254,8	240,8	253,4	239,0	209,4
Болезни органов пищеварения	12.0	K00-K92	151,8	168,8	161,2	177,4	143,5	107,5	113,2	117,5	100,1	116,1	215,1	214,8	210,8	218,6	215,3	98,7	95,3	104,8	95,5	69,2	378,3	438,0	465,8	550,1	560,8	232,8	180,5	174,9	200,0	210,8	133,5	152,0	142,3	157,7	115,0	104,6	114,4	118,1	97,6	122,6
Болезни кожи и подкожной кл	13.0	L00-L99	76,5	85,0	79,4	79,4	78,5	36,3	31,1	59,9	54,8	43,1	156,4	161,4	150,0	151,4	139,8	34,7	50,2	94,7	75,0	53,7	119,3	127,1	129,8	120,5	147,2	34,5	50,2	101,9	100,9	74,9	61,0	69,6	64,2	63,4	62,8	36,7	26,6	51,5	49,0	39,7
Болезни костно-мышечной сис	14.0	M00-M99	186,0	189,2	168,7	179,3	178,0	162,9	153,6	193,8	129,3	111,7	108,5	103,9	86,2	95,1	96,4	36,5	35,0	68,9	61,9	46,6	247,5	241,5	261,4	270,5	319,8	139,4	143,9	176,4	304,1	235,1	197,8	203,4	181,9	193,8	191,9	187,6	177,2	219,7	137,1	121,0
Болезни мочеполовой системы	15.0	N00-N99	147,0	154,0	141,1	138,7	156,7	57,4	47,3	62,4	52,1	45,9	120,2	122,2	115,0	116,0	126,0	48,1	40,3	49,1	47,7	37,2	234,9	242,6	264,3	242,0	268,9	114,8	67,1	93,9	98,0	75,7	148,9	157,2	142,4	140,2	160,2	57,1	48,0	64,0	51,3	46,7
Беременность, роды и послеро	16.0	O00-O99	82,0	65,3	61,8	79,4	25,7	211,5	201,1	204,4	164,8	143,8	0,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,3	0,3	0,0	0,0	0,3	5,7	6,4	5,6	4,1	2,5	11,5	0,5	6,4	9,9	7,6	48,2	38,0	35,9	79,2	56,3	111,2	105,1	105,9	84,7	73,8
Отдельные состояния, возника	17.0	P00-P96	958,6	897,1	916,0	856,7	813,6	388,2	182,0	29,6	504,4	379,3	958,6	897,1	916,0	856,7	813,6	388,2	182,0	517,3	504,4	379,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,6	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Врожденные аномалии , дефор	18.0	Q00-Q99	7,6	7,8	7,3	7,4	9,3	5,7	5,8	9,7	12,1	10,8	39,8	39,2	37,2	35,2	40,9	21,6	21,5	42,2	52,0	50,7	18,2	15,6	13,9	15,6	44,6	18,6	22,9	34,4	30,9	24,5	1,6	1,7	1,3	1,4	1,2	2,2	2,1	2,2	3,2	2,0
Симптомы, признаки и отклон	19.0	R00-R99	18,9	16,7	0,1	0,0	0,0	7,0	9,5	0,0	0,0	0,0	93,9	86,5	0,0	0,0	0,0	11,7	28,9	0,0	0,0	0,0	90,9	78,0	0,0	0,0	0,0	11,8	41,8	0,0	0,0	0,0	3,4	1,9	0,2	0,0	0,0	5,9	4,6	0,0	0,0	0,0
Травмы, отравления и некотор	20.0	S00-T98	133,0	140,9	154,7	152,8	131,2	76,7	74,4	73,1	74,3	75,3	147,4	99,2	131,0	148,4	121,6	89,2	82,7	85,2	75,8	93,3	438,4	347,3	465,2	408,5	440,1	158,0	138,9	114,1	152,9	94,9	120,7	142,3	149,8	145,9	124,0	71,4	70,6	69,3	71,3	70,9

Приложение 5. Письмо Совета Осиновского сельского поселения о отсутствии зон с особыми условиями использования территории

ГЛАВА
ОСИНОВСКОГО СЕЛЬСКОГО
ПОСЕЛЕНИЯ
ЗЕЛЕНОДОЛЬСКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
ул.40 лет Победы, 1, с.Осиново,
Зеленодольский район, 422527

ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЗЕЛЕНОДОЛЬСК
МУНИЦИПАЛЬ РАЙОНЫ
ОСИНОВО АВЫЛ ҖИРЛЕГЕ
БАШЛЫГЫ
Жинүнең 40 ел ур., 1, Осиново ав,
Зеленодольск р., 422527

Тел.факс: (84371) 6-94-88. E-mail: Osin.Zel@tatar.ru, www.zelenodolsk.tatarstan.ru

30.03.2018 № 80

на № _____ от _____

Начальнику отдела изысканий
ООО «НефтьСтройПроект»
И.И.Якупову

Уважаемый Ирек Ильдусович!

В ответ на Ваше письмо №26/18 от 28.02.2018г. Совет Осиновского сельского поселения предоставляет запрашиваемую информацию.

- в границах участка проектирования ООПТ местного значения и их охранных зон не имеется
- в границах участка проектирования земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, обороны и безопасности, либо иного специального назначения и их охранных зон не имеется
- в границах участка проектирования и в радиусе 1км кладбищ, захоронений и их СЗЗ не имеется
- в границах участка проектирования объектов культурного наследия, в т.ч. выявленных, не имеется
- в границах участка проектирования мелиоративных земель и систем не имеется
- в границах участка проектирования и в радиусе 1км мест складирования отходов, размещения свалок (полигонов) и их СЗЗ не имеется
- в границах участка проектирования и в радиусе 1км карьеров по добыче полезных ископаемых и их охранных зон не имеется
- в границах участка проектирования источников водоснабжения (артезианские скважины, колодцы, родники) и их ЗСО не имеется.

В радиусе 1 км имеется поверхностный источник водоснабжения (озеро) и его охранная зона.

- в радиусе 1км. от участка проектирования лечебно-оздоровительных учреждений, курортных, рекреационных зон не имеется
- о медико-демографических показателях: численность населения Осиновского сельского поселения на 2016г.-16109чел., на 2017г.-16641чел. число родившихся за 2016г.-334чел. за 2017г.- 271чел.; число умерших за 2016г.-113чел., за 2017г.-105чел. Согласно данных Осиновской амбулатории общая заболеваемость на 2017г. среди взрослого населения -13016 чел., дети от 0 до 1 года-631чел, от 1 до 17лет-8323чел.

Приложение 5

Примерно в 800м от границ участка проектируемых работ находятся коттеджные застройки, расположенные на территории Московского района г.Казани. В радиусе 1000м имеется зона природных ландшафтов, лесного фонда, склад сжиженного газа, АЗС, земли промышленности энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, обороны и безопасности, либо иного специального назначения.

Так же в радиусе 1000м попадают земельные участки, которые в дальнейшем планируются под размещение кладбища, гостиничного комплекса, кафе, магазина, АЗС, что отражено в генеральном плане, утвержденном в 2017г.

А.Ю.Салимов

Приложение 6. Письмо Совета Осиновского сельского поселения об отсутствии ценных с/х угодий, защитных лесов и приаэродромных территорий

ГЛАВА
ОСИНОВСКОГО СЕЛЬСКОГО
ПОСЕЛЕНИЯ
ЗЕЛЕНОДОЛЬСКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
ул.40 лет Победы, 1, с.Осиново,
Зеленодольский район, 422527

ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЗЕЛЕНОДОЛЬСК
МУНИЦИПАЛЬ РАЙОНЫ
ОСИНОВО АВЫЛ ҖИРЛЕГЕ
БАШЛЫГЫ
Җиңүнең 40 ел ур., 1, Осиново ав,
Зеленодольск р., 422527

Тел.факс: (84371) 6-94-88. E-mail: Osin.Zel@tatar.ru, www.zelenodolsk.tatarstan.ru

23.04.2018 № 101

на №_____ от _____

Начальнику отдела изысканий
ООО «НефтьСтройПроект»
И.И.Якупову

Уважаемый Ирек Ильдусович!

В ответ на Ваше письмо №55/18 от 03.04.2018г. Совет Осиновского сельского поселения предоставляет информацию о наличие (отсутствии) в радиусе 500 м от участка проектируемых работ:

- особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых для других целей не допускается -не имеется
- лесов, относящихся к категории «защитные»- имеется
- приаэродромных территорий- не имеется

Приложение: на 2л.

А.Ю.Салимов

Приложение 7. Письмо Отдела водных ресурсов по РТ Нижне-Волжского БВУ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
(Росводресурсы)

НИЖНЕ–ВОЛЖСКОЕ
БАССЕЙНОВОЕ ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

**ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
ПО РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН**

420073, г. Казань, ул. Ад. Кутуя, д. 50
тел./факс: (843) 524-72-16
E-mail: otdel.nvbvu@tatar.ru

от 06.03.2018 № 02-780

на №_____ от _____

Начальнику отдела изысканий
ООО «НефтьСтройПроект»

И.И. Якупову

420088, Республика Татарстан,
г.Казань, ул. Академика
Губкина, д. 40А, кв. 14,

В ответ на Ваше письмо от 28.02.2018 г. № 27/18 (вх. от 01.03.2018 г. № 1209) Отдел водных ресурсов по Республике Татарстан Нижне-Волжского БВУ сообщает, что сведения о наличии (отсутствии) поверхностных источников водоснабжения и размерах их зон санитарной охраны отсутствуют.

Вместе с тем сообщаем, что Ваш запрос был направлен в Министерство экологии и природных ресурсов Республики Татарстан.

Приложение:
1. Форма заявления - на 1 л в 1 экз.

**Заместитель руководителя–
начальник отдела** **А.Р. Салихов**

(843) 524-72-17

Приложение 8. Письмо Главного управления ветеринарии Кабинета Министров РТ

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ВЕТЕРИНАРИИ
КАБИНЕТА МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
ул. Федосеевская, 36, г. Казань, 420111

ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
МИНИСТРЛАР
КАБИНЕТЫНЫҢ БАШ
ВЕТЕРИНАРИЯ ИДАРӘСЕ
Федосеев ур., 36, Казан ш., 420111

Тел.: (843) 221-77-47, Факс: 221-77-49, E-mail:guv@tatar.ru, www.guv.tatar.ru

21.03.2018 № 10-20/1481

На № _____ от _____

Руководителю отдела по изысканиям
ООО «НефтьСтройПроект»
И.И. Якупову

Главное управление ветеринарии Кабинета Министров Республики Татарстан информирует, что согласно приложенного картографического материала в зоне инженерно-экологических изысканий по проектируемому объекту: «Завод по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов мощностью 550 000 тонн ТКО в год», расположенному по адресу: Республика Татарстан, Зеленодольский муниципальный район, Осиновское сельское поселение, сибиреязвенные скотомогильники и биотермические ямы **не зарегистрированы**, в том числе и в допустимой санитарно-защитной зоне 1000 метров.

Заместитель начальника
Главного управления
ветеринарии
Кабинета Министров
Республики Татарстан Г.Г. Мотыгуллин

Э.Н. Шагимуллин
843-221-77-51

Приложение 9. Письмо Министерства лесного хозяйства РТ

МИНИСТЕРСТВО
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
Ямашева пр., д.37 А, г. Казань, 420124

ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
УРМАН ХУҖАЛЫГЫ
МИНИСТРЛЫГЫ
Ямашева пр., 37нчы А йорт, Казан шәһ,420124

Тел. (843) 221-37-01, Факс 221-37-37, E-mail: Minleshoz@tatar.ru, сайт: Minleshoz.tatarstan.ru

_____№_____
На № 52/18 от 02.04.2018

Начальнику отдела изысканий
ООО «НефтьСтройПроект»
И.И.Якупову

О земельном участке

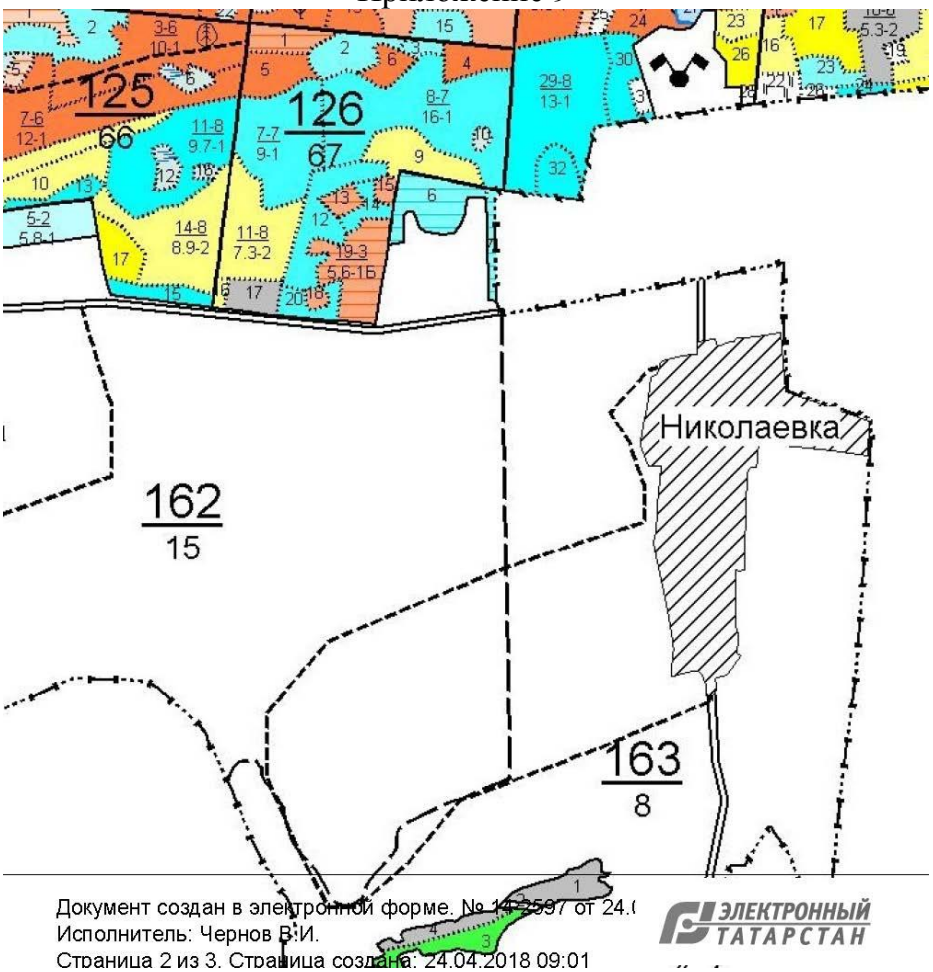
Рассмотрев Ваше обращение о земельном участке для проведения инженерно-экологических изысканий по объекту «Завод по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов мощностью 550 000 тонн ТКО в год (Россия, Республика Татарстан)» сообщаю, что данный земельный участок не затрагивает земли лесного фонда. В зоне проектируемых работ радиусом 1 км – имеются земли лесного фонда, кварталы 125,126,162,163 Краснооктябрьского участкового лесничества Зеленодольского лесничества, категория лесов – лесопарковая зона защитных лесов.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Первый заместитель министра Э.Н.Бедертдинов

В.И.Чернов
(843) 221-37-42

Приложение 9



Документ создан в электронной форме. № 14-2597 от 24.(
Исполнитель: Чернов В.И.
Страница 2 из 3. Страница создана: 24.04.2018 09:01

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Приложение 9

Лист согласования к документу № 14-2597 от 24.04.2018
Инициатор согласования: Чернов В.И. Ведущий советник отдела государственного лесного реестра, использования лесов и лесоустройства
Согласование инициировано: 24.04.2018 09:02

Лист согласования Тип согласования: **смешанное**

N°	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания
Тип согласования: **параллельное**				
1	Мосунов А.М.		Согласовано 24.04.2018 - 09:05	-
2	Тюкаева Н.М.		Согласовано 24.04.2018 - 13:07	-
Тип согласования: **последовательное**				
3	Бедертдинов Э.Н.		Подписано 24.04.2018 - 14:01	-

Приложение 10. Письмо Министерства сельского хозяйства и продовольствия РТ

МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
ул. Федосеевская, дом 36, г. Казань, 420014

ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
АВЫЛ ХУҖАЛЫГЫ
ҺӘМ АЗЫК-ТӨЛЕК
МИНИСТРЛЫГЫ
Федосеевская ур., 36 йорт, Казан ш., 420014

Тел.: (843) 221 76 00, факс: (843) 221 76 79, agro@tatar.ru, www.agro.tatar.ru

09.04.2018 № 05/2-1833
На № _____ от _____

Директору
ООО «НефтьСтройПроект»

Е.В. Якуповой

О наличии особо ценных земель

Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Татарстан в ответ на Ваш запрос от 03.04.2018 № 54/18 сообщает, что особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья на территории Осиновского сельского поселения Зеленодольского муниципального района РТ, утвержденные распоряжением Кабинета Министров Республики Татарстан от 23.12.2016 № 3056-р, отсутствуют.

Заместитель министра Р.Р. Хабипов

О.В. Садовникова
292 27 73

Приложение 11. Письмо Министерства природных ресурсов и экологии РФ об отсутствии ООПТ федерального значения

**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)**

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru
телетайп 112242 СФЕН

11.04.2018 № 12-47/9944

на № _____ от _____

ООО «НефтьСтройПроект»

Республика Татарстан, г. Казань, ул. Академика Губкина, д. 40А, кв. 14, 420088

О предоставлении информации

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации рассмотрело письмо ООО «НефтьСтройПроект» о предоставлении информации о наличии особо охраняемых природных территорий федерального значения относительно испрашиваемого объекта сообщает.

Испрашиваемый объект «Завод по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов мощностью 550 000 тонн ТКО в год (Россия, Республика Татарстан)» не находится в границах особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Вместе с тем обращаем внимание, что в случае затрагивания указанным объектом природных зон и объектов, имеющих ограничения по использованию и подлежащих особой защите (водные объекты, водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы, леса, объекты растительного и животного мира, занесенные в Красные книги и др.), при проектировании и осуществлении работ необходимо руководствоваться положениями Водного кодекса Российской Федерации, Лесного кодекса Российской Федерации и иного законодательства в соответствующей сфере.

По вопросу получения информации о наличии ООПТ регионального и местного значения, а также объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу субъектов Российской Федерации, целесообразно обратиться в органы исполнительной власти соответствующего субъекта Российской Федерации.

Заместитель директора Департамента
государственной политики и регулирования
в сфере охраны окружающей среды И.В. Давыдов

Исп. Гапиенко С.А. (499) 254-63-69

Приложение 12. Письмо Государственного комитета РТ по биологическим ресурсам об отсутствии ООПТ регионального значения

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН ПО БИОЛОГИЧЕСКИМ РЕСУРСАМ

ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БИОЛОГИК РЕСУРСЛАР БУЕНЧА ДӘҮЛӘТ КОМИТЕТЫ

ул. Карима Тинчурина, д. 29, г. Казань 420021

К. Тинчурин ур., 29 йорт, Казан шәһәре, 420021

Телефон:(843)211-66-94, факс:(843)211-66-47, E-Mail:ojm@tatar.ru, сайт:http://ojm.tatarstan.ru

14.03.2018 № 626

На № _____

Начальнику отдела изысканий
ООО «НефтьСтройПроект»

ЯКУПОВУ И.И.

О предоставлении информации

Уважаемый Ирек Ильдусович!

Государственный комитет Республики Татарстан по биологическим ресурсам (далее – Комитет), рассмотрев Ваше письмо № 21/18 от 28.02.18г. о проведении инженерных изысканий под объект проектирования: «Завод по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов мощностью 550 000 тонн ТКО в год (Россия, Республики Татарстан)» (Республика Татарстан, Зеленодольский муниципальный район, Осиновское сельское поселение), сообщает следующее.

Согласно представленному картографическому материалу, испрашиваемые участки не затрагивают особо охраняемые природные территории регионального значения, расположенные в Зеленодольском муниципальном районе Республики Татарстан, в соответствии с данными Государственного реестра особо охраняемых природных территорий в Республике Татарстан, утверждённого постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 24 июля 2009 г. № 520.

Информация о видовом составе, численности и приросте представителей животного мира, а также информация о наличии охотничьих угодий, закрепленных за охотпользователями, на территории Зеленодольского муниципального района Республики Татарстан находится в открытом доступе на официальном сайте Комитета в разделах Состояние охотничьих ресурсов (http://ojm.tatarstan.ru/rus/pokazateli-chislennosti.htm) и Электронная карта-схема охотничьих угодий Республики Татарстан (http://ojm.tatarstan.ru/rus/elektronnaya-karta-ohotnichih-ugodiy-respubliki-1371117.htm). Сведения по добыче охотничьих ресурсов находятся в разделе Госохотреестр (http://ojm.tatarstan.ru/rus/gosohotreestr.htm).

Сведения о видах животных занесенных в Красную книгу Республики Татарстан и Российской Федерации встречающихся в Зеленодольском муниципальном районе, представлены в приложении.

Для расчета ущерба объектам животного мира нанесенного при строительстве объекта Вы можете обратиться в Государственное бюджетное

Приложение 12

учреждение «Центр внедрения инновационных технологий в области сохранения животного мира» (тел. 8/843/211-69-07, Лапина Светлана Викторовна).

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Председатель Ф.С. Батков

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 0250DC6D5E2102B6A9E71174AE4EA54038
Владелец: Батков Федор Сергеевич
Действителен с 11.10.2017 до 11.01.2019

Ушакова М.А.
(843) 211-70-78

Приложение 12

Приложение

Перечень видов животных включенных в Красную книгу РТ, зафиксированных в Зеленодольском районе РТ

Животные, всего видов 100, в т.ч.:

Позвоночные – 69 видов:

Класс Млекопитающие - 10 видов:

ночница прудовая, ушан серый, нетопырь лесной, кожан северный; летяга обыкновенная, соня лесная, соня садовая, мышовка лесная, полевка красная; медведь бурый;

Класс Птицы – 53 вида:

гагара чернозобая, выпь большая, цапля большая белая, аист черный, лебедь-шипун, лебедь-кликун, скопа, лунь полевой, лунь степной*, лунь луговой, осоед обыкновенный, подорлик большой*, могильник*, беркут*, орлан-белохвост*, кречет*, балобан*, сапсан*, кобчик, пустельга обыкновенная, журавль серый, пастушок, камышница, кулик-сорока, улит большой, травник, поручейник, кроншнеп, веретенник большой, хохотун черноголовый, чайка малая*, клинтух, горлица обыкновенная, сова белая, филин, сова ушастая, сова болотная, сплюшка, сыч мохнатоногий, сыч домовый, сыч воробьиный, сова ястребиная, неясыть серая, неясыть длиннохвостая, козодой обыкновенный, сизоворонка, удод, дятел зеленый, дятел седой, дятел трехпалый, сорокопут серый, кедровка, лазоревка белая (князек);

Класс Рептилии – 3 вида:

веретеница ломкая, медянка, гадюка обыкновенная;

Класс Амфибии – 2 вида:

жерлянка краснобрюхая, жаба серая;

Класс Рыбы – 1 вид:

подуст волжский;

Беспозвоночные - 31 вид:

щитень весенний, паук-серебрянка, тарантул русский, коромысло большое, скакун лесной, красотел бронзовый, жужелица Шонхерри, жужелица-улиткоед, водолюб большой черный, водолюб большой темный, стафилин мохнатоногий, рогачик березовый, бронзовка зеленая, восковик отшельник, усач Келера, аполлон, мнемозина, поликсена, павлиноглазка малая, бражник сиреневый, медведица-хозяйка, медведица Геба, медведица-госпожа, ленточница малиновая, ленточница голубая, желтушка торфяниковая, шмель сибирский, бембикс носатый, пчела-плотник обыкновенная, шмель пятноспинный, шмель праторум.

*виды, занесенные в Красную книгу Российской Федерации

Приложение 12

Лист согласования к документу № 626 от 14.03.2018
Инициатор согласования: Ушакова М.А. Старший специалист отдела мониторинга животного мира
Согласование инициировано: 13.03.2018 12:41

Лист согласования Тип согласования: **последовательное**

№	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания
1	Валеев И.Р.		Согласовано 13.03.2018 - 15:44	-
2	Чиспияков Р.Э.		Согласовано 13.03.2018 - 17:25	-
3	Батков Ф.С.		Подписано 14.03.2018 - 11:33	-

Приложение 13. Письмо Государственного комитета РТ по биологическим ресурсам о видах флоры и фауны, занесенных в Красную книгу РТ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН ПО БИОЛОГИЧЕСКИМ РЕСУРСАМ

ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БИОЛОГИК РЕСУРСЛАР БУЕНЧА ДӘУЛӘТ КОМИТЕТЫ

ул. Карима Тинчурина, д. 29, г. Казань, 420021

К. Тинчурин ур., 29 йорт, Казан шәһәре, 420021

Телефон:(843)211-66-94, факс:(843)211-66-47, E-Mail:ojm@tatar.ru, сайт:http://ojm.tatarstan.ru

27.03.2018 №765-исх

На №

Начальнику отдела изысканий
ООО «Нефтьстройпроект»
И.И.Якупову

420088, г. Казань, ул. Ак. Губкина,
д. 40А, кв. 14
otdel_gep@mail.ru

О предоставлении информации

Уважаемый Ирек Ильдусович!

Государственный Комитет Республики Татарстан по биологическим ресурсам, рассмотрев Ваше обращение о предоставлении информации по объекту «Завод по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов мощностью 550000 тонн ТКО в год», расположенному по адресу: Осиновское сельское поселение, Зеленодольский муниципальный район Республики Татарстан, сообщает следующее.

Перечни редких и находящихся под угрозой исчезновения видов грибов, растений и животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Республики Татарстан, отмеченных на территории Зеленодольского района Республики Татарстан, представлены в Приложении.

Одновременно сообщаем, что в целях приведения проектной документации в соответствие с требованиями Постановления Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», а также выявления фаунистических данных непосредственно в зоне проекта, формирования списка компенсационных мероприятий, экспертной оценки проектных документов рекомендуем Вам обратиться в ГБУ «Центр внедрения инновационных технологий в области сохранения животного мира» (тел. 8(843)211-69-07, Лапина Светлана Викторовна).

Приложение: на 3 л. в 1 экз.

Председатель Ф.С.Батков

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 0250DC6D5E2102B6A9E71174AE4EA54038
Владелец: Батков Федор Сергеевич
Действителен с 11.10.2017 до 11.01.2019

Р.Р.Юсупова
8(843)211-70-78

Приложение 13

Приложение

Перечень видов грибов, растений и животных, занесенных в Красную книгу РТ, отмеченных на территории Зеленодольского района РТ

Животные, всего 120 видов:

Класс млекопитающие – 13 видов: ночница прудовая, ночница водяная, ушан бурый, вечерница гигантская, нетопырь-карлик, нетопырь лесной, заяц-беляк, соня лесная, соня садовая, мышовка лесная, полевка красная, медведь бурый, выдра обыкновенная;

Класс птицы – 45 видов: гагара чернозобая, выпь большая, выпь малая, цапля большая белая, гусь серый, лебедь-шипун, скопа, лунь полевой, лунь луговой, осоед обыкновенный, могильник, орлан-белохвост, кречет, балобан, сапсан, кобчик, пустельга обыкновенная, журавль серый, пастушок, камышница, кулик-сорока, веретенник большой, чайка малая, клинтух, горлица обыкновенная, сова белая, филин, сова ушастая, сова болотная, сыч мохноногий, сыч домовый, сыч воробьиный, сова ястребиная, неясыть серая, неясыть длиннохвостая, козодой обыкновенный, сизоворонка, зимородок обыкновенный, удод, дятел зеленый, дятел седой, дятел трехпалый, сорокопут серый, кедровка, лазоревка белая (князек);

Класс рептилии – 3 вида: веретеница ломкая, медянка, гадюка обыкновенная;

Класс Амфибии – 2 вида: жерлянка краснобрюхая, жаба серая;

Класс Рыбы – 1 вид: гольян озерный;

Беспозвоночные – 44 вида: щитень весенний, жаброног обыкновенный, чашечка озерная, паук-серебрянка, тарантул русский, полимитарцис вирго, коромысло большое, скакун германский, красотел бронзовый, жужелица Шонхерри, плавунец широкий, водолюб большой черный, стафилин мохнатый, стафилин широкий, оленек обыкновенный, рогачик березовый (скромный), бронзовка большая зеленая, усач (толстяк) ивовый, листоед меловой, бражник осиновый, восковик-отшельник пахучий, усач Келера, хвостоносец подалирий, аполлон, мнемозина, поликсена, сенница Геро, голубянка дафнис, бражник осиновый, павлиний глаз малый ночной, медведица сельская, медведица Гера, бражник сиреневый, медведица-хозяйка, медведица Геба, медведица-госпожа, медведица желтоватая, орденская лента малиновая, орденская лента голубая, желтушка торфяниковая, эфиальт обнаруживатель, мелиттурга булавоусая, пчела-листорез люцерновая, пчела-плотник обыкновенная.

Растения, всего 138 видов:

Отдел покрытосеменные – 99 видов: частуха ланцетная, бутень ароматный, бодяк болотный, скерда болотная, солонечник русский, крестовник татарский, пупочник завитой, резуха Жерарда, букашник горный, линнея северная, гвоздика Крылова, звездчатка толстолистная, звездчатка пушисточашечная, звездчатка длиннолистная, осока Арнелля, осока плетевидная, осока колхидская, осока двусеменная, осока шаровидная, осока плевельная, осока заливная, осока влагалищная, меч-трава обыкновенная, болотница сосочковая, болотница пятицветковая, болотница одночешуйная, пушица узколистная, пушица стройная, пушица широколистная,

Приложение 13

пушица влагалищная, очеретник белый, камыш укореняющийся, сивец луговой, росянка английская, росянка круглолистная, подбел многолистный, толокнянка обыкновенная, багульник болотный, клюква болотная, голубика, дрок германский, горошек кашубский, золототысячник обыкновенный, горечавка легочная, горечавочка горьковатая, смородина колосистая, касатик сибирский, пузырчатка средняя, пузырчатка малая, болотоцветник щитолистный, кувшинка белоснежная, двулепестник альпийский, калипсо клубневая, пыльцеголовник красный, пололепестник зеленый, ладьян трехнадрезный, венерин башмачок настоящий, пальчатокоренник Фукса, пальчатокоренник мясокрасный, пальчатокоренник пятнистый, пальчатокоренник Руссова, дремлик темно-красный, дремлик болотный, гудайера ползучая, кокушник длиннорогий, гаммбария болотная, тайник яйцевидный, мякотница однолистная, неотинея обожженная, гнездовка настоящая (обыкновенная), неоттианта клобучковая, любка двулистная, белозор болотный, овсик извилистый, цинна широколистная, лесовка лесная, манник тростниковидный, манник литовский, схизахна мозолистая, рдест остролистный, рдест альпийский, рдест злаковый, рдест туполистный, одноцветка крупноцветковая, грушанка зеленоцветковая, грушанка малая, лютик Гмелина, лютик длиннолистный, лютик многолистный, подмаренник трехнадрезный, подмаренник трехцветковый, ива лапландская, ива черниковидная, ива филиколистная, шейхцерия болотная, наперстянка крупноцветковая, ежеголовник плавающий, фиалка лысая, фиалка Селькирка,

Отдел папоротниковидные – 8 видов: орлячок сибирский, щитовник схожий, многорядник Брауна, гроздовник полулунный, гроздовник многораздельный, ужовник обыкновенный, сальвиния плавающая, фегоптерис связывающий,

Отдел хвощевидные – 1 вид: хвощ ветвистый,

Отдел плауновидные – 5 видов: баранец обыкновенный, полушник озерный, двурядник уплощенный, плаун годичный, плаун булавовидный,

Отдел мохообразные – 21 вид: антоцерос пашенный, риккардия пальчатая, лепидозия ползучия, буксбаумия безлистная, дикранум волнистый, дикранум зеленый, энтодон Шлейхера, фонтиналис противопожарный, меезия трехгранная, плагиомниум густопильчатый, плагиомниум Драммонда, некера перистая, ортотрихум голоустьевый, схистостега перистая, гаматокаулис глянцевитый, сфагнум бурый, сфагнум Йенсена, сфагнум папиллозный, сфагнум плосколистный, сплахнум бутылковидный, гаплокладиум мелколистный,

Отдел водоросли – 4 вида: эуаструм продолговатый, эуаструм бородавчатый, микрастериас округлый, нетриум пальцевидный.

Грибы, всего 49 видов:

коеногониум желтый, лобария легочная, нефрома перевернутая, бриория Надворника, цетрария исландская, цетрелия цетрариевидная, цетрелия оливковая, уснея густобородая, уснея лапландская, эверния растопыренная, гетеродермия видная, рамалина Трауста, креспонея зеленоконусная, лопастник Келе, микростома вытянутая, саркосома шаровидная, трюфель белый, гриб-зонтик девичий, дождевик ежевидно-колючий, болетопсис бело-черный, ежовик пестрый, паутинник фиолетовый, энтолома блестящая, энтолома ложнопаразитическая, псевдогиднум

Приложение 13

3

студенистый, амилоцистис лапландский, аномопория бело-желтоватая, антродия хлопкообразная, грифола курчавая, родония распластанная, трутовик лакированный, рогатик пестиковый, креспонея зеленоконусная, гиропор каштановый, гиропор синеющий, дентипеллис ломкий, церипория поздняя, флебия центробежная, климакодон красивейший, юнгхуния ложнозилингова, плютей Фенцля, вольвариелла серо-голубоватая, дипломитопорус корочконосный, лептопорус мягкий, полипорус зонтичный, трутовик смолистый, млечник закопченный, спарассис курчавый, франтисекия менчулская.

Список видов животных из Красной книги РТ, включенных в Красную книгу РФ, отмеченных на территории Зеленодольского района РТ

Животные:
Класс птицы: гагара чернозобая, цапля большая белая, аист черный, скопа, могильник, орлан-белохвост, кречет, балобан, сапсан, кулик-сорока, хохотун черноголовый, филин, сорокопут серый, лазоревка белая;
Беспозвоночные: пчела-плотник обыкновенная, шмель армянский, мнемозина, аполлон.

Растения:
Меч-трава обыкновенная, пыльцеголовник красный, венерин башмачок настоящий, пальчатокоренник Руссова, неоттианта клобучковая, неотинея обожженная, двутычинница двутычинковая, полушник озерный.

Грибы:
Грифола курчавая, спарассис курчавый, трутовик лакированный, саркосома шаровидная, болетопсис черно-белый, лобария легочная.

Приложение 13

Лист согласования к документу № 765-исх от 27.03.2018
Инициатор согласования: Юсупова Р.Р. Ведущий советник
Согласование инициировано: 16.03.2018 12:02

Лист согласования Тип согласования: **смешанное**

№	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания
Тип согласования: **последовательное**				
1	Павлов Ю.И.		Согласовано 26.03.2018 - 09:16	-
2	Чиспияков Р.Э.		Согласовано 26.03.2018 - 11:05	-
3	Шарафутдинов Р.Г		Согласовано 26.03.2018 - 11:27	-
Тип согласования: **последовательное**				
4	Батков Ф.С.		Подписано 26.03.2018 - 14:06	-

Приложение 14. Письмо Территориального отдела Управления Роспотребнадзора по РТ в Зеленодольском, Верхнеуслонском, Камско-Устьинском, Кайбицком районах

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА ПО РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН (ТАТАРСТАН)

КУЛЛАНУЧЫЛАР ХОКУКЛАРЫН ЯКЛАУ ҺӘМ КЕШЕ ИМИНЛЕГЕН САКЛАУ ӨЛКӘСЕНДӘ КҮЗӘТЧЕЛЕК БУЕНЧА ФЕДЕРАЛЬ ХЕЗМӘТ

КУЛЛАНУЧЫЛАР ХОКУКЛАРЫН ЯКЛАУ ҺӘМ КЕШЕ ИМИНЛЕГЕН САКЛАУ ӨЛКӘСЕНДӘ КҮЗӘТЧЕЛЕК ИТҮ ФЕДЕРАЛЬ ХЕЗМӘТЕНЕҢ ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ (ТАТАРСТАН) БУЕНЧА ИДАРӘСЕ

(Управление Роспотребнадзора по Республике Татарстан (Татарстан))

Территориальный отдел в Зеленодольском, Верхнеуслонском, Камско-Устьинском, Кайбицком районах (Зеленодольский ТО)

Яшел Үзән, Югары Ослан, Кама Тамагы, Кайбыч районнарындагы территориаль бүлек

Засорина ул., д. 24, г. Зеленодольск, 422520
Тел./факс: (84371) 5-62-07

Засорина ур., 24 йорт, Яшел Үзән, 422520
E-mail: rpn.zd@tatar.ru

30.03.2018 № 30/582

На №_____от_____

Начальнику отдела изысканий
ООО «НефтьСтройПроект»
И.И.Якупову
otdel_gep@mail.ru

Территориальный отдел Управления Федеральной службы по защите прав потребителей и благополучия человека по Республике Татарстан (Татарстан) в Зеленодольском, Верхнеуслонском, Камско-Устьинском, Кайбицком районах в ответ на Ваш запрос ООО «НефтьСтройПроект» (исх. №37/18 от 06.03.2018г., №докум. 11/5456 от 13.03.2018г.) в связи с проведением инженерных изысканий ООО «НефтьСтройПроект» под объект проектирования «Завод по термическому обезвреживанию твёрдых коммунальных отходов мощностью 550 000 тонн твёрдых коммунальных отходов в год (Россия, РТ)» (Республика Татарстан, Зеленодольский муниципальный район, Осиновское сельское поселение) сообщает следующее:

В границах участка размещения проектируемого объекта зоны санитарной охраны источников водоснабжения (артезианских скважин, колодцев, родников) отсутствуют.

В настоящее время в радиусе 1000м от границ участка проектируемых работ мест захоронений, кладбищ и их СЗЗ, свалок и полигонов ТБО, лечебно-оздоровительных учреждений, курортных, рекреационных зон, территорий садоводческих товариществ не имеется

Примерно в 800м от границ участка проектируемых работ находятся коттеджные застройки, расположенные на территории Московского района г.Казани. В радиусе 1000м имеется зона природных ландшафтов, водного фонда, лесного фонда, склад сжиженного газа, АЗС, отвод территории под складской комплекс.

Так же в радиусе 1000м попадают земельные участки, которые в дальнейшем планируются под размещение кладбища, Гостиничного комплекса, кафе, магазина, АЗС, что отражено в генеральном плане Осиновского сельского поселения, утвержденным в 2017г.

Согласно п.7.1.12 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03"Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов" санитарно-защитная зона для мусоросжигательных, мусоросортировочных и мусороперерабатывающих объектов мощностью от 40 тыс. т/год **составляет 1000м** (объект 1 класса опасности). П.5.1 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03"Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов" установлено, что в санитарно-защитной зоне не допускается размещать: жилую застройку, включая отдельные жилые дома, ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха, территорий садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков, а также других территорий с нормируемыми показателями качества среды обитания; спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские учреждения, лечебно-профилактические и оздоровительные учреждения общего пользования.

Приложение 14

Следовательно, при проведение инженерных изысканий по вышеуказанному адресу следует учитывать все вышеперечисленные особенности территории, а именно: расположенные в 800м от границ участка проектируемых работ коттеджные посёлки; в радиусе 1000м - зону природных ландшафтов, водного фонда, лесного фонда, склада сжиженного газа, АЗС, отвод территории под складской комплекс, и земельные участки, которые в дальнейшем планируются под размещение кладбища, гостиничного комплекса, кафе, магазина, АЗС, что отражено в генеральном плане Осиновского сельского поселения, утвержденным в 2017г.

Начальник отдела Е.К.Агеева

А.Н.Ефимов
Тел.: 8(84371) 5-69-21

Приложение 15. Письмо ФБУ «ТФГИ по Приволжскому федерального округу»

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(Роснедра)
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ФОНД
ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ
ПО ПРИВОЛЖСКОМУ
ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»**
(ФБУ «ТФГИ по Приволжскому
федеральному округу»)
ТАТАРСТАНСКИЙ ФИЛИАЛ
ул.Муштари, д.9б, г.Казань, 420012
тел. (843) 238-26-68, факс: (843) 238-26-69
E-mail: tfirt@inbox.ru
ОГРН: 1025202405656 ИНН: 5257044753

13.03.2018 №27/01-09/05

На № 24/18 от 28.02.2018

**Директору
ООО «НефтьСтройПроект»
Е.В.Якуповой**

О предоставлении информации

Уважаемая Елена Викторовна!

В ответ на запрос о предоставлении информации о наличии (отсутствии) месторождений подземных вод, источников питьевого водоснабжения в районе расположения участка проектируемых работ по объекту: «Завод по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов мощностью 550 000 тонн ТКО в год (Россия, Республика Татарстан)», направляем Вам вышеуказанные материалы.

Приложение:

1. информация по участку недр на 9 л. в 1 экз.;
2. схема расположения объекта (в формате pdf) на 1 л. в 1 экз.;
3. акт об оказании услуг №000000011 от 13.03.2018 на 1 л. в 2 экз.

Заместитель руководителя **Р.Х.Гареев**

Р.А.Ермолаева
(843)200 12 92

Приложение 15

Приложение 1 к письму исх.№227/01-09/05 от 13.03.2018

Информация

о наличии (отсутствии) месторождений подземных вод, источников питьевого водоснабжения в радиусе до 1 км (с утвержденными зонами санитарной охраны (ЗСО) в районе расположения участка проектируемых работ по объекту: «Завод по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов мощностью 550 000 тонн ТКО в год (Россия, Республика Татарстан)»

Рассматриваемый участок работ расположен в Зеленодольском районе Республики Татарстан со следующими координатами угловых точек:

т.1.с.ш. 55°53'47,727024" в.д. 48°56'17,056356"
т.2.с.ш. 55°53'51,616104" в.д. 48°56'37,648392"
т.3. с.ш. 55°53'42,375444" в.д. 48°56'43,114596"
т.4. с.ш. 55°53'38,485860" в.д. 48°56'22,612092"

Абсолютные отметки поверхности земли составляют 120 м (рис.).

Верхняя часть геологического разреза, с которой связаны пресные подземные воды, слагается отложениями казанского, уржумского сакмарского и ассельского ярусов пермской системы, перекрытых отложениями неогеновой и четвертичной систем.

По схеме гидрогеологического районирования, принятой в системе Государственного водного кадастра, территория исследований расположена в пределах Восточно-Русского сложного бассейна пластовых и блоково-пластовых вод. Участок работ приурочен к Волго-Сурскому артезианскому бассейну второго порядка.

В соответствии с принятой сводной легендой Средне-Волжской серии листов Государственной гидрогеологической карты России масштаба 1:200000 (1993 г.), по стратиграфическому принципу и литолого-фациальным особенностям вмещающих пород, в гидрогеологическом разрезе данной территории выделены следующие гидрогеологические подразделения, охватывающие зону распространения слабоминерализованных и пресных вод:

- водоносный неоген-четвертичный аллювиальный комплекс – N_2-Q;
- водопроницаемый локально-слабоводоносный нижнеуржумский терригенный комплекс – P_2ur_1;
- водоносный верхнеказанский терригенно-карбонатный комплекс – P_2kz_2;
- водоносный нижнеказанский терригенно-карбонатный комплекс – P_2kz_1;
- водоносный сакмарский сульфатно-карбонатный комплекс – P_1s;
- водоносный ассельский сульфатно-карбонатный комплекс – P_1a.

Водоносный неоген-четвертичный аллювиальный комплекс залегает первым от поверхности и объединяет аллювиальные отложения поймы и

Приложение 15

пяти надпойменных террас р.Волга, отложения озер и болот, а также плиоценовые отложения палеоВолги. Водовмещающими породами комплекса являются разнозернистые пески, суглинки с включениями гравия и гальки, с прослоями и линзами глин.

В разрезах аллювиальных отложений, слагающих террасы р.Волга, отмечается закономерная смена фаций: песчано-гравийные и песчаные отложения русловой фации, залегающие в основании террас, вверх по разрезу сменяются преимущественно песчано-суглинистыми отложениями пойменной фации.

Нижние части разреза неоген-четвертичного аллювиального комплекса представлены песчаными отложениями плиоценового возраста, заполняющими древнюю палеодолину р.Волга. В днищах палеодолины залегают крупнообломочные породы: щебень, галька и гравий с песчано-глинистым заполнителем. Далее вверх по разрезу их сменяют пески кварцевые с линзами галечников, переходящие в среднезернистые и мелкозернистые пески. Прослои глин мощностью от 1-2 до 20-30 м встречаются по всему разрезу. Глины серые, темно-серые до черных, плотные, оскольчатые.

Залегая на эрозионной поверхности пермских отложений, комплекс характеризуется весьма изменчивой мощностью - от 10 м над выступами палеозойских пород до 125-150 м в тальвегах эрозионных врезов. Неравномерная водообильность комплекса связана в основном с высокой степенью изменчивости мощности водовмещающих пород. Удельные дебиты скважин меняются от 0,3 до 7,0 л/с, а коэффициенты фильтрации – от 1 до 60 м/сут. Подземные воды комплекса представлены гидрокарбонатными магниево-кальциевыми пресными водами с минерализацией преимущественно 0,2-0,3 г/л. В пределах погребённых прадолин жёсткость и минерализация подземных вод постепенно повышаются сверху вниз по разрезу, достигая значений минерализации 0,6-0,8 г/л и жёсткости 7-10 мг-экв/л.

Питание комплекса происходит в пределах водоразделов за счет инфильтрации атмосферных осадков, а разгрузка осуществляется в гидрографическую сеть и в Куйбышевское водохранилище. Воды комплекса широко используются для водоснабжения. Он эксплуатируется как одиночными водозаборными скважинами для водоснабжения мелких сельскохозяйственных и промышленных предприятий, так и групповыми централизованными водозаборами на территории г.Казань и г.Зеленодольск.

Водопроницаемый локально-слабоводоносный нижнеуржумский терригенный комплекс приурочен к уржумскому горизонту нижнего

Приложение 15

пяти надпойменных террас р.Волга, отложения озер и болот, а также плиоценовые отложения палеоВолги. Водовмещающими породами комплекса являются разнозернистые пески, суглинки с включениями гравия и гальки, с прослоями и линзами глин.

В разрезах аллювиальных отложений, слагающих террасы р.Волга, отмечается закономерная смена фаций: песчано-гравийные и песчаные отложения русловой фации, залегающие в основании террас, вверх по разрезу сменяются преимущественно песчано-суглинистыми отложениями пойменной фации.

Нижние части разреза неоген-четвертичного аллювиального комплекса представлены песчаными отложениями плиоценового возраста, заполняющими древнюю палеодолину р.Волга. В днищах палеодолины залегают крупнообломочные породы: щебень, галька и гравий с песчано-глинистым заполнителем. Далее вверх по разрезу их сменяют пески кварцевые с линзами галечников, переходящие в среднезернистые и мелкозернистые пески. Прослои глин мощностью от 1-2 до 20-30 м встречаются по всему разрезу. Глины серые, темно-серые до черных, плотные, оскольчатые.

Залегая на эрозионной поверхности пермских отложений, комплекс характеризуется весьма изменчивой мощностью - от 10 м над выступами палеозойских пород до 125-150 м в тальвегах эрозионных врезов. Неравномерная водообильность комплекса связана в основном с высокой степенью изменчивости мощности водовмещающих пород. Удельные дебиты скважин меняются от 0,3 до 7,0 л/с, а коэффициенты фильтрации – от 1 до 60 м/сут. Подземные воды комплекса представлены гидрокарбонатными магниево-кальциевыми пресными водами с минерализацией преимущественно 0,2-0,3 г/л. В пределах погребённых прадолин жёсткость и минерализация подземных вод постепенно повышаются сверху вниз по разрезу, достигая значений минерализации 0,6-0,8 г/л и жёсткости 7-10 мг-экв/л.

Питание комплекса происходит в пределах водоразделов за счет инфильтрации атмосферных осадков, а разгрузка осуществляется в гидрографическую сеть и в Куйбышевское водохранилище. Воды комплекса широко используются для водоснабжения. Он эксплуатируется как одиночными водозаборными скважинами для водоснабжения мелких сельскохозяйственных и промышленных предприятий, так и групповыми централизованными водозаборами на территории г.Казань и г.Зеленодольск.

Водопроницаемый локально-слабоводоносный нижнеуржумский терригенный комплекс приурочен к уржумскому горизонту нижнего

Приложение 15

подъяруса татарского яруса пермской системы. Он представлен отложениями континентальных фаций, которые характеризуются сильной изменчивостью пород в плане и по разрезу. Комплекс получил распространение в пределах водоразделов и их склонов. Водопроницаемыми породами служат прослои трещиноватых известняков, мергелей, доломитов, песчаников, залегающих среди плотных глин и алевролитов. Мощность водосодержащих прослоев не превышает 20 м. Уровни первых от поверхности горизонтов располагаются на глубине от 5 до 25 м. Воды комплекса безнапорные, либо обладают слабым местным напором, составляющим 3-10 м. Удельные дебиты скважин составляют 0,01-0,5 л/с. Состав подземных вод гидрокарбонатный кальциевый с минерализацией 0,2-0,8 г/л.

Водоносный верхнеказанский терригенно-карбонатный комплекс получил распространение на территориях погребенных древних междуречий, имеет мощность 40-45 м и представлен терригенно-карбонатными отложениями: трещиноватыми мергелями, песчаниками, закарстованными известняками и доломитами. Первым от поверхности он залегает лишь на севере территории, на остальной части перекрывается неоген-четвертичным комплексом. В подошве комплекса иногда залегают слабопроницаемые глины мощностью 6-8 м. Водообильность комплекса неравномерная по площади, удельные дебиты скважин колеблются от 0,2 до 5,0 л/с, водопроводимость – от 130 до 800 $м^2$/сут.

Уровень подземных вод комплекса, как правило, совпадает с уровнем грунтовых вод неоген-четвертичного водоносного комплекса. Основное питание, на водораздельных пространствах в местах выхода на поверхность получает за счет инфильтрации атмосферных осадков, а на участках, где водоносный комплекс перекрыт отложениями неоген-четвертичного водоносного комплекса - за счет перетекания сверху.

Подземные воды комплекса на большей части изучаемой территории представлены гидрокарбонатными магниево-кальциевыми пресными водами с минерализацией 0.3-0.6 г/л. Вместе с тем, в местах интенсивной разгрузки подземных вод из нижнепермских водоносных комплексов наблюдается увеличение минерализации до 2,4- 2,6 г/л. Увеличение минерализации вод верхнеказанских отложений отмечается вдоль берега Куйбышевского водохранилища, что связано с разгрузкой подземных вод более глубоких горизонтов.

Водоносный нижнеказанский терригенно-карбонатный комплекс приурочен к нижнеказанскому подъярусу казанского яруса верхней перми. Слагается отложениями морских фаций. Распространен повсеместно, за исключением участков развития палеодолины, где он размыт.

Приложение 15

Водовмещающие породы верхней части нижнеказанского комплекса представлены трещиноватыми песчаниками, закарстованными мергелями, известняками, реже доломитами, часто разрушенными до состояния щебня и доломитовой муки. В нижней части комплекса залегает пачка слабопроницаемых «лингуловых» глин, аргиллитоподобных, плотных, иногда замещающихся на алевролиты, песчаники глинистые, мергели слабоизвестковистые, как правило, серого, темно-серого цвета с многочисленными остатками лингул. Мощность пачки достигает 20 м. Комплекс характеризуется высокой водообильностью, удельные дебиты скважин 3,0-6,0 л/с, водопроводимость комплекса изменяется от 100 до 900 $м^2$/сут.

Питание комплекса происходит в основном за счет перетекания из вышележащих водоносных горизонтов, а кроме того, за счет перетекания из нижнепермских водоносных горизонтов в местах их разгрузки по долинам рек. Вследствие этого минерализация подземных вод нижнеказанского водоносного комплекса на большей части территории составляет 0,5-1 г/л, а на приречных участках достигает значений 2,3-2,5 г/л. В связи с этим в направлении от водоразделов к рекам происходит и изменение типа вод от гидрокарбонатных кальциево-магниевых до сульфатных кальциевых, реже до хлоридно-сульфатных с минерализацией до 4,7 г/л.

Водоносный сакмарский сульфатно-карбонатный комплекс приурочен к сульфатно-карбонатным породам сакмарского яруса нижней перми, распространен повсеместно, исключая отдельные глубокие эрозионные врезы палеодолины р.Волга.

Водовмещающими породами служат сильно закарстованные, участками разрушенные до щебня и доломитовой муки, доломиты, гипсы, ангидриты.

Абсолютные отметки кровли составляют от -40 до -45 м. Комплекс по типу водопроводимости трещинно-карстовый и трещинно-пластовый. Воды напорные, высота напора составляет от 72,8 до 129,1 м. Пьезометрическая поверхность располагается на абсолютных отметках 45-64 м, что соответствует глубинам залегания плюс 1,5-84,5 м.

Питание комплекса осуществляется за пределами изученного района, по-видимому, на участках максимального гипсометрического залегания кровли сакмарских отложений (выше абс.отм. 60 м) за счет инфильтрации по трещиноватым породам из вышележащего водоносного нижнеказанского комплекса. Разгрузка вод происходит на участках относительного погружения водовмещающих сакмарских отложений как в перекрывающие их водопроницаемые (трещиноватые и закарстованные) нижнеказанские

Приложение 15

отложения, так и в аллювиальные глинисто-песчаные образования неоген-четвертичного водоносного комплекса в переуглубленных участках палеодолины.

По химическому составу воды гидрокарбонатно-сульфатные, либо сульфатные магниево-кальциевые, натриево-кальциевые, кальциевые, от весьма слабосолоноватых до слабосолоноватых (1,1-3,0 г/л).

На участках, прилегающих к склонам палеодолин, за счет перетоков вод сверху вниз, происходит опреснение вод описываемого комплекса, минерализация снижается до 0,3-1,0 г/дм^3. Состав вод гидрокарбонатный, либо сульфатно-гидрокарбонатный кальциево-магниевый.

Водоносный ассельский сульфатно-карбонатный комплекс приурочен к породам ассельского яруса нижней перми, распространен повсеместно. Перекрывается сакмарским комплексом, лишь в переуглубленной части палеодолины залегает под неоген-четвертичным аллювиальным комплексом.

Водовмещающими породами являются кавернозные, трещиноватые, закарстованные (разрушенные до щебня) доломиты, известняки, прослои гипсов. Абсолютные отметки кровли - минус 80-90 м.

Комплекс напорный. Пьезометрическая поверхность располагается на абсолютных отметках 53,5-59,4 м. Удельные дебиты скважин составляют 0,8-1,7 л/с. Напор над кровлей составляет 90-146 м, самоизливы отмечаются в долинах рек Волга, Кама. Питание и разгрузка комплекса аналогичны сакмарскому комплексу.

По составу воды сульфатные натриево-кальциевые с минерализацией 1,5-3,0 г/л и лишь под неогеновыми отложениями они опреснены. Минерализация уменьшается до 0,3-1,2 г/л, состав вод меняется на сульфатно-гидрокарбонатный или гидрокарбонатно-сульфатный магниево-кальциевый.

В окрестностях рассматриваемого объекта на территории Зеленодольского района расположены водозаборы подземных вод ООО «Птицеводческий комплекс «Ак Барс»; ООО «Татнефть-АЗС Центр»; ЗАО «Скан-Центр»; ОАО «Осиновские инженерные сети».

Водозабор ООО «Птицеводческий комплекс «Ак Барс», расположенный на северо-восточной окраине н.п.Осиново в Зеленодольском районе Республики Татарстан, состоит из семи скважин (Гос.кадастровые №№2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, лицензия №ТАТ02072ВЭ), эксплуатирующих сакмарский водоносный сульфатно-карбонатный комплекс совместно с ассельским сульфатно-карбонатным комплексом. Абсолютные отметки устьев скважин составляют соответственно 123,7 м, 123,9 м, 122,7 м, 123 м, 122,6 м, 122,6 м, 122,3 м (табл. 1).

Приложение 15

Таблица 1

Основные характеристики водозабора
ООО «Птицеводческий комплекс «Ак Барс»

№скв. при бурении № скв. по кадастру	Год бурения Глубина, м	Водоприемная часть		Водовмещ. породы	Уровень воды глубина, м абс.отм., м	Характеристика строит. откачки	
		Тип фильтра	Д, мм интервал, м			дебит, л/с	пониж., м
1 2360	1979 195	дырчатый	168 180-195	мергель, известняк, доломит P_1s	67 56,7	11,1	19
6 2361	1992 200	дырчатый	168 178-198	мергель, известняк, доломит P_1s	67 56,9	6,17	3,3
4 2362	1974 200	дырчатый	168 170-194	мергель, известняк, доломит P_1s	64,5 58,2	3,3	4
2 2363	1972 194	дырчатый	168 183-193	мергель, известняк, доломит P_1s	64 59	5,55	22,2
8 2364	2008 211	дырчатый	168 192-210	мергель, известняк, доломит P_1s	69 53,6	6,9	12
5 2365	2008 211	дырчатый	168 192-210	известняк, доломит P_1a, P_1s	69 53.6	6.9	12
3 2366	1974 186	дырчатый	168 171-186	мергель, известняк, доломит P_1s	62 60.3	5.1	9

Подземные воды используются для хозяйственно-питьевого и производственного водоснабжения в объеме 502,5 тыс.м^3/год или 1377 м^3/сут.

По химическому составу воды относятся к гидрокарбонатно-сульфатным магниево-кальциевым с минерализацией 0,5-1,45 г/л и общей жесткостью 6,2-17,5 мг-экв/л. Содержание хлоридов – 20,0-67,0 мг/дм^3, сульфатов – 97,5-710,0 мг/дм^3, железа – 0,032-0,3 мг/дм^3, нитоатов – 0,04-3,2 мг/дм^3, нитритов – менее 0,003-0,2 мг/дм^3. Органолептические свойства и бактериологические показатели подземных вод соответствуют нормативным требованиям. По изученным показателям подземные воды не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 по минерализации, содержанию сульфат-ионов и показателю общей жесткости. При этом превышения предельно-

Приложение 15

допустимых концентраций (ПДК) в основном отмечаются в скважинах глубиной более 200 м, которые эксплуатируют совместно сакмарский и ассельский комплексы. Содержание остальных компонентов соответствует санитарным нормам. Для использования воды в питьевых целях необходимо проведение водоподготовки.

В 2016 году была произведена переоценка эксплуатационных запасов подземных вод водозабора ООО «Птицеводческий комплекс «Ак Барс». Участку недр присвоено название *Восточноосиновского* месторождения подземных вод (протокол ТКЗ Приволжскнедра №155-КЗ от 27.01.2016 г). Радиус зоны формирования эксплуатационных запасов составляет 1,712 м, третий пояс ЗСО 1,2089 м.

Водозабор ООО «Татнефть-АЗС Центр», расположенный на территории АЗС №406, в 2,9 км к северо-востоку от н.п.Осиново, состоит из одной скважины (Гос.кадастровый №1048, лицензия №ТАТ01578ВЭ), эксплуатирующей нижнеказанский водоносный комплекс. Абсолютная отметка устья скважины составляет 126 м (табл. 2).

Таблица 2

Основные характеристики водозабора ООО «Татнефть-АЗС Центр»

№скв. при бурении / № скв. по кадастру	Год бурения / Глубина, м	Водоприемная часть		Водовмещ. породы	Уровень воды глубина, м / абс.отм., м	Характеристика строит. откачки	
		Тип фильтра	Д, мм / интервал, м			дебит, л/с	пониж., м
1 / 1048	2007 / 125	сетчатый	127 / 110-120	доломит, известняк, мергель P_2kz_1	70 / 56	1	5

Подземные воды используются для хозяйственно-питьевого и производственного водоснабжения в объеме 0,5 тыс.м^3/год или 1,37 м^3/сут.

По химическому составу подземные воды сульфатно-гидрокарбонатные магниево-кальциевые с минерализацией 0,507 г/л и общей жесткостью 8,0 ммоль/дм^3. Содержание сульфатов – 63,4 мг/дм^3, хлоридов – 18,8 мг/дм^3, железа – 0,1 мг/дм^3, нитратов – 6,2 мг/дм^3, нитритов -0,003 мг/дм^3. По определенным химическим параметрам подземные воды соответствуют требованиям нормативных документов, за исключением содержания общей жесткости (протокол №17225 от 21.12.2010 г.).

Первый пояс ЗСО составляет 10 м, второй пояс можно совместить с первым поясом. Согласно проведенным расчетам, радиус третьего пояса ЗСО равен 66 м.

Водозабор ЗАО «Скан-Центр», расположенный на северной окраине н.п.Новониколаевка, состоит из одной скважины (Гос.кадастровый №2359,

Приложение 15

лицензия №ТАТ01952ВЭ), эксплуатирующей нижнеказанский карбонатно-терригенный комплекс. Абсолютная отметка устья скважины составляет 125 м (табл.3).

Таблица 3

Основные характеристики водозабора ЗАО «Скан-Центр»

№скв. при бурении № скв. по кадастру	Год бурения Глубина, м	Водоприемная часть		Водовмещ. породы	Уровень воды глубина, м абс.отм., м	Характеристика строит. откачки	
		тип	Д, мм интервал, м			дебит, л/с	пониж., м
1 2359	2009 150	сетчатый	108 141-146	известняк, песчаник P_2kz_1	63 62	1,25	12

Подземные воды используются для хозяйственно-питьевого и технического водоснабжения в объеме 5,475 тыс.м^3/год или 15,0 м^3/сут.

Подземные воды по химическому типу гидрокарбонатные магниево-кальциевыеи характеризуются следующими показателями: минерализация (сухой остаток) - 209 мг/дм^3, общая жесткость – 2,0 мг-экв/дм^3, содержание хлоридов составляет 1,0 мг/дм^3, сульфатов – 10,0 мг/дм^3, нитратов – 1,4 мг/дм^3, нитритов – 0,3 мг/дм^3, железа – 0,9 мг/дм^3. По изученным компонентам вода соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода», за исключением содержания железа (до 1,0 мг/дм^3).

Первый пояс ЗСО составляет 30 м, второй пояс совмещается с первым поясом. Согласно проведенным расчетам, радиус третьего пояса ЗСО равен 252 м.

Водозабор ОАО «Осиновские инженерные сети», расположенный в пос.Новониколаевский, состоит из одной скважины (Гос.кадастровый №602, лицензия №ТАТ01316ВЭ), эксплуатирующей водоносный неоген-четвертичный аллювиальный комплекс. Абсолютная отметка устья скважины составляет 122 м (табл.4).

Таблица 4

Основные характеристики водозабора
ОАО «Осиновские инженерные сети»

№скв. при бурении № скв. по кадастру	Год бурения Глубина, м	Водоприемная часть		Водовмещ. породы	Уровень воды глубина, м абс.отм., м	Характеристика строит. откачки	
		тип	Д, мм интервал, м			дебит, л/с	пониж., м
1 602	2001 120	сетчатый	168 114-118	песок N	63 59	1,4	н.с.

Приложение 15

Подземные воды используются для хозяйственно-питьевого водоснабжения в объеме 44,909 тыс.$м^3$/год или 123,04 $м^3$/сут.

Качество подземных вод, отбираемых из водоносного неоген-четвертичного аллювиального комплекса, соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода», за исключением общей жесткости.

Первый пояс ЗСО составляет 30 м, второй пояс совмещается с первым поясом. Согласно проведенным расчетам, радиус третьего пояса ЗСО равен 626 м.

Также на рассматриваемой территории располагается не эксплуатируемый Восточнозеленодольский участок Зеленодольского месторождения пресных подземных вод (протокол ТКЗ Приволжскнедра №78-КЗ от 12.12.2014).

Таким образом, угловые точки №№1 и 4 рассматриваемого объекта: «Завод по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов мощностью 550 000 тонн ТКО в год (Россия, Республика Татарстан)" располагаются в пределах радиуса зоны формирования эксплуатационных запасов Восточноосиновского месторождения пресных подземных вод.

При подготовке информации использованы фондовые материалы Татарстанского филиала ФБУ «ТФГИ по Приволжскому федеральному округу». Сведения об участках недр местного значения не представлены.

Приложение 15

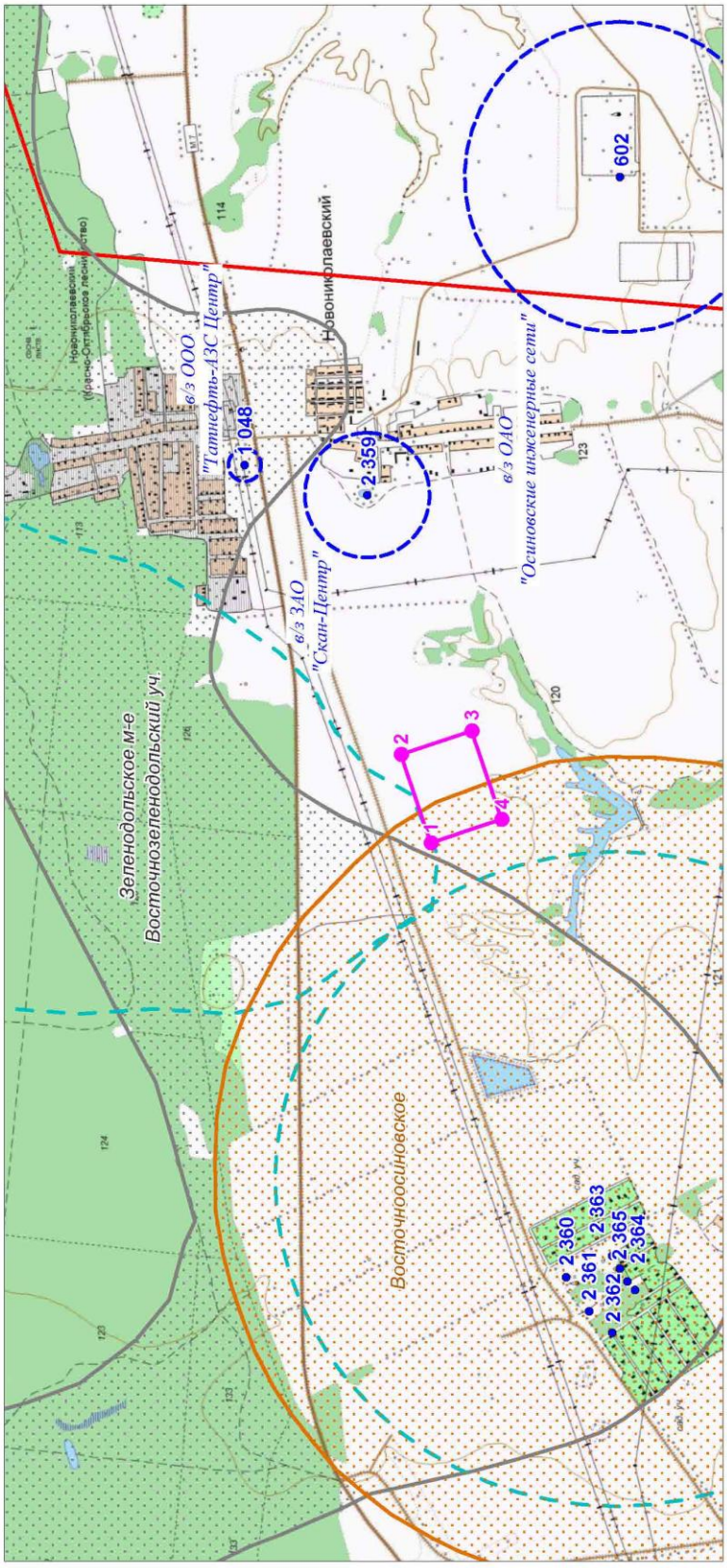


Рис. Схема расположения объекта "Завод по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов мощностью 550 000 тонн ТКО в год (Россия, Республика Татарстан". Масштаб 1:25000

Условные обозначения

проектируемый объект

1 угловые точки проектируемого объекта

1048 буровая скважина на воду и ее номер

граница третьего пояса ЗСО скважины

в/з ООО "Татнефть-АЗС Центр" название водозабора

Восточноосиновское месторождение пресных подземных вод и его название

Зеленодольское м-е, Восточнозеленодольский уч. не эксплуатируемое месторождение пресных подземных вод и его название

граница третьего пояса ЗСО месторождения

Приложение 16. Заключение Департамента по недропользованию по Приволжскому федеральному о наличии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки №1715

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(Роснедра)

ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ ПО ПРИВОЛЖСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(ПРИВОЛЖСКНЕДРА)

пл. М. Горького, 4/2, г. Н. Новгород, 603000
Тел./факс: (831) 433-74-03, тел.: 433-78-91
E-mail: privolzh@rosnedra.gov.ru

ООО «НефтьСтройПроект»

ул. Академика Губкина, д. 40А, кв. 14
г. Казань, 420088

02.04.2018 № РТ-ПФО-09-00-36/1321

на № _____ от _____

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
о наличии полезных ископаемых в недрах
под участком предстоящей застройки № 1715

Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Завод по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов мощностью 550 000 тонн ТКО в год (Россия, Республика Татарстан)», расположенный в Зеленодольском районе РТ, с основными географическими координатами угловых точек:

т.1. с.ш.55° 53' 48,34" в.д.48° 56' 11,49"
т.2. с.ш.55° 53' 52,23" в.д.48° 56' 32,08"
т.3. с.ш.55° 53' 42,99" в.д.48° 56' 37,55"
т.4. с.ш.55° 53' 39,10" в.д.48° 56' 17,04"

располагается точки 1, 4 в пределах границ Восточноосиновского эксплуатируемого месторождения пресных подземных вод, предоставленного в пользование ООО «Птицеводческий комплекс «Ак Барс» (лицензия ТАТ02072ВЭ).

При размещении объектов, проведении работ в границах зон санитарной охраны должны выполняться требования санитарного законодательства Российской Федерации, в т.ч. требования СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Под участком предстоящей застройки иные месторождения полезных ископаемых, в т. ч. месторождения общераспространенных полезных ископаемых, питьевых подземных вод и лицензированные водозаборы, отсутствуют.

Сообщаем, что согласно ст. 7 Закона РФ «О недрах», любая деятельность, связанная с пользованием недрами в границах горного отвода, может осуществляться только с согласия пользователя недр, которому он предоставлен.

Заключение действительно в течение одного года.

Приложения: Схема расположения проектируемого объекта – 1 л.

Заместитель начальника Р.Н. Мухаметшин

Арасланов Э.Р., (843)277-13-59, г. Казань, ул. Н. Назарбаева, д. 15

Приложение 16

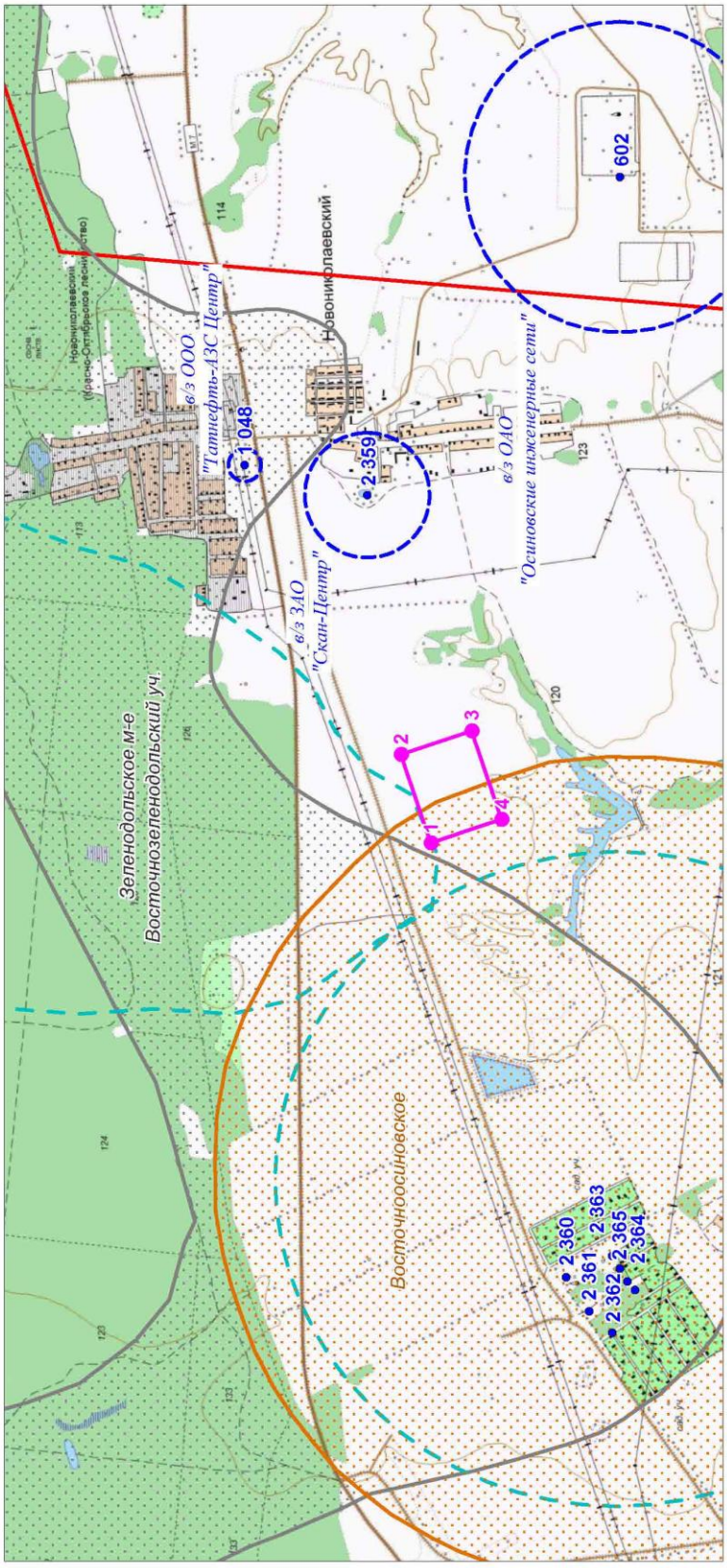


Рис. Схема расположения объекта "Завод по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов мощностью 550 000 тонн ТКО в год (Россия, Республика Татарстан". Масштаб 1:25000

Условные обозначения

проектируемый объект

1 угловые точки проектируемого объекта

1048 буровая скважина на воду и ее номер

граница третьего пояса ЗСО скважины

в/з ООО "Татнефть-АЗС Центр" название водозабора

Восточноосиновское месторождение пресных подземных вод и его название

Зеленодольское м-е, Восточнозеленодольский уч. не эксплуатируемое месторождение пресных подземных вод и его название

граница третьего пояса ЗСО месторождения

Приложение 17. Письмо ФГБУ «УГМС РТ» о климатических характеристиках по данным наблюдений МС «Казань» и АМСГ «Казань-Сокол»

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН»
(ФГБУ «УГМС Республики Татарстан»)
420021, Республика Татарстан, город Казань, улица Заводская, дом 3 для корреспонденции: 420021, город Казань, а/я 167
ИНН/КПП 1654005351/165501001 Телефон/факс: (843) 293-43-05 / (843) 293-42-97, tatmeteo@mail.ru, www.tatarmeteo.ru

28.03.2018 г. № 10 / 718 .
На № _____ от _____.

Директору
ООО «НефтьСтройПроект»
Е. В. Якуповой

О предоставлении информации
по выполнению договорных обязательств

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Республики Татарстан» в соответствии с заключенным между ООО «НефтьСтройПроект» и ФГБУ «УГМС Республики Татарстан» договором (№ С/209 от 02.03.18) направляет Вам климатические характеристики по данным наблюдений МС Казань и АМСГ Казань-Сокол для проведения инженерных изысканий по объекту «Завод по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов г. Казани».

Климатические характеристики

1. Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С (по данным наблюдений МС Казань):

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
-10,7	-9,7	-3,5	5,7	13,9	18,6	20,5	18,1	12,0	4,9	-3,0	-8,3	4,9

2. Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С (по данным наблюдений АМСГ Казань-Сокол):

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
-11,0	-10,5	-3,9	5,2	13,4	18,2	19,7	17,5	10,8	4,8	-2,8	-8,3	4,4

3. Абсолютный максимум температуры воздуха (по данным наблюдений МС Казань): 39,0 ˚С (август 2010 г.)
4. Абсолютный минимум температуры воздуха (по данным наблюдений МС Казань): - 46,8 ˚С (январь 1942 г.)
5. Расчетная температура воздуха наиболее холодной пятидневки (по данным наблюдений МС Казань) обеспеченностью 0,98 – минус 33 °С, обеспеченностью 0,92 – минус 31 °С;

6. Среднее месячное и годовое количество осадков, мм (по данным наблюдений МС Казань):

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
44,3	34,5	37,4	31,0	37,7	58,8	64,9	55,8	52,2	54,1	47,2	48,7	566,6

7. Среднее месячное и годовое количество осадков, мм (по данным наблюдений АМСГ Казань-Сокол):

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
52,3	34,7	37,3	25,1	35,4	59,8	54,0	57,2	50,7	48,3	49,3	61,0	565,1

Приложение 17

8. Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с (по данным наблюдений МС Казань):

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
2,1	2,0	1,8	2,3	1,8	1,7	1,9	1,7	1,9	1,7	2,1	1,9	1,9

9. Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с (по данным наблюдений АМСГ Казань-Сокол):

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
3,4	3,3	3,4	3,3	3,5	3,2	2,5	2,8	2,8	3,7	3,8	3,6	3,3

10. Повторяемость различных градаций скорости ветра за год, % (по данным наблюдений МС Казань):

0-1	2-3	4-5	6-7	8-9	10-11	12-13	14-15	16-17	18-20	21-24
31,5	48,0	15,9	3,5	0,9	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	-

11. Повторяемость различных градаций скорости ветра за год, % (по данным наблюдений АМСГ Казань-Сокол):

0-1	2-3	4-5	6-7	8-9	10-11	12-13	14-15	16-17	18-20	21-24
21,1	34,1	28,3	13,6	2,4	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	-

12. Скорость ветра, суммарная вероятность которой составляет 5% (по данным наблюдений МС Казань), равна 6 м/с.

13. Скорость ветра, суммарная вероятность которой составляет 5 % (по данным наблюдений АМСГ Казань-Сокол), равна 8 м/с.

14. Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы, составляет **160**.

15. Параметры, определяющие потенциал загрязнения атмосферы (по данным наблюдений МС Казань):
повторяемость приземных инверсий, % (по данным АС Казань) – 45
мощность приземных инверсий, км (по данным АС Казань) – 0,34
повторяемость скорости ветра 0-1 м/с, % – 32
продолжительность туманов, часы – 56

16. Параметры, определяющие потенциал загрязнения атмосферы (по данным наблюдений АМСГ Казань-Сокол):
повторяемость приземных инверсий, % (по данным АС Казань) – 45
мощность приземных инверсий, км (по данным АС Казань) – 0,34
повторяемость скорости ветра 0-1 м/с, % – 21
продолжительность туманов, часы – 57

17. Число дней с туманами (по данным наблюдений МС Казань):

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
1	1	2	1	0	0	0	0	1	2	3	2	13

18. Число дней с туманами (по данным наблюдений АМСГ Казань-Сокол):

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
1	1	1	2	1	0	1	2	3	1	1	1	15

РСТ ИСМ

Приложение 17

19. Повторяемость направлений ветра и штилей, % (по данным наблюдений МС Казань):

месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	7	4	7	20	25	12	17	8	8
II	8	4	10	22	22	12	15	7	8
III	7	5	10	19	23	13	17	6	9
IV	10	10	13	16	17	10	17	7	8
V	14	10	11	12	15	10	17	11	10
VI	13	11	12	11	13	10	18	12	11
VII	17	12	14	9	10	7	16	15	14
VIII	16	10	12	10	11	9	18	14	13
IX	12	6	11	11	16	11	20	13	12
X	11	5	6	11	19	14	21	13	7
XI	8	4	9	15	22	14	19	9	5
XII	6	4	7	17	24	14	19	9	8
год	11	7	10	15	18	11	18	10	9

20. Повторяемость направлений ветра и штилей, % (по данным наблюдений АМСГ Казань-Сокол):

месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	6	7	4	10	30	20	15	8	15
II	7	9	6	12	31	15	13	7	17
III	10	7	5	8	23	21	17	9	18
IV	13	11	8	9	18	15	14	12	20
V	19	13	7	8	13	13	13	14	20
VI	18	12	7	6	11	12	17	17	20
VII	20	17	8	8	7	9	12	19	27
VIII	20	12	6	4	10	13	16	19	25
IX	15	9	6	7	14	12	19	18	26
X	12	6	4	4	20	19	20	15	12
XI	7	6	5	7	22	21	20	12	8
XII	7	8	5	7	29	21	14	9	13
год	13	10	6	7	19	16	16	13	18

21. Средняя скорость ветра по направлениям, м/с (по данным наблюдений МС Казань (1987-2016 гг.):

месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
I	2.5	2.3	2.2	2.7	2.6	2.9	2.9	2.6
II	2.5	2.1	2.4	2.8	2.9	2.6	2.7	2.5
III	2.3	2.2	2.3	2.6	2.6	3.0	2.7	2.3
IV	2.7	2.6	2.5	2.5	2.4	2.8	2.7	2.7
V	2.7	2.7	2.6	2.2	2.3	2.7	2.9	2.7
VI	2.3	2.5	2.3	2.0	2.0	2.4	2.7	2.4
VII	2.2	2.1	2.1	1.9	1.9	2.2	2.4	2.3
VIII	2.2	2.3	2.1	1.8	1.9	2.3	2.6	2.3
IX	2.3	2.1	2.4	2.1	2.2	2.4	2.6	2.4
X	2.4	2.4	2.0	2.4	2.4	2.8	2.9	2.7
XI	2.4	2.4	2.2	2.4	2.5	2.7	2.9	2.5
XII	2.5	2.2	2.2	2.6	2.7	2.8	2.7	2.6
год	2.4	2.3	2.3	2.3	2.4	2.6	2.7	2.5

Приложение 17

22. Средняя скорость ветра по направлениям, м/с (по данным наблюдений АМСГ Казань-Сокол (2007-2016 гг.)):

месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
I	3.1	3.4	2.6	4.0	4.4	3.8	3.3	2.4
II	3.7	2.8	2.5	3.9	4.4	3.7	3.3	3.5
III	3.9	3.3	3.1	3.7	4.6	4.1	4.2	3.9
IV	4.4	4.0	3.8	3.9	4.3	4.3	4.8	4.1
V	4.3	4.0	4.1	4.1	4.2	4.1	4.3	3.8
VI	4.1	3.5	3.4	3.4	4.0	4.1	4.2	3.8
VII	3.7	3.8	3.2	3.3	3.8	3.9	3.5	3.4
VIII	3.7	3.6	3.6	3.0	3.6	3.6	3.7	3.5
IX	4.0	3.0	2.9	3.8	3.5	3.7	3.7	3.3
X	4.0	3.4	2.8	3.9	4.3	4.1	4.0	3.7
XI	4.0	3.4	2.5	3.5	4.5	4.0	3.8	4.0
XII	3.6	2.2	2.8	3.6	4.7	4.0	3.6	4.4
год	3.9	3.4	3.1	3.7	4.2	3.9	3.9	3.7

23. Средняя годовая продолжительность гроз (по данным наблюдений МС Казань (1987-2016 гг.)): 30 ч.

24. Средняя даты появления и схода снежного покрова, образования и разрушения устойчивого снежного покрова (по данным наблюдений МС Казань (1987-2016 гг.)):

Дата появления снежного покрова	Дата образования устойчивого снежного покрова	Дата разрушения устойчивого снежного покрова	Даты схода снежного покрова	Число дней со снежным покровом
11 октября	16 ноября	11 апреля	13 апреля	150

25. Даты перехода среднесуточной температуры воздуха через 0 °С, 5 °С, 10 °С, 20 °С и продолжительность периодов с температурой воздуха, выше этих значений (по данным наблюдений МС Казань (1987-2016 гг.)):

Температура			
0 °С	5 °С	10 °С	20 °С
31 марта	16 апреля	29 апреля	28 июня
7 ноября	16 октября	26 сентября	30 июля
222 дня	184 дня	151 день	33 дня

26. Даты перехода среднесуточной температуры воздуха через - 5 °С, - 10 °С, - 20 °С и продолжительность периодов с температурой воздуха, ниже этих значений (по данным наблюдений МС Казань (1987-2016 гг.)):

Температура		
- 5 °С	- 10 °С	- 20 °С
24 ноября	6 декабря	*
10 марта	22 февраля	*
107 дней	79 дней	*

Примечание: * Устойчивый переход среднесуточной температуры воздуха через - 20 °С отмечался не ежегодно.

РСТ
И С М

Приложение 17

27. Даты перехода среднесуточной температуры воздуха через 0 °С, 5 °С, 10 °С, 20 °С и продолжительность периодов с температурой воздуха, выше этих значений (по данным наблюдений АМСГ Казань-Сокол (2007-2016 гг.)):

Температура			
0 °С	5 °С	10 °С	20 °С
29 марта	13 апреля	2 мая	6 июля
18 ноября	19 октября	27 сентября	2 августа
217 дней	190 дня	148 дня	28 дней

28. Даты перехода среднесуточной температуры воздуха через - 5 °С, - 10 °С, - 20 °С и продолжительность периодов с температурой воздуха, ниже этих значений (по данным наблюдений АМСГ Казань-Сокол (2007-2016 гг.)):

Температура		
- 5 °С	- 10 °С	- 20 °С
5 декабря	13 декабря	*
14 марта	26 февраля	*
100 дней	76 дней	*

Примечание: * Устойчивый переход среднесуточной температуры воздуха через - 20 °С отмечался не ежегодно.

29. Наибольшая расчетная скорость ветра (м/с) различной вероятности (по данным наблюдений МС Казань):

Скорости ветра (м/с), возможные один раз в				
год	5 лет	10 лет	15 лет	20 лет
14	21	23	24	25

29. Расчетный суточный максимум осадков (мм) различной обеспеченности (по данным наблюдений МС Казань):

Обеспеченность, %						Наблюденный максимум
63	20	10	5	2	1	
31	40	52	67	92	117	75

30. Среднесуточная температура воздуха за летний период (июнь-август) обеспеченностью 1 %, 5 %, 10 % и соответствующие им значения относительной влажности воздуха (по данным наблюдений МС Казань):

Среднесуточная температура воздуха обеспеченностью		
1 %	5 %	10 %
28,7 °С	26,0 °С	24,7 °С
Относительная влажность воздуха		
42 %	58 %	62 %

РСТ ИСМ

Приложение 17

31. Среднесуточная температура воздуха за летний период (июнь-август) обеспеченностью 1 %, 5 %, 10 % и соответствующие им значения относительной влажности воздуха (по данным наблюдений АМСГ Казань-Сокол):

Среднесуточная температура воздуха обеспеченностью		
1 %	5 %	10 %
28,3 °С	26,2 °С	24,7 °С
Относительная влажность воздуха		
42 %	59 %	64 %

Справка выдана ООО «НефтьСтройПроект»

Начальник
ФГБУ «УГМС Республики Татарстан» С. Д. Захаров

О. В. Белова
(843) 293-04-68

Приложение 18. Сводные данные по выбросам всех предприятий, расположенных в районе размещения завода термического обезвреживания ТКО (по материалам Министерства экологии и природных ресурсов РТ и результатам расчетов выбросов загрязняющих веществ от завода ТО ТКО)

Вещества		Критерии качества атмосферного воздуха				ООО «УК «ПЖКХ», полигон на ул. Химической		ООО "КЗССМ"		ООО "Тепличный комбинат "Майский"		ПАО "Казаньоргсинтез"		ТЭЦ-3		Суммарный выброс ЗВ по существующим предприятиям		Проектируемый завод ТО ТКО	
						Выброс веществ		Выброс веществ		Выброс веществ		Выброс веществ		Выброс веществ				Выброс веществ	
Код	Наименование	ПДКм.р.	ПДК с.с.	ОБУВ	Кл. опас	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г
101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)		0,01		2			0,003903	0,098767			0,3816605	9,334866			**0,3855635**	**9,433633**	0,00444056	0,123492
110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пя-тиокись)		0,002		1													0,00008435	0,002346
118	Титан диоксид											0,2112403	5,066432			**0,2112403**	**5,066432**		
123	Железа оксид		0,04		3			0,0693671	0,2800623	0,0442762	0,023593	2,111785	4,9181993	0,3696705	0,9089359	**2,5950988**	**6,1307905**	0,06651174	0,413413
128	Кальций оксид (Негашеная известь)			0,3				4,9353036	83,83177					0,0355555	0,0022923	**4,9708591**	**83,834062**	0,05123726	1,424908
133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)		0,0003		1							0,001	0,000011			**0,001**	**0,000011**	0,0006748	0,018766
134	Кобальт (Кобальт металлический)		0,0004		2													0,00008435	0,002346
138	Магний оксид	0,4	0,05		3							0,0000354	0,000128			**0,0000354**	**0,000128**	0,00341582	0,094994
140	Медь сульфат (Медь сернокислая) (в пересчете на медь)	0,003	0,001		2							0,0000136	0,000001			**0,0000136**	**0,000001**		
143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,010			2			0,001634	0,0064169	0,0007368	0,000759	0,0110465	0,0427721	0,0041354	0,0037633	**0,0175527**	**0,0537113**	0,00135214	0,035655
146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)		0,002		2													0,00126524	0,035186
150	Едкий натр			0,01						0,0000262	0,00007	0,0052539	0,076721	0,000067	0,000467	**0,0053471**	**0,077258**	0,00036423	0,001436
152	Натрий хлорид (Поваренная соль)	0,5	0,15		3							0,0130092	0,318465			**0,0130092**	**0,318465**		
155	диНатрий карбонат (Натрия карбонат, Сода	0,15	0,05		3							0,0119175	0,291566			**0,0119175**	**0,291566**		
163	Никель (Никель металлический)		0,001		2													0,0005061	0,014075
164	Никель оксид (в пересчете на никель)		0,001		2									0,0000416	0,0000023	**0,0000416**	**0,0000023**		
165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)	0,002	0,0002		1							0,0000244	0,000001			**0,0000244**	**0,000001**		
168	Олово оксид		0,02		3			0,0000033	0,000003			0,000003	0,000006	0,000003	0,000698	**0,0000093**	**0,000707**		
172	Алюминий, растворимые соли			0,01								0,00138	0,0006			**0,00138**	**0,0006**		
183	Ртуть (Ртуть металлическая)		0,0003		1													0,0008368	0,023271
184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,001			1			0,000005	0,0000045			0,0005649	0,001621	0,000004	0,00099	**0,0005739**	**0,0026155**	0,00337398	0,09383
191	Таллий карбонат /в пересчете на таллий/		0,0004		1													0,0001687	0,004692
203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)		0,0015		1			0,0000321	0,0000231			0,001164	0,002477	0,0016953	0,003831	**0,0028914**	**0,0063311**	0,00101219	0,028149
258	Октадеканоат кальция (Кальция стеарат)	0,5	0,015		3							0,002	0,000022			**0,002**	**0,000022**		
290	Сурьма			0,01														0,0006748	0,018766
301	Азота диоксид	0,2	0,04		3	0,1710455	1,3153068	0,8377891	14,4071086	3,221036	47,915543	67,7222202	928,2966709	230,66507	2456,6829	**302,617158**	**3448,6176**	14,14204703	327,291934
302	Азотная кислота (по молекуле HNO_3)	0,4	0,15		2									0,004117	0,02847	**0,004117**	**0,02847**		
303	Аммиак	0,2	0,04		4	0,2606722	4,9345767	0,0004744	0,0096306	0,0000492	0,000156	1,4467312	31,156645	0,6800202	0,3932115	**2,3879472**	**36,49422**	0,14255194	3,957306
304	Азота оксид	0,4	0,06		3	0,0319037	0,2618527	0,144387	2,5512003	0,5101285	7,4641846	11,4170619	162,7249182	37,464457	398,58331	**49,5679385**	**571,58546**	3,27358618	53,259592
316	Соляная кислота	0,2			2			0,000264	0,000632	0,000132	0,000418	0,0460779	0,4601027	2,080656	0,129067	**2,1271299**	**0,5902197**	0,7556304	21,014384
322	Серная кислота (по молекуле H_2SO_4)	0,3	0,1		2					0,0000562	0,000117	0,0071866	0,065627	0,0526733	0,0427954	**0,0599161**	**0,1085394**	0,0056911	0,022434
323	Кремния диоксид аморфный (Аэросил-175)			0,02								0,0011	0,019			**0,0011**	**0,019**		
325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)		0,0003		1													0,00008435	0,002346
326	Озон	0,16	0,03		1							0,0007328	0,000908			**0,0007328**	**0,000908**		

Вещества		Критерии качества атмосферного воздуха				ООО «УК «ПЖКХ», полигон на ул. Химической		ООО "КЗССМ"		ООО "Тепличный комбинат "Майский"		ПАО "Казаньоргсинтез"		ТЭЦ-3		Суммарный выброс ЗВ по существующим предприятиям		Проектируемый завод ТО ТКО	
						Выброс веществ		Выброс веществ		Выброс веществ		Выброс веществ		Выброс веществ				Выброс веществ	
Код	Наименование	ПДКм.р.	ПДК с.с.	ОБУВ	Кл. опас	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г
328	Углерод (Сажа)	0,15	0,05		3	0,0181594	0,0730493	0,0179983	0,0775566	0,0210366	0,030812	21,8850899	113,7584918	5,8952317	80,239896	**27,8375159**	**194,17981**	0,03337409	2,840418
330	Серы диоксид	0,5	0,05		3	0,0921757	1,5692126	0,0144165	0,0565798	0,0156875	0,0272031	1,3451769	15,6745592	1362,6329	18583,555	**1364,10037**	**18600,882**	3,68401863	96,271698
333	Сероводород	0,008			2	0,0202827	0,3714741	0,0005808	0,0137907	0,0000844	0,000674	0,0016555	0,03006	0,0261505	0,100192	**0,0487539**	**0,5161908**	0,00007988	0,001988
337	Углерода оксид	5,0	3,0		4	2,9269553	53,9674884	18,569848	367,560414	9,959562	127,77907	244,132756	2470,180605	160,52611	452,15653	**436,115229**	**3471,6441**	14,60417047	144,581669
342	Фториды газообразные	0,02			2			0,0016578	0,0019436	0,0001227	0,000207	0,0066917	0,035134	0,0031943	0,0010114	**0,0116665**	**0,038296**	0,00855347	0,233903
344	Фториды плохо растворимые	0,2			2			0,0007556	0,0002584			0,0064718	0,031148	0,0018036	0,0004222	**0,009031**	**0,0318286**	0,0003117	0,001683
348	Ортофосфорная кислота			0,02								0,0004608	0,000012	0,074645	1,075419	**0,0751058**	**1,075431**		
349	Хлор	0,1	0,03		2							0,001501	0,047334			**0,001501**	**0,047334**		
369	Сера гексафторид (ОС-6-11)			20,0										0,0000788	0,002484	**0,0000788**	**0,002484**		
402	Бутан	200,0			4							0,9438424	9,151248			**0,9438424**	**9,151248**	0,00028759	0,006878
403	Гексан	60,0			4							0,0075382	0,000302			**0,0075382**	**0,000302**		
405	Пентан	100,0	25,0		4							1,0045025	3,19468			**1,0045025**	**3,19468**	0,00003203	0,000766
406	Полиэтен (Полиэтилен)			0,10								5,9316835	55,946598			**5,9316835**	**55,946598**		
407	Проп-2-ена тример (Пропилена тримеры)			0,05								0,0424972	0,004912			**0,0424972**	**0,004912**		
410	Метан			50,0		3,9657167	73,7702664	12,46135	173,719297	0,4529521	0,1322963	74,6199417	820,5661531	0,0068594	0,170086	**91,5068199**	**1068,3581**	0,10404241	2,488304
412	Изобутан	15,0			4							57,3157466	396,285393			**57,3157466**	**396,28539**		
415	Смесь углеводородов предельных (С1-С5)	200,0	50,0		4					0,1302726	0,813275	183,518358	2921,253943	0,03314	0,009895	**183,68177**	**2922,0771**	0,81293197	2,433221
416	Смесь углеводородов предельных (С6-С10)	50,0	5,0		3					0,0056804	0,179136	7,747221	38,817682	0,000306	0,0075862	**7,7532074**	**39,004404**	0,02786009	0,878596
417	Этан			50,0								0,6508089	6,452847			**0,6508089**	**6,452847**	0,00054468	0,013026
501	Пентилены (Амилены - смесь изомеров)	1,50			4							0,7716458	1,822283			**0,7716458**	**1,822283**		
502	Бут-1-ен (Бутилен)	3,0			4							2,3811707	65,182556			**2,3811707**	**65,182556**		
503	Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен, Дивинил)	3,0	1,0		4							0,0000007	0,00002			**0,0000007**	**0,00002**		
507	Гекс-1-ен (Гексен)	0,40	0,985		3							2,9544864	77,568653			**2,9544864**	**77,568653**		
512	3а,4,7,7а-Тетрагидро-4,7-метано-1 Н-инден (Дициклопентадиен)			0,01								0,0215447	0,037445			**0,0215447**	**0,037445**		
521	Пропен (Пропилен)	3,0			3							64,6270347	121,187844			**64,6270347**	**121,18784**		
526	Этен (Этилен)	3,0			3							288,409198	5388,087952			**288,409198**	**5388,088**		
602	Бензол	0,30	0,10		2	0,295411	5,674359			0,0000742	0,00234	15,6486512	315,4825219	0,0004703	0,002966	**15,9446067**	**321,16219**	0,00036671	0,011502
612	(1-Метилэтил) бензол (Изопропилбензол, Кумол)	0,014			4							1,1085657	27,7607721			**1,1085657**	**27,760772**		
614	(2-Метилпропил)бензол (Изобутилбензол)			0,2								0,497188	0,026634			**0,497188**	**0,026634**		
616	Ксилол	0,2			3	0,393844	7,564418	0,0205078	0,0945	0,0000233	0,000735	1,019798	22,400958	0,1610767	1,2660405	**1,5952498**	**31,326652**	0,00011518	0,00357
618	1-(Метиэтенил)бензол (альфа-Метилстирол)	0,04			3							0,7882136	1,056538			**0,7882136**	**1,056538**		
621	Толуол	0,6			3	0,591071	11,356248	0,0193359	0,1016	0,0000466	0,00147	2,0258237	11,143345	0,0343128	0,337609	**2,67059**	**22,940272**	0,00023256	0,007272
623	1,3,5-Триметилбензол (Мезитилен)			0,1								0,0037733	0,018754			**0,0037733**	**0,018754**		
627	Этилбензол	0,02			3	0,393774	7,562278					0,469732	1,058841			**0,863506**	**8,621119**	0,000002	0,000001
632	Метоксибензол (Анизол)			0,1								0,0000163	0,000469			**0,0000163**	**0,000469**		
633	Поликарбонат			0,2								0,1207745	3,478307			**0,1207745**	**3,478307**		
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)		0,000001		1					0,0000012	0,0000142	0,0000037	0,0000352	0,0000391	0,0004497	**0,000044**	**0,0004991**	0,0000016	0,000004
708	Нафталин	0,007			4							0,0000299	0,000862			**0,0000299**	**0,000862**		
803	Бензоилхлорид (Бензоил хлористый)			0,04								0,0021075	0,045067			**0,0021075**	**0,045067**		
856	1,2-Дихлорэтан	3,0	1,0		2							0,015	0,07128			**0,015**	**0,07128**		
898	Трихлорметан; Хлороформ	0,1	0,03		2	0,005906	0,113434					0,0969573	0,0015862			**0,1028633**	**0,1150202**		
906	Углерод четыреххлористый	4,0	0,7		2	0,002363	0,045373					0,312395	0,348249	0,018865	0,083282	**0,333623**	**0,476904**		
915	Хлорбензол	0,1			3	0,098443	1,89057									**0,098443**	**1,89057**		
931	(Хлорметил)оксиран (Эпихлоргидрин)	0,04	0,004		2							0,0000183	0,000066			**0,0000183**	**0,000066**		
1023	2,2'-Оксидиэтанол (Диэтиленгликоль)		0,20		4							0,0048413	0,000001			**0,0048413**	**0,000001**		
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,10			3			0,0064453	0,03345			0,4284085	6,8293446	0,0124806	0,1231139	**0,4473344**	**6,9859085**		
1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт)	0,10			4							0,0053494	0,02375			**0,0053494**	**0,02375**		

Вещества		Критерии качества атмосферного воздуха				ООО «УК «ПЖКХ», полигон на ул. Химической		ООО "КЗССМ"		ООО "Тепличный комбинат "Майский"		ПАО "Казаньоргсинтез"		ТЭЦ-3		Суммарный выброс ЗВ по существующим предприятиям		Проектируемый завод ТО ТКО	
						Выброс веществ		Выброс веществ		Выброс веществ		Выброс веществ		Выброс веществ				Выброс веществ	
Код	Наименование	ПДКм.р.	ПДК с.с.	ОБУВ	Кл. опас	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г
1051	Пропан-2-ол (Изопропиловый спирт)	0,60			3							0,1083333	1			**0,1083333**	**1**		
1052	Метанол (Метиловый спирт)	1,0	0,5		3							36,9514462	181,514712			**36,9514462**	**181,51471**		
1061	Этанол (Спирт этиловый)	5,0			4			0,0064453	0,0322	0,0493333	0,21312	0,0694889	0,636338	0,0381089	0,3100399	**0,1633764**	**1,1916979**		
1068	2-Метилпропан-2-ол (Триметилкарбинол)			0,3								0,0280082	0,162209			**0,0280082**	**0,162209**		
1071	Фенол	0,010	0,003		2	0,0031326	0,0510499					0,7860527	16,4046801	0,0000052	0,0001256	**0,7891905**	**16,455856**		
1078	Этан-1,2-диол (Этиленгликоль, Этандиол)			1,0								0,1179607	2,844631			**0,1179607**	**2,844631**		
1080	2,2-Бис(4-гидроксифенил)пропан			0,04								0,0604196	0,248715			**0,0604196**	**0,248715**		
1105	Этоксиэтан (Диэтиловый эфир)	1,0	0,6		4							0,0204145	0,000045			**0,0204145**	**0,000045**		
1110	2-(Изобутокси)этанол	1,0	0,3		3							0,2689497	4,722063			**0,2689497**	**4,722063**		
1119	Этилцеллозольв			0,7				0,0034375	0,01784			0,0252417	0,169534	0,0066784	0,0657005	**0,0353576**	**0,2530745**		
1129	3,6-Диоксаоктан-1,8-диол (Триэтиленгликоль)			1,0								0,0009146	0,000003			**0,0009146**	**0,000003**		
1210	Бутилацетат	0,10			4			0,0042969	0,0223			0,1299116	1,767492	0,0067202	0,0657757	**0,1409287**	**1,8555677**		
1213	Этенилацетат (Винилацетат)	0,15			3							0,1965679	5,068551			**0,1965679**	**5,068551**		
1240	Этилацетат	0,10			4							0,0705938	0,853388	0,0000606	0,0001091	**0,0706544**	**0,8534971**		
1314	Пропаналь	0,01			3					0,00042	0,002483			0,0004153	0,0039175	**0,0008353**	**0,0064005**		
1317	Ацетальдегид	0,01			3					0,0017778	0,00768	0,0308644	0,214534			**0,0326422**	**0,222214**		
1325	Формальдегид	0,035	0,003		2	0,0237812	0,444712					0,0349662	0,440608	0,0018195	0,007764	**0,0605669**	**0,893084**	0,00253968	0,000187
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,35			4			0,0030078	0,01561			6,9809109	98,7728738	0,0162822	0,1941325	**7,0002009**	**98,982616**		
1402	1-Фенилэтанон (Ацетофенон, Фенилметилкетон, Метилфенилкетон)	0,01			4							0,0029997	0,045929			**0,0029997**	**0,045929**		
1409	Бутан-2-он (Метилэтилкетон)			0,10								0,0147411	0,131344			**0,0147411**	**0,131344**		
1411	Циклогексанон	0,04			3							0,0128644	0,079019			**0,0128644**	**0,079019**		
1519	Пентановая кислота (Валериановая кислота)	0,03	0,01		3									0,0000333	0,00006	**0,0000333**	**0,00006**		
1523	N,N-Диметилформамид (Диметилформамид)											0,0000002	0			**0,0000002**	**0**		
1531	Гексановая кислота (Кислота капроновая)	0,01	0,005		3					0,002625	0,001528			0,0025	0,02431	**0,005125**	**0,025838**		
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,20	0,06		3					0,0044444	0,0192	0,0474224	0,2471948	0,000752	0,005199	**0,0526188**	**0,2715938**		
1601	Гидроперекись изопропилбензола	0,007000			2							0,0221637	0,617952			**0,0221637**	**0,617952**		
1608	1,2-Эпоксипропан (Метилоксиран, Пропилена оксид)	0,08			1							0,2135666	1,064934			**0,2135666**	**1,064934**		
1611	Эпоксиэтан (Оксиран, Этилена оксид)	0,3	0,03		3							1,1000055	12,336436			**1,1000055**	**12,336436**		
1704	Фенозан 30			0,1								0,0302235	0,224408			**0,0302235**	**0,224408**		
1716	Одорант СПМ, /в пер,на этилмеркаптан/	0,000050			3	0,0001608	0,0026163			0,0000008	0			0,0000004	0,0000088	**0,000162**	**0,0026251**		
1745	2,2-Диметилтиазолидин			0,01								0,014206	0,018364			**0,014206**	**0,018364**		
1819	Диметиламин	0,005	0,0025		2									0,0000028	0,000005	**0,0000028**	**0,000005**		
1852	2-Аминоэтанол (Моноэтаноламин)		0,02		2							0,0062576	0,115647			**0,0062576**	**0,115647**		
2002	Ацетонитрил (Цианометан, Цианистый метил)			0,10								0,0022359	0,000292			**0,0022359**	**0,000292**		
2005	Гидразин гидрат			0,001										0,024404	0,042832	**0,024404**	**0,042832**		
2009	N,N-Диметилацетамид	0,2	0,006		2							0,0004679	0,000002			**0,0004679**	**0,000002**		
2301	1,4-Дигидроксибензол (Гидрохинон)			0,02								0,000152	0,000009			**0,000152**	**0,000009**		
2419	Тетрагидрофуран	0,2			4							1,0025959	1,289914			**1,0025959**	**1,289914**		
2424	Фуран (Фурфуран)			0,01														1,67E-09	4,66E-08
2704	Бензин (в пересчете на С)	5,0	1,5		4	0,01545	0,0152727	0,0037106	0,0048895	0,1054018	0,0990874	1,3764297	0,7833322	0,0724689	0,084256	**1,573461**	**0,9868378**	0,0021493	0,005094
2732	Керосин			1,2		0,0325747	0,1379735	0,0326621	0,1322514	1,0397373	0,121867	0,4300987	0,248101	0,5872856	1,3995073	**2,1223584**	**2,0397002**	0,0725875	10,20921
2735	Масло минеральное			0,05				0,000214	0,000453	0,000027	0,0005402	0,0163217	0,538863	0,1248779	0,459032	**0,1414406**	**0,9988882**	0,0130275	0,380031

Вещества		Критерии качества атмосферного воздуха				ООО «УК «ПЖКХ», полигон на ул. Химической		ООО "КЗССМ"		ООО "Тепличный комбинат "Майский"		ПАО "Казаньоргсинтез"		ТЭЦ-3		Суммарный выброс ЗВ по существующим предприятиям		Проектируемый завод ТО ТКО	
						Выброс веществ		Выброс веществ		Выброс веществ		Выброс веществ		Выброс веществ				Выброс веществ	
Код	Наименование	ПДКм.р.	ПДК с.с.	ОБУВ	Кл. опас	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г
	нефтяное																		
2750	Сольвент нафта			0,2								0,1410726	0,790403			**0,1410726**	**0,790403**		
2741	Гептановая фракция Нефрас ЧС 94/99			1,5										0,0061749	0,0350008	**0,0061749**	**0,0350008**		
2752	Уайт-спирит			1,0				0,0542535	0,0995			0,5121216	18,63413	0,2642641	1,6432885	**0,8306392**	**20,376919**		
2754	Углеводороды предельные С12-С19	1,0			4	0,00709	0,22347	0,0091979	0,0105783	0,0255041	0,096916	0,4653134	10,180855	5,329426	20,259485	**5,8365314**	**30,771305**		
2812	Смазочно-охлаждающая жидкость ОСМ-А			0,05						0,0000082	0,00001	0,0004325	0,001744			**0,0004407**	**0,001754**		
2902	Взвешенные вещества	0,5			3			0,0240625	0,0999					0,0934897	0,6592859	**0,1175522**	**0,7591859**	0,00832	0,2629
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)		0,002		2									7,569055	96,68452	**7,569055**	**96,68452**		
2907	Пыль неорганическая >70% SiO_2	0,15	0,05		3					0,0369444	0,13433					**0,0369444**	**0,13433**		
2908	Пыль неорганическая,содерж. 20-70% двуокиси кремния	0,3	0,1		3	0,3228267	3,8556675	1,3680568	10,6728898	0,2772757	0,877252	0,0033126	0,013188	0,0014447	0,0003993	**1,9729165**	**15,419397**	0,08552764	2,375561
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO_2	0,5			3			0,0290803	0,0011231							**0,0290803**	**0,0011231**		
2922	Пыль полипропилена			0,1								0,0270629	0,411009			**0,0270629**	**0,411009**		
2930	Пыль абразивная			0,04				0,0034	0,00612	0,0152	0,003686	1,2772188	2,069096	0,0472527	0,0710139	**1,3430715**	**2,1499159**	0,00584	0,04205
2936	Пыль древесная			0,5				0,08122	0,121315	0,0446913	0,120667	9,6185692	22,594543	0,2106581	0,4863483	**9,9551386**	**23,322873**		
2962	Пыль бумаги			0,1								0,0000072	0,000029			**0,0000072**	**0,000029**		
3004	Азокрасители прямые			0,03								0,11	0,3366			**0,11**	**0,3366**		
3119	Кальций карбонат синтетический			0,5				0,2702177	0,8957558							**0,2702177**	**0,8957558**		
3132	триНатрий фосфат (Натрия о-фосфат)			0,1								0,0000095	0,000051	0,0017354	0,0003038	**0,0017449**	**0,0003548**		
3302	Нитролотриметилентрис(фосфонов ая) кислота			0,03								0,0094945	0,029534			**0,0094945**	**0,029534**		
3303	Оксиэтилидендифосфоновая кислота			0,04								0,0095222	0,121558			**0,0095222**	**0,121558**		
3336	Монохлоруксусная кислота			0,02								0,0086472	0,136972			**0,0086472**	**0,136972**		
3568	Диметилкарбонат			0,1								0,1599704	3,154898			**0,1599704**	**3,154898**		
3569	Дифенилкарбонат			0,01								0,000178	0,008894			**0,000178**	**0,008894**		
3570	Метилфенилкарбонат			0,02								0,0000091	0,000263			**0,0000091**	**0,000263**		
3620	Диоксины /в пересчете на 2,3,7,8-тетрахлордибензо-1,4-диоксин/		5,0E-10		1													1,67E-09	4,66E-08
3571	Этиленкарбонат			0,1								0,0028757	0,082818			**0,0028757**	**0,082818**		
3721	Пыль мучная	1,0	0,4		4					0,0010667	0,004608					**0,0010667**	**0,004608**		
Итого						**9,6727392**	**175,2006689**	**38,99932**	**654,9777**	**15,96644**	**186,075**	**1126,787**	**14428,9717**	**1815,192**	**22098,41**	**3006,61776**	**37543,64**	**37,92251074**	**670,932853**

Приложение 19. Письмо ФГБУ «УГМС РТ» о фоновых концентрациях загрязняющих веществ

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН»
(ФГБУ «УГМС Республики Татарстан»)
420021, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Заводская, д. 3 для корреспонденции: 420021, г. Казань, а/я 167.
ИНН/КПП 1654005351/165501001 Тел./факс: (843)293-43-05/(843)293-42-97, tatmeteo@mail.ru, www.tatarmeteo.ru

23.03.2018 № 12/719
На № 29/18 от 28.02.2018г.

Директору
ООО «НефтьСтройПроект»
Е.В. Якуповой

О предоставлении информации
по выполнению договорных обязательств

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Республики Татарстан» в соответствии с заключенным между ФГБУ «УГМС Республики Татарстан» и ООО «НефтьСтройПроект» договором (№ С/209 от 02.03.2018 г.) направляет фоновые концентрации вредных примесей в атмосферном воздухе н.п. Осиново для проведения инженерных изысканий по объекту: «Завод по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов г. Казани», расположенному по адресу: Республика Татарстан, Зеленодольский муниципальный район, Осиновское сельское поселение.

Фоновая концентрация – статистически достоверная максимальная разовая концентрация примеси, значение которой превышается в 5% случаев. Фоновые концентрации являются характеристикой загрязнения атмосферы, создаваемого всеми источниками выбросов на рассматриваемой территории.

Фоновые концентрации

Примесь	Фоновые концентрации мг/ м^3
Взвешенные вещества	0.09
Диоксид серы	0.001
Оксид углерода	0.7
Диоксид азота	0.052
Оксид азота	0.013
Формальдегид	0.011
Фенол	0.001
Ксилол	0.03

Фоновая концентрация бенз(а)пирена в атмосферном воздухе в г. Казань рассчитана в соответствии с Изменением № 1 к Руководству по контролю загрязнения атмосферы РД 52.24.186-89 «Определение фоновых концентраций бенз(а)пирена и металлов» и действительна до 31.12.2018 г. Поскольку расчет проводится по месячным значениям, фоновая концентрация бенз(а)пирена дается без детализации по скоростям и направлениям ветра и составляет 1.3 *10^{-3} мкг/м^3.

Фоновые концентрации рассчитаны в соответствии с РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» на основании результатов наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха в г. Казань с применением метода экстраполяции. Фон действителен до 31.12.2018г.

Использование полученной информации во всех других документах и передача информации третьему лицу запрещается.

Справка выдана ООО «НефтьСтройПроект».

Начальник
ФГБУ «УГМС Республики Татарстан» С.Д. Захаров

Исп. А.Р. Билалова
8(843)293-33-62

Приложение 20. Информация Управления Роспотребнадзора по РТ о результатах проведения социально-гигиенического мониторинга за состоянием атмосферного воздуха за период с 2013 по 2017 г.

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА ПО РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН (ТАТАРСТАН)

КУЛЛАНУЧЫЛАР ХОКУКЛАРЫН ЯКЛАУ һәМ КЕШЕ ИМИНЛЕГЕН САКЛАУ ӨЛКӘСЕНДӘ КҮЗӘТЧЕЛЕК БУЕНЧА ФЕДЕРАЛЬ ХЕЗМӘТ
КУЛЛАНУЧЫЛАР ХОКУКЛАРЫН ЯКЛАУ һәМ КЕШЕ ИМИНЛЕГЕН САКЛАУ ӨЛКӘСЕНДӘ КҮЗӘТЧЕЛЕК ИТҮ ФЕДЕРАЛЬ ХЕЗМӘТЕНЕҢ ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ (ТАТАРСТАН) БУЕНЧА ИДАРӘСЕ

(Управление Роспотребнадзора по Республике Татарстан (Татарстан))

Большая Красная ул., д. 30, Казань, 420111
Тел.: (843) 238-98-54, факс: (843) 238-79-19
E-mail: org@16.rospotrebnadzor.ru
http://www.16.rospotrebnadzor.ru

Зур Кызыл ур., 30 йорт, Казан, 420111
ОКПО 76294441
ОГРН 1051622021978
ИНН/КПП 1655065057/165501001

_____ № _____
На № _____ от _____

Исполнительному директору
ООО «АГК-2»
Р.Р. Нигматуллину

О направлении информации

Управление Роспотребнадзора по Республике Татарстан (далее Управление), рассмотрев в пределах полномочий Ваш запрос исх.№62.18-К.2 от 10.04.2018г. о валовых выбросах (тонн/год, г/сек) крупных и средних предприятий, расположенных на расстоянии 3км от площадки размещения проектируемого объекта «Завод по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов мощностью 550000 тонн ТКО в год» и результатах наблюдений за содержанием загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в данном регионе за 2013-2017гг., направляет данные о результатах проведения социально-гигиенического мониторинга за состоянием атмосферного воздуха на ближайших к проектируемому объекту мониторинговых точках контроля ул.Горьковское шоссе, ул.Химическая,17 г.Казани за период с 2013-2017гг.

Одновременно сообщаем, что сбор сведений о валовых выбросах хозяйствующих субъектов (тонн/год, г/сек) не входит в полномочия Роспотребнадзора.

Приложение: информация о результатах проведения социально-гигиенического мониторинга за состоянием атмосферного воздуха за период с 2013-2017г.г.

Заместитель руководителя **М.В. Трофимова**

З.А. Шамсутдинова
(843) 272 42 04

Приложение 20

Дата поступления пробы в учреждение с 01.01.2013 по 31.12.2017
Точка отбора : "г. Казань, ул.Горьковское шоссе, 2 (мониторинговая точка исследования атм. воздуха)","г. Казань, ул. Химиков, 1
Район : Казань

Точка отбора	Показатель	Всего проб	Неуд. проб	Среднее	Обнаруженные концентрации
г. Казань, ул.Горьковское шоссе, 2 (мониторинговая точка исследования атм. воздуха)	Азота диоксид (в пересчете на NO2)	352	15	0,0954	(5); 0,28; 0,3
	Азота диоксид	126	9	0,1073	28(2); 0,29(2)
	Сера диоксид	478		0,00	0(478)
	Углерод оксид	478	95	3,7121	6,8(4); 6,9(4)
	Углерод(сажа)	478	171	0,1412	,4; 0,44; 0,52
	Взвешенные вещества	478	13	0,1515	5(3); 0,158;...
	Взвешенные частицы PM10	419	7	0,0872	4; 0,145(2);...
	Взвешенные частицы PM2,5	419	2	0,0393	0,171; 0,214
	Бензин	424		0,00	0(424)
	Формальдегид	478		0,0001	,016; 0,019(2)
	Бенз(а)пирен	424		0,00	0(424)
	Бензол	478		0,0001	; 0,006; 0,009
г. Казань, ул. Химиков, 17 (мониторинговая точка исследования атм. воздуха)	Аммиак	482		0,0115	4; 0,146; 0,15
	Азота диоксид (в пересчете на NO2)	364		0,0675	13(2); 0,14(2)
	Азота диоксид	118		0,071	0,12(2); 0,13
	Сера диоксид	482		0,00	0(482)
	Углерод(сажа)	482		0,0093	1(6); 0,11(16)
	Взвешенные вещества	482		0,0912	128; 0,129;...
	Взвешенные частицы PM10	430		0,0426	0,238; 0,261
	Взвешенные частицы PM2,5	430		0,019	109(2); 0,127
	Пропан-2-он	482		0,0037	0,08(2); 0,09
	Бензол	482		0,00	0,0037; 0,004
	Гидроксибензол	482		0,0008	,007(3); 0,008
	Этен	482	1	0,0066	0(481); 3,2

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Республике Татар
Дата формирования отчета : 04.05.2018 15:27:05
*) В перечне обнаруженных концентраций в скобках указано количество проб с данной концентрацией

Приложение 20

Дата поступления пробы в учреждение с 01.01.2013 по 31.12.2017
Точка отбора : "г. Казань, ул.Горьковское шоссе, 2 (мониторинговая точка исследования атм. воздуха)","г. Казань, ул. Химиков, 1
Район : Казань

Дата документа (Год) : 2013

Точка отбора	Показатель	Всего проб	Неуд. проб	Среднее	Обнаруженные концентрации
г. Казань, ул.Горьковское шоссе, 2 (мониторинговая точка исследования атм. воздуха)	Азота диоксид (в пересчете на NO2)	104	5	0,1012	,23; 0,28; 0,3
	Сера диоксид	104		0,00	0(104)
	Углерод оксид	104	29	3,7904	,6(2); 6,7; 6,9
	Углерод(сажа)	104	45	0,1528	3(4); 0,4; 0,52
	Взвешенные вещества	104	3	0,1777	5; 0,642; 0,65
	Взвешенные частицы PM10	93	4	0,1149	0,389; 0,396
	Взвешенные частицы PM2,5	93	1	0,0586	1; 0,15; 0,171
	Бензин	104		0,00	0(104)
	Формальдегид	104		0,0003	; 0,014; 0,019
	Бенз(а)пирен	104		0,00	0(104)
	Бензол	104		0,00	0(104)
г. Казань, ул. Химиков, 17 (мониторинговая точка исследования атм. воздуха)	Аммиак	104		0,023	4; 0,146; 0,15
	Азота диоксид (в пересчете на NO2)	104		0,067	,1(2); 0,11(2)
	Сера диоксид	104		0,00	0(104)
	Углерод(сажа)	104		0,0171	1(2); 0,11(12)
	Взвешенные вещества	104		0,0793	2; 0,2(3); 0,3
	Взвешенные частицы PM10	92		0,0456	8; 0,09; 0,105
	Взвешенные частицы PM2,5	92		0,026	8; 0,064; 0,07
	Пропан-2-он	104		0,00	0(104)
	Бензол	104		0,00	0(104)
	Гидроксибензол	104		0,0002	4(2); 0,005(2)
	Этен	104	1	0,0308	0(103); 3,2

Дата документа (Год) : 2014

Точка отбора	Показатель	Всего проб	Неуд. проб	Среднее	Обнаруженные концентрации
г. Казань, ул.Горьковское шоссе, 2 (мониторинговая точка исследования атм. воздуха)	Азота диоксид (в пересчете на NO2)	104	5	0,0972	22(2); 0,23(3)
	Сера диоксид	104		0,00	0(104)
	Углерод оксид	104	22	3,6163	,7(3); 5,8; 6,5
	Углерод(сажа)	104	40	0,1455	(2); 0,39; 0,44
	Взвешенные вещества	104	3	0,1444	0,541; 0,565
	Взвешенные частицы PM10	80	1	0,0854	1; 0,251; 0,35
	Взвешенные частицы PM2,5	80		0,0502	2); 0,1; 0,105
	Бензин	104		0,00	0(104)
	Формальдегид	104		0,00	0(104)
	Бенз(а)пирен	104		0,00	0(104)
	Бензол	104		0,00	0(104)
г. Казань, ул. Химиков, 17 (мониторинговая точка исследования атм. воздуха)	Аммиак	108		0,0085	; 0,039; 0,052
	Азота диоксид (в пересчете на NO2)	108		0,0635	098; 0,1; 0,11
	Сера диоксид	108		0,00	0(108)
	Углерод(сажа)	108		0,0059	; 0,098; 0,1(3)
	Взвешенные вещества	108		0,0667	5; 0,25; 0,337

Приложение 20

	Взвешенные частицы PM10	92		0,0373	; 0,074; 0,076
	Взвешенные частицы PM2,5	92		0,0237	6; 0,047; 0,06
	Пропан-2-он	108		0,0014	02; 0,05; 0,08
	Бензол	108		0,00	0(108)
	Гидроксибензол	108		0,0002	0,005; 0,0055
	Этен	108		0,00	0(108)

Дата документа (Год) : 2015

Точка отбора	Показатель	Всего проб	Неуд. проб	Среднее	Обнаруженные концентрации
г. Казань, ул.Горьковское шоссе, 2 (мониторинговая точка исследования атм. воздуха)	Азота диоксид (в пересчете на NO2)	108	3	0,0871	0,19; 0,22(3)
	Сера диоксид	108		0,00	0(108)
	Углерод оксид	108	22	3,60	4); 5,8(2); 5,9
	Углерод(сажа)	108	40	0,1369	; 0,32(3); 0,33
	Взвешенные вещества	108	3	0,1199	14; 0,55; 0,67
	Взвешенные частицы PM10	96	1	0,0622	; 0,281; 0,309
	Взвешенные частицы PM2,5	96		0,0343	; 0,095; 0,112
	Бензин	108		0,00	0(108)
	Формальдегид	108		0,00	0(108)
	Бенз(а)пирен	108		0,00	0(108)
	Бензол	108		0,00	0(108)
г. Казань, ул. Химиков, 17 (мониторинговая точка исследования атм. воздуха)	Аммиак	108		0,008	,046(2); 0,049
	Азота диоксид (в пересчете на NO2)	108		0,0698	13(2); 0,14(2)
	Сера диоксид	108		0,00	0(108)
	Углерод(сажа)	108		0,0014	0,048; 0,05(2)
	Взвешенные вещества	108		0,0785	0,439; 0,495
	Взвешенные частицы PM10	96		0,0388	085(2); 0,091
	Взвешенные частицы PM2,5	96		0,0227	; 0,049; 0,054
	Пропан-2-он	108		0,0086	; 0,065; 0,068
	Бензол	108		0,00	0(108)
	Гидроксибензол	108		0,0009	,005(6); 0,007
	Этен	108		0,00	0(108)

Дата документа (Год) : 2016

Точка отбора	Показатель	Всего проб	Неуд. проб	Среднее	Обнаруженные концентрации
г. Казань, ул.Горьковское шоссе, 2 (мониторинговая точка исследования атм. воздуха)	Азота диоксид (в пересчете на NO2)	36	2	0,0982	7; 0,213; 0,23
	Азота диоксид	72	5	0,1104	23(2); 0,24(2)
	Сера диоксид	108		0,00	0(108)
	Углерод оксид	108	14	3,7083	5,5(2); 5,6(5)
	Углерод(сажа)	108	32	0,138	; 0,31; 0,33(2)
	Взвешенные вещества	108	2	0,1518	0,514; 0,529
	Взвешенные частицы PM10	96		0,0846	261(2); 0,294
	Взвешенные частицы PM2,5	96		0,0267	0,138(2); 0,15
	Бензин	108		0,00	0(108)
	Формальдегид	108		0,0003	; 0,016; 0,019
	Бенз(а)пирен	108		0,00	0(108)
	Бензол	108		0,00	0(108)
г. Казань, ул. Химиков, 17 (мониторинговая точка исследования атм. воздуха)	Аммиак	108		0,0081	; 0,026; 0,027
	Азота диоксид (в пересчете на NO2)	44		0,0729	6; 0,097; 0,12

Приложение 20

	Азота диоксид	64		0,0725	0,12(2); 0,13
	Сера диоксид	108		0,00	0(108)
	Углерод(сажа)	108		0,0117	56(2); 0,11(4)
	Взвешенные вещества	108		0,1214	5; 0,31; 0,392
	Взвешенные частицы PM10	96		0,0465	; 0,211; 0,261
	Взвешенные частицы PM2,5	96		0,0125	; 0,105; 0,127
	Пропан-2-он	108		0,0064	07; 0,08; 0,09
	Бензол	108		0,00	0(108)
	Гидроксибензол	108		0,0016	,007(2); 0,008
	Этен	108		0,00	0(108)

Дата документа (Год) : 2017

Точка отбора	Показатель	Всего проб	Неуд. проб	Среднее	Обнаруженные концентрации
г. Казань, ул.Горьковское шоссе, 2 (мониторинговая точка исследования атм. воздуха)	Азота диоксид	54	4	0,1032	28(2); 0,29(2)
	Сера диоксид	54		0,00	0(54)
	Углерод оксид	54	8	3,9778	6,8(4); 6,9(3)
	Углерод(сажа)	54	14	0,1256	25; 0,28; 0,31
	Взвешенные вещества	54	2	0,1774	; 0,638; 0,642
	Взвешенные частицы PM10	54	1	0,0911	; 0,261; 0,395
	Взвешенные частицы PM2,5	54	1	0,021	; 0,143; 0,214
	Формальдегид	54		0,00	0(54)
	Бензол	54		0,0005	; 0,006; 0,009
г. Казань, ул. Химиков, 17 (мониторинговая точка исследования атм. воздуха)	Аммиак	54		0,009	7; 0,032; 0,04
	Азота диоксид	54		0,0693	0,098; 0,11(2)
	Сера диоксид	54		0,00	0(54)
	Углерод(сажа)	54		0,012	52; 0,056; 0,1
	Взвешенные вещества	54		0,1281	; 0,336; 0,373
	Взвешенные частицы PM10	54		0,0466	; 0,217; 0,238
	Взвешенные частицы PM2,5	54		0,004	(52); 0,109(2)
	Пропан-2-он	54		0,00	0(54)
	Бензол	54		0,0001	0,0037; 0,004
	Гидроксибензол	54		0,0013	(15); 0,005(2)
	Этен	54		0,00	0(54)

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Республике Татар
Дата формирования отчета : 04.05.2018 15:22:04
*) В перечне обнаруженных концентраций в скобках указано количество проб с данной концентрацией

Приложение 20

Лист согласования к документу № 11/10728 от 08.05.2018
Инициатор согласования: Шамсутдинова З.А. Главный специалист
Согласование инициировано: 07.05.2018 10:49

Лист согласования Тип согласования: **последовательное**

N°	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания
1	Галлямова Р.К.		Согласовано 07.05.2018 - 11:27	-
2	Сибгатуллина Э.А.		Согласовано 07.05.2018 - 11:46	-
3	Трофимова М.В.		Подписано 07.05.2018 - 15:33	-

Приложение 21. Сведения Министерства экологии и природных ресурсов РТ о результатах расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ (существующее положение) в районе размещения планируемого завода ТО ТКО

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
Павлюхина ул., 75, г. Казань, 420049

ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ҺӘМ ТАБИГЫЙ
БАЙЛЫКЛАР МИНИСТРЛЫГЫ
Павлюхин ур., 75, Казан шәһәре, 420049

Тел.: (843) 267-68-01, факс: (843) 267-68-70, e-mail: eco@tatar.ru, http://eco.tatarstan.ru

14.05.2018 № 4372/06

На №

Исполнительному директору
ООО «АГК-2»

Р.Р. НИГМАТУЛЛИНУ

О проведении оценки

Уважаемый Рамиль Рафаилович!

В соответствии с обращением ООО «АГК-2» от 24.04.2018 № 77.18-к.2В о проведении оценки приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на существующее положение в зоне планируемого размещения завода термического обезвреживания ТКО г.Казани (далее – Завод) и представленной дополнительной информацией (исх. от 04.05.2018 № 84.18-К.2), необходимой для проведения данной оценки, Министерство экологии и природных ресурсов Республики Татарстан (далее – Министерство) сообщает следующее.

В соответствии с указанными обращениями (вх. в Министерство от 25.04.2018 № 8134; от 04.05.2018 № 8856) Министерством было организовано проведение расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на основе системы сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха для г. Казани. Учитывая, что в сводной базе данных г. Казани ранее не были учтены параметры выбросов ООО «Тепличный комбинат «Майский» и ОАО «Птицефабрика «Казанская», недостающие сведения были запрошены у Управления Росприроднадзора по Республике Татарстан. В соответствии с запросом Министерства, Управлением Росприроднадзора по Республике Татарстан предоставлены данные о параметрах выбросов ООО «Тепличный комбинат «Майский», функционирующего в непосредственной близости от места предполагаемого размещения Завода, а также представлена информация об отсутствии у ОАО «Птицефабрика «Казанская» Проекта ПДВ и разрешения на выбросы. В связи с этим оценка была проведена без учета выбросов ОАО «Птицефабрика «Казанская».

С учетом отсутствия в настоящее время технической возможности проведения расчетов в соответствии с «Методами расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе», утвержденными приказом Минприроды России от 06.06.2017 № 273 (в настоящее время проводятся работы по обновлению программного комплекса, необходимого для проведения расчетов в соответствии с указанным приказом Минприроды России), а также учитывая аналогичность принципов определения приземных концентраций (за исключением

Приложение 21

новых типов источников, в настоящее время отсутствующих в материалах инвентаризации предприятий), расчеты были произведены с использованием «Методики расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий (ОНД-86)».

Результаты расчетов приземных концентраций, выполненных Институтом проблем экологии и недропользования ГНБУ «Академия наук Республики Татарстан», направляются в Приложении.

Приложение: вышеуказанное на 25 л. в 1 экз.

С уважением,
Министр А.В. Шадриков

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 0250DC6D5E21024BACE811740D30D92A54
Владелец: Шадриков Александр Валерьевич
Действителен с 09.02.2018 до 09.05.2019

С.А.Богатырев,
(843)267-68-81

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Приложение 21

«Татарстан Фәннәр академиясе» ДФБУ
ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ФӘННӘР АКАДЕМИЯСЕНЕҢ
ЭКОЛОГИЯ һӘМ ҖИР АСТЫ
БАЙЛЫКЛАРЫННАН ФАЙДАЛАНУ
ПРОБЛЕМАЛАРЫ ИНСТИТУТЫ

420087, Казан, Даурия ур., 28
тел./факс 298-59-65,
e-mail: ipen-anrt@mail.ru

ГНБУ «Академия наук РТ»
ИНСТИТУТ
ПРОБЛЕМ ЭКОЛОГИИ
И НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ
АКАДЕМИИ НАУК
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

420087, г. Казань, ул. Даурская, 28
тел./факс 298-59-65,
e-mail: ipen-anrt@mail.ru

10.05.2018 № 98/01

на № 4184/06 от 07.05.2018

Министру экологии и природных
ресурсов Республики Татарстан
А.В. ШАДРИКОВУ

О проведении расчетов рассеивания

Уважаемый Александр Валерьевич!

В соответствии с Вашим обращением № 4184/06 от 07.05.2018 на основе сводной базы данных параметров выбросов загрязняющих веществ г. Казани были организованы расчеты приземных концентраций загрязняющих веществ для планируемого завода термического обезвреживания твердых коммунальных отходов г. Казани.

Перед проведением расчетов база данных была дополнена представленными параметрами выбросов ООО «Тепличный комбинат «Майский», функционирующего в непосредственной близости от предполагаемого места размещения завода. В связи с отсутствием данных о параметрах источников ОАО «Птицефабрики «Казанская» (согласно поступившей от Управления Росприроднадзора по РТ информации), ее выбросы при проведении расчетов на данный момент учтены быть не могут.

Расчеты приземных концентраций проведены для 38 загрязняющих веществ из представленного перечня, в целом насчитывающего 46 наименований. Оставшиеся 8 позиций (0134 Кобальт (Кобальт металлический), 0163 Никель (Никель металлический), 0183 Ртуть (Ртуть металлическая), 0191 Таллий карбонат (в пересчете на таллий), 0290 Сурьма, 0325 Мышьяк, неорганические соединений (в пересчете на мышьяк), 2424 Фуран, 3620 Диоксины) в настоящее время отсутствуют в материалах инвентаризации выбросов предприятий сводной базы данных.

С учетом отсутствия в настоящее время технической возможности проведения расчетов в соответствии «Методами расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (далее – МРР-2017), утвержденными Приказом Минприроды России от 06.06.2017 № 273 (работы по закупке программного обеспечения для проведения расчетов в соответствии с МРР-2017 проводятся в соответствии с требованиями законодательства в области осуществления государственных закупок), а также

Приложение 21

учитывая аналогичность принципов определения приземных концентраций (за исключением новых типов источников, в настоящее время отсутствующих в материалах инвентаризации предприятий), расчеты были произведены с использованием методики ОНД-86.

Расчеты приземных концентраций проведены с учетом градации метеоусловий, предусмотренной РД 52.04.186-89. Необходимо отметить, что согласно п.11.3 МРР-2017 для пересчета в фоновые значения полученные концентрации должны быть умножены на коэффициент 0,4.

Результаты расчетов представлены в приложении.

Следует также отметить, что МРР-2017 предусматривают два механизма учета вклада фоновых (не относящихся к рассматриваемому объекту) источников: путем проведения сводных расчетов с непосредственным учетом в расчетах параметров других источников выбросов или путем добавления фоновых концентраций. Для реализации первого и наиболее прямого из указанных методов Институт проблем экологии и недропользования АН РТ выражает готовность провести сводные расчеты загрязнения атмосферы при получении данных о параметрах выбросов планируемого завода.

Приложение:
Результаты расчетов приземных концентраций на 23 стр.

С уважением,
Директор Р.Р. Шагидуллин

Гилязова А.Ф. (843)299-35-03

Документ создан в электронной форме. № 4372/06 от 14.05.2018. Исполнитель: Богатырёв С.А.
Страница 4 из 28. Страница создана: 10.05.2018 16:13
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Приложение 21

Приложение

Результаты расчетов приземных концентраций

Таблица

Рассчитанные концентрации загрязняющих веществ для планируемого завода термического обезвреживания твердых коммунальных отходов г. Казани

Расчетная точка	Концентрации, доли ПДК				
	При скорости ветра 0,5-2 м/с	При скорости ветра 3-6 м/с и направлениях			
		С	В	Ю	З
РТ_1 Площадка предполагаемого строительства завода ТО ТКО, WGS-84: 55°53′45,7548″с.ш., 48°56′24,53064″в.д.					
диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий) (0101)	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00
диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (0110)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо) (0123)	0,03	0,00	0,02	0,03	0,00
Кальций оксид (Негашеная известь) (0128)	0,02	0,00	0,00	0,03	0,00
Кадмий оксид (в пересчете на кадмий) (0133)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Кобальт (Кобальт металлический) (0134)	-	-	-	-	-
Магний оксид (0138)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (0143)	0,02	0,00	0,01	0,01	0,00
Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь) (0146)	0,01	0,00	0,00	0,02	0,00
Натр едкий (0150)	0,04	0,00	0,03	0,01	0,00
Никель (Никель металлический) (0163)	-	-	-	-	-
Олово оксид (в пересчете на олово) (0168)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ртуть (Ртуть металлическая) (0183)	-	-	-	-	-
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец) (0184)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Таллий карбонат (в пересчете на таллий) (0191)	-	-	-	-	-
Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид) (0203)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Приложение 21

Расчетная точка	Концентрации, доли ПДК				
	При скорости ветра 0,5-2 м/с	При скорости ветра 3-6 м/с и направлениях			
		С	В	Ю	З
Цинк оксид (в пересчете на цинк) (0207)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Сурьма (0290)	-	-	-	-	-
Азота диоксид (Азот (IV) оксид) (0301)	0,44	0,01	0,54	0,54	0,01
Азотная кислота (по молекуле HNO3) (0302)	0,01	0,00	0,01	0,01	0,00
Аммиак (0303)	0,03	0,00	0,03	0,02	0,00
Азот (II) оксид (Азота оксид) (0304)	0,04	0,00	0,04	0,04	0,00
Соляная кислота (0316)	0,08	0,00	0,00	0,06	0,00
Серная кислота (по молекуле H2SO4) (0322)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк) (0325)	-	-	-	-	-
Углерод (Сажа) (0328)	0,02	0,00	0,03	0,03	0,00
Сера диоксид (Ангидрид сернистый) (0330)	0,14	0,00	0,05	0,30	0,00
Дигидросульфид (Сероводород) (0333)	0,06	0,00	0,05	0,05	0,00
Углерод оксид (0337)	0,08	0,00	0,08	0,08	0,00
Фториды газообразные (0342)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Фториды плохо растворимые (0344)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Смесь углеводородов предельных C_1-C_5 (0415)	0,01	0,00	0,01	0,01	0,00
Смесь углеводородов предельных C_6-C_{10} (0416)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Бензол (0602)	0,10	0,01	0,07	0,11	0,01
Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-) (0616)	0,07	0,00	0,05	0,05	0,00
Метилбензол (Толуол) (0621)	0,03	0,01	0,02	0,02	0,00
Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (0703)	0,01	0,00	0,01	0,01	0,00
Тетрахлорметан (Углерод четыреххлористый) (0906)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Формальдегид (1325)	0,02	0,00	0,02	0,01	0,00
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод) (2704)	0,01	0,00	0,01	0,01	0,00
Фуран (Фурфуран) (2424)	-	-	-	-	-

Приложение 21

Расчетная точка	Концентрации, доли ПДК				
	При скорости ветра 0,5-2 м/с	При скорости ветра 3-6 м/с и направлениях			
		С	В	Ю	З
Керосин (2732)	0,01	0,00	0,01	0,01	0,00
Углеводороды предельные C_{12}-C_{19} (2754)	0,09	0,00	0,02	0,09	0,00
Пыль неорганическая: 70-20% SiO_2 (2908)	0,12	0,00	0,03	0,10	0,00
Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (2930)	0,06	0,00	0,09	0,09	0,00
Диоксины (3620)	-	-	-	-	-
РТ_2 Ближайшая точка жилой застройки в пос. Новониколаевский, WGS-84: 55°53′42,95184″с.ш., 48°57′37,34928″в.д.					
диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий) (0101)	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00
диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (0110)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо) (0123)	0,04	0,00	0,01	0,03	0,00
Кальций оксид (Негашеная известь) (0128)	0,02	0,00	0,00	0,02	0,00
Кадмий оксид (в пересчете на кадмий) (0133)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Кобальт (Кобальт металлический) (0134)	-	-	-	-	-
Магний оксид (0138)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (0143)	0,02	0,00	0,02	0,01	0,00
Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь) (0146)	0,01	0,00	0,00	0,02	0,00
Натр едкий (0150)	0,05	0,00	0,03	0,02	0,00
Никель (Никель металлический) (0163)	-	-	-	-	-
Олово оксид (в пересчете на олово) (0168)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ртуть (Ртуть металлическая) (0183)	-	-	-	-	-
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец) (0184)	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
Таллий карбонат (в пересчете на таллий) (0191)	-	-	-	-	-
Хром (Хром шестивалентный) (в	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Приложение 21

Расчетная точка	Концентрации, доли ПДК				
	При скорости ветра 0,5-2 м/с	При скорости ветра 3-6 м/с и направлениях			
		С	В	Ю	З
пересчете на хрома (VI) оксид) (0203)					
Цинк оксид (в пересчете на цинк) (0207)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Сурьма (0290)	-	-	-	-	-
Азота диоксид (Азот (IV) оксид) (0301)	0,40	0,00	0,44	0,46	0,06
Азотная кислота (по молекуле HNO3) (0302)	0,01	0,00	0,01	0,01	0,00
Аммиак (0303)	0,06	0,00	0,07	0,02	0,00
Азот (II) оксид (Азота оксид) (0304)	0,03	0,00	0,04	0,04	0,00
Соляная кислота (0316)	0,08	0,00	0,00	0,07	0,00
Серная кислота (по молекуле H2SO4) (0322)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк) (0325)	-	-	-	-	-
Углерод (Сажа) (0328)	0,02	0,00	0,03	0,03	0,00
Сера диоксид (Ангидрид сернистый) (0330)	0,13	0,00	0,05	0,30	0,00
Дигидросульфид (Сероводород) (0333)	0,11	0,00	0,10	0,04	0,00
Углерод оксид (0337)	0,08	0,00	0,06	0,08	0,01
Фториды газообразные (0342)	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Фториды плохо растворимые (0344)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Смесь углеводородов предельных C_1-C_5 (0415)	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00
Смесь углеводородов предельных C_6-C_{10} (0416)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Бензол (0602)	0,12	0,05	0,03	0,13	0,00
Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-) (0616)	0,09	0,01	0,09	0,05	0,00
Метилбензол (Толуол) (0621)	0,04	0,02	0,04	0,03	0,00
Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (0703)	0,02	0,00	0,01	0,01	0,00
Тетрахлорметан (Углерод четыреххлористый) (0906)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Формальдегид (1325)	0,03	0,00	0,03	0,01	0,00
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в	0,01	0,00	0,01	0,01	0,00

Приложение 21

Расчетная точка	Концентрации, доли ПДК				
	При скорости ветра 0,5-2 м/с	При скорости ветра 3-6 м/с и направлениях			
		С	В	Ю	З
пересчете на углерод) (2704)					
Фуран (Фурфуран) (2424)	-	-	-	-	-
Керосин (2732)	0,01	0,00	0,01	0,01	0,01
Углеводороды предельные C_{12}-C_{19} (2754)	0,08	0,00	0,00	0,06	0,00
Пыль неорганическая: 70-20% SiO_2 (2908)	0,12	0,00	0,03	0,11	0,00
Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (2930)	0,07	0,00	0,04	0,12	0,00
Диоксины (3620)	-	-	-	-	-
РТ_3 Ближайшая точка жилой застройки в пос. Краснооктябрьский, WGS-84: 55°54′11,59056″с.ш., 48°57′6,5484″в.д.					
диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий) (0101)	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (0110)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо) (0123)	0,02	0,00	0,01	0,02	0,00
Кальций оксид (Негашеная известь) (0128)	0,01	0,00	0,00	0,02	0,00
Кадмий оксид (в пересчете на кадмий) (0133)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Кобальт (Кобальт металлический) (0134)	-	-	-	-	-
Магний оксид (0138)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (0143)	0,01	0,00	0,01	0,01	0,00
Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь) (0146)	0,01	0,00	0,00	0,02	0,00
Натр едкий (0150)	0,04	0,00	0,03	0,02	0,00
Никель (Никель металлический) (0163)	-	-	-	-	-
Олово оксид (в пересчете на олово) (0168)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ртуть (Ртуть металлическая) (0183)	-	-	-	-	-
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец) (0184)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Таллий карбонат (в	-	-	-	-	-

Приложение 21

Расчетная точка	Концентрации, доли ПДК				
	При скорости ветра 0,5-2 м/с	При скорости ветра 3-6 м/с и направлениях			
		С	В	Ю	З
пересчете на таллий) (0191)					
Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид) (0203)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Цинк оксид (в пересчете на цинк) (0207)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Сурьма (0290)	-	-	-	-	-
Азота диоксид (Азот (IV) оксид) (0301)	0,37	0,00	0,41	0,42	0,02
Азотная кислота (по молекуле HNO3) (0302)	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
Аммиак (0303)	0,04	0,00	0,04	0,01	0,00
Азот (II) оксид (Азота оксид) (0304)	0,03	0,00	0,03	0,03	0,00
Соляная кислота (0316)	0,06	0,00	0,00	0,05	0,00
Серная кислота (по молекуле H2SO4) (0322)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк) (0325)	-	-	-	-	-
Углерод (Сажа) (0328)	0,02	0,00	0,02	0,03	0,00
Сера диоксид (Ангидрид сернистый) (0330)	0,14	0,00	0,05	0,29	0,00
Дигидросульфид (Сероводород) (0333)	0,07	0,00	0,07	0,04	0,00
Углерод оксид (0337)	0,07	0,00	0,05	0,07	0,00
Фториды газообразные (0342)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Фториды плохо растворимые (0344)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Смесь углеводородов предельных C_1-C_5 (0415)	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00
Смесь углеводородов предельных C_6-C_{10} (0416)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Бензол (0602)	0,08	0,00	0,05	0,09	0,01
Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-) (0616)	0,08	0,00	0,06	0,05	0,00
Метилбензол (Толуол) (0621)	0,04	0,00	0,03	0,02	0,00
Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (0703)	0,01	0,00	0,01	0,01	0,00
Тетрахлорметан (Углерод четыреххлористый) (0906)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Приложение 21

Расчетная точка	Концентрации, доли ПДК				
	При скорости ветра 0,5-2 м/с	При скорости ветра 3-6 м/с и направлениях			
		С	В	Ю	З
Формальдегид (1325)	0,02	0,00	0,03	0,01	0,00
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод) (2704)	0,01	0,00	0,01	0,01	0,00
Фуран (Фурфуран) (2424)	-	-	-	-	-
Керосин (2732)	0,01	0,00	0,01	0,01	0,00
Углеводороды предельные C_{12}-C_{19} (2754)	0,06	0,00	0,00	0,06	0,00
Пыль неорганическая: 70-20% SiO_2 (2908)	0,08	0,00	0,02	0,06	0,00
Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (2930)	0,05	0,00	0,03	0,07	0,00
Диоксины (3620)	-	-	-	-	-
РТ_4 Ближайшая точка охранной зоны Раифского участка Волжско-Камского заповедника, WGS-84: 55°54′9,9342″с.ш., 48°53′1,57596″в.д.					
диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий) (0101)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (0110)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо) (0123)	0,01	0,00	0,02	0,01	0,00
Кальций оксид (Негашеная известь) (0128)	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00
Кадмий оксид (в пересчете на кадмий) (0133)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Кобальт (Кобальт металлический) (0134)	-	-	-	-	-
Магний оксид (0138)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (0143)	0,01	0,00	0,01	0,01	0,00
Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь) (0146)	0,01	0,00	0,01	0,01	0,00
Натр едкий (0150)	0,03	0,00	0,03	0,00	0,00
Никель (Никель металлический) (0163)	-	-	-	-	-
Олово оксид (в пересчете на олово) (0168)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ртуть (Ртуть металлическая) (0183)	-	-	-	-	-
Свинец и его неорганические соединения	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Приложение 21

Расчетная точка	Концентрации, доли ПДК				
	При скорости ветра 0,5-2 м/с	При скорости ветра 3-6 м/с и направлениях			
		С	В	Ю	З
(в пересчете на свинец) (0184)					
Таллий карбонат (в пересчете на таллий) (0191)	-	-	-	-	-
Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид) (0203)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Цинк оксид (в пересчете на цинк) (0207)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Сурьма (0290)	-	-	-	-	-
Азота диоксид (Азот (IV) оксид) (0301)	0,38	0,00	0,41	0,38	0,00
Азотная кислота (по молекуле HNO3) (0302)	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Аммиак (0303)	0,02	0,00	0,02	0,01	0,00
Азот (II) оксид (Азота оксид) (0304)	0,03	0,00	0,03	0,03	0,00
Соляная кислота (0316)	0,04	0,00	0,03	0,03	0,00
Серная кислота (по молекуле H2SO4) (0322)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк) (0325)	-	-	-	-	-
Углерод (Сажа) (0328)	0,02	0,00	0,02	0,02	0,00
Сера диоксид (Ангидрид сернистый) (0330)	0,19	0,00	0,30	0,29	0,00
Дигидросульфид (Сероводород) (0333)	0,03	0,00	0,03	0,02	0,00
Углерод оксид (0337)	0,05	0,00	0,05	0,04	0,00
Фториды газообразные (0342)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Фториды плохо растворимые (0344)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Смесь углеводородов предельных C_1-C_5 (0415)	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
Смесь углеводородов предельных C_6-C_{10} (0416)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Бензол (0602)	0,04	0,00	0,06	0,02	0,00
Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-) (0616)	0,04	0,00	0,04	0,01	0,00
Метилбензол (Толуол) (0621)	0,02	0,00	0,02	0,01	0,00
Бенз/а/пирен (3,4-	0,01	0,00	0,01	0,01	0,00

Приложение 21

Расчетная точка	Концентрации, доли ПДК				
	При скорости ветра 0,5-2 м/с	При скорости ветра 3-6 м/с и направлениях			
		С	В	Ю	З
Бензпирен) (0703)					
Тетрахлорметан (Углерод четыреххлористый) (0906)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Формальдегид (1325)	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод) (2704)	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
Фуран (Фурфуран) (2424)	-	-	-	-	-
Керосин (2732)	0,01	0,00	0,01	0,01	0,00
Углеводороды предельные C_{12}-C_{19} (2754)	0,02	0,00	0,03	0,03	0,00
Пыль неорганическая: 70-20% SiO_2 (2908)	0,04	0,00	0,04	0,02	0,00
Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (2930)	0,03	0,00	0,05	0,02	0,00
Диоксины (3620)	-	-	-	-	-
РТ_5 Граница промзоны птицефабрики «Казанская», WGS-84: 55°53′43,11996″с.ш., 48°54′38,22624″в.д.					
диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий) (0101)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (0110)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо) (0123)	0,02	0,00	0,03	0,01	0,00
Кальций оксид (Негашеная известь) (0128)	0,02	0,00	0,00	0,02	0,00
Кадмий оксид (в пересчете на кадмий) (0133)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Кобальт (Кобальт металлический) (0134)	-	-	-	-	-
Магний оксид (0138)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (0143)	0,01	0,00	0,02	0,01	0,00
Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь) (0146)	0,01	0,00	0,01	0,01	0,00
Натр едкий (0150)	0,04	0,00	0,03	0,01	0,00
Никель (Никель металлический) (0163)	-	-	-	-	-
Олово оксид (в пересчете на олово) (0168)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ртуть (Ртуть металлическая)	-	-	-	-	-

Приложение 21

Расчетная точка	Концентрации, доли ПДК				
	При скорости ветра 0,5-2 м/с	При скорости ветра 3-6 м/с и направлениях			
		С	В	Ю	З
(0183)					
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец) (0184)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Таллий карбонат (в пересчете на таллий) (0191)	-	-	-	-	-
Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид) (0203)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Цинк оксид (в пересчете на цинк) (0207)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Сурьма (0290)	-	-	-	-	-
Азота диоксид (Азот (IV) оксид) (0301)	0,43	0,00	0,50	0,38	0,00
Азотная кислота (по молекуле HNO3) (0302)	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
Аммиак (0303)	0,03	0,02	0,02	0,02	0,00
Азот (II) оксид (Азота оксид) (0304)	0,04	0,00	0,04	0,03	0,00
Соляная кислота (0316)	0,06	0,00	0,03	0,05	0,00
Серная кислота (по молекуле H2SO4) (0322)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк) (0325)	-	-	-	-	-
Углерод (Сажа) (0328)	0,02	0,00	0,03	0,02	0,00
Сера диоксид (Ангидрид сернистый) (0330)	0,20	0,00	0,18	0,35	0,00
Дигидросульфид (Сероводород) (0333)	0,04	0,00	0,04	0,03	0,00
Углерод оксид (0337)	0,06	0,00	0,07	0,04	0,00
Фториды газообразные (0342)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Фториды плохо растворимые (0344)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Смесь углеводородов предельных C_1-C_5 (0415)	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
Смесь углеводородов предельных C_6-C_{10} (0416)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Бензол (0602)	0,07	0,00	0,08	0,05	0,00
Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-) (0616)	0,05	0,00	0,05	0,02	0,00

Приложение 21

Расчетная точка	Концентрации, доли ПДК				
	При скорости ветра 0,5-2 м/с	При скорости ветра 3-6 м/с и направлениях			
		С	В	Ю	З
Метилбензол (Толуол) (0621)	0,02	0,00	0,02	0,01	0,00
Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (0703)	0,01	0,00	0,01	0,01	0,00
Тетрахлорметан (Углерод четыреххлористый) (0906)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Формальдегид (1325)	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод) (2704)	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
Фуран (Фурфуран) (2424)	-	-	-	-	-
Керосин (2732)	0,02	0,00	0,01	0,01	0,00
Углеводороды предельные C_{12}-C_{19} (2754)	0,05	0,00	0,04	0,04	0,00
Пыль неорганическая: 70-20% SiO_2 (2908)	0,07	0,00	0,07	0,03	0,00
Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (2930)	0,05	0,00	0,07	0,03	0,00
Диоксины (3620)	-	-	-	-	-
РТ_6 Ближайшая точка СНТ «Березка», WGS-84: 55°53′23,32248″с.ш., 48°54′53,21844″в.д.					
диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий) (0101)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (0110)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо) (0123)	0,03	0,00	0,03	0,01	0,00
Кальций оксид (Негашеная известь) (0128)	0,03	0,00	0,00	0,04	0,00
Кадмий оксид (в пересчете на кадмий) (0133)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Кобальт (Кобальт металлический) (0134)	-	-	-	-	-
Магний оксид (0138)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (0143)	0,02	0,00	0,02	0,01	0,00
Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь) (0146)	0,01	0,00	0,01	0,02	0,00
Натр едкий (0150)	0,04	0,00	0,03	0,01	0,00
Никель (Никель металлический) (0163)	-	-	-	-	-

Приложение 21

Расчетная точка	Концентрации, доли ПДК				
	При скорости ветра 0,5-2 м/с	При скорости ветра 3-6 м/с и направлениях			
		С	В	Ю	З
Олово оксид (в пересчете на олово) (0168)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ртуть (Ртуть металлическая) (0183)	-	-	-	-	-
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец) (0184)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Таллий карбонат (в пересчете на таллий) (0191)	-	-	-	-	-
Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид) (0203)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Цинк оксид (в пересчете на цинк) (0207)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Сурьма (0290)	-	-	-	-	-
Азота диоксид (Азот (IV) оксид) (0301)	0,46	0,00	0,54	0,40	0,00
Азотная кислота (по молекуле HNO3) (0302)	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
Аммиак (0303)	0,03	0,00	0,02	0,02	0,00
Азот (II) оксид (Азота оксид) (0304)	0,04	0,00	0,04	0,03	0,00
Соляная кислота (0316)	0,07	0,00	0,05	0,06	0,00
Серная кислота (по молекуле H2SO4) (0322)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк) (0325)	-	-	-	-	-
Углерод (Сажа) (0328)	0,02	0,00	0,03	0,02	0,00
Сера диоксид (Ангидрид сернистый) (0330)	0,20	0,00	0,29	0,36	0,00
Дигидросульфид (Сероводород) (0333)	0,05	0,00	0,04	0,03	0,00
Углерод оксид (0337)	0,07	0,00	0,08	0,04	0,00
Фториды газообразные (0342)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Фториды плохо растворимые (0344)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Смесь углеводородов предельных C_1-C_5 (0415)	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
Смесь углеводородов предельных C_6-C_{10} (0416)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Бензол (0602)	0,08	0,00	0,09	0,03	0,00

Приложение 21

Расчетная точка	Концентрации, доли ПДК				
	При скорости ветра 0,5-2 м/с	При скорости ветра 3-6 м/с и направлениях			
		С	В	Ю	З
Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-) (0616)	0,06	0,00	0,06	0,02	0,00
Метилбензол (Толуол) (0621)	0,03	0,00	0,02	0,01	0,00
Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (0703)	0,01	0,00	0,01	0,01	0,00
Тетрахлорметан (Углерод четыреххлористый) (0906)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Формальдегид (1325)	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод) (2704)	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
Фуран (Фурфуран) (2424)	-	-	-	-	-
Керосин (2732)	0,02	0,00	0,01	0,02	0,00
Углеводороды предельные C_{12}-C_{19} (2754)	0,06	0,00	0,05	0,05	0,00
Пыль неорганическая: 70-20% SiO_2 (2908)	0,09	0,00	0,09	0,02	0,00
Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (2930)	0,06	0,00	0,08	0,02	0,00
Диоксины (3620)	-	-	-	-	-
РТ_7 Ближайшая точка жилой застройки д. Осиново, WGS-84: 55°53′9,11076″с.ш., 48°54′50,31936″в.д.					
диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий) (0101)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (0110)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо) (0123)	0,03	0,00	0,03	0,01	0,00
Кальций оксид (Негашеная известь) (0128)	0,04	0,00	0,00	0,06	0,00
Кадмий оксид (в пересчете на кадмий) (0133)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Кобальт (Кобальт металлический) (0134)	-	-	-	-	-
Магний оксид (0138)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (0143)	0,02	0,00	0,02	0,01	0,00
Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь) (0146)	0,01	0,00	0,01	0,02	0,00

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Приложение 21

Расчетная точка	Концентрации, доли ПДК				
	При скорости ветра 0,5-2 м/с	При скорости ветра 3-6 м/с и направлениях			
		С	В	Ю	З
Натр едкий (0150)	0,04	0,00	0,03	0,01	0,00
Никель (Никель металлический) (0163)	-	-	-	-	-
Олово оксид (в пересчете на олово) (0168)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ртуть (Ртуть металлическая) (0183)	-	-	-	-	-
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец) (0184)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Таллий карбонат (в пересчете на таллий) (0191)	-	-	-	-	-
Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид) (0203)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Цинк оксид (в пересчете на цинк) (0207)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Сурьма (0290)	-	-	-	-	-
Азота диоксид (Азот (IV) оксид) (0301)	0,46	0,00	0,49	0,42	0,00
Азотная кислота (по молекуле HNO3) (0302)	0,01	0,00	0,01	0,01	0,00
Аммиак (0303)	0,03	0,00	0,02	0,02	0,00
Азот (II) оксид (Азота оксид) (0304)	0,04	0,00	0,04	0,03	0,00
Соляная кислота (0316)	0,08	0,00	0,07	0,06	0,00
Серная кислота (по молекуле H2SO4) (0322)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк) (0325)	-	-	-	-	-
Углерод (Сажа) (0328)	0,02	0,00	0,02	0,02	0,00
Сера диоксид (Ангидрид сернистый) (0330)	0,19	0,00	0,34	0,31	0,00
Дигидросульфид (Сероводород) (0333)	0,05	0,00	0,03	0,03	0,00
Углерод оксид (0337)	0,07	0,00	0,08	0,05	0,00
Фториды газообразные (0342)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Фториды плохо растворимые (0344)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Смесь углеводородов предельных C_1-C_5 (0415)	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00

Приложение 21

Расчетная точка	Концентрации, доли ПДК				
	При скорости ветра 0,5-2 м/с	При скорости ветра 3-6 м/с и направлениях			
		С	В	Ю	З
Смесь углеводородов предельных C_6-C_{10} (0416)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Бензол (0602)	0,08	0,00	0,09	0,02	0,00
Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-) (0616)	0,06	0,00	0,06	0,01	0,00
Метилбензол (Толуол) (0621)	0,03	0,00	0,02	0,01	0,00
Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (0703)	0,01	0,00	0,01	0,01	0,00
Тетрахлорметан (Углерод четыреххлористый) (0906)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Формальдегид (1325)	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод) (2704)	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
Фуран (Фурфуран) (2424)	-	-	-	-	-
Керосин (2732)	0,03	0,00	0,01	0,03	0,00
Углеводороды предельные C_{12}-C_{19} (2754)	0,06	0,00	0,06	0,05	0,00
Пыль неорганическая: 70-20% SiO_2 (2908)	0,10	0,00	0,10	0,03	0,00
Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (2930)	0,06	0,00	0,08	0,02	0,00
Диоксины (3620)	-	-	-	-	-
РТ_8 Ближайшая точка Тепличного комбината «Майский», WGS-84: 55°52′53,157″с.ш., 48°55′8,11092″в.д.					
диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий) (0101)	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (0110)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо) (0123)	0,03	0,00	0,03	0,01	0,00
Кальций оксид (Негашеная известь) (0128)	0,06	0,00	0,00	0,10	0,00
Кадмий оксид (в пересчете на кадмий) (0133)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Кобальт (Кобальт металлический) (0134)	-	-	-	-	-
Магний оксид (0138)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Марганец и его соединения (в пересчете на марганца	0,02	0,00	0,01	0,01	0,00

Приложение 21

Расчетная точка	Концентрации, доли ПДК				
	При скорости ветра 0,5-2 м/с	При скорости ветра 3-6 м/с и направлениях			
		С	В	Ю	З
(IV) оксид) (0143)					
Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь) (0146)	0,01	0,00	0,01	0,02	0,00
Натр едкий (0150)	0,04	0,00	0,04	0,01	0,00
Никель (Никель металлический) (0163)	-	-	-	-	-
Олово оксид (в пересчете на олово) (0168)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ртуть (Ртуть металлическая) (0183)	-	-	-	-	-
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец) (0184)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Таллий карбонат (в пересчете на таллий) (0191)	-	-	-	-	-
Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид) (0203)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Цинк оксид (в пересчете на цинк) (0207)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Сурьма (0290)	-	-	-	-	-
Азота диоксид (Азот (IV) оксид) (0301)	0,57	0,00	0,45	0,73	0,02
Азотная кислота (по молекуле HNO3) (0302)	0,01	0,00	0,01	0,01	0,00
Аммиак (0303)	0,04	0,00	0,03	0,02	0,00
Азот (II) оксид (Азота оксид) (0304)	0,05	0,00	0,04	0,06	0,00
Соляная кислота (0316)	0,10	0,00	0,09	0,05	0,00
Серная кислота (по молекуле H2SO4) (0322)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк) (0325)	-	-	-	-	-
Углерод (Сажа) (0328)	0,02	0,00	0,03	0,02	0,00
Сера диоксид (Ангидрид сернистый) (0330)	0,17	0,00	0,33	0,20	0,00
Дигидросульфид (Сероводород) (0333)	0,05	0,00	0,04	0,04	0,00
Углерод оксид (0337)	0,07	0,00	0,07	0,09	0,00
Фториды газообразные (0342)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Фториды плохо	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Приложение 21

Расчетная точка	Концентрации, доли ПДК				
	При скорости ветра 0,5-2 м/с	При скорости ветра 3-6 м/с и направлениях			
		С	В	Ю	З
растворимые (0344)					
Смесь углеводородов предельных C_1-C_5 (0415)	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
Смесь углеводородов предельных C_6-C_{10} (0416)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Бензол (0602)	0,09	0,00	0,11	0,01	0,01
Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-) (0616)	0,07	0,00	0,05	0,01	0,00
Метилбензол (Толуол) (0621)	0,03	0,00	0,02	0,01	0,00
Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (0703)	0,01	0,00	0,01	0,01	0,00
Тетрахлорметан (Углерод четыреххлористый) (0906)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Формальдегид (1325)	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод) (2704)	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
Фуран (Фурфуран) (2424)	-	-	-	-	-
Керосин (2732)	0,06	0,00	0,01	0,08	0,00
Углеводороды предельные C_{12}-C_{19} (2754)	0,08	0,00	0,08	0,06	0,00
Пыль неорганическая: 70-20% SiO_2 (2908)	0,12	0,00	0,13	0,05	0,00
Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (2930)	0,06	0,00	0,09	0,02	0,00
Диоксины (3620)	-	-	-	-	-
РТ_9 Ближайшая точка жилой застройки ЖК «Радужный», WGS-84: 55°52′18,6294″с.ш., 48°52′56,379″в.д.					
диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий) (0101)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (0110)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо) (0123)	0,02	0,00	0,02	0,00	0,00
Кальций оксид (Негашеная известь) (0128)	0,02	0,00	0,03	0,00	0,00
Кадмий оксид (в пересчете на кадмий) (0133)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Кобальт (Кобальт металлический) (0134)	-	-	-	-	-

Приложение 21

Расчетная точка	Концентрации, доли ПДК				
	При скорости ветра 0,5-2 м/с	При скорости ветра 3-6 м/с и направлениях			
		С	В	Ю	З
Магний оксид (0138)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (0143)	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь) (0146)	0,01	0,00	0,02	0,01	0,00
Натр едкий (0150)	0,03	0,00	0,03	0,00	0,00
Никель (Никель металлический) (0163)	-	-	-	-	-
Олово оксид (в пересчете на олово) (0168)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ртуть (Ртуть металлическая) (0183)	-	-	-	-	-
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец) (0184)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Таллий карбонат (в пересчете на таллий) (0191)	-	-	-	-	-
Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид) (0203)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Цинк оксид (в пересчете на цинк) (0207)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Сурьма (0290)	-	-	-	-	-
Азота диоксид (Азот (IV) оксид) (0301)	0,33	0,00	0,39	0,27	0,00
Азотная кислота (по молекуле HNO3) (0302)	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
Аммиак (0303)	0,03	0,00	0,02	0,00	0,00
Азот (II) оксид (Азота оксид) (0304)	0,03	0,00	0,03	0,02	0,00
Соляная кислота (0316)	0,05	0,00	0,04	0,00	0,00
Серная кислота (по молекуле H2SO4) (0322)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк) (0325)	-	-	-	-	-
Углерод (Сажа) (0328)	0,01	0,00	0,02	0,01	0,00
Сера диоксид (Ангидрид сернистый) (0330)	0,15	0,00	0,30	0,05	0,00
Дигидросульфид (Сероводород) (0333)	0,03	0,00	0,03	0,00	0,00
Углерод оксид (0337)	0,05	0,00	0,05	0,03	0,00

Приложение 21

Расчетная точка	Концентрации, доли ПДК				
	При скорости ветра 0,5-2 м/с	При скорости ветра 3-6 м/с и направлениях			
		С	В	Ю	З
Фториды газообразные (0342)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Фториды плохо растворимые (0344)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Смесь углеводородов предельных C_1-C_5 (0415)	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
Смесь углеводородов предельных C_6-C_{10} (0416)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Бензол (0602)	0,05	0,00	0,06	0,02	0,00
Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-) (0616)	0,04	0,00	0,04	0,01	0,00
Метилбензол (Толуол) (0621)	0,01	0,00	0,01	0,01	0,00
Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (0703)	0,02	0,00	0,01	0,01	0,00
Тетрахлорметан (Углерод четыреххлористый) (0906)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Формальдегид (1325)	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод) (2704)	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
Фуран (Фурфуран) (2424)	-	-	-	-	-
Керосин (2732)	0,02	0,00	0,02	0,01	0,00
Углеводороды предельные C_{12}-C_{19} (2754)	0,03	0,00	0,04	0,00	0,00
Пыль неорганическая: 70-20% SiO_2 (2908)	0,04	0,00	0,04	0,00	0,00
Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (2930)	0,04	0,00	0,05	0,01	0,00
Диоксины (3620)	-	-	-	-	-
РТ_10 Ближайшая точка жилой застройки ЖК «Салават Купере», WGS-84: 55°52′7,83984″с.ш., 48°53′3,57432″в.д.					
диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий) (0101)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (0110)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо) (0123)	0,02	0,00	0,02	0,00	0,00
Кальций оксид (Негашеная известь) (0128)	0,03	0,00	0,03	0,00	0,00
Кадмий оксид (в пересчете	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Приложение 21

Расчетная точка	Концентрации, доли ПДК				
	При скорости ветра 0,5-2 м/с	При скорости ветра 3-6 м/с и направлениях			
		С	В	Ю	З
на кадмий) (0133)					
Кобальт (Кобальт металлический) (0134)	-	-	-	-	-
Магний оксид (0138)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (0143)	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь) (0146)	0,01	0,00	0,02	0,01	0,00
Натр едкий (0150)	0,04	0,00	0,03	0,00	0,00
Никель (Никель металлический) (0163)	-	-	-	-	-
Олово оксид (в пересчете на олово) (0168)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ртуть (Ртуть металлическая) (0183)	-	-	-	-	-
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец) (0184)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Таллий карбонат (в пересчете на таллий) (0191)	-	-	-	-	-
Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид) (0203)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Цинк оксид (в пересчете на цинк) (0207)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Сурьма (0290)	-	-	-	-	-
Азота диоксид (Азот (IV) оксид) (0301)	0,32	0,00	0,38	0,28	0,00
Азотная кислота (по молекуле HNO3) (0302)	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
Аммиак (0303)	0,03	0,00	0,02	0,00	0,00
Азот (II) оксид (Азота оксид) (0304)	0,03	0,00	0,03	0,02	0,00
Соляная кислота (0316)	0,05	0,00	0,04	0,00	0,00
Серная кислота (по молекуле H2SO4) (0322)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк) (0325)	-	-	-	-	-
Углерод (Сажа) (0328)	0,01	0,00	0,02	0,01	0,00
Сера диоксид (Ангидрид сернистый) (0330)	0,15	0,00	0,29	0,05	0,00

Приложение 21

Расчетная точка	Концентрации, доли ПДК				
	При скорости ветра 0,5-2 м/с	При скорости ветра 3-6 м/с и направлениях			
		С	В	Ю	З
Дигидросульфид (Сероводород) (0333)	0,03	0,00	0,03	0,00	0,00
Углерод оксид (0337)	0,05	0,00	0,05	0,03	0,00
Фториды газообразные (0342)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Фториды плохо растворимые (0344)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Смесь углеводородов предельных C_1-C_5 (0415)	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
Смесь углеводородов предельных C_6-C_{10} (0416)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Бензол (0602)	0,05	0,00	0,06	0,02	0,00
Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-) (0616)	0,05	0,00	0,04	0,01	0,00
Метилбензол (Толуол) (0621)	0,01	0,00	0,01	0,01	0,00
Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (0703)	0,02	0,00	0,01	0,01	0,00
Тетрахлорметан (Углерод четыреххлористый) (0906)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Формальдегид (1325)	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод) (2704)	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
Фуран (Фурфуран) (2424)	-	-	-	-	-
Керосин (2732)	0,02	0,00	0,02	0,01	0,00
Углеводороды предельные C_{12}-C_{19} (2754)	0,03	0,00	0,04	0,00	0,00
Пыль неорганическая: 70-20% SiO_2 (2908)	0,04	0,00	0,04	0,01	0,00
Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (2930)	0,04	0,00	0,05	0,00	0,00
Диоксины (3620)	-	-	-	-	-
РТ_11 Ближайшая точка СНТ «Энергетик», WGS-84: 55°53′12,11064″с.ш., 49°1′35,63688″в.д.					
диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий) (0101)	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (0110)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо) (0123)	0,02	0,00	0,01	0,02	0,02

Приложение 21

Расчетная точка	Концентрации, доли ПДК				
	При скорости ветра 0,5-2 м/с	При скорости ветра 3-6 м/с и направлениях			
		С	В	Ю	З
Кальций оксид (Негашеная известь) (0128)	0,01	0,00	0,00	0,01	0,01
Кадмий оксид (в пересчете на кадмий) (0133)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Кобальт (Кобальт металлический) (0134)	-	-	-	-	-
Магний оксид (0138)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (0143)	0,02	0,00	0,01	0,02	0,01
Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь) (0146)	0,01	0,00	0,00	0,03	0,00
Натр едкий (0150)	0,07	0,00	0,06	0,05	0,00
Никель (Никель металлический) (0163)	-	-	-	-	-
Олово оксид (в пересчете на олово) (0168)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ртуть (Ртуть металлическая) (0183)	-	-	-	-	-
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец) (0184)	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
Таллий карбонат (в пересчете на таллий) (0191)	-	-	-	-	-
Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид) (0203)	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
Цинк оксид (в пересчете на цинк) (0207)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Сурьма (0290)	-	-	-	-	-
Азота диоксид (Азот (IV) оксид) (0301)	0,45	0,01	0,46	0,50	0,38
Азотная кислота (по молекуле HNO3) (0302)	0,01	0,00	0,02	0,01	0,00
Аммиак (0303)	0,19	0,00	0,01	0,02	0,08
Азот (II) оксид (Азота оксид) (0304)	0,03	0,00	0,04	0,04	0,03
Соляная кислота (0316)	0,04	0,00	0,00	0,00	0,04
Серная кислота (по молекуле H2SO4) (0322)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк) (0325)	-	-	-	-	-

Приложение 21

Расчетная точка	Концентрации, доли ПДК				
	При скорости ветра 0,5-2 м/с	При скорости ветра 3-6 м/с и направлениях			
		С	В	Ю	З
Углерод (Сажа) (0328)	0,03	0,00	0,02	0,04	0,01
Сера диоксид (Ангидрид сернистый) (0330)	0,14	0,00	0,02	0,15	0,27
Дигидросульфид (Сероводород) (0333)	0,24	0,02	0,01	0,04	0,12
Углерод оксид (0337)	0,06	0,00	0,05	0,06	0,04
Фториды газообразные (0342)	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Фториды плохо растворимые (0344)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Смесь углеводородов предельных C_1-C_5 (0415)	0,01	0,00	0,00	0,01	0,01
Смесь углеводородов предельных C_6-C_{10} (0416)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Бензол (0602)	0,12	0,00	0,01	0,09	0,10
Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-) (0616)	0,17	0,02	0,02	0,08	0,08
Метилбензол (Толуол) (0621)	0,09	0,01	0,01	0,02	0,04
Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (0703)	0,02	0,00	0,01	0,01	0,00
Тетрахлорметан (Углерод четыреххлористый) (0906)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Формальдегид (1325)	0,13	0,01	0,01	0,01	0,06
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод) (2704)	0,01	0,00	0,01	0,01	0,00
Фуран (Фурфуран) (2424)	-	-	-	-	-
Керосин (2732)	0,02	0,00	0,01	0,01	0,01
Углеводороды предельные C_{12}-C_{19} (2754)	0,03	0,00	0,00	0,01	0,03
Пыль неорганическая: 70-20% SiO_2 (2908)	0,15	0,02	0,01	0,02	0,12
Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (2930)	0,07	0,00	0,03	0,07	0,14
Диоксины (3620)	-	-	-	-	-

Приложение 21

Лист согласования к документу № 4372/06 от 14.05.2018
Инициатор согласования: Богатырёв С.А. Начальник отдела нормирования воздействия на окружающую среду
Согласование инициировано: 10.05.2018 16:14

Лист согласования Тип согласования: **последовательное**

N°	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания
1	Богатырёв С.А.		Согласовано 10.05.2018 - 16:16	-
2	Шагидуллина Р.А.		Согласовано 10.05.2018 - 16:24	-
3	Камалов Р.И.		Согласовано 14.05.2018 - 09:14	-
4	Шадриков А.В.		Подписано 14.05.2018 - 14:28	-

Приложение 22. Параметры выбросов ЗВ и расчеты выбросов загрязняющих веществ от источников завода ТО ТКО на период эксплуатации

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под	Номер источника выброса	Номер режима (стадии)	Высота источника выброса	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площад-ного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспеченности	Средн. экспл. /макс степень очистки	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
0	3 Котельное отделение	- котельная1	1	1354,000000	Дымовая труба1	1	0001	1	98,0000000	2,0000000	13,3212687	41,8500000	114,0000000	1294205,50	487598,00	0,00	0,00	0,0000000	3 ступени очистки. Рукавной фильтр	100,00	99,90/0,00	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,00222028	0,07521	0,061746	0,061746	
	4 Отделение очистки дымовых	- котел1	1	7725,000000															3 ступени очистки. Реактор	100,00	99,52/0,00	0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись)	0,00004217	0,00143	0,001173	0,001173	
																			3 ступени очистки. Рукавной фильтр	100,00	99,90/0,00	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,00239107	0,08099	0,066496	0,066496	
																			3 ступени очистки. Рукавной фильтр	100,00	99,90/0,00	0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,02561863	0,86778	0,712454	0,712454	
																			3 ступени очистки. Реактор	100,00	99,52/0,00	0133	Кадмий оксид /в пересчете на кадмий/	0,00033740	0,01143	0,009383	0,009383	
																			3 ступени очистки. Реактор	100,00	99,52/0,00	0134	Кобальт (Кобальт металлический)	0,00004217	0,00143	0,001173	0,001173	
																			3 ступени очистки. Рукавной фильтр	100,00	99,90/0,00	0138	Магний оксид	0,00170791	0,05785	0,047497	0,047497	
																			3 ступени очистки. Реактор	100,00	99,52/0,00	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV)	0,00063262	0,02143	0,017593	0,017593	
																			3 ступени очистки. Реактор	100,00	99,52/0,00	0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,00063262	0,02143	0,017593	0,017593	
																			3 ступени очистки. Реактор	100,00	99,52/0,00	0163	Никель (Никель металлический)	0,00025305	0,00857	0,007037	0,007037	
																			3 ступени очистки. Реактор	100,00	95,00/0,00	0183	Ртуть (Ртуть металлическая)	0,00041840	0,01417	0,011636	0,011636	
																			3 ступени очистки. Реактор	100,00	99,52/0,00	0184	Свинец и его соединения	0,00168699	0,05714	0,046915	0,046915	
																			3 ступени очистки. Реактор	100,00	99,52/0,00	0191	Таллий карбонат /в пересчете на таллий/	0,00008435	0,00286	0,002346	0,002346	
																			3 ступени очистки. Реактор	100,00	99,52/0,00	0203	Хром (Хром шестивалентный)	0,00050610	0,01714	0,014075	0,014075	
																			3 ступени очистки. Реактор	100,00	99,52/0,00	0290	Сурьма	0,00033740	0,01143	0,009383	0,009383	
																			3 ступени очистки. Котел	100,00	46,60/0,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	6,07409761	205,74753	150,262236	150,262236	
																				100,00	0,00/0,0	0303	Аммиак	0,07112800	2,40931	1,978070	1,978070	
																			3 ступени очистки. Котел	100,00	46,60/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,98704089	33,43397	24,417613	24,417613	
																			3 ступени очистки. Реактор	100,00	98,71/0,00	0316	Гидрохлорид (Водород хлористый/Соляная кислота)	0,37781520	12,79771	10,507041	10,507041	
																			3 ступени очистки. Реактор	100,00	99,52/0,00	0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на	0,00004217	0,00143	0,001173	0,001173	
																			3 ступени очистки. Реактор	100,00	84,40/0,00	0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	1,63176000	55,27250	45,379246	45,379246	
																				100,00	0,00/0,0	0337	Углерод оксид	5,62704710	190,60461	37,641718	37,641718	
																			3 ступени очистки. Реактор	100,00	98,57/0,00	0342	Фториды газообразные	0,00418818	0,14187	0,116473	0,116473	
																				100,00	0,00/0,0	0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,00000070	0,00002	0,000002	0,000002	
																			3 ступени очистки. Котел	100,00	99,00/0,00	2424	Фуран (Фурфуран)	0,00000000	0,00000	0,000000	0,000000	
																			3 ступени очистки. Рукавной фильтр	100,00	99,90/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,04269772	1,44630	1,187424	1,187424	
																			3 ступени очистки. Реактор	100,00	99,00/0,00	3620	Диоксины /в пересчете на 2,3,7,8-тетрахлордибензо-1,4-диоксин/	0,00000000	0,00000	0,000000	0,000000	
0	3 Котельное отделение	- котельная2	1	1354,000000	Дымовая труба2	1	0002	1	98,0000000	2,0000000	13,3212687	41,8500000	114,0000000	1294205,00	487599,50	0,00	0,00	0,0000000	3 ступени очистки. Рукавной фильтр	100,00	99,90/0,00	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,00222028	0,07521	0,061746	0,061746	
	4 Отделение очистки дымовых	- котел2	1	7725,000000															3 ступени очистки. Реактор	100,00	99,52/0,00	0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись)	0,00004217	0,00143	0,001173	0,001173	
																			3 ступени очистки. Рукавной фильтр	100,00	99,90/0,00	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,00239107	0,08099	0,066496	0,066496	
																			3 ступени очистки. Рукавной фильтр	100,00	99,90/0,00	0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,02561863	0,86778	0,712454	0,712454	
																			3 ступени очистки. Реактор	100,00	99,52/0,00	0133	Кадмий оксид /в пересчете на кадмий/	0,00033740	0,01143	0,009383	0,009383	
																			3 ступени очистки. Реактор	100,00	99,52/0,00	0134	Кобальт (Кобальт металлический)	0,00004217	0,00143	0,001173	0,001173	
																			3 ступени очистки. Рукавной фильтр	100,00	99,90/0,00	0138	Магний оксид	0,00170791	0,05785	0,047497	0,047497	
																			3 ступени очистки. Реактор	100,00	99,52/0,00	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV)	0,00063262	0,02143	0,017593	0,017593	
																			3 ступени очистки. Реактор	100,00	99,52/0,00	0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,00063262	0,02143	0,017593	0,017593	
																			3 ступени очистки. Реактор	100,00	99,52/0,00	0163	Никель (Никель металлический)	0,00025305	0,00857	0,007037	0,007037	
																			3 ступени очистки. Реактор	100,00	95,00/0,00	0183	Ртуть (Ртуть металлическая)	0,00041840	0,01417	0,011636	0,011636	
																			3 ступени очистки. Реактор	100,00	99,52/0,00	0184	Свинец и его соединения	0,00168699	0,05714	0,046915	0,046915	
																			3 ступени очистки. Реактор	100,00	99,52/0,00	0191	Таллий карбонат /в пересчете на таллий/	0,00008435	0,00286	0,002346	0,002346	

Приложение 22

																		3 ступени очистки. Реактор	100,00	99,52/0,00	0203	Хром (Хром шестивалентный)	0,00050610	0,01714	0,014075	0,014075	
																		3 ступени очистки. Реактор	100,00	99,52/0,00	0290	Сурьма	0,00033740	0,01143	0,009383	0,009383	
																		3 ступени очистки. Котел	100,00	46,60/0,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	6,07409761	205,74753	150,262236	150,262236	
																			100,00	0,00/0,0	0303	Аммиак	0,07112800	2,40931	1,978070	1,978070	
																		3 ступени очистки. Котел	100,00	46,60/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,98704089	33,43397	24,417613	24,417613	
																		3 ступени очистки. Реактор	100,00	98,71/0,00	0316	Гидрохлорид (Водород хлористый/Соляная кислота)	0,37781520	12,79771	10,507041	10,507041	
																		3 ступени очистки. Реактор	100,00	99,52/0,00	0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на	0,00004217	0,00143	0,001173	0,001173	
																		3 ступени очистки. Реактор	100,00	84,40/0,00	0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	1,63176000	55,27250	45,379246	45,379246	
																			100,00	0,00/0,0	0337	Углерод оксид	5,62704710	190,60461	37,641718	37,641718	
																		3 ступени очистки. Реактор	100,00	98,57/0,00	0342	Фториды газообразные	0,00418818	0,14187	0,116473	0,116473	
																			100,00	0,00/0,0	0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,00000070	0,00002	0,000002	0,000002	
																		3 ступени очистки. Котел	100,00	99,00/0,00	2424	Фуран (Фурфуран)	0,00000000	0,00000	0,000000	0,000000	
																		3 ступени очистки. Рукавной фильтр	100,00	99,90/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,04269772	1,44630	1,187424	1,187424	
																		3 ступени очистки. Реактор	100,00	99,00/0,00	3620	Диоксины /в пересчете на 2,3,7,8-тетрахлордибензо-1,4-диоксин/	0,00000000	0,00000	0,000000	0,000000	
0	0	- сжигание дизеля1	1	24,0000000	Дизгенератор труба1	1	0003	1	4,0000000	0,5000000	12,3912860	2,4330233	450,00000000	1294179,00	487701,50	0,00	0,00	0,0000000		100,00	0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,89600000	975,29812	0,068566	0,068566	
																			100,00	0,00/0,0	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,63336000	689,41386	0,048468	0,048468	
																			100,00	0,00/0,0	0328	Углерод (Сажа)	0,00444444	4,83779	0,000350	0,000350	
																			100,00	0,00/0,0	0330	Сера диоксид-Ангидрид	0,18666667	203,18711	0,014693	0,014693	
																			100,00	0,00/0,0	0337	Углерод оксид	1,41333333	1538,41668	0,107747	0,107747	
																			100,00	0,00/0,0	0415	Углеводороды предельные С1-	0,36571429	398,08087	0,027986	0,027986	
																			100,00	0,00/0,0	0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,00000010	0,00011	0,000000	0,000000	
																			100,00	0,00/0,0	1325	Формальдегид	0,00126984	1,38222	0,000093	0,000093	
0	0	- сжигание дизеля2	1	24,0000000	Дизгенератор труба2	1	0004	1	4,0000000	0,5000000	12,3758884	2,4300000	450,00000000	1294184,50	487703,50	0,00	0,00	0,0000000		100,00	0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,89600000	976,51155	0,068566	0,068566	
																			100,00	0,00/0,0	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,63336000	690,27160	0,048468	0,048468	
																			100,00	0,00/0,0	0328	Углерод (Сажа)	0,00444444	4,84381	0,000350	0,000350	
																			100,00	0,00/0,0	0330	Сера диоксид-Ангидрид	0,18666667	203,43991	0,014693	0,014693	
																			100,00	0,00/0,0	0337	Углерод оксид	1,41333333	1540,33073	0,107747	0,107747	
																			100,00	0,00/0,0	0415	Углеводороды предельные С1-	0,36571429	398,57614	0,027986	0,027986	
																			100,00	0,00/0,0	0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,00000010	0,00011	0,000000	0,000000	
																			100,00	0,00/0,0	1325	Формальдегид	0,00126984	1,38394	0,000093	0,000093	
0	0	01 продувка свечи	1	0,6660000	Продувочная свеча	1	0005	1	3,0000000	0,1000000	0,0142603	0,0001120	25,0000000	1294225,50	487489,00	0,00	0,00	0,0000000		100,00	0,00/0,0	0402	Бутан	0,00003475	338,68066	0,000000	0,000000	
																			100,00	0,00/0,0	0405	Пентан	0,00000387	37,71782	0,000000	0,000000	
																			100,00	0,00/0,0	0410	Метан	0,01257036	##########	0,000030	0,000030	
																			100,00	0,00/0,0	0417	Этан	0,00006581	641,39783	0,000000	0,000000	
0	0	01 продувка свечи	1	0,6660000	Продувочная свеча2	1	0006	1	4,0000000	0,1000000	0,0127324	0,0001000	25,0000000	1294234,00	487492,50	0,00	0,00	0,0000000		100,00	0,00/0,0	0402	Бутан	0,00003475	379,32234	0,000000	0,000000	
																			100,00	0,00/0,0	0405	Пентан	0,00000387	42,24396	0,000000	0,000000	
																			100,00	0,00/0,0	0410	Метан	0,01257036	##########	0,000030	0,000030	
																			100,00	0,00/0,0	0417	Этан	0,00006581	718,36557	0,000000	0,000000	
0	8 Отделение шлакоудаления	- вывоз шлака	1	8760,000000	Вент.система(транспорт шлак)	1	0007	1	22,5000000	0,4000000	8,8418529	1,1111000	20,0000000	1294248,00	487556,00	0,00	0,00	0,0000000		100,00	0,00/0,0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,01185560	11,45184	5,606288	5,606288	
																			100,00	0,00/0,0	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00192650	1,86089	0,911022	0,911022	
																			100,00	0,00/0,0	0328	Углерод (Сажа)	0,00144910	1,39975	0,613913	0,613913	
																			100,00	0,00/0,0	0330	Сера диоксид-Ангидрид	0,00287340	2,77554	1,212465	1,212465	
																			100,00	0,00/0,0	0337	Углерод оксид	0,03294170	31,81983	14,591060	14,591060	
																			100,00	0,00/0,0	2732	Керосин	0,00472870	4,56766	2,121488	2,121488	
0	8 Отделение шлакоудаления	- вывоз шлака	1	8760,000000	Вент.система(транспорт шлак)2	1	0008	1	22,5000000	0,4000000	8,8410571	1,1110000	20,0000000	1294295,00	487572,00	0,00	0,00	0,0000000		100,00	0,00/0,0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,01185560	11,45287	5,606288	5,606288	
																			100,00	0,00/0,0	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00192650	1,86106	0,911022	0,911022	
																			100,00	0,00/0,0	0328	Углерод (Сажа)	0,00144910	1,39988	0,613913	0,613913	
																			100,00	0,00/0,0	0330	Сера диоксид-Ангидрид	0,00287340	2,77579	1,212465	1,212465	
																			100,00	0,00/0,0	0337	Углерод оксид	0,03294170	31,82269	14,591060	14,591060	
																			100,00	0,00/0,0	2732	Керосин	0,00472870	4,56807	2,121488	2,121488	
0	0	02 токарно-винторезный станок	1	720,000000	Вент.система(мастерская)	1	0009	1	14,5000000	0,4000000	9,0629191	1,1388800	16,0000000	1294315,00	487678,00	0,00	0,00	0,0000000		100,00	0,00/0,0	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,06172960	57,37870	0,280422	0,280422	
	0	03 вертикально-сверлильный станок	1	720,000000															100,00	0,00/0,0	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,00008690	0,08078	0,000469	0,000469	
	0	04 точильно-шлифовальный станок	1	720,000000															100,00	0,00/0,0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,00022670	0,21072	0,001224	0,001224	
	0	05 консольно-фрезерный станок	1	720,000000															100,00	0,00/0,0	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00008150	0,07576	0,000440	0,000440	
	0	06 трубогибочный	1	720,000000															100,00	0,00/0,0	0337	Углерод оксид	0,00314030	2,91896	0,016958	0,016958	

Приложение 22

	0	07 сварочный аппарат	1	720,000000															100,00	0,00/0,00	0342	Фториды газообразные	0,00017710	0,16462	0,000956	0,000956	
																			100,00	0,00/0,00	0344	Фториды плохо растворимые	0,00031170	0,28973	0,001683	0,001683	
																			100,00	0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20%	0,00013220	0,12288	0,000714	0,000714	
																			100,00	0,00/0,00	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,00584000	5,42838	0,042050	0,042050	
0	10 Лаборатория	- концентр.вытяжной шкаф	1	1095,000000	Вент.система(лаборатория)1	1	0010	1	18,2000000	0,2500000	7,3564725	0,3611100	20,0000000	1294254,00	487695,00	0,00	0,00	0,0000000		100,00	0,00/0,00	0150	Натрий гидроксид	0,00011556	0,34344	0,000456	0,000456	
																			100,00	0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,00011917	0,35417	0,000470	0,000470	
																			100,00	0,00/0,00	0303	Аммиак	0,00009389	0,27905	0,000370	0,000370	
																			100,00	0,00/0,00	0322	Серная кислота	0,00180555	5,36630	0,007117	0,007117	
0	10 Лаборатория	- концентр.вытяжной шкаф	1	1095,000000	Вент.система(лаборатория)2	1	0011	1	18,2000000	0,2500000	7,3564929	0,3611110	20,0000000	1294252,00	487694,00	0,00	0,00	0,0000000		100,00	0,00/0,00	0150	Натрий гидроксид	0,00011556	0,34344	0,000456	0,000456	
																			100,00	0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,00011917	0,35417	0,000470	0,000470	
																			100,00	0,00/0,00	0303	Аммиак	0,00009389	0,27905	0,000370	0,000370	
																			100,00	0,00/0,00	0322	Серная кислота	0,00180555	5,36629	0,007117	0,007117	
0	10 Лаборатория	- концентр.вытяжной шкаф	1	1095,000000	Вент.система(лаборатория)3	1	0012	1	18,2000000	0,2500000	8,4882501	0,4166660	20,0000000	1294250,00	487693,00	0,00	0,00	0,0000000		100,00	0,00/0,00	0150	Натрий гидроксид	0,00013312	0,34289	0,000525	0,000525	
																			100,00	0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,00013728	0,35361	0,000541	0,000541	
																			100,00	0,00/0,00	0303	Аммиак	0,00010816	0,27860	0,000426	0,000426	
																			100,00	0,00/0,00	0322	Серная кислота	0,00208000	5,35772	0,008199	0,008199	
0	7 Зарядная	- заряд аккумулятора	1	2920,000000	Вент.система(аккумуляторная)	1	0013	1	18,5000000	0,3150000	7,1287299	0,5555500	20,0000000	1294238,50	487691,50	0,00	0,00	0,0000000		100,00	0,00/0,00	0316	Гидрохлорид (Водород хлористый/Соляная кислота)	0,00000000	0,00000	0,000302	0,000302	
0	0	- очистные (нефтеловушка)	1	8760,000000	Труба (нефтеловушка)	1	0014	1	2,0000000	0,1000000	0,7100000	0,005576 3	25,0000000	1294348,50	487538,00	0,00	0,00	0,0000000		100,00	0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,00000484	0,94684	0,000153	0,000153	
																			100,00	0,00/0,00	0415	Углеводороды предельные С1-	0,00579465	1134,31140	0,182740	0,182740	
																			100,00	0,00/0,00	0416	Углеводороды предельные С6-	0,00214308	419,51219	0,067584	0,067584	
																			100,00	0,00/0,00	0602	Бензол	0,00002805	5,49166	0,000885	0,000885	
																			100,00	0,00/0,00	0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,00000871	1,70431	0,000275	0,000275	
																			100,00	0,00/0,00	0621	Метилбензол (Толуол)	0,00001774	3,47173	0,000559	0,000559	
0	0	- бак аварийного слива (масло)	1	2,0000000	Бак аварийного слива(масло)	1	0015	1	0,7000000	0,2200000	0,2630660	0,0100000	20,0000000	1294184,50	487686,00	0,00	0,00	0,0000000		100,00	0,00/0,00	2735	Масло минеральное нефтяное	0,00097778	104,94122	0,000031	0,000031	
0	0	08 пыление золы	1	1800,000000	Дых. клапан(силос золы)	1	0016	1	2,0000000	0,2000000	26,5247628	0,8333300	20,0000000	1294250,50	487551,00	0,00	0,00	0,0000000		100,00	0,00/0,00	2902	Взвешенные вещества	0,00416000	5,35793	0,131450	0,131450	
0	0	08 пыление золы	1	1800,000000	Дых.клапан(силос золы)2	1	0017	1	2,0000000	0,2000000	26,5258132	0,8333330	20,0000000	1294256,00	487553,00	0,00	0,00	0,0000000		100,00	0,00/0,00	2902	Взвешенные вещества	0,00416000	5,35772	0,131450	0,131450	
0	0	- очистные (произв-дождевые)	1	8760,000000	Труба(очистные)	1	0018	1	2,0000000	0,1000000	0,7100000	0,005576 3	25,0000000	1294292,50	487515,00	0,00	0,00	0,0000000		100,00	0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,00005804	11,36205	0,001830	0,001830	
																			100,00	0,00/0,00	0415	Углеводороды предельные С1-С5	0,06953575	13611,73601	2,192879	2,192879	
																			100,00	0,00/0,00	0416	Углеводороды предельные С6-	0,02571701	5034,14565	0,811011	0,811011	
																			100,00	0,00/0,00	0602	Бензол	0,00033665	65,89998	0,010617	0,010617	
																			100,00	0,00/0,00	0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,00010448	20,45174	0,003295	0,003295	
																			100,00	0,00/0,00	0621	Метилбензол (Толуол)	0,00021283	41,66084	0,006712	0,006712	
0	0	- временная стоянка муровозов	1	8760,000000	Временная стоянка мусоровозы	1	6001	1	5,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	1294414,00	487637,00	1294435,00	487644,00	16,7600716		100,00	0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,00029310	0,00000	0,003081	0,003081	
																			100,00	0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00004760	0,00000	0,000501	0,000501	
																			100,00	0,00/0,00	0328	Углерод (Сажа)	0,00001920	0,00000	0,000190	0,000190	
																			100,00	0,00/0,00	0330	Сера диоксид-Ангидрид	0,00007440	0,00000	0,000768	0,000768	
																			100,00	0,00/0,00	0337	Углерод оксид	0,00067420	0,00000	0,006986	0,006986	
																			100,00	0,00/0,00	2732	Керосин	0,00033080	0,00000	0,003462	0,003462	
0	0	- стоянка личного транспорта	1	8760,000000	Стоянка личного автотранспорта	1	6002	1	5,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	1294288,00	487729,00	1294329,00	487742,00	24,2957565		100,00	0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,00116000	0,00000	0,003169	0,003169	
																			100,00	0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00018850	0,00000	0,000515	0,000515	
																			100,00	0,00/0,00	0328	Углерод (Сажа)	0,00006860	0,00000	0,000180	0,000180	
																			100,00	0,00/0,00	0330	Сера диоксид-Ангидрид	0,00040370	0,00000	0,001025	0,001025	
																			100,00	0,00/0,00	0337	Углерод оксид	0,02793750	0,00000	0,053484	0,053484	
																			100,00	0,00/0,00	2704	Бензин (нефтяной,	0,00214930	0,00000	0,005094	0,005094	
																			100,00	0,00/0,00	2732	Керосин	0,00072400	0,00000	0,001619	0,001619	
0	0	- движение транспорта	1	8760,000000	Внутренние проезды	1	6003	1	5,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	1294219,00	487523,00	1294457,50	487604,50	40,5093350		100,00	0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,07366670	0,00000	0,303946	0,303946	
																			100,00	0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,01197080	0,00000	0,049391	0,049391	
																			100,00	0,00/0,00	0328	Углерод (Сажа)	0,01062500	0,00000	0,036620	0,036620	
																			100,00	0,00/0,00	0330	Сера диоксид-Ангидрид	0,02030560	0,00000	0,074749	0,074749	
																			100,00	0,00/0,00	0337	Углерод оксид	0,17000000	0,00000	0,634923	0,634923	
																			100,00	0,00/0,00	2732	Керосин	0,02361110	0,00000	0,086823	0,086823	
0	0	- заправка дизтопливом	1	3,0000000	Заправка ДТ	1	6004	1	2,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	1294178,00	487701,00	1294186,50	487704,00	2,8844410		100,00	0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,00001700	0,00000	0,000005	0,000005	
																			100,00	0,00/0,00	0415	Углеводороды предельные С1-	0,00617300	0,00000	0,001629	0,001629	
																			100,00	0,00/0,00	0602	Бензол	0,00000200	0,00000	0,000001	0,000001	
																			100,00	0,00/0,00	0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,00000200	0,00000	0,000001	0,000001	
																			100,00	0,00/0,00	0621	Метилбензол (Толуол)	0,00000200	0,00000	0,000001	0,000001	
																			100,00	0,00/0,00	0627	Этилбензол	0,00000200	0,00000	0,000001	0,000001	
0	0	- неплотности пункта	1	8760,000000	ГРП	1	6005	1	2,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	1294226,50	487489,00	1294235,50	487492,00	4,1109610		100,00	0,00/0,00	0402	Бутан	0,00021809	0,00000	0,006878	0,006878	
																			100,00	0,00/0,00	0405	Пентан	0,00002429	0,00000	0,000766	0,000766	
																			100,00	0,00/0,00	0410	Метан	0,07890169	0,00000	2,488244	2,488244	
																			100,00	0,00/0,00	0417	Этан	0,00041306	0,00000	0,013026	0,013026	
0	1 Отвальный пролет	01 ввоз ТКО	1	8760,000000	Транспорт. Проезд в гл.корпус	1	6006	1	5,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	1294336,00	487678,50	1294360,00	487609,00	8,9014670		100,00	0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,10241850	0,00000	15,104852	15,104852	

Приложение 22

																			100,00	0,00/0,0	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,01664300	0,00000	2,454538	2,454538	
																			100,00	0,00/0,0	0328	Углерод (Сажа)	0,01087420	0,00000	1,574902	1,574902	
																			100,00	0,00/0,0	0330	Сера диоксид-Ангидрид	0,02063480	0,00000	2,982349	2,982349	
																			100,00	0,00/0,0	0337	Углерод оксид	0,25577420	0,00000	39,188268	39,188268	
																			100,00	0,00/0,0	2732	Керосин	0,03846420	0,00000	5,874330	5,874330	
0	0	- потери масла	1	8760,000000	Трансформаторная	1	6007	1	2,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	1294226,00	487712,00	1294233,00	487714,00	5,7691437		100,00	0,00/0,00	2735	Масло минеральное нефтяное	0,01204972	0,00000	0,380000	0,380000	

Приложение 23. Расчет выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации завода ТО ТКО

1. Расчет выбросов от котла сжигания отходов

Расчет выбросов из котла сжигания ТКО (источник выбросов дымовая труба №0001, 0002) произведен согласно данным «PDE-HZI-50072651_0.0_BlocDiagram.pdf», а также данным по технологии очистки отходящих газов «PAA-HZI-50073747_0.0_Flue Gas Data.pdf».

FLUE GAS DATA		1 exit boiler	2 after dry FGT	3 recirculated FG	4 at Stack	
Flue gas flow (STP)	m^3.N./h	173'906	177'384	26'773	150'611	
Flue gas temperature	°C	130	126	131	114	
Emissions ref. dry gas STP 11%O_2						
Dust	mg/m^3	2041	2	2	2	
CO	mg/m^3	20	20	20	20	
NO_x	mg/m^3	159	159	159	159	
NH_3	mg/m^3	1.7	1.7	1.7	1.7	
HCl	mg/m^3	700	9	9	9	
SO_2	mg/m^3	250	39	39	39	
HF	mg/m^3	7	0.1	0.1	0.1	
Hg	mg/m^3	0.2	0.01	0.01	0.01	
Cd+Tl	mg/m^3	1.4	0.01	0.01	0.01	
Heavy metals *	mg/m^3	21	0.1	0.1	0.1	
PCDD/F TEQ **	ng/m^3	2	0.02	0.02	0.02	

Источник выделения	Котел для сжигания ТКО (источник выбросов 0001, 0002)
Фонд рабочего времени, час/год	7725
Объем отходящих газов, нм3/час	173906
Объем отходящих газов, нм3/с	48,31
Температура отходящих газов °С	114

Расчет максимального выброса:

C_v (мг/$м^3$) * V ($м^3$/с) /1000 мг/г =С (г/с)

Рассчитываем максимальный выброс исходя из пропорций.

Код вещества	Вещество	Мг/м3 (без очистки)	Пересчет	
133	Кадмий	1,12	*48,31/1000 =	0,05410720
191	Таллий	0,28	*48,31/1000 =	0,01352680
325	Мышьяк	0,21	*48,31/1000 =	0,01014510
290	Сурьма	1,68	*48,31/1000 =	0,08116080
203	Хром	2,52	*48,31/1000 =	0,12174120
134	Кобальт	0,21	*48,31/1000 =	0,01014510
146	Медь	3,15	*48,31/1000 =	0,15217650
184	Свинец	8,4	*48,31/1000 =	0,40580400
143	Марганец	3,15	*48,31/1000 =	0,15217650
163	Никель	1,26	*48,31/1000 =	0,06087060
110	Ванадий	0,21	*48,31/1000 =	0,01014510
337	Углерод оксид	20	*48,31/1000 =	0,96620000
301	Азота диоксид	=0,8*159=127,2	*48,31/1000 =	6,14503200
304	Азота оксид	==0,13*15920,67	*48,31/1000 =	0,99856770
303	Аммиак	1,7	*48,31/1000 =	0,08212700

316	Соляная кислота	700	*48,31/1000 =	33,81700000
330	Сера диоксид	250	*48,31/1000 =	12,07750000
342	Фториды газообразные	7	*48,31/1000 =	0,33817000
183	Ртуть	0,2	*48,31/1000 =	0,00966200
3620	Диоксины	0,002	*48,31/1000000 =	0,00000010
2424	Фуран	0,002	*48,31/1000000 =	0,00000010
	пыль	2041	=(2041 *48,31)/1000	98,60071000
101	Диоксид алюминия		=0,026*98,6	2,56361846
123	Железа оксид		=0,028*98,6	2,76081988
128	Кальций оксид		=0,3*98,6	29,58021300
138	Магний оксид		=0,02*98,6	1,97201420
2908	Пыль неоргаческая 70-20%		=0,5*98,6	49,30035500

Степень очистки (фактическая по данным HZI)

вещества	Концентрация после котла	Концентрация на выходе после очистки	% очистки
пыль	2041	2	99,90201
co	20	20	0
no	159	159	0
nh3	1,7	1,7	0
hcl	700	9	98,71429
so2	250	39	84,4
hf	7	0,1	98,57143
hg	0,2	0,01	95
cd ti	1,4	0,01	99,28571
heavy metals	21	0,1	99,52381
teq	2	0,02	99

2. Котельная. Сжигание газа в котле (ист. 0001, 0002)
Расход газа в винтовой горелке взят согласно данным «PDE-HZI-50073745_0.0_Fuel consumption auxiliary burner.pdf», состав газа согласно результатам контроля качества ООО «Газпром Трансгаз Казань».

Расчет выброса загрязняющих веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/ч.

Программа реализует ’Методику определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час’, Москва, 1999. Утверждена Госкомэкологии России 09.07.1999 г.
Программа учитывает методическое письмо НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17.05.2000 "О проведении расчетов выбросов вредных веществ в атмосферу по ’Методике определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 тонн пара в час или менее 20 ГКал в час’"
Программа учитывает методическое письмо НИИ Атмосфера № 838/33-07 от 11.09.2001 ’Изменения к методическому письму НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17.05.2000’.
Программа учитывает ’Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)’, НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2005 год.

(c) ИНТЕГРАЛ 1996-2010 ’Котельные’ (Версия 3.4).

Организация: ООО "НефтьСтройПроект"
Название источника: **котельная1**
Площадка: **0** *Цех:* **0** *Источник:* **0** *Вариант:* **1**
Источник выделения: **Котел № 1**

Выброс источника:

Код	Наименование выброса	Максимально-разовый выброс [г/с]	Валовой выброс [т/год]
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1.4083326	4.224871
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.2288541	0.686542
0337	Углерод оксид	4.7902471	14.370310
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0.00000069702	0.00000208933

Исходные данные.

Наименование топлива: Газпром Трансгаз Казань
Тип топлива: Газ
Характер топлива: Газ
Фактический расход топлива (B, B’).
B = 4166.515[тыс.м3/год]
B’ = 1388.88[л/с]
Котел паровой. Фактическая паропроизводительность котла D = 0[т/ч]

Расчетные формулы:

1. Расчет выбросов оксидов азота при сжигании природного газа.
Расчетный расход топлива (Bp, Bp’).

Bp = B = 4166.515[тыс.м3/год]

Bp’ = B’ = 1388.88[л/с] = 1.38888[м3/с]

Низшая теплота сгорания топлива (Qr).

Qr = 34.49[МДж/м3]

Удельный выброс оксидов азота при сжигании газа (Kno2, Kno2’).

Котел паровой.

Фактическая паропроизводительность котла D = 0[т/ч]

Kno2 = Kno2’ = 0.01*(D**0.5)+0.03 = 0.03[г/МДж]

Коэффициент, учитывающий принципиальную конструкцию горелок ($\beta_к$).

Тип горелки: Дутьевая напорного типа или отсутствует

$\beta_к = 1$

Коэффициент, учитывающий температуру воздуха (β_t).

Температура горячего воздуха tгв = 30[°C]

$\beta_t = 1+0.002*(tгв-30) = 1$

Коэффициент, учитывающий влияние избытка воздуха на образование оксидов азота (β_a).

Общий случай (котел не работает в соответствии с режимной картой).

$\beta_a = 1.225$

Коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов через горелки на образование оксидов азота (β_r).

Степень рециркуляции дымовых газов r= 0[%]

$\beta_r = 0.16*(r**0.5) = 0$

Коэффициент, учитывающий ступенчатый ввод воздуха в топочную камеру (β_d).

Доля воздуха, подаваемого в промежуточную факельную зону = 0[%]

$\beta_d = 0.022*\beta = 0$

Выброс оксидов азота (Mnox, Mnox’, Mno, Mno’, Mno2, Mno2’).

kп = 0.001 (для валового)

kп = 1 (для максимально-разового)

Mnox = Bp*Qr*Kno2*β_k*β_t*β_a*(1-β_r)*(1-β_d)*kп =

4166.515*34.49*0.03*1*1*1.225*(1-0)*(1-0)*0.001=5.281089 [т/год]

Mnox’ = Bp’*Qr*Kno2’*β_k*β_t*β_a*(1-β_r)*(1-β_d)*kп =

1.38888*34.49*0.03*1*1*1.225*(1-0)*(1-0)=1.7604158 [г/с]

Mno = 0.13 * Mnox = 0.6865416 [т/год]

Mno’ = 0.13 * Mnox’ = 0.2288541 [г/с]

Mno2 = 0.8 * Mnox = 4.2248712 [т/год]

Mno2’ = 0.8 * Mnox’ = 1.4083327 [г/с]

2. Расчет выбросов диоксида серы.

Расход натурального топлива за рассматриваемый период (B, B’).

B = 4166.515[тыс.м3/год]

B’ = 1388.88 [л/с] = 1.38888 [м3/с]

Содержание серы в топливе на рабочую массу (Sr серы, Sr’ серы)

Sr серы = 0[%] (для валового)

Sr’ серы = 0[%] (для максимально-разового)

Содержание сероводорода в топливе на рабочую массу (βSr)

$\beta Sr = 0.94*H_2S$=0[%]

Содержание сероводорода на рабочую массу топлива, H_2S=0[%]

Доля оксидов серы, связываемых летучей золой в котле (β_{so2}’):

Тип топлива : Газ

$\beta_{so2}’ = 0$

Доля оксидов серы, улавливаемых в мокром золоуловителе попутно с улавливанием твёрдых частиц (β_{so2}’’): 0

Плотность топлива (Рг): 0.7039

Выброс диоксида серы (Mso2, Mso2').

Mso2 = 0.02*B*(Sr серы + □Sr)*(1-□$_{so2}$')*(1-□$_{so2}$'')*Pг = 0 [т/год]

Mso2' = 0.02*B'*(Sr серы + □Sr)*(1-□$_{so2}$')*(1-□$_{so2}$'')*1000*Pг = 0 [г/с]

3. Расчет выбросов оксида углерода.

Расход натурального топлива за рассматриваемый период (B, B').

B = 4166.515[тыс.м3/год]

B' = 1388.88 [л/с] = 1.38888 [м3/с]

Выход оксида углерода при сжигании топлива (Cco).

Потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива (q3) :0.2 [%]

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленную наличием в продуктах неполного сгорания оксида углерода (R):

Газ. R=0.5

Низшая теплота сгорания топлива (Qr): 34.49 [МДж/кг (МДж/нм3)]

Cco = q3*R*Qr = 3.449 [г/кг (г/нм3) или кг/т (кг/тыс.нм3)]

Потери тепла вследствие механической неполноты сгорания топлива (q4) :0 [%]

Выброс оксида углерода (Mco, Mco').

Mco = 0.001*B*Cco*(1-q4/100) = 14.3703102 [т/год]

Mco' = B'*Cco*(1-q4/100) = 4.7902471 [г/с]

4. Расчёт выбросов бенз(а)пирена паровыми котлами.

Коэффициент, учитывающий влияние нагрузки котла на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания (Kд).

Относительная нагрузка котла Dотн = 1

Kд = 2.6-3.2*(Dотн-0.5) = 1

Коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания (Kр).

Степень рециркуляции в шлицы под горелками: 0[%]

Kр = 2.5*0+1 = 1

Коэффициент, учитывающий влияние ступенчатого сжигания на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания (Kст).

Доля воздуха, подаваемая помимо горелок (над ними) Kст': 0

Kст = Kст'/0.14+1 = 1

Теплонапряжение топочного объема (qv).

Расчётный расход топлива на номинальной нагрузке (Bр):

Bр = Bн*(1-q4/100) = 0[м3/с];

Фактический расход топлива на номинальной нагрузке (Bн): 0[м3/с];

Низшая теплота сгорания топлива (Qr): 34490[кДж/м3];

Объем топочной камеры (Vт): 1[м3];

qv = Bр*Qr/Vт = 0*34490/1 = 0[кВт/м3].

Концентрация бенз(а)пирена (Cбп).

Коэффициент избытка воздуха на выходе из топки (□$_{т}$''): 1;

Cбп = 0.001*((0.059+0.000079*qv)/Exp(3.8*(□$_{т}$''-1))*Kд*Kр*Kст = 0.000059 [мг/м3]

Концентрация бенз(а)пирена, приведенная к избытку воздуха □$_{O}$=1.4 (Cбп).

Cбп = Cбп'*□$_{т}$''/□$_{O}$ = 0.0000421 [мг/м3]

Расчет объёма сухих дымовых газов при нормальных условиях (□$_{o}$=1.4), образующихся при полном сгорании 1кг (1нм3) топлива . (Vсг)

Расчет производится по приближенной формуле.

Коэффициент, учитывающий характер топлива (K): 0.345

Низшая теплота сгорания топлива (Qr): 34.49 [МДж/кг (МДж/нм3)]

Vсг = K*Qr = 11.89905 [м3/кг топлива] ([м3/м3 топлива])

Выброс бенз(а)пирена (Мбп, Мбп').

Мбп = Сбп * Vсг * Вр * kп
Расчетный расход топлива (Вр, Вр’)
Вр = В*(1-q4/100) = 4166.515[т/год] (тыс.м3/год)
Вр’ = В’*(1-q4/100)*0.0036 = 4.99997[т/ч] (тыс.м3/ч)
Сбп = 0.0000421 [мг/м3]
kп = 0.000001 (для валового)
kп = 0.000278 (для максимально-разового)
Мбп = 0.0000421*11.899*4166.515*0.000001 = 0.00000208933 [т/год]
Мбп’ = 0.0000421*11.899*4.999968*0.000278 = 0.00000069702 [г/с]

3. Расчет выбросов от дизельгенераторов (ист. 0003, 0004)
Дизельгенераторы используются в аварийном режиме, при отключении электроснабжения. Планируются ежемесячные проверочные пуски (0,5 часа), одновременное включение генераторов в штатном режиме не планируется.

Расчет выбросов от стационарной дизельной установки

Расчет выбросов загрязняющих веществ произведен согласно методик:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. Спб., 2001
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Спб., 2005.

Исходные данные:

Наименование стационарной дизельной установки			20V4000G63L	
Установка	до капитального ремонта	зарубежного производства		
Тип установки	В	Мощность	2400	кВт
Топливо	дизельное			
Расход топлива за год			12,244	тонн
Удельный расход топлива			212,6	г/кВт*ч
Температура отработавших газов			450	градусов Цельсия

Удельные выбросы загрязняющих веществ принятые для расчета:

Вещество	emi (г/кВт*ч)	qэi (г/кг.топл.)
CO	2,65	11
NO	3,36	14
CH	0,685714286	2,857142857
C	0,1	0,428571429
SO2	1,4	6
CH2O	0,028571429	0,114285714
БП	3,14286E-06	1,28571E-05

Расчетные формулы

$$M_i = (1/3600) \times e_{Mi} \times P_э \qquad W_{эi} = (1 \div 1000) \times q_{эi} \times G_T$$

Mi = (1 / 3600) x eMi x Pэ г/с

Wэi = (1 / 1000) x qэi x Gт т/год

В соответствии с пунктом 2.2.8. "Методического пособия…"
Произведен пересчет выбросов оксидов азота с учетом коэффициента трансформации

Результаты расчета

Код	Вещество	Выброс	
		г/с	т/год
337	Углерода оксид	1,766666667	0,134684
301	Азота диоксид	1,792	0,1371328
304	Азота оксид	1,26672	0,096935748

415	Углеводороды предельные С1-С5	0,457142857	0,034982857
328	Сажа	0,066666667	0,005247429
330	Серы Диоксид	0,933333333	0,073464
1325	Формальдегид	0,019047619	0,001399314
703	Бенз(а)пирен	2,09524E-06	1,57423E-07

Объемный расход отработавших газов равен 12,39128605 м3/с

4. Расчет выбросов от ГРП (неплотности ист. № 6005, свечи №0005, 0006)

Расчет выбросов вредных веществ от утечки в уплотнениях и соединениях оборудования ГРП проводился по РД 39.142-00 «Методика расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования».

Для анализа воздействия проектируемых источников загрязнения в качестве исходных данных использовались материалы проектной документации.

Источники выделения:

- неплотности ГРП
- отбор проб (продувочные свечи)

Выбросы от неплотностей оборудования ГРП рассчитаны согласно РД 39.142-00 «Методика расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования».

На предприятиях нефтегазовой отрасли, работающих в регламентном режиме, в состав неорганизованных выбросов входят утечки в уплотнениях и соединениях технологических аппаратов и агрегатов, запорно-регулирующей арматуры (ЗРА), расположенных на открытых площадках установок.

Согласно Схеме принципиальной системы газоснабжения (КЭР Холдинг) было посчитано количество быстросъемных соединений, фланцев, задвижек и обратных клапанов на газорегуляторном пункте.

	Количество уплотнений, ЗРА (шт)		
	ЗРА	Фланцы	Предохранительные клапаны
ГРП	28	4	2

$$Y_{НУ} = \sum_{j=1}^{l} Y_{НУ\,j} = \sum_{j=1}^{l}\sum_{i=1}^{m} g_{НУj} \times n_i \times x_{НУi} \times c_{ji}$$, где:

$Y_{НУ\,j}$ - суммарная утечка j-го вредного компонента через соединения в целом по установке (предприятию), мг/с;

l - общее количество типов вредных компонентов, содержащихся в неорганизованных выбросах в целом по установке (предприятию), шт.;

m - общее число видов потоков, создающих неорганизованные выбросы, в целом по установке (предприятию), шт.;

$g_{НУ\,j}$ - величина утечки потока i-го вида через одно уплотнение, мг/с (см. приложение 1);

n_i - число уплотнений на потоке i-го вида, шт.;

$x_{НУ\,i}$ - доля уплотнений на потоке i-го вида, потерявших герметичность, в долях единицы (см. приложение 1);

c_{ji} - массовая концентрация вредного компонента j-го типа в i-м потоке в долях единицы.

Данные о расчетной величины утечки и доли уплотнений, потерявших герметичность содержатся в Приложении 1 данного РД.

утечки	расчетная величина утечки, мг/с	расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность
ЗРА		
среда газовая	5,83	0,293
легкие УВ	3,61	0,365
тяжелые УВ	1,83	0,07
водород	2,44	0,3
Предохранительные клапаны		
парогазовые потоки	37,78	0,46
легкие УВ	24,45	0,25
тяжелые УВ	30,84	0,35
Фланцевые соединения		
парогазовые потоки	0,2	0,03
легкие УВ	0,11	0,05
тяжелые УВ	0,08	0,02

Данные о составе природного газа были приняты согласно материалам по компонентному составу результатов контроля качества газа (ООО «Газпром Трансгаз Казань).

Подставив данные в формулу, получим максимальное значение утечки

ГРП		выброс, г/с	т/год
ЗРА	28	0,04782932	1,508345436
Пред.клапан	2	0,0347576	1,096115674
Фланцы	4	0,000024	0,000756864
суммарно		0,08261092	2,605217973

Выбросы ГРП			
	%	г/с	т/г
Метан	95,51	0,07890169	2,488243686
Этан	0,5	0,000413055	0,01302609
Пропан	0,81	0,000669148	0,021102266
Бутан	0,264	0,000218093	0,006877775
Пентан	0,0294	2,42876E-05	0,000765934

2. Выброс пробоотборе при продувке (через продувочные свечи) рассчитывается согласно п.5 «Технологические продувки» РД 39.142-00

$$Y_{пп} = \sum_{j=1}^{l} Y_{пп_j} = 277{,}8 \sum_{j=1}^{l} \cdot \sum_{i=1}^{m} G_i \times n_i \times c_{ji}$$

где $Yпк_j$ - суммарный выброс j-го вредного компонента при продувке всех предохранительных клапанов (ПК), продуваемых непосредственно в атмосферу, в целом по установке (предприятию), мг/с;

Gi - величина утечки через каждый ПК i-го типа при одной продувке, кг.

$$G_i = 0{,}061 \times f_i \times P_i \times \tau_i \sqrt{\frac{M_i}{T_i}}$$

Диаметр свечи принимаем за 0,01 м, рабочее давление в аппарате 0.3 МПа (3,059 кг/см^2), время продувки предохранительного клапана принята в 1200 с. Молекулярная масса потока рассчитана, температура потока - 25^o С = 298 К.

Состав газа	%	молек.масса
метан	95,51	15,2816
этан	0,5	0,15
пропан	0,81	0,3564
бутан	0,264	0,15312
пентан	0,0294	0,021168
		15,962288

Gi	=0,061*0,0079*3,059*600*(C40/298)=	0,047377 кг

Yпк	%	г/с	т/г
метан	95,51	0,01257036	3,01689E-05
этан	0,5	0,00006581	1,57936E-07
пропан	0,81	0,00010661	2,55856E-07
бутан	0,264	0,00003475	8,339E-08
пентан	0,0294	0,00000387	9,28661E-09

5. Расчет от автотранспорта
- внутренние проезды (весь грузовой автотранспорт, 50 авт/час, 157 авт/сут) (ист. 6003)
- стоянка личного транспорта (ист.6002)
- вывоз шлака (вент.система ист. 0007, 0008)
- подъездной путь в гл. корпусе (ввоз ТКО, обслуживание) (ист. 6006)
- временная стоянка мусоровоза (ист. 6001)

Валовые и максимальные выбросы участка №1, цех №1, площадка №0, вариант №1
ввоз ТКО,
тип - 17 - Автопогрузчики,
предприятие №19, МСЗ_Казань,
Казань, 2018 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.0.1.15 от 01.09.2012
Copyright© 1995-2012 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:
1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2005 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "НефтьСтройПроект"
Регистрационный номер: 23-01-0049

Характеристики периодов года

Период года	*Месяцы*	*Всего дней*
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	153
Переходный	Апрель; Октябрь; Ноябрь;	91
Холодный	Январь; Февраль; Март; Декабрь;	121
Всего за год	Январь-Декабрь	365

Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."

Код топлива может принимать следующие значения

```
1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по  содержанию свинца;
3 - Дизельное топливо;
4 - Сжатый газ;
5 - Неэтилированный бензин;
6 - Сжиженный нефтяной газ.
```

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

```
1 - до 1.2 л
2 - свыше 1.2 до 1.8 л
3 - свыше 1.8 до 3.5 л
4 - свыше 3.5 л
```

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

```
1 - до 2 т
2 - свыше 2 до 5 т
3 - свыше 5 до 8 т
4 - свыше 8 до 16 т
5 - свыше 16 т
```

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

1 - Особо малый (до 5.5 м)
2 - Малый (6.0-7.5 м)
3 - Средний (8.0-10.0 м)
4 - Большой (10.5-12.0 м)
5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.130
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.130

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.130
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.130

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	*Категория*	*Место пр-ва*	*О/Г/К*	*Тип двиг.*	*Код топл.*	*Экоконтроль*	*Нейтрализатор*
Мусоровоз Zoeller	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет	нет
Мусоровоз Raun power	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет	нет
Бункеровоз Marell	Грузовой	СНГ	5	Диз.	3	нет	нет

Мусоровоз Zoeller : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество за 30 мин.*	*Тсут*	*tдв*	*tнагр*	*tхх*
Январь	24.00	1	480	12	13	5
Февраль	24.00	1	480	12	13	5
Март	24.00	1	480	12	13	5
Апрель	24.00	2	480	12	13	5
Май	24.00	2	480	12	13	5
Июнь	24.00	2	480	12	13	5
Июль	24.00	2	480	12	13	5
Август	24.00	2	480	12	13	5
Сентябрь	24.00	2	480	12	13	5
Октябрь	24.00	2	480	12	13	5
Ноябрь	24.00	1	480	12	13	5
Декабрь	24.00	1	480	12	13	5

Мусоровоз Raun power : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество за 30 мин.*	*Тсут*	*tдв*	*tнагр*	*tхх*
Январь	24.00	2	480	12	13	5
Февраль	24.00	2	480	12	13	5
Март	24.00	2	480	12	13	5
Апрель	24.00	2	480	12	13	5
Май	24.00	2	480	12	13	5
Июнь	24.00	2	480	12	13	5
Июль	24.00	2	480	12	13	5
Август	24.00	2	480	12	13	5
Сентябрь	24.00	2	480	12	13	5
Октябрь	24.00	2	480	12	13	5
Ноябрь	24.00	2	480	12	13	5
Декабрь	24.00	2	480	12	13	5

Бункеровоз Marell : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество за 30 мин.*	*Тсут*	*tдв*	*tнагр*	*tхх*
Январь	72.00	4	480	12	13	5

Февраль	72.00	4	480	12	13	5
Март	72.00	4	480	12	13	5
Апрель	72.00	5	480	12	13	5
Май	72.00	5	480	12	13	5
Июнь	72.00	5	480	12	13	5
Июль	72.00	5	480	12	13	5
Август	72.00	5	480	12	13	5
Сентябрь	72.00	5	480	12	13	5
Октябрь	72.00	5	480	12	13	5
Ноябрь	72.00	4	480	12	13	5
Декабрь	72.00	4	480	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.1280231	18.881064
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.1024185	15.104852
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0166430	2.454538
0328	Углерод (Сажа)	0.0108742	1.574902
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0206348	2.982349
0337	Углерод оксид	0.2557742	39.188268
0401	Углеводороды**	0.0384642	5.874330
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0384642	5.874330

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2- 0.80
2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Мусоровоз Zoeller	2.649321
	Мусоровоз Raun power	2.649321
	Бункеровоз Marell	9.140526
	ВСЕГО:	14.439168
Переходный	Мусоровоз Zoeller	1.740813
	Мусоровоз Raun power	1.740813
	Бункеровоз Marell	6.088801
	ВСЕГО:	9.570427
Холодный	Мусоровоз Zoeller	2.779740
	Мусоровоз Raun power	2.779740
	Бункеровоз Marell	9.619193
	ВСЕГО:	15.178673
Всего за год		39.188268

Максимальный выброс составляет: 0.2557742 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Здесь и далее:
Расчет валовых выбросов производился по формуле:
$M_i=(\Sigma(M_1+M_2)+\Sigma(M_1 \cdot t'_{дв} \cdot (V_{дв}/60)+1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} \cdot (V_{дв}/60)+M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_в \cdot D_р \cdot 10^{-6}$, где
M_1- выброс вещества в день при выезде (г);
M_2- выброс вещества в день при въезде (г);
$M_1=M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрПр}+M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр}+M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$;
$M_2=M_1 \cdot L_2 \cdot K_{нтр}+M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$;
$N_в$- Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;
$D_р$- количество дней работы в расчетном периоде.
Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:
$G_i=(M_1 \cdot t_{дв} \cdot (V_{дв}/60)+1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} \cdot (V_{дв}/60)+M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N'/1800$ г/с,
С учетом синхронности работы: $G_{max}=\Sigma(G_i)$;
$M_п$- удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);
$T_п$- время работы пускового двигателя (мин.);
$M_{пр}$- удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);
$T_{пр}$- время прогрева двигателя (мин.);
$K_э$- коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;
$K_{нтрПр}$- коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;
$M_{дв}=M_1$- пробеговый удельный выброс (г/км);
$L_1=(L_{1б}+L_{1д})/2=0.130$ км - средний пробег при выезде со стоянки;
$L_2=(L_{2б}+L_{2д})/2=0.130$ км - средний пробег при въезде со стоянки;
$K_{нтр}$- коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);
$M_{хх}$- удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);
$T_{хх}=1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;
$t_{дв}$- движение техники без нагрузки (мин.);
$t_{нагр}$- движение техники с нагрузкой (мин.);
$t_{хх}$- холостой ход (мин.);
$t'_{дв}=(t_{дв} \cdot T_{сут})/30$- суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);
$t'_{нагр}=(t_{нагр} \cdot T_{сут})/30$- суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);
$t'_{хх}=(t_{хх} \cdot T_{сут})/30$- суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);
$T_{сут}$- среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);
$V_{дв}=10$ (км/ч) - средняя скорость движения по участку;
N' - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Кнтр*	*Mхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Мусоровоз Zoeller (д)	7.380	6.0	1.0	1.0	6.660	1.0	2.900	да	0.0517544
Мусоровоз Raun power (д)	7.380	6.0	1.0	1.0	6.660	1.0	2.900	да	0.0517544
Бункеровоз Marell (д)	7.380	6.0	1.0	1.0	8.370	1.0	2.900	да	0.1522653

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период)*

		(тонн/год)
Теплый	Мусоровоз Zoeller	0.425316
	Мусоровоз Raun power	0.425316
	Бункеровоз Marell	1.361130
	ВСЕГО:	2.211761
Переходный	Мусоровоз Zoeller	0.275955
	Мусоровоз Raun power	0.275955
	Бункеровоз Marell	0.873462
	ВСЕГО:	1.425371
Холодный	Мусоровоз Zoeller	0.433966
	Мусоровоз Raun power	0.433966
	Бункеровоз Marell	1.369266
	ВСЕГО:	2.237199
Всего за год		5.874330

Максимальный выброс составляет: 0.0384642 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименование	*Мпр*	*Тпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Кнтр*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Мусоровоз Zoeller (д)	0.990	6.0	1.0	1.0	1.080	1.0	0.450	да	0.0082800
Мусоровоз Raun power (д)	0.990	6.0	1.0	1.0	1.080	1.0	0.450	да	0.0082800
Бункеровоз Marell (д)	0.990	6.0	1.0	1.0	1.170	1.0	0.450	да	0.0219042

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Мусоровоз Zoeller	1.451566
	Мусоровоз Raun power	1.451566
	Бункеровоз Marell	4.780614
	ВСЕГО:	7.683746
Переходный	Мусоровоз Zoeller	0.880822
	Мусоровоз Raun power	0.880822
	Бункеровоз Marell	2.895787
	ВСЕГО:	4.657431
Холодный	Мусоровоз Zoeller	1.240611
	Мусоровоз Raun power	1.240611
	Бункеровоз Marell	4.058667
	ВСЕГО:	6.539888
Всего за год		18.881064

Максимальный выброс составляет: 0.1280231 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименование	*Мпр*	*Тпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Кнтр*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Мусоровоз Zoeller (д)	2.000	6.0	1.0	1.0	4.000	1.0	1.000	да	0.0269630
Мусоровоз Raun power (д)	2.000	6.0	1.0	1.0	4.000	1.0	1.000	да	0.0269630
Бункеровоз Marell (д)	2.000	6.0	1.0	1.0	4.500	1.0	1.000	да	0.0740972

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Мусоровоз Zoeller	0.097815
	Мусоровоз Raun power	0.097815
	Бункеровоз Marell	0.378627
	ВСЕГО:	0.574257
Переходный	Мусоровоз Zoeller	0.069848
	Мусоровоз Raun power	0.069848
	Бункеровоз Marell	0.255141
	ВСЕГО:	0.394837
Холодный	Мусоровоз Zoeller	0.107688
	Мусоровоз Raun power	0.107688
	Бункеровоз Marell	0.390432
	ВСЕГО:	0.605808
Всего за год		1.574902

Максимальный выброс составляет: 0.0108742 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cхр*	*Выброс (г/с)*
Мусоровоз Zoeller (д)	0.144	6.0	1.0	1.0	0.360	1.0	0.040	да	0.0021489
Мусоровоз Raun power (д)	0.144	6.0	1.0	1.0	0.360	1.0	0.040	да	0.0021489
Бункеровоз Marell (д)	0.144	6.0	1.0	1.0	0.450	1.0	0.040	да	0.0065764

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Мусоровоз Zoeller	0.185100
	Мусоровоз Raun power	0.185100
	Бункеровоз Marell	0.759738
	ВСЕГО:	1.129938
Переходный	Мусоровоз Zoeller	0.121348
	Мусоровоз Raun power	0.121348
	Бункеровоз Marell	0.500839
	ВСЕГО:	0.743535
Холодный	Мусоровоз Zoeller	0.181355
	Мусоровоз Raun power	0.181355
	Бункеровоз Marell	0.746166
	ВСЕГО:	1.108877
Всего за год		2.982349

Максимальный выброс составляет: 0.0206348 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cхр*	*Выброс (г/с)*
Мусоровоз Zoeller (д)	0.122	6.0	1.0	1.0	0.603	1.0	0.100	да	0.0037827
Мусоровоз	0.122	6.0	1.0	1.0	0.603	1.0	0.100	да	0.0037827

Raun power (д)									
Бункеровоз Marell (д)	0.122	6.0	1.0	1.0	0.873	1.0	0.100	да	0.0130693

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Мусоровоз Zoeller	1.161253
	Мусоровоз Raun power	1.161253
	Бункеровоз Marell	3.824491
	ВСЕГО:	6.146997
Переходный	Мусоровоз Zoeller	0.704657
	Мусоровоз Raun power	0.704657
	Бункеровоз Marell	2.316630
	ВСЕГО:	3.725945
Холодный	Мусоровоз Zoeller	0.992488
	Мусоровоз Raun power	0.992488
	Бункеровоз Marell	3.246933
	ВСЕГО:	5.231910
Всего за год		15.104852

Максимальный выброс составляет: 0.1024185 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Мусоровоз Zoeller	0.188704
	Мусоровоз Raun power	0.188704
	Бункеровоз Marell	0.621480
	ВСЕГО:	0.998887
Переходный	Мусоровоз Zoeller	0.114507
	Мусоровоз Raun power	0.114507
	Бункеровоз Marell	0.376452
	ВСЕГО:	0.605466
Холодный	Мусоровоз Zoeller	0.161279
	Мусоровоз Raun power	0.161279
	Бункеровоз Marell	0.527627
	ВСЕГО:	0.850185
Всего за год		2.454538

Максимальный выброс составляет: 0.0166430 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период)*

		(тонн/год)
Теплый	Мусоровоз Zoeller	0.425316
	Мусоровоз Raun power	0.425316
	Бункеровоз Marell	1.361130
	ВСЕГО:	2.211761
Переходный	Мусоровоз Zoeller	0.275955
	Мусоровоз Raun power	0.275955
	Бункеровоз Marell	0.873462
	ВСЕГО:	1.425371
Холодный	Мусоровоз Zoeller	0.433966
	Мусоровоз Raun power	0.433966
	Бункеровоз Marell	1.369266
	ВСЕГО:	2.237199
Всего за год		5.874330

Максимальный выброс составляет: 0.0384642 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Кнтр*	*Mxx*	*%%*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Мусоровоз Zoeller (д)	0.990	6.0	1.0	1.0	1.080	1.0	0.450	100.0	да	0.0082800
Мусоровоз Raun power (д)	0.990	6.0	1.0	1.0	1.080	1.0	0.450	100.0	да	0.0082800
Бункеровоз Marell (д)	0.990	6.0	1.0	1.0	1.170	1.0	0.450	100.0	да	0.0219042

Валовые и максимальные выбросы участка №0, цех №1, площадка №0, вариант №1
вывоз шлака,
тип - 17 - Автопогрузчики,
предприятие №19, МСЗ_Казань,
Казань, 2018 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.0.1.15 от 01.09.2012
Copyright© 1995-2012 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:
1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2005 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "НефтьСтройПроект"
Регистрационный номер: 23-01-0049

Характеристики периодов года

Период года	*Месяцы*	*Всего дней*
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	153
Переходный	Апрель; Октябрь; Ноябрь;	91
Холодный	Январь; Февраль; Март; Декабрь;	121

Всего за год	Январь-Декабрь	365

Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."

Код топлива может принимать следующие значения

1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
3 - Дизельное топливо;
4 - Сжатый газ;
5 - Неэтилированный бензин;
6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

1 - до 1.2 л
2 - свыше 1.2 до 1.8 л
3 - свыше 1.8 до 3.5 л
4 - свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

1 - до 2 т
2 - свыше 2 до 5 т
3 - свыше 5 до 8 т
4 - свыше 8 до 16 т
5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

1 - Особо малый (до 5.5 м)
2 - Малый (6.0-7.5 м)
3 - Средний (8.0-10.0 м)
4 - Большой (10.5-12.0 м)
5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.060
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.060

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.060
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.060

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	*Категория*	*Место пр-ва*	*О/Г/К*	*Тип двиг.*	*Код топл.*	*Экоконтроль*	*Нейтрализатор*
автопоезда(самосвалы)	Грузовой	СНГ	5	Диз.	3	нет	нет

автопоезда(самосвалы) : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество за 30 мин.*	*Тсут*	*tдв*	*tнагр*	*tхх*
Январь	22.00	1	960	12	13	5
Февраль	22.00	1	960	12	13	5
Март	22.00	1	960	12	13	5
Апрель	22.00	1	960	12	13	5
Май	22.00	1	960	12	13	5
Июнь	22.00	1	960	12	13	5
Июль	22.00	1	960	12	13	5
Август	22.00	1	960	12	13	5
Сентябрь	22.00	1	960	12	13	5
Октябрь	22.00	1	960	12	13	5
Ноябрь	22.00	1	960	12	13	5
Декабрь	22.00	1	960	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0148194	7.007860
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0118556	5.606288
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0019265	0.911022
0328	Углерод (Сажа)	0.0014491	0.613913
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0028734	1.212465
0337	Углерод оксид	0.0329417	14.591060
0401	Углеводороды**	0.0047287	2.121488
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0047287	2.121488

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2- 0.80
2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	автопоезда(самосвалы)	5.515864
	ВСЕГО:	5.515864
Переходный	автопоезда(самосвалы)	3.613971
	ВСЕГО:	3.613971
Холодный	автопоезда(самосвалы)	5.461224
	ВСЕГО:	5.461224
Всего за год		14.591060

Максимальный выброс составляет: 0.0329417 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i=(\Sigma(M_1+M_2)+\Sigma(M_1 \cdot t'_{дв} \cdot (V_{дв}/60)+1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} \cdot (V_{дв}/60)+M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_в \cdot D_р \cdot 10^{-6}$, где

M_1- выброс вещества в день при выезде (г);

M_2- выброс вещества в день при въезде (г);

$M_1=M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрПр}+M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр}+M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$;

$M_2=M_1 \cdot L_2 \cdot K_{нтр}+M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$;

$N_в$- Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

$D_р$- количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_i=(M_1 \cdot t_{дв} \cdot (V_{дв}/60)+1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} \cdot (V_{дв}/60)+M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N'/1800$ г/с,

С учетом синхронности работы: $G_{max}=\Sigma(G_i)$;

$M_п$- удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

$T_п$- время работы пускового двигателя (мин.);

$M_{пр}$- удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$- время прогрева двигателя (мин.);

$K_э$- коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

$K_{нтрПр}$- коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

$M_{дв}=M_1$- пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_1=(L_{1б}+L_{1д})/2=0.060$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2=(L_{2б}+L_{2д})/2=0.060$ км - средний пробег при въезде со стоянки;

$K_{нтр}$- коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

$M_{хх}$- удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

$T_{хх}=1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

$t_{дв}$- движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{нагр}$- движение техники с нагрузкой (мин.);

$t_{хх}$- холостой ход (мин.);

$t'_{дв}=(t_{дв} \cdot T_{сут})/30$- суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{нагр}=(t_{нагр} \cdot T_{сут})/30$- суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{хх}=(t_{хх} \cdot T_{сут})/30$- суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$- среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);

$V_{дв}=10$ (км/ч) - средняя скорость движения по участку;

N' - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Кнтр*	*Mхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
автопоезда(самосвалы) (д)	8.200	20.0	1.0	1.0	9.300	1.0	2.900	да	0.0329417

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	автопоезда(самосвалы)	0.821905
	ВСЕГО:	0.821905
Переходный	автопоезда(самосвалы)	0.519151
	ВСЕГО:	0.519151
Холодный	автопоезда(самосвалы)	0.780431
	ВСЕГО:	0.780431
Всего за год		2.121488

Максимальный выброс составляет: 0.0047287 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Кнтр*	*Mхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
автопоезда(самосвалы) (д)	1.100	20.0	1.0	1.0	1.300	1.0	0.450	да	0.0047287

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	автопоезда(самосвалы)	2.895231
	ВСЕГО:	2.895231
Переходный	автопоезда(самосвалы)	1.738016
	ВСЕГО:	1.738016
Холодный	автопоезда(самосвалы)	2.374613
	ВСЕГО:	2.374613
Всего за год		7.007860

Максимальный выброс составляет: 0.0148194 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Кнтр*	*Mхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
автопоезда(самосвалы) (д)	2.000	20.0	1.0	1.0	4.500	1.0	1.000	да	0.0148194

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	автопоезда(самосвалы)	0.230037
	ВСЕГО:	0.230037

Переходный	автопоезда(самосвалы)	0.153670
	ВСЕГО:	0.153670
Холодный	автопоезда(самосвалы)	0.230206
	ВСЕГО:	0.230206
Всего за год		0.613913

Максимальный выброс составляет: 0.0014491 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cхр*	*Выброс (г/с)*
автопоезда(самосвалы) (д)	0.160	20.0	1.0	1.0	0.500	1.0	0.040	да	0.0014491

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	автопоезда(самосвалы)	0.461040
	ВСЕГО:	0.461040
Переходный	автопоезда(самосвалы)	0.303498
	ВСЕГО:	0.303498
Холодный	автопоезда(самосвалы)	0.447927
	ВСЕГО:	0.447927
Всего за год		1.212465

Максимальный выброс составляет: 0.0028734 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cхр*	*Выброс (г/с)*
автопоезда(самосвалы) (д)	0.136	20.0	1.0	1.0	0.970	1.0	0.100	да	0.0028734

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	автопоезда(самосвалы)	2.316185
	ВСЕГО:	2.316185
Переходный	автопоезда(самосвалы)	1.390413
	ВСЕГО:	1.390413
Холодный	автопоезда(самосвалы)	1.899690
	ВСЕГО:	1.899690
Всего за год		5.606288

Максимальный выброс составляет: 0.0118556 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	автопоезда(самосвалы)	0.376380
	ВСЕГО:	0.376380
Переходный	автопоезда(самосвалы)	0.225942
	ВСЕГО:	0.225942
Холодный	автопоезда(самосвалы)	0.308700
	ВСЕГО:	0.308700
Всего за год		0.911022

Максимальный выброс составляет: 0.0019265 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	автопоезда(самосвалы)	0.821905
	ВСЕГО:	0.821905
Переходный	автопоезда(самосвалы)	0.519151
	ВСЕГО:	0.519151
Холодный	автопоезда(самосвалы)	0.780431
	ВСЕГО:	0.780431
Всего за год		2.121488

Максимальный выброс составляет: 0.0047287 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Мпр*	*Тпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Кнтр*	*Мхх*	*%%*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
	100.0	да	0.0047287							

Валовые и максимальные выбросы предприятия №19,
МСЗ_Казань,
Казань, 2018 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.0.1.15 от 01.09.2012
Copyright© 1995-2012 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:
1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2005 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "НефтьСтройПроект"

Регистрационный номер: 23-01-0049

Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."

Код топлива может принимать следующие значения

1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
3 - Дизельное топливо;
4 - Сжатый газ;
5 - Неэтилированный бензин;
6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

1 - до 1.2 л
2 - свыше 1.2 до 1.8 л
3 - свыше 1.8 до 3.5 л
4 - свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

1 - до 2 т
2 - свыше 2 до 5 т
3 - свыше 5 до 8 т
4 - свыше 8 до 16 т
5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

1 - Особо малый (до 5.5 м)
2 - Малый (6.0-7.5 м)
3 - Средний (8.0-10.0 м)
4 - Большой (10.5-12.0 м)
5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

Характеристики периодов года

Период года	*Месяцы*	*Всего дней*
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	153
Переходный	Апрель; Октябрь; Ноябрь;	91
Холодный	Январь; Февраль; Март; Декабрь;	121
Всего за год	Январь-Декабрь	365

Участок №0; стоянка личного транспорта,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №9, площадка №0, вариант №1

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.125
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.200

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.125
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.200

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	*Категория*	*Место пр-ва*	*О/Г/К*	*Тип двиг.*	*Код топл.*	*Экоконтроль*	*Нейтрализатор*	*Маршрутный*
Легковые(бензин)	Легковой	Зарубежный	2	Инж.	5	нет	нет	-
Легковые(дизель)	Легковой	Зарубежный	3	Диз.	3	нет	нет	-

Легковые(бензин) : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество в час*
Январь	16.00	10
Февраль	16.00	10
Март	16.00	10
Апрель	16.00	10
Май	16.00	10
Июнь	16.00	10
Июль	16.00	10
Август	16.00	10
Сентябрь	16.00	10
Октябрь	16.00	10
Ноябрь	16.00	10
Декабрь	16.00	10

Легковые(дизель) : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество в час*
Январь	8.00	5
Февраль	8.00	5
Март	8.00	5
Апрель	8.00	5
Май	8.00	5
Июнь	8.00	5
Июль	8.00	5
Август	8.00	5
Сентябрь	8.00	5
Октябрь	8.00	5
Ноябрь	8.00	5
Декабрь	8.00	5

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0014500	0.003961

	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0011600	0.003169
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0001885	0.000515
0328	Углерод (Сажа)	0.0000686	0.000180
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0004037	0.001025
0337	Углерод оксид	0.0279375	0.053484
0401	Углеводороды**	0.0028733	0.006713
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0021493	0.005094
2732	**Керосин	0.0007240	0.001619

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2- 0.80
2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Легковые(бензин)	0.014798
	Легковые(дизель)	0.001634
	ВСЕГО:	0.016432
Переходный	Легковые(бензин)	0.011193
	Легковые(дизель)	0.001107
	ВСЕГО:	0.012300
Холодный	Легковые(бензин)	0.022646
	Легковые(дизель)	0.002105
	ВСЕГО:	0.024752
Всего за год		0.053484

Максимальный выброс составляет: 0.0279375 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:
Расчет валовых выбросов производился по формуле:
$M_i=\Sigma((M_1+M_2)\cdot N_в\cdot D_р\cdot 10^{-6})$, где
M_1- выброс вещества в день при выезде (г);
M_2- выброс вещества в день при въезде (г);
$M_1=M_{пр}\cdot T_{пр}\cdot K_э\cdot K_{нтрПр}+M_1\cdot L_1\cdot K_{нтр}+M_{хх}\cdot T_{хх}\cdot K_э\cdot K_{нтр}$;
Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:
$M_1=M_{пр}\cdot(8+15\cdot n)\cdot K_э\cdot K_{нтрПр}+M_1\cdot L_1\cdot K_{нтр}+M_{хх}\cdot T_{хх}\cdot K_э\cdot K_{нтр}$,
где n - число периодических прогревов в течение суток;
$M_2=M_1\cdot L_2\cdot K_{нтр}+M_{хх}\cdot T_{хх}\cdot K_э\cdot K_{нтр}$;
$N_в$- Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;
$D_р$- количество дней работы в расчетном периоде.
Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:
$G_i=(M_{пр}\cdot T_{пр}\cdot K_э\cdot K_{нтрПр}+M_1\cdot L_1\cdot K_{нтр}+M_{хх}\cdot T_{хх}\cdot K_э\cdot K_{нтр})\cdot N'/3600$ г/с,
С учетом синхронности работы: $G_{max}=\Sigma(G_i)$;
$M_{пр}$- удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);
$T_{пр}$- время прогрева двигателя (мин.);
$K_э$- коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

$K_{нтрПр}$- коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

M_1- пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_1=(L_{1б}+L_{1д})/2=0.163$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2=(L_{2б}+L_{2д})/2=0.163$ км - средний пробег при въезде со стоянки;

$K_{нтр}$- коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

$M_{хх}$- удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

$T_{хх}=1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Кнтр*	*Mхх*	*Cхр*	*Выброс (г/с)*
Легковые(бензин) (б)	3.400	2.0	1.0	1.0	8.300	1.0	1.100	да	0.0256910
Легковые(дизель) (д)	0.530	2.0	1.0	1.0	2.200	1.0	0.200	да	0.0022465

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Легковые(бензин)	0.001677
	Легковые(дизель)	0.000575
	ВСЕГО:	0.002252
Переходный	Легковые(бензин)	0.001234
	Легковые(дизель)	0.000363
	ВСЕГО:	0.001598
Холодный	Легковые(бензин)	0.002183
	Легковые(дизель)	0.000680
	ВСЕГО:	0.002863
Всего за год		0.006713

Максимальный выброс составляет: 0.0028733 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Кнтр*	*Mхх*	*Cхр*	*Выброс (г/с)*
Легковые(бензин) (б)	0.210	2.0	1.0	1.0	1.500	1.0	0.110	да	0.0021493
Легковые(дизель) (д)	0.170	2.0	1.0	1.0	0.500	1.0	0.100	да	0.0007240

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Легковые(бензин)	0.000282
	Легковые(дизель)	0.001209
	ВСЕГО:	0.001491
Переходный	Легковые(бензин)	0.000182
	Легковые(дизель)	0.000770
	ВСЕГО:	0.000952
Холодный	Легковые(бензин)	0.000301

	Легковые(дизель)	0.001217
	ВСЕГО:	0.001518
Всего за год		0.003961

Максимальный выброс составляет: 0.0014500 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cхр*	*Выброс (г/с)*
Легковые(бензин) (б)	0.030	2.0	1.0	1.0	0.170	1.0	0.020	да	0.0002990
Легковые(дизель) (д)	0.200	2.0	1.0	1.0	1.900	1.0	0.120	да	0.0011510

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Легковые(дизель)	0.000058
	ВСЕГО:	0.000058
Переходный	Легковые(дизель)	0.000046
	ВСЕГО:	0.000046
Холодный	Легковые(дизель)	0.000076
	ВСЕГО:	0.000076
Всего за год		0.000180

Максимальный выброс составляет: 0.0000686 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cхр*	*Выброс (г/с)*
Легковые(дизель) (д)	0.010	2.0	1.0	1.0	0.150	1.0	0.005	да	0.0000686

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Легковые(бензин)	0.000100
	Легковые(дизель)	0.000276
	ВСЕГО:	0.000376
Переходный	Легковые(бензин)	0.000062
	Легковые(дизель)	0.000175
	ВСЕГО:	0.000237
Холодный	Легковые(бензин)	0.000108
	Легковые(дизель)	0.000304
	ВСЕГО:	0.000412
Всего за год		0.001025

Максимальный выброс составляет: 0.0004037 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cхр*	*Выброс (г/с)*
Легковые(бензин) (б)	0.010	2.0	1.0	1.0	0.061	1.0	0.008	да	0.0001053
Легковые(дизель) (д)	0.058	2.0	1.0	1.0	0.313	1.0	0.048	да	0.0002984

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Легковые(бензин)	0.000226
	Легковые(дизель)	0.000967
	ВСЕГО:	0.001193
Переходный	Легковые(бензин)	0.000146
	Легковые(дизель)	0.000616
	ВСЕГО:	0.000762
Холодный	Легковые(бензин)	0.000240
	Легковые(дизель)	0.000974
	ВСЕГО:	0.001214
Всего за год		0.003169

Максимальный выброс составляет: 0.0011600 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Легковые(бензин)	0.000037
	Легковые(дизель)	0.000157
	ВСЕГО:	0.000194
Переходный	Легковые(бензин)	0.000024
	Легковые(дизель)	0.000100
	ВСЕГО:	0.000124
Холодный	Легковые(бензин)	0.000039
	Легковые(дизель)	0.000158
	ВСЕГО:	0.000197
Всего за год		0.000515

Максимальный выброс составляет: 0.0001885 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Легковые(бензин)	0.001677
	ВСЕГО:	0.001677
Переходный	Легковые(бензин)	0.001234
	ВСЕГО:	0.001234
Холодный	Легковые(бензин)	0.002183
	ВСЕГО:	0.002183
Всего за год		0.005094

Максимальный выброс составляет: 0.0021493 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Кнтр*	*Mxx*	*%%*	*Cxр*	*Выброс (г/с)*
Легковые(бензин) (б)	0.210	2.0	1.0	1.0	1.500	1.0	0.110	100.0	да	0.0021493

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Легковые(дизель)	0.000575
	ВСЕГО:	0.000575
Переходный	Легковые(дизель)	0.000363
	ВСЕГО:	0.000363
Холодный	Легковые(дизель)	0.000680
	ВСЕГО:	0.000680
Всего за год		0.001619

Максимальный выброс составляет: 0.0007240 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Кнтр*	*Mxx*	*%%*	*Cxр*	*Выброс (г/с)*
Легковые(дизель) (д)	0.170	2.0	1.0	1.0	0.500	1.0	0.100	100.0	да	0.0007240

Участок №0; временная стоянка муровозов,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №24, площадка №0, вариант №1

Общее описание участка

Гостевая стоянка (удельный выброс при прогреве двигателя не учитывается)

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.050

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.050
- В соответствии с п 1.6.1.12 Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2005, при расчете выбросов в атмосферу от автотранспорта, находящегося на гостевых стоянках торгово-развлекательных комплексов в течение непродолжительного времени (в среднем 1-3 часа), режим прогрева двигателей не учитывается.

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	*Категория*	*Место пр-ва*	*О/Г/К*	*Тип двиг.*	*Код топл.*	*Экоконтроль*	*Нейтрализатор*	*Маршрутный*
Бункеровоз	Грузовой	Зарубежный	5	Диз.	3	нет	нет	-

Бункеровоз : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество в час*
Январь	8.00	2
Февраль	8.00	2
Март	8.00	2
Апрель	8.00	2
Май	8.00	2
Июнь	8.00	2
Июль	8.00	2
Август	8.00	2
Сентябрь	8.00	2
Октябрь	8.00	2
Ноябрь	8.00	2
Декабрь	8.00	2

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0003664	0.003851
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0002931	0.003081
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000476	0.000501
0328	Углерод (Сажа)	0.0000192	0.000190
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000744	0.000768
0337	Углерод оксид	0.0006742	0.006986
0401	Углеводороды**	0.0003308	0.003462
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0003308	0.003462

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13

NO_2- 0.80
2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Бункеровоз	0.002896
	ВСЕГО:	0.002896
Переходный	Бункеровоз	0.001740
	ВСЕГО:	0.001740
Холодный	Бункеровоз	0.002350
	ВСЕГО:	0.002350
Всего за год		0.006986

Максимальный выброс составляет: 0.0006742 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:
Расчет валовых выбросов производился по формуле:
$M_i=\Sigma((M_1+M_2)\cdot N_в\cdot D_р\cdot 10^{-6})$, где
M_1- выброс вещества в день при выезде (г);
M_2- выброс вещества в день при въезде (г);
$M_1=M_1\cdot L_1\cdot K_{нтр}+M_{хх}\cdot T_{хх}\cdot K_э\cdot K_{нтр}$;
$M_2=M_1\cdot L_2\cdot K_{нтр}+M_{хх}\cdot T_{хх}\cdot K_э\cdot K_{нтр}$;
$N_в$- Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;
$D_р$- количество дней работы в расчетном периоде.
Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:
$G_i=(M_1\cdot L_1\cdot K_{нтр}+M_{хх}\cdot T_{хх}\cdot K_э\cdot K_{нтр})\cdot N'/3600$ г/с,
С учетом синхронности работы: $G_{max}=\Sigma(G_i)$;
$K_э$- коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;
M_1- пробеговый удельный выброс (г/км);
$L_1=(L_{1б}+L_{1д})/2=0.026$ км - средний пробег при выезде со стоянки;
$L_2=(L_{2б}+L_{2д})/2=0.026$ км - средний пробег при въезде со стоянки;
$K_{нтр}$- коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);
$M_{хх}$- удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);
$T_{хх}$=1 мин. - время работы двигателя на холостом ходу;
N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Кнтр*	*Mхх*	*Cхр*	*Выброс (г/с)*
Бункеровоз (д)	0.000	0.0	1.0	0.0	7.200	1.0	1.030	да	0.0006742

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*

Теплый	Бункеровоз	0.001445
	ВСЕГО:	0.001445
Переходный	Бункеровоз	0.000863
	ВСЕГО:	0.000863
Холодный	Бункеровоз	0.001153
	ВСЕГО:	0.001153
Всего за год		0.003462

Максимальный выброс составляет: 0.0003308 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Кнтр*	*Mхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Бункеровоз (д)	0.000	0.0	1.0	0.0	1.000	1.0	0.570	да	0.0003308

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Бункеровоз	0.001614
	ВСЕГО:	0.001614
Переходный	Бункеровоз	0.000960
	ВСЕГО:	0.000960
Холодный	Бункеровоз	0.001277
	ВСЕГО:	0.001277
Всего за год		0.003851

Максимальный выброс составляет: 0.0003664 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Кнтр*	*Mхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Бункеровоз (д)	0.000	0.0	1.0	0.0	3.900	1.0	0.560	да	0.0003664

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Бункеровоз	0.000075
	ВСЕГО:	0.000075
Переходный	Бункеровоз	0.000049
	ВСЕГО:	0.000049
Холодный	Бункеровоз	0.000067
	ВСЕГО:	0.000067
Всего за год		0.000190

Максимальный выброс составляет: 0.0000192 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Кнтр*	*Mхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Бункеровоз (д)	0.000	0.0	1.0	0.0	0.450	1.0	0.023	да	0.0000192

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый

Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Бункеровоз	0.000317
	ВСЕГО:	0.000317
Переходный	Бункеровоз	0.000192
	ВСЕГО:	0.000192
Холодный	Бункеровоз	0.000259
	ВСЕГО:	0.000259
Всего за год		0.000768

Максимальный выброс составляет: 0.0000744 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Бункеровоз (д)	0.000	0.0	1.0	0.0	0.860	1.0	0.112	да	0.0000744

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Бункеровоз	0.001291
	ВСЕГО:	0.001291
Переходный	Бункеровоз	0.000768
	ВСЕГО:	0.000768
Холодный	Бункеровоз	0.001021
	ВСЕГО:	0.001021
Всего за год		0.003081

Максимальный выброс составляет: 0.0002931 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Бункеровоз	0.000210
	ВСЕГО:	0.000210
Переходный	Бункеровоз	0.000125
	ВСЕГО:	0.000125
Холодный	Бункеровоз	0.000166
	ВСЕГО:	0.000166
Всего за год		0.000501

Максимальный выброс составляет: 0.0000476 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Бункеровоз	0.001445
	ВСЕГО:	0.001445
Переходный	Бункеровоз	0.000863
	ВСЕГО:	0.000863
Холодный	Бункеровоз	0.001153
	ВСЕГО:	0.001153
Всего за год		0.003462

Максимальный выброс составляет: 0.0003308 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Кнтр*	*Mxx*	*%%*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Бункеровоз (д)	0.000	0.0	1.0	0.0	1.000	1.0	0.570	100.0	да	0.0003308

Участок №0; движение транспорта (грузового, тип - 7 - Внутренний проезд, цех №28, площадка №0, вариант №1

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 1.700

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	*Категория*	*Место пр-ва*	*О/Г/К*	*Тип двиг.*	*Код топл.*	*Нейтрализатор*
мусоровоз Scania	Грузовой	Зарубежный	5	Диз.	3	нет
бункеровоз Scania	Грузовой	Зарубежный	5	Диз.	3	нет
мусоровоз Volvo	Грузовой	Зарубежный	5	Диз.	3	нет
бункеровоз Volvo	Грузовой	Зарубежный	5	Диз.	3	нет

мусоровоз Scania : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество в час*
Январь	32.00	10
Февраль	32.00	10
Март	32.00	10
Апрель	32.00	10
Май	32.00	10
Июнь	32.00	10
Июль	32.00	10
Август	32.00	10
Сентябрь	32.00	10
Октябрь	32.00	10
Ноябрь	32.00	10
Декабрь	32.00	10

бункеровоз Scania : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество в час*
Январь	32.00	10
Февраль	32.00	10
Март	32.00	10
Апрель	32.00	10
Май	32.00	10
Июнь	32.00	10
Июль	32.00	10
Август	32.00	10
Сентябрь	32.00	10
Октябрь	32.00	10
Ноябрь	32.00	10
Декабрь	32.00	10

мусоровоз Volvo : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество в час*
Январь	32.00	10
Февраль	32.00	10
Март	32.00	10
Апрель	32.00	10

Май	32.00	10
Июнь	32.00	10
Июль	32.00	10
Август	32.00	10
Сентябрь	32.00	10
Октябрь	32.00	10
Ноябрь	32.00	10
Декабрь	32.00	10

бункеровоз Volvo : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество в час*
Январь	61.00	20
Февраль	61.00	20
Март	61.00	20
Апрель	61.00	20
Май	61.00	20
Июнь	61.00	20
Июль	61.00	20
Август	61.00	20
Сентябрь	61.00	20
Октябрь	61.00	20
Ноябрь	61.00	20
Декабрь	61.00	20

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0920833	0.379932
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0736667	0.303946
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0119708	0.049391
0328	Углерод (Сажа)	0.0106250	0.036620
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0203056	0.074749
0337	Углерод оксид	0.1700000	0.634923
0401	Углеводороды**	0.0236111	0.086823
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0236111	0.086823

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2- 0.80
2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	мусоровоз Scania	0.049939
	бункеровоз Scania	0.049939

	мусоровоз Volvo	0.049939
	бункеровоз Volvo	0.095197
	ВСЕГО:	0.245014
Переходный	мусоровоз Scania	0.032079
	бункеровоз Scania	0.032079
	мусоровоз Volvo	0.032079
	бункеровоз Volvo	0.061150
	ВСЕГО:	0.157386
Холодный	мусоровоз Scania	0.047393
	бункеровоз Scania	0.047393
	мусоровоз Volvo	0.047393
	бункеровоз Volvo	0.090343
	ВСЕГО:	0.232523
Всего за год		0.634923

Максимальный выброс составляет: 0.1700000 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:
Расчет валовых выбросов производился по формуле:
$M_i=\Sigma(M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6})$, где
$N_{кр}$- количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;
D_p- количество дней работы в расчетном периоде.
Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:
$G_i=M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N'/3600$ г/с,
С учетом синхронности работы: $G_{max}=\Sigma(G_i)$, где
M_1- пробеговый удельный выброс (г/км);
L_p=1.700 км - протяженность внутреннего проезда;
$K_{нтр}$- коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);
N' - наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью движения.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
мусоровоз Scania (д)	7.200	1.0	да	0.0340000
бункеровоз Scania (д)	7.200	1.0	да	0.0340000
мусоровоз Volvo (д)	7.200	1.0	да	0.0340000
бункеровоз Volvo (д)	7.200	1.0	да	0.0680000

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	мусоровоз Scania	0.006659
	бункеровоз Scania	0.006659
	мусоровоз Volvo	0.006659
	бункеровоз Volvo	0.012693
	ВСЕГО:	0.032669
Переходный	мусоровоз Scania	0.004455
	бункеровоз Scania	0.004455
	мусоровоз Volvo	0.004455
	бункеровоз Volvo	0.008493
	ВСЕГО:	0.021859
Холодный	мусоровоз Scania	0.006582

	бункеровоз Scania	0.006582
	мусоровоз Volvo	0.006582
	бункеровоз Volvo	0.012548
	ВСЕГО:	0.032295
Всего за год		0.086823

Максимальный выброс составляет: 0.0236111 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
мусоровоз Scania (д)	1.000	1.0	да	0.0047222
бункеровоз Scania (д)	1.000	1.0	да	0.0047222
мусоровоз Volvo (д)	1.000	1.0	да	0.0047222
бункеровоз Volvo (д)	1.000	1.0	да	0.0094444

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	мусоровоз Scania	0.032460
	бункеровоз Scania	0.032460
	мусоровоз Volvo	0.032460
	бункеровоз Volvo	0.061878
	ВСЕГО:	0.159259
Переходный	мусоровоз Scania	0.019307
	бункеровоз Scania	0.019307
	мусоровоз Volvo	0.019307
	бункеровоз Volvo	0.036803
	ВСЕГО:	0.094723
Холодный	мусоровоз Scania	0.025671
	бункеровоз Scania	0.025671
	мусоровоз Volvo	0.025671
	бункеровоз Volvo	0.048936
	ВСЕГО:	0.125950
Всего за год		0.379932

Максимальный выброс составляет: 0.0920833 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
мусоровоз Scania (д)	3.900	1.0	да	0.0184167
бункеровоз Scania (д)	3.900	1.0	да	0.0184167
мусоровоз Volvo (д)	3.900	1.0	да	0.0184167
бункеровоз Volvo (д)	3.900	1.0	да	0.0368333

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период	*Марка автомобиля*	*Валовый выброс*

года	*или дорожной техники*	*(тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	мусоровоз Scania	0.002497
	бункеровоз Scania	0.002497
	мусоровоз Volvo	0.002497
	бункеровоз Volvo	0.004760
	ВСЕГО:	0.012251
Переходный	мусоровоз Scania	0.002005
	бункеровоз Scania	0.002005
	мусоровоз Volvo	0.002005
	бункеровоз Volvo	0.003822
	ВСЕГО:	0.009837
Холодный	мусоровоз Scania	0.002962
	бункеровоз Scania	0.002962
	мусоровоз Volvo	0.002962
	бункеровоз Volvo	0.005646
	ВСЕГО:	0.014533
Всего за год		0.036620

Максимальный выброс составляет: 0.0106250 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
мусоровоз Scania (д)	0.450	1.0	да	0.0021250
бункеровоз Scania (д)	0.450	1.0	да	0.0021250
мусоровоз Volvo (д)	0.450	1.0	да	0.0021250
бункеровоз Volvo (д)	0.450	1.0	да	0.0042500

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	мусоровоз Scania	0.005743
	бункеровоз Scania	0.005743
	мусоровоз Volvo	0.005743
	бункеровоз Volvo	0.010948
	ВСЕГО:	0.028177
Переходный	мусоровоз Scania	0.003832
	бункеровоз Scania	0.003832
	мусоровоз Volvo	0.003832
	бункеровоз Volvo	0.007304
	ВСЕГО:	0.018799
Холодный	мусоровоз Scania	0.005661
	бункеровоз Scania	0.005661
	мусоровоз Volvo	0.005661
	бункеровоз Volvo	0.010791
	ВСЕГО:	0.027774
Всего за год		0.074749

Максимальный выброс составляет: 0.0203056 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*

мусоровоз Scania (д)	0.860	1.0	да	0.0040611
бункеровоз Scania (д)	0.860	1.0	да	0.0040611
мусоровоз Volvo (д)	0.860	1.0	да	0.0040611
бункеровоз Volvo (д)	0.860	1.0	да	0.0081222

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	мусоровоз Scania	0.025968
	бункеровоз Scania	0.025968
	мусоровоз Volvo	0.025968
	бункеровоз Volvo	0.049502
	ВСЕГО:	0.127407
Переходный	мусоровоз Scania	0.015445
	бункеровоз Scania	0.015445
	мусоровоз Volvo	0.015445
	бункеровоз Volvo	0.029443
	ВСЕГО:	0.075778
Холодный	мусоровоз Scania	0.020537
	бункеровоз Scania	0.020537
	мусоровоз Volvo	0.020537
	бункеровоз Volvo	0.039149
	ВСЕГО:	0.100760
Всего за год		0.303946

Максимальный выброс составляет: 0.0736667 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	мусоровоз Scania	0.004220
	бункеровоз Scania	0.004220
	мусоровоз Volvo	0.004220
	бункеровоз Volvo	0.008044
	ВСЕГО:	0.020704
Переходный	мусоровоз Scania	0.002510
	бункеровоз Scania	0.002510
	мусоровоз Volvo	0.002510
	бункеровоз Volvo	0.004784
	ВСЕГО:	0.012314
Холодный	мусоровоз Scania	0.003337
	бункеровоз Scania	0.003337
	мусоровоз Volvo	0.003337
	бункеровоз Volvo	0.006362
	ВСЕГО:	0.016374
Всего за год		0.049391

Максимальный выброс составляет: 0.0119708 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	мусоровоз Scania	0.006659
	бункеровоз Scania	0.006659
	мусоровоз Volvo	0.006659
	бункеровоз Volvo	0.012693
	ВСЕГО:	0.032669
Переходный	мусоровоз Scania	0.004455
	бункеровоз Scania	0.004455
	мусоровоз Volvo	0.004455
	бункеровоз Volvo	0.008493
	ВСЕГО:	0.021859
Холодный	мусоровоз Scania	0.006582
	бункеровоз Scania	0.006582
	мусоровоз Volvo	0.006582
	бункеровоз Volvo	0.012548
	ВСЕГО:	0.032295
Всего за год		0.086823

Максимальный выброс составляет: 0.0236111 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*%%*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
мусоровоз Scania (д)	1.000	1.0	100.0	да	0.0047222
бункеровоз Scania (д)	1.000	1.0	100.0	да	0.0047222
мусоровоз Volvo (д)	1.000	1.0	100.0	да	0.0047222
бункеровоз Volvo (д)	1.000	1.0	100.0	да	0.0094444

Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	*Название вещества*	*Валовый выброс (т/год)*
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.310195
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.050407
0328	Углерод (Сажа)	0.036990
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.076542
0337	Углерод оксид	0.695393
0401	Углеводороды	0.096997

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	*Название вещества*	*Валовый выброс (т/год)*

2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.005094
2732	Керосин	0.091903

6. Данные по выбросу от мастерской взяты по аналогии с мастерской на заводе ТКО г. Москва (159-17КПИР-ООС) (ист. 0009)

7. Выбросы от вытяжных шкафом лаборатории (ист. 0010-0012) взяты согласно предоставленным данным о концентрации ЗВ в воздухе рабочей зоны шкафов, а также характеристикам вент системы.

		г/с	т/г	г/с	т/г
	концентрация в раб.зоне шкафа, мг/м3				
150	0,32	0,000116	0,000456	0,000133	0,000525
301	0,33	0,000119	0,00047	0,000137	0,000541
303	0,26	9,39E-05	0,00037	0,000108	0,000426
322	5	0,001806	0,007117	0,00208	0,008199
	расход вент, м3/с	0,36111		0,416	

8. Выбросы от зарядной аккумулятора (ист. 0013) посчитаны согласно Аккумуляторные работы

Расчет выполнен по «Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)»

Валовый выброс серной кислоты подсчитывается по формуле:

M = 0.9*g*(Q1a1 + Q2a2 + …..Qnan)*10 -9 , т/год (3.7.1)

где g - удельное выделение серной кислоты = 1 мг/Ач
Q - номинальная емкость каждого типа аккумуляторных батарей, имеющихся на предприятии, А/ч
a - количество проведенных зарядок батарей соответствующей емкости за год (по данным учета в предприятии).
Расчет максимально разового выброса серной кислоты производится исходя из условий, что мощность зарядных устройств используется с максимальной нагрузкой. При этом сначала определяется валовый выброс за день.

Mсут = 0,9*g*(Q * n)*10-9 т/день (3.7.2)

Максимально - разовый выброс серной кислоты определяется по формуле:

Gраз = Mсут*106/ 3600*m , г/сек (3.7.3)

где m - Цикл проведения зарядки в день. Принимаем m = 8 час.

M=0,9*1(920*365)*10-9=0,00030222 т/год

Mсут = 0,9*1*(920)*10-9 = 0,000000828 т/день

Gраз = 0,000000828*106 /3600*10 = 0,00000000243 г/сек

9. Выбросы от нефтеловушки очистных сооружений замасленных стоков рассчитаны согласно характеристикам очистных сооружений (ист. 0014)

Расчет выбросов от нефтеловушки

расчет выбросов выполнен согласно:
МЕТОДИКА ПО НОРМИРОВАНИЮ И ОПРЕДЕЛЕНИЮ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

РАЗРАБОТЧИК ОАО СКБ «Транснефтеавтоматика»
УТВЕРЖДЕНО ОАО «НК «Роснефть» 28.01.2004 г.
ВВЕДЕНО приказом № 9 от 28.01.2004 г.
ОДОБРЕНА Научно-исследовательским институтом охраны атмосферного воздуха НИИ Атмосфера 18.11.2003 г. № 850/33-07

Годовой выброс (т/год) углеводородов в атмосферу определяется по формуле:

$G = 8760 \cdot q \cdot K \cdot F \cdot 10^{-6}$ (8760-кол-во часов работы ЛОС в году принимаем 12 месяцев)

Где: q - количество углеводородов, испаряющихся с открытой поверхности объектов очистных сооружений при среднегодовой температуре воздуха, г/м2×ч;
К - коэффициент, учитывающий степень укрытия поверхности испарения. Значения коэффициента К приведены в таблице 6.4;
F - площадь поверхности испарения, $м^2$.
Максимальный выброс (г/с) углеводородов в атмосферу определяется по формуле:

$$M = K \frac{q_{ср} \cdot F}{3600}$$

Где $q_{ср}$ - среднее значение количества углеводородов, испаряющихся с 1 $м^2$ поверхности в летний период, рассчитываемое по дневных и ночных температур воздуха:

$$q_{ср} = \frac{q_{дн} \cdot t_{дн} + q_{н} \cdot t_{н}}{24}$$

где $q_{дн}$, $q_{н}$ - количество испаряющихся углеводородов, соответственно в дневное и ночное время, г/$м^2$·ч;
$t_{дн}$, $t_{н}$ - число дневных и ночных часов в сутки в летний период.

Таблица 6.4
Значение коэффициента К в зависимости от степени укрытия поверхности испарения

Степень укрытия поверхности, %	К	Степень укрытия поверхности, %	К
0	1	55	0,68
10	0,96	60	0,63
15	0,94	65	0,57
20	0,91	70	0,5
25	0,88	75	0,42
30	0,85	80	0,36
35	0,82	85	0,28
40	0,79	90	0,21
45	0,76	95	0,15
50	0,72	100	0,1

Ориентировочные данные о количестве углеводородов, испаряющихся с 1 $м^2$ поверхности (q, г/$м^2$·ч) при различных температурах, приведены в таблице 6.5
Таблица 6.5

Температура, °С	Нефтеловушка открытая	Пруд-отстойник
0	1,294	0,053
10	3,158	0,236
20	7,267	0,84
30	15,603	2,519
40	131,79	6,575

Площадь испаряющей поверхности нефтеловушки (рассчитана согласно габаритам оборудования):

F= 40,5 м2

Коэффициент укрытия поверхности испарения (по табл 6.4)

К= 0,1

Число дневных и ночных часов в сутки в летний период.

tдн= 16 часов

tн= 8 часов

Количество испарившихся углеводородов в зависимости от температуры (по табл 6.5)

для дневного времени температура +20 С

для ночного времени температура +15 С

qдн= 7,267 г/м2×ч

qн= 6,7915 г/м2×ч

Среднее значение количества углеводородов, испаряющихся с 1 м2 поверхности в летний период

qср= 7,1085 г/м2×ч

Максимальный выброс (г/с) углеводородов в атмосферу:

M= 0,007997 г/с

Годовой выброс (т/год) углеводородов в атмосферу:

G= 0,252195 т/год

Концентрация загрязняющих веществ (% по массе) в парах различных нефтепродуктов

принимается по "Сырой нефти" согласно приложению 14 дополнений

к "Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров". С.-Пб., 1999

Углеводороды		Доля (%)
код	Наименование	
415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (по метану)	72,45968
416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (по гексану)	26,79839
602	Бензол	0,350806
621	Метилбензол (толуол)	0,221774
616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,108871
333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,060484

Результаты расчета:

Углеводороды		Доля (%)	Выброс	
код	Наименование		г/с	т/год
415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (по метану)	72,45968	0,005795	0,18274
416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (по гексану)	26,79839	0,002143	0,067584
602	Бензол	0,35080	2,81E-	0,00088

		6	05	5
621	Метилбензол (толуол)	0,221774	1,77E-05	0,000559
616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,108871	8,71E-06	0,000275
333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,060484	4,84E-06	0,000153

Выбросы от очистных сооружений рассчитаны согласно характеристикам очистных сооружений (ист. 0018)

Площадь испаряющей поверхности нефтеловушки (рассчитана согласно габаритам оборудования):
F= 486 м2
Коэффициент укрытия поверхности испарения (по табл 6.4)
K= 0,1
Число дневных и ночных часов в сутки в летний период.
tдн= 16 часов
tн= 8 часов
Количество испарившихся углеводородов в зависимости от температуры (по табл 6.5)
для дневного времени температура +20 С
для ночного времени температура +15 С
qдн= 7,267 г/м2×ч
qн= 6,7915 г/м2×ч

Среднее значение количества углеводородов, испаряющихся с 1 м2 поверхности в летний период
qср= 7,1085 г/м2×ч

Максимальный выброс (г/с) углеводородов в атмосферу:
M= 0,095965 г/с

Годовой выброс (т/год) углеводородов в атмосферу:
G= 3,026344 т/год

Концентрация загрязняющих веществ (% по массе) в парах различных нефтепродуктов
принимается по "Сырой нефти" согласно приложению 14 дополнений
к "Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров". С.-Пб., 1999

Углеводороды		Доля (%)
код	Наименование	
415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (по метану)	72,45968
416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (по гексану)	26,79839
602	Бензол	0,350806
621	Метилбензол (толуол)	0,221774
616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,108871
333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,060484

Результаты расчета:

Углеводороды		Доля (%)	Выброс	
код	Наименование		г/с	т/год
415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (по метану)	72,45968	0,069536	2,192879
416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (по гексану)	26,79839	0,025717	0,811011
602	Бензол	0,350806	0,000337	0,010617
621	Метилбензол (толуол)	0,221774	0,000213	0,006712
616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,108871	0,000104	0,003295
333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,060484	5,8E-05	0,00183

10. Выбросы от бака аварийного слива масла (ист. 0015)

Для расчета максимальных выбросов принимается объем слитого нефтепродукта (Vсл, м3) из автоцистерны в резервуар.

ВЫБРОСЫ ПАРОВ НЕФТЕПРОДУКТОВ

Валовые выбросы паров нефтепродуктов рассчитываются по формулам:

Выбросы индивидуальных компонентов по группам рассчитываются по формулам (5.2.5). - максимальные выбросы (M, г/с)

масла

M=(Cpmax× Vсл) : 3600, где: 3600 - среднее время слива, с;

Годовые выбросы (G, т/год) рассчитываются суммарно при закачке в резервуар (Gзак) и при проливах нефтепродуктов на поверхность (Gпр

G=Gзак + Gпр

Gзак=[(Ср + Сб) × Qоз + (Ср + Сб) × Qвл] × 10-6, где: Ср, Сб - концентрации паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/м3 , принимаются по приложению 15.

Годовые выбросы (G, т/год) при проливах составляют для масла:

Gпр=12.5 × (Qоз + Qвл) × 10-6 12.5 - удельные выбросы, г/м3, Qоз, и Qвл (м3) количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в осенне-зимний и весенне-летний периоды года.

M =(0,16*22)/3600 = 0,000978

G G=Gзап+Gпр

= (5*0,12+5*0,12)*(10^(-6))=0,0000012

Gзап

= 12,5*0,24*10*(10^(-6))=0,00003

Gпр

G 0,0000312

2735	0,00097778	г/с	0,000031	т/г

11. Выбросы от заправки диз топливом дизельной электростанции (ист.)рассчитывается

Для расчета максимальных выбросов принимается объем слитого нефтепродукта (Vсл, м3) из автоцистерны в резервуар «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров с дополнениями НИИ Атмосфера, 1997

ВЫБРОСЫ ПАРОВ НЕФТЕПРОДУКТОВ
Валовые выбросы паров нефтепродуктов рассчитываются по формулам:
Выбросы индивидуальных компонентов по группам рассчитываются по формулам (5.2.4). - максимальные выбросы (M, г/с)
автобензины и дизельное топливо
M=(Cp max × Vсл) : 1200, где: 1200 - среднее время слива, с;
Годовые выбросы (G, т/год) рассчитываются суммарно при закачке в резервуар (Gзак) и при проливах нефтепродуктов на поверхность (Gпр
G=Gзак + Gпр
Gзак=[(Cp + Cб) × Qоз + (Cp + Cб) × Qвл] × 10-6, где: Cp, Cб - концентрации паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров и баков автомашин, г/м3 , принимаются по приложению 15.
Годовые выбросы (G, т/год) при проливах составляют для дизтоплив Gпр=50 × (Qоз + Qвл) × 10-6 Qоз, и Qвл (м3) количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в осенне-зимний и весенне-летний периоды года.
Значения концентраций паров бензинов (предельных, непредельных), бензола, толуола, этилбензола и ксилола**) приведены в приложении 14. *) - В качестве удельных выбросов при «проливах» приведены данные разработчиков о суммарных потерях на АЗС (отнесенных к м 3 соответствующего нефтепродукта) через неплотности перекачивающей и запорной арматуры, при стекании со стенок шлангов, резервуаров для хранения, баков автомашин и т.п. **) - Здесь и далее под термином «ксилол» подразумевается смесь орто-, мета- и параизомеров (синоним «ксилолы»).
Выбросы индивидуальных компонентов по группам рассчитываются по формулам (5.2.4 и 5.2.5).

M		0,0062
G	G=Gзап+Gпр	
Gзап		=(16*1,32+16*0,96)*(10^(-6))=0,00003648
Gпр		=50*32*(10^(-6))=0,0016
G		0,00163648

C1-5	C6-10	бензол	толуол	ксилол	этилбензол	H2S			M
99,57	0	0,0375	0,0375	0,0375	0,0375	0,28			
0,006173	0,000000	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002	0,000017		0,0062	г/сек
0,001629	0,000000	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000005		0,001636	1,23

12. Расчет выбросов масла трансформаторного от трансформаторов рассчитаны согласно объемам масляных баков и потерям масла, согласно паспортным данным.

потеря масла				
ТДЦН-80000 (1 шт)	0,2	т/год	0,006342	г/с
ТДНС-16000 (2 шт)	0,09	т/год	0,002854	г/с
	0,38		0,01205	

Приложение 24. Результаты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в период эксплуатации завода ТО ТКО с учетом и без учета фона

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.50

Copyright © 1990-2018 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "НефтьСтройПроект"
Регистрационный номер: 23-01-0049

Предприятие: 19, МСЗ_Казань
Город: 843, Казань
Район: 7, Осиновское поселение
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 1, Новый вариант исходных данных
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца,	-16
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца,	25,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча.

Учет	№ ист	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист	Диаметр устья	Объем ГВС	Скорость ГВС	Плотност	Темп. ГВС	Ширина источ	Отклонение выброса, град	Коэф	Координаты			
		X1	Y	X2													
	Угол	Направ															
№ пл.: 0, № цеха: 0																	
+	1	Дымовая труба1	1	1	98	2,00	41,85	13,32	1,29	114,00	0,00	-	-	1	1294205,50	487598,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/	Xm	Um							
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)			0,00222028	0,061746	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись)			0,00004217	0,001173	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)			0,00239107	0,066496	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0128	Кальций оксид (Негашеная известь)			0,02561863	0,712454	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0133	Кадмий оксид /в пересчете на кадмий/			0,00033740	0,009383	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0134	Кобальт (Кобальт металлический)			0,00004217	0,001173	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0138	Магний оксид			0,00170791	0,047497	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)			0,00063262	0,017593	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)			0,00063262	0,017593	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0163	Никель (Никель металлический)			0,00025305	0,007037	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0183	Ртуть (Ртуть металлическая)			0,00041840	0,011636	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0184	Свинец и его соединения			0,00168699	0,046915	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0191	Таллий карбонат /в пересчете на таллий/			0,00008435	0,002346	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0203	Хром (Хром шестивалентный)			0,00050610	0,014075	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0290	Сурьма			0,00033740	0,009383	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00

0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)					6,07409761	150,262236	1	0,03	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00			
0303	Аммиак					0,07112800	1,978070	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)					0,98704089	24,417613	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00			
0316	Гидрохлорид (Водород хлористый/Соляная кислота)					0,37781520	10,507041	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00			
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)					0,00004217	0,001173	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый					1,63176000	45,379246	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00			
0337	Углерод оксид					5,62704710	37,641718	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00			
0342	Фториды газообразные					0,00418818	0,116473	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00			
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)					0,00000070	0,000002	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00			
2424	Фуран (Фурфуран)					8,36800000 E-10	2,327140E-08	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00			
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					0,04269772	1,187424	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00			
3620	Диоксины /в пересчете на 2,3,7,8-тетрахлордибензо-1,4-диоксин/					8,36800000 E-10	2,327140E-08	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00			

+	2	Дымовая труба2	1	1	98	2,00	41,85	13,32	1,29	114,00	0,00	-	-	1	1294205,00	487599,50		

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ Xm Um									
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)			0,00222028	0,061746	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись)			0,00004217	0,001173	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)			0,00239107	0,066496	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0128	Кальций оксид (Негашеная известь)			0,02561863	0,712454	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0133	Кадмий оксид /в пересчете на кадмий/			0,00033740	0,009383	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0134	Кобальт (Кобальт металлический)			0,00004217	0,001173	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0138	Магний оксид			0,00170791	0,047497	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)			0,00063262	0,017593	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)			0,00063262	0,017593	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0163	Никель (Никель металлический)			0,00025305	0,007037	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0183	Ртуть (Ртуть металлическая)			0,00041840	0,011636	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0184	Свинец и его соединения			0,00168699	0,046915	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0191	Таллий карбонат /в пересчете на таллий/			0,00008435	0,002346	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0203	Хром (Хром шестивалентный)			0,00050610	0,014075	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0290	Сурьма			0,00033740	0,009383	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00

0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	6,07409761	150,262236	1	0,03	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00							
0303	Аммиак	0,07112800	1,978070	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00							
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,98704089	24,417613	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00							
0316	Гидрохлорид (Водород хлористый/Соляная кислота)	0,37781520	10,507041	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00							
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,00004217	0,001173	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00							
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	1,63176000	45,379246	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00							
0337	Углерод оксид	5,62704710	37,641718	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00							
0342	Фториды газообразные	0,00418818	0,116473	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00							
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,00000070	0,000002	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00							
2424	Фуран (Фурфуран)	8,36800000 E-10	2,327140E-08	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00							
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,04269772	1,187424	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00							
3620	Диоксины /в пересчете на 2,3,7,8-тетрахлордибензо-1,4-диоксин/	8,36800000 E-10	2,327140E-08	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00							

	3	Дизгенератор труба1	1	1	4	0,50	2,43	12,39	1,29	450,00	0,00	-	-	1	1294179,00	487701,50		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима			
Cm/ПДК	Xm	Um	Cm	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,89600000	0,068566	1	2,50	92,76	5,81	0,00	0,00	0,00		
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,63336000	0,048468	1	0,89	92,76	5,81	0,00	0,00	0,00		
0328	Углерод (Сажа)	0,00444444	0,000350	1	0,02	92,76	5,81	0,00	0,00	0,00		
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,18666667	0,014693	1	0,21	92,76	5,81	0,00	0,00	0,00		
0337	Углерод оксид	1,41333333	0,107747	1	0,16	92,76	5,81	0,00	0,00	0,00		
0415	Углеводороды предельные С1-С5	0,36571429	0,027986	1	0,00	92,76	5,81	0,00	0,00	0,00		
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,00000010	7,871140E-09	1	0,01	92,76	5,81	0,00	0,00	0,00		
1325	Формальдегид	0,00126984	0,000093	1	0,01	92,76	5,81	0,00	0,00	0,00		

+	4	Дизгенератор труба2	1	1	4	0,50	2,43	12,38	1,29	450,00	0,00	-	-	1	1294184,50	487703,50		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима			
Cm/ПДК	Xm	Um	Cm	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,89600000	0,068566	1	2,51	92,72	5,81	0,00	0,00	0,00		
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,63336000	0,048468	1	0,89	92,72	5,81	0,00	0,00	0,00		
0328	Углерод (Сажа)	0,00444444	0,000350	1	0,02	92,72	5,81	0,00	0,00	0,00		
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,18666667	0,014693	1	0,21	92,72	5,81	0,00	0,00	0,00		

0337	Углерод оксид				1,41333333	0,107747	1	0,16	92,72	5,81	0,00	0,00	0,00				
0415	Углеводороды предельные С1-С5				0,36571429	0,027986	1	0,00	92,72	5,81	0,00	0,00	0,00				
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)				0,00000010	7,871140E-09	1	0,01	92,72	5,81	0,00	0,00	0,00				
1325	Формальдегид				0,00126984	0,000093	1	0,01	92,72	5,81	0,00	0,00	0,00				

+	5	Продувочная свеча	1	1	3	0,10	0,00	0,01	1,29	25,00	0,00	-	-	1	1294225,50	487489,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
Cm/ПДК	Xm	Um	Cm	Xm	Um					
0402	Бутан	0,00003475	8,339000E-08	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0405	Пентан	0,00000387	9,286610E-09	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,01257036	0,000030	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0417	Этан	0,00006581	1,579360E-07	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6	Продувочная свеча2	1	1	4	0,10	0,00	0,01	1,29	25,00	0,00	-	-	1	1294234,00	487492,50		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
Cm/ПДК	Xm	Um	Cm	Xm	Um					
0402	Бутан	0,00003475	8,339000E-08	1	0,00	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0405	Пентан	0,00000387	9,286610E-09	1	0,00	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,01257036	0,000030	1	0,00	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0417	Этан	0,00006581	1,579360E-07	1	0,00	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00

+	7	Вент.система(транспорт шлак)	1	1	22,5	0,40	1,11	8,84	1,29	20,00	0,00	-	-	1	1294248,00	487556,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
Cm/ПДК	Xm	Um	Cm	Xm	Um					
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,01185560	5,606288	1	0,01	128,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00192650	0,911022	1	0,00	128,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,00144910	0,613913	1	0,00	128,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,00287340	1,212465	1	0,00	128,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,03294170	14,591060	1	0,00	128,25	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,00472870	2,121488	1	0,00	128,25	0,50	0,00	0,00	0,00

+	8	Вент.система(транспорт шлак)2	1	1	22,5	0,40	1,11	8,84	1,29	20,00	0,00	-	-	1	1294295,00	487572,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
Cm/ПДК	Xm	Um	Cm	Xm	Um					
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,01185560	5,606288	1	0,01	128,25	0,50	0,00	0,00	0,00

0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)					0,00192650	0,911022	1	0,00	128,25	0,50	0,00	0,00	0,00			
0328	Углерод (Сажа)					0,00144910	0,613913	1	0,00	128,25	0,50	0,00	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый					0,00287340	1,212465	1	0,00	128,25	0,50	0,00	0,00	0,00			
0337	Углерод оксид					0,03294170	14,591060	1	0,00	128,25	0,50	0,00	0,00	0,00			
2732	Керосин					0,00472870	2,121488	1	0,00	128,25	0,50	0,00	0,00	0,00			

+	9	Вент.система(мастерская)	1	1	14,5	0,40	1,14	9,06	1,29	16,00	0,00	-	-	1	1294315,00	487678,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
Cm/ПДК	Xm Um				C m/	X m	U m			
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,06172960	0,280422	1	0,04	82,65	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,00008690	0,000469	1	0,00	82,65	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,00022670	0,001224	1	0,00	82,65	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00008150	0,000440	1	0,00	82,65	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,00314030	0,016958	1	0,00	82,65	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,00017710	0,000956	1	0,00	82,65	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые	0,00031170	0,001683	1	0,00	82,65	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,00013220	0,000714	1	0,00	82,65	0,50	0,00	0,00	0,00
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,00584000	0,042050	1	0,04	82,65	0,50	0,00	0,00	0,00

+	10	Вент.система(лаборатория)1	1	1	18,2	0,25	0,36	7,36	1,29	20,00	0,00	-	-	1	1294254,00	487695,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
Cm/ПДК	Xm Um				C m/	X m	U m			
0150	Натрий гидроксид	0,00011556	0,000456	1	0,00	103,74	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,00011917	0,000470	1	0,00	103,74	0,50	0,00	0,00	0,00
0303	Аммиак	0,00009389	0,000370	1	0,00	103,74	0,50	0,00	0,00	0,00
0322	Серная кислота	0,00180555	0,007117	1	0,00	103,74	0,50	0,00	0,00	0,00

+	11	Вент.система(лаборатория)2	1	1	18,2	0,25	0,36	7,36	1,29	20,00	0,00	-	-	1	1294252,00	487694,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
Cm/ПДК	Xm Um				C m/	X m	U m			
0150	Натрий гидроксид	0,00011556	0,000456	1	0,00	103,74	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,00011917	0,000470	1	0,00	103,74	0,50	0,00	0,00	0,00
0303	Аммиак	0,00009389	0,000370	1	0,00	103,74	0,50	0,00	0,00	0,00
0322	Серная кислота	0,00180555	0,007117	1	0,00	103,74	0,50	0,00	0,00	0,00

+	12	Вент.система(лаборатория)3	1	1	18,2	0,25	0,42	8,49	1,29	20,00	0,00	-	-	1	1294250,00	487693,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
Cm/ПДК	Xm Um C m/ X m U m									
0150	Натрий гидроксид	0,00013312	0,000525	1	0,00	103,74	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,00013728	0,000541	1	0,00	103,74	0,50	0,00	0,00	0,00
0303	Аммиак	0,00010816	0,000426	1	0,00	103,74	0,50	0,00	0,00	0,00
0322	Серная кислота	0,00208000	0,008199	1	0,00	103,74	0,50	0,00	0,00	0,00

+	13	Вент.система(аккумуляторная)	1	1	18,5	0,32	0,56	7,13	1,29	20,00	0,00	-	-	1	1294238,50	487691,50		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
Cm/ПДК	Xm Um C m/ X m U m									
0316	Гидрохлорид (Водород хлористый/Соляная кислота)	2,43000000 E-09	0,000302	1	0,00	105,45	0,50	0,00	0,00	0,00

+	14	Труба (нефтеловушка)	1	1	2	0,10	0,01	0,71	1,29	25,00	0,00	-	-	1	1294348,50	487538,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
Cm/ПДК	Xm Um C m/ X m U m									
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,00000484	0,000153	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Углеводороды предельные С1-С5	0,00579465	0,182740	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Углеводороды предельные С6-С10	0,00214308	0,067584	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол	0,00002805	0,000885	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,00000871	0,000275	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Толуол)	0,00001774	0,000559	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

+	15	Бак аварийного слива(масло)	1	1	0,7	0,22	0,01	0,26	1,29	20,00	0,00	-	-	1	1294184,50	487686,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
Cm/ПДК	Xm Um C m/ X m U m									
2735	Масло минеральное нефтяное	0,00097778	0,000031	1	0,56	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

+	16	Дых. клапан(силос золы)	1	1	2	0,20	0,83	26,52	1,29	20,00	0,00	-	-	1	1294250,50	487551,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
Cm/ПДК	Xm Um C m/ X m U m									
2902	Взвешенные вещества	0,00416000	0,131450	1	0,02	59,42	7,59	0,00	0,00	0,00

+	17	Дых.клапан(силос золы)2	1	1	2	0,20	0,83	26,53	1,29	20,00	0,00	-	-	1	1294256,00	487553,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
Cm/ПДК	Xm Um Cm/П X m U m									
2902	Взвешенные вещества	0,00416000	0,131450	1	0,02	59,42	7,59	0,00	0,00	0,00

+	18	Труба(очистные)	1	1	2	0,10	0,01	0,71	1,29	25,00	0,00	-	-	1	1294292,50	487515,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
Cm/ПДК	Xm Um Cm/ПДК X m U m									
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,00005804	0,001830	1	0,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Углеводороды предельные С1-С5	0,06953575	2,192879	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Углеводороды предельные С6-С10	0,02571701	0,811011	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол	0,00033665	0,010617	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,00010448	0,003295	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Толуол)	0,00021283	0,006712	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6001	Временная стоянка мусоровозы	1	3	5	0,00			1,29		16,76	-	-	1	1294414,00	487637,00	1294435,00	487644,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
Cm/ПДК	Xm Um Cm/ПДК X m U m									
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,00029310	0,003081	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00004760	0,000501	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,00001920	0,000190	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,00007440	0,000768	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,00067420	0,006986	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,00033080	0,003462	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6002	Стоянка личного автотранспорта	1	3	5	0,00			1,29		24,30	-	-	1	1294288,00	487729,00	1294329,00	487742,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
Cm/ПДК	Xm Um Cm/ПДК X m U m									
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,00116000	0,003169	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00018850	0,000515	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,00006860	0,000180	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,00040370	0,001025	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,02793750	0,053484	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,00214930	0,005094	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,00072400	0,001619	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6003	Внутренние проезды	1	3	5	0,00			1,29		40,51	-	-	1	1294219,00	487523,00	1294457,50	487604,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
Cm/ПДК	Xm Um Cm/ Xm Um									
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,07366670	0,303946	1	1,24	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,01197080	0,049391	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,01062500	0,036620	1	0,24	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,02030560	0,074749	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,17000000	0,634923	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,02361110	0,086823	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6004	Заправка ДТ	1	3	2	0,00			1,29		2,88	-	-	1	1294178,00	487701,00	1294186,50	487704,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
Cm/ПДК	Xm Um Cm/ Xm Um									
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,00001700	0,000005	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Углеводороды предельные С1-С5	0,00617300	0,001629	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол	0,00000200	0,000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,00000200	0,000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Толуол)	0,00000200	0,000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол	0,00000200	0,000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6005	ГРП	1	3	2	0,00			1,29		4,11	-	-	1	1294226,50	487489,00	1294235,50	487492,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
Cm/ПДК	Xm Um Cm/ Xm Um									
0402	Бутан	0,00021809	0,006878	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0405	Пентан	0,00002429	0,000766	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,07890169	2,488244	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0417	Этан	0,00041306	0,013026	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6006	Транспорт. Проезд в гл.корпус	1	3	5	0,00			1,29		8,90	-	-	1	1294336,00	487678,50	1294360,00	487609,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
Cm/ПДК	Xm Um Cm/ Xm Um									
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,10241850	15,104852	1	1,72	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,01664300	2,454538	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,01087420	1,574902	1	0,24	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый					0,02063480	2,982349	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0337	Углерод оксид					0,25577420	39,188268	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
2732	Керосин					0,03846420	5,874330	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
+	6007	Трансформаторная	1	3	2	0,00			1,29		5,77	-	-	1	1294226,00	487712,00	1294233,00	487714,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
Cm/ПДК	Xm Um	Cm	Xm	Um						
2735	Масло минеральное нефтяное	0,01204972	0,380000	1	6,89	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча.

Вещество: 0101 диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0	0	1	1	0,00222028	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0,00222028	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,00444056**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0110 диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0	0	1	1	0,00004217	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0,00004217	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,00008435**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0	0	1	1	0,00239107	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0,00239107	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	9	1	0,06172960	1	0,04	82,65	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,06651174**		**0,04**			**0,00**		

Вещество: 0128
Кальций оксид (Негашеная известь)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0	0	1	1	0,02561863	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0,02561863	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,05123726**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0133 Кадмий оксид /в пересчете на кадмий/

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0	0	1	1	0,00033740	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0,00033740	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,00067480**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0134 Кобальт (Кобальт металлический)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0	0	1	1	0,00004217	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0,00004217	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,00008435**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0138 Магний оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0	0	1	1	0,00170791	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0,00170791	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,00341582**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0	0	1	1	0,00063262	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0,00063262	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	9	1	0,00008690	1	0,00	82,65	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,00135214**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0146 Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0	0	1	1	0,00063262	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0,00063262	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,00126524**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0150 Натрий гидроксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0	0	10	1	0,00011556	1	0,00	103,74	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	11	1	0,00011556	1	0,00	103,74	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	12	1	0,00013312	1	0,00	103,74	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,00036423**		**0,01**			**0,00**		

Вещество: 0163 Никель (Никель металлический)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0	0	1	1	0,00025305	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0,00025305	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,00050610**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0183 Ртуть (Ртуть металлическая)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0	0	1	1	0,00041840	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00

0	0	2	1	0,00041840	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,00083680**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0184 Свинец и его соединения

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	Cm/ПДК	Xm	Um		Cm/ПДК	Xm	Um				
0	0	1	1	0,00168699	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0,00168699	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,00337398**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0191 Таллий карбонат /в пересчете на таллий/

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	Cm/ПДК	Xm	Um		Cm/ПДК	Xm	Um				
0	0	1	1	0,00008435	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0,00008435	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,00016870**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0203 Хром (Хром шестивалентный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	Cm/ПДК	Xm	Um		Cm/ПДК	Xm	Um				
0	0	1	1	0,00050610	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0,00050610	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,00101219**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0290 Сурьма

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	Cm/ПДК	Xm	Um		Cm/ПДК	Xm	Um				
0	0	1	1	0,00033740	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0,00033740	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,00067480**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	Cm/ПДК	Xm	Um		Cm/ПДК	Xm	Um				
0	0	1	1	6,07409761	1	0,03	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	6,07409761	1	0,03	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	3	1	0,89600000	1	2,50	92,76	5,81	0,00	0,00	0,00
0	0	4	1	0,89600000	1	2,51	92,72	5,81	0,00	0,00	0,00
0	0	7	1	0,01185560	1	0,01	128,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	8	1	0,01185560	1	0,01	128,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	9	1	0,00022670	1	0,00	82,65	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	10	1	0,00011917	1	0,00	103,74	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	11	1	0,00011917	1	0,00	103,74	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	12	1	0,00013728	1	0,00	103,74	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,00029310	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,00116000	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,07366670	1	1,24	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0	0	6006	3	0,10241850	1	1,72	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**14,14204703**		**8,08**			**0,00**		

Вещество: 0303 Аммиак

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0	0	1	1	0,07112800	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0,07112800	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	10	1	0,00009389	1	0,00	103,74	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	11	1	0,00009389	1	0,00	103,74	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	12	1	0,00010816	1	0,00	103,74	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,14255194**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0	0	1	1	0,98704089	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0,98704089	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	3	1	0,63336000	1	0,89	92,76	5,81	0,00	0,00	0,00
0	0	4	1	0,63336000	1	0,89	92,72	5,81	0,00	0,00	0,00
0	0	7	1	0,00192650	1	0,00	128,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	8	1	0,00192650	1	0,00	128,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	9	1	0,00008150	1	0,00	82,65	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,00004760	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,00018850	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,01197080	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,01664300	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**3,27358618**		**2,02**			**0,00**		

Вещество: 0316 Гидрохлорид (Водород хлористый/Соляная кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0	0	1	1	0,37781520	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0,37781520	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	13	1	2,43000000E-09	1	0,00	105,45	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,75563040**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0322 Серная кислота

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0	0	10	1	0,00180555	1	0,00	103,74	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	11	1	0,00180555	1	0,00	103,74	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	12	1	0,00208000	1	0,00	103,74	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,00569110**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0325 Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um				

0	0	1	1	0,00004217	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0,00004217	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,00008435**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0	0	3	1	0,00444444	1	0,02	92,76	5,81	0,00	0,00	0,00
0	0	4	1	0,00444444	1	0,02	92,72	5,81	0,00	0,00	0,00
0	0	7	1	0,00144910	1	0,00	128,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	8	1	0,00144910	1	0,00	128,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,00001920	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,00006860	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,01062500	1	0,24	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,01087420	1	0,24	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,03337409**		**0,52**			**0,00**		

Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0	0	1	1	1,63176000	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	1,63176000	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	3	1	0,18666667	1	0,21	92,76	5,81	0,00	0,00	0,00
0	0	4	1	0,18666667	1	0,21	92,72	5,81	0,00	0,00	0,00
0	0	7	1	0,00287340	1	0,00	128,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	8	1	0,00287340	1	0,00	128,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,00007440	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,00040370	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,02030560	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,02063480	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**3,68401863**		**0,70**			**0,00**		

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0	0	14	1	0,00000484	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	18	1	0,00005804	1	0,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,00001700	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,00007988**		**0,29**			**0,00**		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0	0	1	1	5,62704710	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	5,62704710	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	3	1	1,41333333	1	0,16	92,76	5,81	0,00	0,00	0,00
0	0	4	1	1,41333333	1	0,16	92,72	5,81	0,00	0,00	0,00
0	0	7	1	0,03294170	1	0,00	128,25	0,50	0,00	0,00	0,00

0	0	8	1	0,03294170	1	0,00	128,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	9	1	0,00314030	1	0,00	82,65	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,00067420	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,02793750	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,17000000	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,25577420	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**14,60417047**		**0,63**			**0,00**		

Вещество: 0342 Фториды газообразные

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0	0	1	1	0,00418818	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0,00418818	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	9	1	0,00017710	1	0,00	82,65	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,00855347**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0344 Фториды плохо растворимые

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0	0	9	1	0,00031170	1	0,00	82,65	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,00031170**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0402 Бутан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0	0	5	1	0,00003475	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6	1	0,00003475	1	0,00	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0,00021809	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,00028759**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0405 Пентан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0	0	5	1	0,00000387	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6	1	0,00000387	1	0,00	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0,00002429	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,00003203**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0410 Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0	0	5	1	0,01257036	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6	1	0,01257036	1	0,00	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0,07890169	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,10404241**		**0,05**			**0,00**		

Вещество: 0415 Углеводороды предельные С1-С5

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	Cm/ПДК		Xm	Um		Cm/ПДК	Xm	Um			
0	0	3	1	0,36571429	1	0,00	92,76	5,81	0,00	0,00	0,00
0	0	4	1	0,36571429	1	0,00	92,72	5,81	0,00	0,00	0,00
0	0	14	1	0,00579465	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	18	1	0,06953575	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,00617300	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,81293197**		**0,01**			**0,00**		

Вещество: 0416 Углеводороды предельные С6-С10

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	Cm/ПДК		Xm	Um		Cm/ПДК	Xm	Um			
0	0	14	1	0,00214308	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	18	1	0,02571701	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,02786009**		**0,02**			**0,00**		

Вещество: 0417 Этан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	Cm/ПДК		Xm	Um		Cm/ПДК	Xm	Um			
0	0	5	1	0,00006581	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6	1	0,00006581	1	0,00	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0,00041306	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,00054468**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0602 Бензол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	Cm/ПДК		Xm	Um		Cm/ПДК	Xm	Um			
0	0	14	1	0,00002805	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	18	1	0,00033665	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,00000200	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,00036671**		**0,03**			**0,00**		

Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	Cm/ПДК		Xm	Um		Cm/ПДК	Xm	Um			
0	0	14	1	0,00000871	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	18	1	0,00010448	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,00000200	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,00011518**		**0,02**			**0,00**		

Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	Cm/ПДК		Xm	Um		Cm/ПДК	Xm	Um			
0	0	14	1	0,00001774	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	18	1	0,00021283	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,00000200	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,00023256**		**0,01**			**0,00**		

Вещество: 0627 Этилбензол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0	0	6004	3	0,00000200	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,00000200		0,00			0,00		

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0	0	1	1	0,00000070	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0,00000070	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	3	1	0,00000010	1	0,01	92,76	5,81	0,00	0,00	0,00
0	0	4	1	0,00000010	1	0,01	92,72	5,81	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,00000160		0,01			0,00		

Вещество: 1325 Формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0	0	3	1	0,00126984	1	0,01	92,76	5,81	0,00	0,00	0,00
0	0	4	1	0,00126984	1	0,01	92,72	5,81	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,00253968		0,03			0,00		

Вещество: 2424 Фуран (Фурфуран)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0	0	1	1	8,36800000E-10	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	8,36800000E-10	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,00000000		0,00			0,00		

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0	0	6002	3	0,00214930	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,00214930		0,00			0,00		

Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0	0	7	1	0,00472870	1	0,00	128,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	8	1	0,00472870	1	0,00	128,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,00033080	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,00072400	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,02361110	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,03846420	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,07258750		0,18			0,00		

Вещество: 2735 Масло минеральное нефтяное

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0	0	15	1	0,00097778	1	0,56	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0,01204972	1	6,89	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,01302750**		**7,44**			**0,00**		

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0	0	16	1	0,00416000	1	0,02	59,42	7,59	0,00	0,00	0,00
0	0	17	1	0,00416000	1	0,02	59,42	7,59	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,00832000**		**0,03**			**0,00**		

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0	0	1	1	0,04269772	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0,04269772	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	9	1	0,00013220	1	0,00	82,65	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,08552764**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0	0	9	1	0,00584000	1	0,04	82,65	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,00584000**		**0,04**			**0,00**		

Вещество: 3620 Диоксины /в пересчете на 2,3,7,8-тетрахлордибензо-1,4-диоксин/

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0	0	1	1	8,36800000E-10	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	8,36800000E-10	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,00000000**		**0,00**			**0,00**		

Вещества, расчет для которых нецелесообразен или не участвующие в расчёте

Критерий целесообразности расчета E3=0,1

Код	Наименование	Сумма Cm/ПДК
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,00
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись)	0,00
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,04
0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,00
0133	Кадмий оксид /в пересчете на кадмий/	0,00
0134	Кобальт (Кобальт металлический)	0,00
0138	Магний оксид	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,00
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,00
0150	Натрий гидроксид	0,01
0163	Никель (Никель металлический)	0,00
0183	Ртуть (Ртуть металлическая)	0,00
0184	Свинец и его соединения	0,00
0191	Таллий карбонат /в пересчете на таллий/	0,00
0203	Хром (Хром шестивалентный)	0,00
0290	Сурьма	0,00
0303	Аммиак	0,00
0316	Гидрохлорид (Водород хлористый/Соляная кислота)	0,00
0322	Серная кислота	0,00
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,00
0342	Фториды газообразные	0,00
0344	Фториды плохо растворимые	0,00
0402	Бутан	0,00
0405	Пентан	0,00
0410	Метан	0,05
0415	Углеводороды предельные C1-C5	0,01
0416	Углеводороды предельные C6-C10	0,02
0417	Этан	0,00
0602	Бензол	0,03
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,02
0621	Метилбензол (Толуол)	0,01
0627	Этилбензол	0,00
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,01
1325	Формальдегид	0,01
2424	Фуран (Фурфуран)	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,03
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,00
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,04
3620	Диоксины /в пересчете на 2,3,7,8-тетрахлордибензо-1,4-диоксин/	0,00

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1295205,00	487599,50	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по источнику "Точечный ИЗА (ти
2	1294911,14	488305,64	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по источнику "Точечный ИЗА (ти
3	1294205,00	488599,50	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по источнику "Точечный ИЗА (ти
4	1293498,86	488305,64	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по источнику "Точечный ИЗА (ти
5	1293205,00	487599,50	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по источнику "Точечный ИЗА (ти
6	1293498,86	486893,36	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по источнику "Точечный ИЗА (ти
7	1294205,00	486599,50	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по источнику "Точечный ИЗА (ти
8	1294911,14	486893,36	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по источнику "Точечный ИЗА (ти
9	1292678,84	486975,60	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. сады "Березка"1
10	1292627,69	486536,15	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. Осиново1
11	1295532,16	487578,74	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. Новониколаевский
12	1294997,95	488465,07	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. Краснооктябрьский1

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
3	1294205,0	488599,50	2,00	0,075	181	1,50	0,000	0,000	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	4	0,060	80,5
0	0	1	0,005	6,4
0	0	2	0,005	6,4
0	0	6006	0,003	3,7
0	0	6003	0,002	2,5
0	0	7	1,618E-04	0,2
0	0	8	1,479E-04	0,2
0	0	6002	4,213E-05	0,1
0	0	6001	4,816E-06	0,0
0	0	9	4,114E-06	0,0

4	1293498,8	488305,64	2,00	0,074	132	1,50	0,000	0,000	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	4	0,059	79,5
0	0	2	0,005	6,2
0	0	1	0,005	6,2
0	0	6006	0,003	4,4
0	0	6003	0,002	3,1
0	0	8	1,605E-04	0,2
0	0	7	1,597E-04	0,2
0	0	6002	3,677E-05	0,0
0	0	6001	7,780E-06	0,0
0	0	9	4,116E-06	0,0

2	1294911,1	488305,64	2,00	0,071	229	1,50	0,000	0,000	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	4	0,056	79,5
0	0	2	0,004	6,3
0	0	1	0,004	6,3
0	0	6006	0,004	5,0
0	0	6003	0,002	2,4
0	0	7	1,414E-04	0,2
0	0	8	1,353E-04	0,2
0	0	6002	5,813E-05	0,1
0	0	6001	7,308E-06	0,0
0	0	9	5,307E-06	0,0

1	1295205,0	487599,50	2,00	0,068	274	1,50	0,000	0,000	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %

0	0	4	0,050	74,4					
0	0	6006	0,005	7,3					
0	0	2	0,004	6,6					
0	0	1	0,004	6,6					
0	0	6003	0,003	4,4					
0	0	8	1,801E-04	0,3					
0	0	7	1,596E-04	0,2					
0	0	6002	4,713E-05	0,1					
0	0	6001	1,655E-05	0,0					
0	0	9	5,703E-06	0,0					

5	1293205,0	487599,50	2,00	0,067	85	1,50	0,000	0,000	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	4	0,054	79,4
0	0	2	0,004	6,4
0	0	1	0,004	6,3
0	0	6006	0,003	4,6
0	0	6003	0,002	2,8
0	0	7	1,338E-04	0,2
0	0	8	1,326E-04	0,2
0	0	6002	3,731E-05	0,1
0	0	6001	8,059E-06	0,0
0	0	9	3,900E-06	0,0

8	1294911,1	486893,36	2,00	0,064	318	1,50	0,000	0,000	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	4	0,047	73,9
0	0	2	0,005	7,2
0	0	1	0,005	7,2
0	0	6006	0,004	6,1
0	0	6003	0,003	4,9
0	0	8	2,060E-04	0,3
0	0	7	1,917E-04	0,3
0	0	6002	3,520E-05	0,1
0	0	6001	9,450E-06	0,0
0	0	9	4,385E-06	0,0

6	1293498,8	486893,36	2,00	0,062	42	1,50	0,000	0,000	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	4	0,048	77,5
0	0	2	0,005	7,4
0	0	1	0,005	7,4
0	0	6006	0,003	4,3
0	0	6003	0,002	2,8
0	0	7	1,507E-04	0,2
0	0	8	1,319E-04	0,2
0	0	6002	3,482E-05	0,1
0	0	6001	6,037E-06	0,0
0	0	9	3,531E-06	0,0

7	1294205,0	486599,50	2,00	0,061	0	1,50	0,000	0,000	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	4	0,046	75,4
0	0	2	0,005	7,9

0	0	1	0,005	7,9					
0	0	6006	0,003	4,6					
0	0	6003	0,002	3,6					
0	0	7	1,880E-04	0,3					
0	0	8	1,663E-04	0,3					
0	0	6002	3,249E-05	0,1					
0	0	6001	5,430E-06	0,0					
0	0	9	3,530E-06	0,0					
12	1294997,9	488465,07	2,00	0,060	225	1,50	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	4	0,045	75,3					
0	0	2	0,005	8,1					
0	0	1	0,005	8,1					
0	0	6006	0,003	5,1					
0	0	6003	0,002	2,8					
0	0	7	1,234E-04	0,2					
0	0	8	1,218E-04	0,2					
0	0	6002	4,372E-05	0,1					
0	0	6001	7,049E-06	0,0					
0	0	9	4,087E-06	0,0					
11	1295532,1	487578,74	2,00	0,049	274	1,50	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	4	0,034	69,7					
0	0	2	0,005	9,7					
0	0	1	0,005	9,7					
0	0	6006	0,003	6,2					
0	0	6003	0,002	4,0					
0	0	8	1,199E-04	0,2					
0	0	7	1,096E-04	0,2					
0	0	6002	3,120E-05	0,1					
0	0	6001	9,604E-06	0,0					
0	0	9	3,313E-06	0,0					
9	1292678,8	486975,60	2,00	0,036	66	1,50	0,000	0,000	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	4	0,024	66,3					
0	0	2	0,005	12,7					
0	0	1	0,005	12,7					
0	0	6006	0,002	4,7					
0	0	6003	0,001	3,2					
0	0	7	7,302E-05	0,2					
0	0	8	6,940E-05	0,2					
0	0	6002	1,966E-05	0,1					
0	0	6001	4,552E-06	0,0					
0	0	9	1,629E-06	0,0					
10	1292627,6	486536,15	2,00	0,030	54	1,50	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	4	0,019	62,7					
0	0	2	0,004	14,4					
0	0	1	0,004	14,4					
0	0	6006	0,001	4,7					

0	0	6003	9,846E-04	3,3
0	0	7	5,739E-05	0,2
0	0	8	5,415E-05	0,2
0	0	6002	1,658E-05	0,1
0	0	6001	3,749E-06	0,0
0	0	9	1,265E-06	0,0

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
3	1294205,0	488599,50	2,00	0,045	181	1,50	0,000	0,000	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	4	0,043	94,7
0	0	1	7,802E-04	1,7
0	0	2	7,799E-04	1,7
0	0	6006	4,508E-04	1,0
0	0	6003	3,038E-04	0,7
0	0	7	2,629E-05	0,1
0	0	8	2,403E-05	0,1
0	0	6002	6,845E-06	0,0
0	0	9	1,479E-06	0,0
0	0	6001	7,821E-07	0,0

4	1293498,8	488305,64	2,00	0,044	131	1,50	0,000	0,000	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	4	0,042	94,5
0	0	2	7,270E-04	1,6
0	0	1	7,263E-04	1,6
0	0	6006	5,487E-04	1,2
0	0	6003	3,700E-04	0,8
0	0	8	2,582E-05	0,1
0	0	7	2,517E-05	0,1
0	0	6002	6,317E-06	0,0
0	0	9	1,531E-06	0,0
0	0	6001	1,330E-06	0,0

2	1294911,1	488305,64	2,00	0,042	230	1,50	0,000	0,000	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	4	0,040	94,7
0	0	2	6,971E-04	1,6
0	0	1	6,946E-04	1,6
0	0	6006	5,291E-04	1,3
0	0	6003	2,521E-04	0,6
0	0	7	2,140E-05	0,1
0	0	8	2,018E-05	0,0
0	0	6002	9,211E-06	0,0
0	0	9	1,810E-06	0,0
0	0	6001	1,049E-06	0,0

5	1293205,0	487599,50	2,00	0,040	84	1,50	0,000	0,000	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	4	0,038	94,6
0	0	2	6,624E-04	1,6

0	0	1	6,593E-04	1,6					
0	0	6006	4,897E-04	1,2					
0	0	6003	2,910E-04	0,7					
0	0	7	2,026E-05	0,1					
0	0	8	2,026E-05	0,1					
0	0	6002	6,144E-06	0,0					
0	0	9	1,384E-06	0,0					
0	0	6001	1,268E-06	0,0					

1	1295205,0	487599,50	2,00	0,039	275	1,50	0,000	0,000	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	4	0,036	93,0
0	0	6006	7,895E-04	2,0
0	0	2	6,975E-04	1,8
0	0	1	6,945E-04	1,8
0	0	6003	4,580E-04	1,2
0	0	8	2,769E-05	0,1
0	0	7	2,435E-05	0,1
0	0	6002	7,939E-06	0,0
0	0	6001	2,653E-06	0,0
0	0	9	2,060E-06	0,0

6	1293498,8	486893,36	2,00	0,037	41	1,50	0,000	0,000	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	4	0,034	94,1
0	0	2	7,270E-04	2,0
0	0	1	7,246E-04	2,0
0	0	6006	4,116E-04	1,1
0	0	6003	2,564E-04	0,7
0	0	7	2,301E-05	0,1
0	0	8	1,994E-05	0,1
0	0	6002	5,543E-06	0,0
0	0	9	1,219E-06	0,0
0	0	6001	8,988E-07	0,0

8	1294911,1	486893,36	2,00	0,036	318	1,50	0,000	0,000	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	4	0,033	92,5
0	0	2	7,511E-04	2,1
0	0	1	7,499E-04	2,1
0	0	6006	6,281E-04	1,7
0	0	6003	5,071E-04	1,4
0	0	8	3,347E-05	0,1
0	0	7	3,115E-05	0,1
0	0	6002	5,719E-06	0,0
0	0	9	1,576E-06	0,0
0	0	6001	1,535E-06	0,0

7	1294205,0	486599,50	2,00	0,035	359	1,50	0,000	0,000	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	4	0,033	93,2
0	0	2	7,799E-04	2,2
0	0	1	7,793E-04	2,2
0	0	6006	4,190E-04	1,2

0	0	6003	3,371E-04	1,0					
0	0	7	2,973E-05	0,1					
0	0	8	2,567E-05	0,1					
0	0	6002	5,021E-06	0,0					
0	0	9	1,201E-06	0,0					
0	0	6001	7,860E-07	0,0					
12	1294997,9	488465,07	2,00	0,034	226	1,50	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	4	0,032	93,3					
0	0	2	7,676E-04	2,2					
0	0	1	7,659E-04	2,2					
0	0	6006	4,603E-04	1,3					
0	0	6003	2,517E-04	0,7					
0	0	7	1,903E-05	0,1					
0	0	8	1,855E-05	0,1					
0	0	6002	6,975E-06	0,0					
0	0	9	1,412E-06	0,0					
0	0	6001	1,039E-06	0,0					
11	1295532,1	487578,74	2,00	0,027	275	1,50	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	4	0,024	91,2					
0	0	2	7,494E-04	2,8					
0	0	1	7,477E-04	2,8					
0	0	6006	4,872E-04	1,8					
0	0	6003	3,062E-04	1,2					
0	0	8	1,868E-05	0,1					
0	0	7	1,696E-05	0,1					
0	0	6002	5,196E-06	0,0					
0	0	6001	1,542E-06	0,0					
0	0	9	1,193E-06	0,0					
9	1292678,8	486975,60	2,00	0,019	65	1,50	0,000	0,000	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	4	0,017	89,9					
0	0	2	7,335E-04	3,8					
0	0	1	7,325E-04	3,8					
0	0	6006	2,706E-04	1,4					
0	0	6003	1,834E-04	1,0					
0	0	7	1,144E-05	0,1					
0	0	8	1,087E-05	0,1					
0	0	6002	3,209E-06	0,0					
0	0	6001	7,159E-07	0,0					
0	0	9	5,791E-07	0,0					
10	1292627,6	486536,15	2,00	0,015	54	1,50	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	4	0,013	88,0					
0	0	2	7,047E-04	4,7					
0	0	1	7,041E-04	4,7					
0	0	6006	2,298E-04	1,5					
0	0	6003	1,600E-04	1,1					
0	0	7	9,325E-06	0,1					

0	0	8	8,800E-06	0,1
0	0	6002	2,694E-06	0,0
0	0	6001	6,088E-07	0,0
0	0	9	4,547E-07	0,0

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
1	1295205,0	487599,50	2,00	0,002	271	8,00	0,000	0,000	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	6006	8,187E-04	48,1
0	0	6003	7,224E-04	42,4
0	0	4	1,361E-04	8,0
0	0	8	1,188E-05	0,7
0	0	7	1,074E-05	0,6
0	0	6002	2,124E-06	0,1
0	0	6001	1,695E-06	0,1

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
2	1294911,1	488305,64	2,00	0,002	219	8,00	0,000	0,000	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	6006	8,253E-04	52,4
0	0	6003	6,894E-04	43,8
0	0	4	3,116E-05	2,0
0	0	8	1,287E-05	0,8
0	0	7	1,171E-05	0,7
0	0	6002	2,458E-06	0,2
0	0	6001	1,477E-06	0,1

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
8	1294911,1	486893,36	2,00	0,002	322	8,00	0,000	0,000	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	6006	7,546E-04	49,4
0	0	6003	6,134E-04	40,2
0	0	4	1,374E-04	9,0
0	0	8	1,010E-05	0,7
0	0	7	6,184E-06	0,4
0	0	6002	3,758E-06	0,2
0	0	6001	1,021E-06	0,1

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
3	1294205,0	488599,50	2,00	0,001	173	8,00	0,000	0,000	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	6006	7,081E-04	53,2
0	0	6003	5,083E-04	38,2
0	0	4	8,687E-05	6,5
0	0	8	1,198E-05	0,9
0	0	7	9,115E-06	0,7
0	0	6002	5,413E-06	0,4
0	0	6001	7,438E-07	0,1

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
4	1293498,8	488305,64	2,00	0,001	130	8,00	0,000	0,000	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	6006	5,744E-04	44,2
0	0	6003	4,663E-04	35,9
0	0	4	2,342E-04	18,0
0	0	8	1,120E-05	0,9

0	0	7	8,566E-06	0,7					
0	0	6002	3,118E-06	0,2					
0	0	6001	7,426E-07	0,1					
7	1294205,0	486599,50	2,00	0,001	7	8,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	6006	6,286E-04	48,6					
0	0	6003	5,759E-04	44,5					
0	0	4	6,258E-05	4,8					
0	0	8	1,242E-05	1,0					
0	0	7	9,705E-06	0,8					
0	0	6002	3,319E-06	0,3					
0	0	6001	7,676E-07	0,1					
12	1294997,9	488465,07	2,00	0,001	218	8,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	6006	6,310E-04	51,4					
0	0	6003	5,187E-04	42,3					
0	0	4	4,962E-05	4,0					
0	0	8	1,219E-05	1,0					
0	0	7	1,158E-05	0,9					
0	0	6002	2,804E-06	0,2					
0	0	6001	1,043E-06	0,1					
6	1293498,8	486893,36	2,00	0,001	50	8,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	6003	5,804E-04	48,9					
0	0	6006	5,363E-04	45,2					
0	0	4	4,233E-05	3,6					
0	0	8	1,261E-05	1,1					
0	0	7	1,245E-05	1,0					
0	0	6002	1,906E-06	0,2					
0	0	6001	8,943E-07	0,1					
5	1293205,0	487599,50	2,00	0,001	89	8,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	6006	5,318E-04	45,0					
0	0	6003	4,841E-04	40,9					
0	0	4	1,418E-04	12,0					
0	0	8	1,135E-05	1,0					
0	0	7	1,063E-05	0,9					
0	0	6002	2,113E-06	0,2					
0	0	6001	8,597E-07	0,1					
11	1295532,1	487578,74	2,00	0,001	272	8,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	6006	5,023E-04	46,9					
0	0	6003	4,466E-04	41,7					
0	0	4	9,734E-05	9,1					
0	0	8	1,078E-05	1,0					
0	0	7	9,983E-06	0,9					
0	0	6002	2,000E-06	0,2					
0	0	6001	1,005E-06	0,1					
9	1292678,8	486975,60	2,00	5,544E-04	69	8,00	0,000	0,000	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					

0	0	6006	2,393E-04	43,2					
0	0	6003	2,389E-04	43,1					
0	0	4	5,578E-05	10,1					
0	0	7	9,522E-06	1,7					
0	0	8	9,291E-06	1,7					
0	0	6002	1,207E-06	0,2					
0	0	6001	3,992E-07	0,1					
10	1292627,6	486536,15	2,00	4,414E-04	58	8,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	6003	1,920E-04	43,5					
0	0	6006	1,881E-04	42,6					
0	0	4	4,310E-05	9,8					
0	0	7	8,540E-06	1,9					
0	0	8	8,344E-06	1,9					
0	0	6002	9,832E-07	0,2					
0	0	6001	3,175E-07	0,1					

Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
3	1294205,0	488599,50	2,00	0,016	180	1,60	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	4	0,012	75,5					
0	0	1	0,001	8,5					
0	0	2	0,001	8,5					
0	0	6006	5,915E-04	3,6					
0	0	6003	5,373E-04	3,3					
0	0	7	3,999E-05	0,2					
0	0	8	3,719E-05	0,2					
0	0	6002	1,542E-05	0,1					
0	0	6001	1,312E-06	0,0					
4	1293498,8	488305,64	2,00	0,016	132	1,60	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	4	0,012	75,1					
0	0	2	0,001	8,2					
0	0	1	0,001	8,2					
0	0	6006	6,533E-04	4,0					
0	0	6003	6,236E-04	3,9					
0	0	8	3,880E-05	0,2					
0	0	7	3,848E-05	0,2					
0	0	6002	1,258E-05	0,1					
0	0	6001	1,940E-06	0,0					
2	1294911,1	488305,64	2,00	0,015	229	1,50	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	4	0,012	76,1					
0	0	2	0,001	7,8					
0	0	1	0,001	7,8					
0	0	6006	7,110E-04	4,6					
0	0	6003	4,763E-04	3,1					
0	0	7	3,428E-05	0,2					

0	0	8	3,279E-05	0,2					
0	0	6002	2,023E-05	0,1					
0	0	6001	1,855E-06	0,0					
1	1295205,0	487599,50	2,00	0,015	274	1,50	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	4	0,010	70,8					
0	0	2	0,001	8,1					
0	0	1	0,001	8,1					
0	0	6006	9,922E-04	6,7					
0	0	6003	8,239E-04	5,6					
0	0	8	4,365E-05	0,3					
0	0	7	3,869E-05	0,3					
0	0	6002	1,640E-05	0,1					
0	0	6001	4,200E-06	0,0					
5	1293205,0	487599,50	2,00	0,015	85	1,50	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	4	0,011	75,9					
0	0	2	0,001	7,9					
0	0	1	0,001	7,8					
0	0	6006	6,246E-04	4,3					
0	0	6003	5,267E-04	3,6					
0	0	7	3,243E-05	0,2					
0	0	8	3,214E-05	0,2					
0	0	6002	1,298E-05	0,1					
0	0	6001	2,046E-06	0,0					
8	1294911,1	486893,36	2,00	0,014	318	1,50	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	4	0,010	69,9					
0	0	2	0,001	8,8					
0	0	1	0,001	8,8					
0	0	6003	8,601E-04	6,1					
0	0	6006	7,788E-04	5,5					
0	0	8	4,992E-05	0,4					
0	0	7	4,646E-05	0,3					
0	0	6002	1,225E-05	0,1					
0	0	6001	2,399E-06	0,0					
6	1293498,8	486893,36	2,00	0,014	42	1,50	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	4	0,010	73,7					
0	0	2	0,001	9,1					
0	0	1	0,001	9,1					
0	0	6006	5,430E-04	4,0					
0	0	6003	4,754E-04	3,5					
0	0	7	3,652E-05	0,3					
0	0	8	3,197E-05	0,2					
0	0	6002	1,212E-05	0,1					
0	0	6001	1,532E-06	0,0					
7	1294205,0	486599,50	2,00	0,013	0	1,50	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	4	0,010	71,3					

0	0	2	0,001	9,6					
0	0	1	0,001	9,6					
0	0	6003	6,094E-04	4,5					
0	0	6006	5,596E-04	4,2					
0	0	7	4,555E-05	0,3					
0	0	8	4,030E-05	0,3					
0	0	6002	1,131E-05	0,1					
0	0	6001	1,378E-06	0,0					
12	1294997,9	488465,07	2,00	0,013	225	1,50	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	4	0,009	71,4					
0	0	2	0,001	9,9					
0	0	1	0,001	9,9					
0	0	6006	6,077E-04	4,6					
0	0	6003	4,643E-04	3,5					
0	0	7	2,991E-05	0,2					
0	0	8	2,951E-05	0,2					
0	0	6002	1,522E-05	0,1					
0	0	6001	1,789E-06	0,0					
11	1295532,1	487578,74	2,00	0,011	274	1,50	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	4	0,007	65,3					
0	0	2	0,001	11,8					
0	0	1	0,001	11,7					
0	0	6006	6,113E-04	5,6					
0	0	6003	5,438E-04	5,0					
0	0	8	2,906E-05	0,3					
0	0	7	2,656E-05	0,2					
0	0	6002	1,086E-05	0,1					
0	0	6001	2,438E-06	0,0					
9	1292678,8	486975,60	2,00	0,008	66	1,50	0,000	0,000	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	4	0,005	61,2					
0	0	2	0,001	15,1					
0	0	1	0,001	15,1					
0	0	6006	3,435E-04	4,2					
0	0	6003	3,250E-04	4,0					
0	0	7	1,770E-05	0,2					
0	0	8	1,682E-05	0,2					
0	0	6002	6,843E-06	0,1					
0	0	6001	1,156E-06	0,0					
10	1292627,6	486536,15	2,00	0,007	55	1,50	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	4	0,004	56,6					
0	0	2	0,001	17,3					
0	0	1	0,001	17,2					
0	0	6006	2,918E-04	4,3					
0	0	6003	2,824E-04	4,1					
0	0	7	1,431E-05	0,2					
0	0	8	1,354E-05	0,2					

0	0	6002	5,770E-06	0,1
0	0	6001	9,851E-07	0,0

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
8	1294911,1	486893,36	2,00	9,657E-06	316	0,70	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	18	7,360E-06	76,2					
0	0	6004	1,675E-06	17,3					
0	0	14	6,217E-07	6,4					
1	1295205,0	487599,50	2,00	9,110E-06	267	0,70	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	18	6,936E-06	76,1					
0	0	6004	1,546E-06	17,0					
0	0	14	6,278E-07	6,9					
7	1294205,0	486599,50	2,00	9,065E-06	4	0,70	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	18	6,950E-06	76,7					
0	0	6004	1,578E-06	17,4					
0	0	14	5,371E-07	5,9					
2	1294911,1	488305,64	2,00	8,407E-06	220	0,70	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	18	6,270E-06	74,6					
0	0	6004	1,593E-06	19,0					
0	0	14	5,440E-07	6,5					
3	1294205,0	488599,50	2,00	8,231E-06	177	0,70	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	18	5,740E-06	69,7					
0	0	6004	2,022E-06	24,6					
0	0	14	4,685E-07	5,7					
6	1293498,8	486893,36	2,00	8,162E-06	50	0,70	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	18	6,242E-06	76,5					
0	0	6004	1,436E-06	17,6					
0	0	14	4,841E-07	5,9					
4	1293498,8	488305,64	2,00	8,065E-06	134	0,70	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	18	5,576E-06	69,1					
0	0	6004	2,039E-06	25,3					
0	0	14	4,509E-07	5,6					
5	1293205,0	487599,50	2,00	7,808E-06	92	0,70	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	18	5,686E-06	72,8					
0	0	6004	1,668E-06	21,4					
0	0	14	4,530E-07	5,8					
12	1294997,9	488465,07	2,00	7,088E-06	219	0,70	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	18	5,194E-06	73,3					
0	0	6004	1,448E-06	20,4					

0	0	14	4,458E-07	6,3					
11	1295532,1	487578,74	2,00	6,554E-06	269	0,80	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	18	4,915E-06	75,0					
0	0	6004	1,205E-06	18,4					
0	0	14	4,343E-07	6,6					
9	1292678,8	486975,60	2,00	4,206E-06	70	1,30	0,000	0,000	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	18	3,131E-06	74,4					
0	0	6004	8,303E-07	19,7					
0	0	14	2,448E-07	5,8					
10	1292627,6	486536,15	2,00	3,426E-06	58	1,60	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	18	2,555E-06	74,6					
0	0	6004	6,716E-07	19,6					
0	0	14	1,990E-07	5,8					

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
3	1294205,0	488599,50	2,00	0,118	180	1,50	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	4	0,095	80,4					
0	0	6006	0,008	6,4					
0	0	6003	0,005	3,9					
0	0	1	0,004	3,8					
0	0	2	0,004	3,8					
0	0	6002	0,001	0,9					
0	0	7	4,609E-04	0,4					
0	0	8	4,314E-04	0,4					
0	0	9	6,079E-05	0,1					
0	0	6001	1,256E-05	0,0					
4	1293498,8	488305,64	2,00	0,117	131	1,50	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	4	0,093	79,6					
0	0	6006	0,008	7,2					
0	0	6003	0,005	4,5					
0	0	2	0,004	3,5					
0	0	1	0,004	3,5					
0	0	6002	9,363E-04	0,8					
0	0	8	4,415E-04	0,4					
0	0	7	4,304E-04	0,4					
0	0	9	5,899E-05	0,1					
0	0	6001	1,884E-05	0,0					
2	1294911,1	488305,64	2,00	0,112	229	1,50	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	4	0,089	79,2					
0	0	6006	0,009	7,9					
0	0	2	0,004	3,7					
0	0	1	0,004	3,7					

0	0	6003	0,004	3,6					
0	0	6002	0,001	1,2					
0	0	7	3,930E-04	0,4					
0	0	8	3,759E-04	0,3					
0	0	9	7,351E-05	0,1					
0	0	6001	1,681E-05	0,0					
1	1295205,0	487599,50	2,00	0,109	275	1,50	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	4	0,080	73,6					
0	0	6006	0,012	11,1					
0	0	6003	0,007	6,0					
0	0	2	0,004	3,6					
0	0	1	0,004	3,6					
0	0	6002	0,001	1,1					
0	0	8	4,735E-04	0,4					
0	0	7	4,164E-04	0,4					
0	0	9	7,937E-05	0,1					
0	0	6001	3,757E-05	0,0					
5	1293205,0	487599,50	2,00	0,106	85	1,50	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	4	0,084	79,5					
0	0	6006	0,008	7,3					
0	0	6003	0,004	4,2					
0	0	2	0,004	3,7					
0	0	1	0,004	3,7					
0	0	6002	8,985E-04	0,8					
0	0	7	3,718E-04	0,4					
0	0	8	3,684E-04	0,3					
0	0	9	5,402E-05	0,1					
0	0	6001	1,854E-05	0,0					
8	1294911,1	486893,36	2,00	0,102	318	1,50	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	4	0,074	73,0					
0	0	6006	0,010	9,5					
0	0	6003	0,007	7,1					
0	0	2	0,004	4,2					
0	0	1	0,004	4,2					
0	0	6002	8,476E-04	0,8					
0	0	8	5,723E-04	0,6					
0	0	7	5,326E-04	0,5					
0	0	9	6,074E-05	0,1					
0	0	6001	2,174E-05	0,0					
6	1293498,8	486893,36	2,00	0,097	42	1,50	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	4	0,076	78,4					
0	0	6006	0,007	6,9					
0	0	2	0,004	4,4					
0	0	1	0,004	4,4					
0	0	6003	0,004	4,1					
0	0	6002	8,387E-04	0,9					

0	0	7	4,186E-04	0,4					
0	0	8	3,665E-04	0,4					
0	0	9	4,891E-05	0,1					
0	0	6001	1,389E-05	0,0					
7	1294205,0	486599,50	2,00	0,095	0	1,50	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	4	0,073	76,1					
0	0	6006	0,007	7,3					
0	0	6003	0,005	5,4					
0	0	2	0,004	4,7					
0	0	1	0,004	4,7					
0	0	6002	7,824E-04	0,8					
0	0	7	5,222E-04	0,5					
0	0	8	4,620E-04	0,5					
0	0	9	4,890E-05	0,1					
0	0	6001	1,249E-05	0,0					
12	1294997,9	488465,07	2,00	0,093	225	1,50	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	4	0,071	76,1					
0	0	6006	0,008	8,1					
0	0	2	0,004	4,8					
0	0	1	0,004	4,8					
0	0	6003	0,004	4,2					
0	0	6002	0,001	1,1					
0	0	7	3,429E-04	0,4					
0	0	8	3,383E-04	0,4					
0	0	9	5,661E-05	0,1					
0	0	6001	1,621E-05	0,0					
11	1295532,1	487578,74	2,00	0,076	274	1,50	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	4	0,054	70,6					
0	0	6006	0,008	9,9					
0	0	6003	0,005	6,0					
0	0	2	0,004	5,8					
0	0	1	0,004	5,8					
0	0	6002	7,514E-04	1,0					
0	0	8	3,332E-04	0,4					
0	0	7	3,044E-04	0,4					
0	0	9	4,589E-05	0,1					
0	0	6001	2,209E-05	0,0					
9	1292678,8	486975,60	2,00	0,054	65	1,50	0,000	0,000	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	4	0,038	70,6					
0	0	2	0,004	7,7					
0	0	1	0,004	7,7					
0	0	6006	0,004	7,6					
0	0	6003	0,003	4,8					
0	0	6002	4,756E-04	0,9					
0	0	7	1,956E-04	0,4					
0	0	8	1,858E-04	0,3					

0	0	9	2,231E-05	0,0	
0	0	6001	1,014E-05	0,0	

10	1292627,6	486536,15	2,00	0,044	54	1,50	0,000	0,000	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	4	0,030	67,1
0	0	2	0,004	9,1
0	0	1	0,004	9,1
0	0	6006	0,004	8,0
0	0	6003	0,002	5,1
0	0	6002	3,993E-04	0,9
0	0	7	1,595E-04	0,4
0	0	8	1,505E-04	0,3
0	0	9	1,752E-05	0,0
0	0	6001	8,623E-06	0,0

Вещество: 2732 Керосин

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
1	1295205,0	487599,50	2,00	0,005	271	8,00	0,000	0,000	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	6006	0,003	62,6
0	0	6003	0,002	34,7
0	0	8	3,878E-05	0,8
0	0	7	3,503E-05	0,8
0	0	6001	2,920E-05	0,6
0	0	6002	2,242E-05	0,5

2	1294911,1	488305,64	2,00	0,005	219	8,00	0,000	0,000	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	6006	0,003	63,7
0	0	6003	0,002	33,4
0	0	8	4,201E-05	0,9
0	0	7	3,821E-05	0,8
0	0	6002	2,594E-05	0,6
0	0	6001	2,545E-05	0,6

8	1294911,1	486893,36	2,00	0,004	322	8,00	0,000	0,000	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	6006	0,003	64,4
0	0	6003	0,001	32,9
0	0	6002	3,966E-05	1,0
0	0	8	3,296E-05	0,8
0	0	7	2,018E-05	0,5
0	0	6001	1,759E-05	0,4

3	1294205,0	488599,50	2,00	0,004	172	8,00	0,000	0,000	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	6006	0,003	67,2
0	0	6003	0,001	29,4
0	0	6002	5,602E-05	1,5
0	0	8	3,622E-05	0,9
0	0	7	2,540E-05	0,7
0	0	6001	1,509E-05	0,4

7	1294205,0	486599,50	2,00	0,004	8	8,00	0,000	0,000	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	6006	0,002	61,7
0	0	6003	0,001	35,2
0	0	8	3,790E-05	1,0
0	0	6002	3,271E-05	0,9
0	0	7	2,722E-05	0,7
0	0	6001	1,510E-05	0,4

12	1294997,9	488465,07	2,00	0,004	218	8,00	0,000	0,000	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	6006	0,002	63,6
0	0	6003	0,001	32,8
0	0	8	3,978E-05	1,1
0	0	7	3,778E-05	1,1
0	0	6002	2,960E-05	0,8
0	0	6001	1,797E-05	0,5

6	1293498,8	486893,36	2,00	0,003	50	8,00	0,000	0,000	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	6006	0,002	57,4
0	0	6003	0,001	39,0
0	0	8	4,115E-05	1,2
0	0	7	4,062E-05	1,2
0	0	6002	2,012E-05	0,6
0	0	6001	1,541E-05	0,5

4	1293498,8	488305,64	2,00	0,003	129	8,00	0,000	0,000	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	6006	0,002	66,0
0	0	6003	9,862E-04	30,6
0	0	6002	3,747E-05	1,2
0	0	8	3,318E-05	1,0
0	0	7	2,359E-05	0,7
0	0	6001	1,434E-05	0,4

5	1293205,0	487599,50	2,00	0,003	89	8,00	0,000	0,000	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	6006	0,002	61,4
0	0	6003	0,001	35,1
0	0	8	3,704E-05	1,2
0	0	7	3,469E-05	1,1
0	0	6002	2,230E-05	0,7
0	0	6001	1,481E-05	0,5

11	1295532,1	487578,74	2,00	0,003	272	8,00	0,000	0,000	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	6006	0,002	61,8
0	0	6003	9,924E-04	34,5
0	0	8	3,519E-05	1,2
0	0	7	3,258E-05	1,1
0	0	6002	2,111E-05	0,7
0	0	6001	1,732E-05	0,6

9	1292678,8	486975,60	2,00	0,001	69	8,00	0,000	0,000	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %

0	0	6006	8,464E-04	58,0					
0	0	6003	5,310E-04	36,4					
0	0	7	3,107E-05	2,1					
0	0	8	3,032E-05	2,1					
0	0	6002	1,274E-05	0,9					
0	0	6001	6,878E-06	0,5					
10	1292627,6	486536,15	2,00	0,001	58	8,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	6006	6,654E-04	57,2					
0	0	6003	4,267E-04	36,7					
0	0	7	2,787E-05	2,4					
0	0	8	2,723E-05	2,3					
0	0	6002	1,038E-05	0,9					
0	0	6001	5,470E-06	0,5					

Вещество: 2735 Масло минеральное нефтяное

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
3	1294205,0	488599,50	2,00	0,002	179	8,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	6007	0,002	93,3					
0	0	15	1,101E-04	6,7					
2	1294911,1	488305,64	2,00	0,002	229	8,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	6007	0,001	93,2					
0	0	15	1,096E-04	6,8					
4	1293498,8	488305,64	2,00	0,002	129	0,70	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	6007	0,001	92,5					
0	0	15	1,147E-04	7,5					
1	1295205,0	487599,50	2,00	0,001	277	0,70	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	6007	0,001	92,9					
0	0	15	1,031E-04	7,1					
5	1293205,0	487599,50	2,00	0,001	84	0,70	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	6007	0,001	92,1					
0	0	15	1,088E-04	7,9					
8	1294911,1	486893,36	2,00	0,001	320	0,70	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	6007	0,001	92,6					
0	0	15	9,727E-05	7,4					
12	1294997,9	488465,07	2,00	0,001	226	0,70	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	6007	0,001	92,8					
0	0	15	9,349E-05	7,2					
6	1293498,8	486893,36	2,00	0,001	42	0,70	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	6007	0,001	92,1					
0	0	15	1,011E-04	7,9					

7	1294205,0	486599,50	2,00	0,001	1	0,70	0,000	0,000	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	6007	0,001	92,4
0	0	15	9,651E-05	7,6

11	1295532,1	487578,74	2,00	0,001	276	0,80	0,000	0,000	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	6007	9,697E-04	92,8
0	0	15	7,561E-05	7,2

9	1292678,8	486975,60	2,00	7,031E-04	65	1,30	0,000	0,000	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	6007	6,486E-04	92,3
0	0	15	5,448E-05	7,7

10	1292627,6	486536,15	2,00	5,529E-04	54	1,70	0,000	0,000	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	6007	5,103E-04	92,3
0	0	15	4,262E-05	7,7

Расчет рассеивания с фоном

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.50
Copyright © 1990-2018 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "НефтьСтройПроект"
Регистрационный номер: 23-01-0049

Предприятие: 19, МСЗ_Казань
Город: 843, Казань
Район: 7, Осиновское поселение
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 1, Новый вариант исходных данных
ВР: 2, Новый вариант расчета(с фоном)
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование			Координаты (м)	
	X	Y			
1				0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества		Фоновые концентрации				
	Штиль	Север	Восток	Юг	Запад		
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,052	0,052	0,052	0,052	0,052
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,013	0,013	0,013	0,013	0,013
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый		0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
0337	Углерод оксид		0,700	0,700	0,700	0,700	0,700
0616	Диметилбензол (Ксилол)		0,030	0,030	0,030	0,030	0,030
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)		0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
1071	Гидроксибензол (Фенол)		0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
1325	Формальдегид		0,000011	0,000011	0,000011	0,000011	0,000011
2902	Взвешенные вещества		0,090	0,090	0,090	0,090	0,090

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
3	1294205,0	488599,50	2,00	0,127	181	1,50	0,052	0,052	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	4	0,060	47,5
0	0	1	0,005	3,8
0	0	2	0,005	3,8
0	0	6006	0,003	2,2
0	0	6003	0,002	1,5
0	0	7	1,618E-04	0,1
0	0	8	1,479E-04	0,1
0	0	6002	4,213E-05	0,0
0	0	6001	4,816E-06	0,0
0	0	9	4,114E-06	0,0

4	1293498,8	488305,64	2,00	0,126	132	1,50	0,052	0,052	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	4	0,059	46,8
0	0	2	0,005	3,7
0	0	1	0,005	3,7
0	0	6006	0,003	2,6
0	0	6003	0,002	1,8
0	0	8	1,605E-04	0,1
0	0	7	1,597E-04	0,1
0	0	6002	3,677E-05	0,0
0	0	6001	7,780E-06	0,0
0	0	9	4,116E-06	0,0

2	1294911,1	488305,64	2,00	0,123	229	1,50	0,052	0,052	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	4	0,056	45,8
0	0	2	0,004	3,6
0	0	1	0,004	3,6
0	0	6006	0,004	2,9
0	0	6003	0,002	1,4
0	0	7	1,414E-04	0,1
0	0	8	1,353E-04	0,1
0	0	6002	5,813E-05	0,0
0	0	6001	7,308E-06	0,0
0	0	9	5,307E-06	0,0

1	1295205,0	487599,50	2,00	0,120	274	1,50	0,052	0,052	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %

0	0	4	0,050	42,1						
0	0	6006	0,005	4,1						
0	0	2	0,004	3,7						
0	0	1	0,004	3,7						
0	0	6003	0,003	2,5						
0	0	8	1,801E-04	0,2						
0	0	7	1,596E-04	0,1						
0	0	6002	4,713E-05	0,0						
0	0	6001	1,655E-05	0,0						
0	0	9	5,703E-06	0,0						
5	1293205,0	487599,50	2,00	0,119	85	1,50	0,052	0,052	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %						
0	0	4	0,054	44,8						
0	0	2	0,004	3,6						
0	0	1	0,004	3,6						
0	0	6006	0,003	2,6						
0	0	6003	0,002	1,6						
0	0	7	1,338E-04	0,1						
0	0	8	1,326E-04	0,1						
0	0	6002	3,731E-05	0,0						
0	0	6001	8,059E-06	0,0						
0	0	9	3,900E-06	0,0						
8	1294911,1	486893,36	2,00	0,116	318	1,50	0,052	0,052	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %						
0	0	4	0,047	40,7						
0	0	2	0,005	4,0						
0	0	1	0,005	4,0						
0	0	6006	0,004	3,3						
0	0	6003	0,003	2,7						
0	0	8	2,060E-04	0,2						
0	0	7	1,917E-04	0,2						
0	0	6002	3,520E-05	0,0						
0	0	6001	9,450E-06	0,0						
0	0	9	4,385E-06	0,0						
6	1293498,8	486893,36	2,00	0,114	42	1,50	0,052	0,052	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %						
0	0	4	0,048	42,2						
0	0	2	0,005	4,1						
0	0	1	0,005	4,0						
0	0	6006	0,003	2,4						
0	0	6003	0,002	1,5						
0	0	7	1,507E-04	0,1						
0	0	8	1,319E-04	0,1						
0	0	6002	3,482E-05	0,0						
0	0	6001	6,037E-06	0,0						
0	0	9	3,531E-06	0,0						
7	1294205,0	486599,50	2,00	0,113	0	1,50	0,052	0,052	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %						
0	0	4	0,046	40,7						
0	0	2	0,005	4,3						

0	0	1	0,005	4,3						
0	0	6006	0,003	2,5						
0	0	6003	0,002	2,0						
0	0	7	1,880E-04	0,2						
0	0	8	1,663E-04	0,1						
0	0	6002	3,249E-05	0,0						
0	0	6001	5,430E-06	0,0						
0	0	9	3,530E-06	0,0						
12	1294997,9	488465,07	2,00	0,112	225	1,50	0,052	0,052	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %						
0	0	4	0,045	40,3						
0	0	2	0,005	4,3						
0	0	1	0,005	4,3						
0	0	6006	0,003	2,7						
0	0	6003	0,002	1,5						
0	0	7	1,234E-04	0,1						
0	0	8	1,218E-04	0,1						
0	0	6002	4,372E-05	0,0						
0	0	6001	7,049E-06	0,0						
0	0	9	4,087E-06	0,0						
11	1295532,1	487578,74	2,00	0,101	274	1,50	0,052	0,052	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %						
0	0	4	0,034	33,8						
0	0	2	0,005	4,7						
0	0	1	0,005	4,7						
0	0	6006	0,003	3,0						
0	0	6003	0,002	2,0						
0	0	8	1,199E-04	0,1						
0	0	7	1,096E-04	0,1						
0	0	6002	3,120E-05	0,0						
0	0	6001	9,604E-06	0,0						
0	0	9	3,313E-06	0,0						
9	1292678,8	486975,60	2,00	0,088	66	1,50	0,052	0,052	1	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %						
0	0	4	0,024	27,3						
0	0	2	0,005	5,2						
0	0	1	0,005	5,2						
0	0	6006	0,002	1,9						
0	0	6003	0,001	1,3						
0	0	7	7,302E-05	0,1						
0	0	8	6,940E-05	0,1						
0	0	6002	1,966E-05	0,0						
0	0	6001	4,552E-06	0,0						
0	0	9	1,629E-06	0,0						
10	1292627,6	486536,15	2,00	0,082	54	1,50	0,052	0,052	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %						
0	0	4	0,019	22,9						
0	0	2	0,004	5,3						
0	0	1	0,004	5,3						
0	0	6006	0,001	1,7						

0	0	6003	9,846E-04	1,2
0	0	7	5,739E-05	0,1
0	0	8	5,415E-05	0,1
0	0	6002	1,658E-05	0,0
0	0	6001	3,749E-06	0,0
0	0	9	1,265E-06	0,0

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
3	1294205,0	488599,50	2,00	0,058	181	1,50	0,013	0,013	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	4	0,043	73,5
0	0	1	7,802E-04	1,3
0	0	2	7,799E-04	1,3
0	0	6006	4,508E-04	0,8
0	0	6003	3,038E-04	0,5
0	0	7	2,629E-05	0,0
0	0	8	2,403E-05	0,0
0	0	6002	6,845E-06	0,0
0	0	9	1,479E-06	0,0
0	0	6001	7,821E-07	0,0

4	1293498,8	488305,64	2,00	0,057	131	1,50	0,013	0,013	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	4	0,042	73,0
0	0	2	7,270E-04	1,3
0	0	1	7,263E-04	1,3
0	0	6006	5,487E-04	1,0
0	0	6003	3,700E-04	0,6
0	0	8	2,582E-05	0,0
0	0	7	2,517E-05	0,0
0	0	6002	6,317E-06	0,0
0	0	9	1,531E-06	0,0
0	0	6001	1,330E-06	0,0

2	1294911,1	488305,64	2,00	0,055	230	1,50	0,013	0,013	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	4	0,040	72,5
0	0	2	6,971E-04	1,3
0	0	1	6,946E-04	1,3
0	0	6006	5,291E-04	1,0
0	0	6003	2,521E-04	0,5
0	0	7	2,140E-05	0,0
0	0	8	2,018E-05	0,0
0	0	6002	9,211E-06	0,0
0	0	9	1,810E-06	0,0
0	0	6001	1,049E-06	0,0

5	1293205,0	487599,50	2,00	0,053	84	1,50	0,013	0,013	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	4	0,038	71,5
0	0	2	6,624E-04	1,2

0	0	1	6,593E-04	1,2						
0	0	6006	4,897E-04	0,9						
0	0	6003	2,910E-04	0,5						
0	0	7	2,026E-05	0,0						
0	0	8	2,026E-05	0,0						
0	0	6002	6,144E-06	0,0						
0	0	9	1,384E-06	0,0						
0	0	6001	1,268E-06	0,0						
1	1295205,0	487599,50	2,00	0,052	275	1,50	0,013	0,013	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %						
0	0	4	0,036	69,6						
0	0	6006	7,895E-04	1,5						
0	0	2	6,975E-04	1,3						
0	0	1	6,945E-04	1,3						
0	0	6003	4,580E-04	0,9						
0	0	8	2,769E-05	0,1						
0	0	7	2,435E-05	0,0						
0	0	6002	7,939E-06	0,0						
0	0	6001	2,653E-06	0,0						
0	0	9	2,060E-06	0,0						
6	1293498,8	486893,36	2,00	0,050	41	1,50	0,013	0,013	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %						
0	0	4	0,034	69,4						
0	0	2	7,270E-04	1,5						
0	0	1	7,246E-04	1,5						
0	0	6006	4,116E-04	0,8						
0	0	6003	2,564E-04	0,5						
0	0	7	2,301E-05	0,0						
0	0	8	1,994E-05	0,0						
0	0	6002	5,543E-06	0,0						
0	0	9	1,219E-06	0,0						
0	0	6001	8,988E-07	0,0						
8	1294911,1	486893,36	2,00	0,049	318	1,50	0,013	0,013	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %						
0	0	4	0,033	68,0						
0	0	2	7,511E-04	1,5						
0	0	1	7,499E-04	1,5						
0	0	6006	6,281E-04	1,3						
0	0	6003	5,071E-04	1,0						
0	0	8	3,347E-05	0,1						
0	0	7	3,115E-05	0,1						
0	0	6002	5,719E-06	0,0						
0	0	9	1,576E-06	0,0						
0	0	6001	1,535E-06	0,0						
7	1294205,0	486599,50	2,00	0,048	359	1,50	0,013	0,013	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %						
0	0	4	0,033	68,0						
0	0	2	7,799E-04	1,6						
0	0	1	7,793E-04	1,6						
0	0	6006	4,190E-04	0,9						

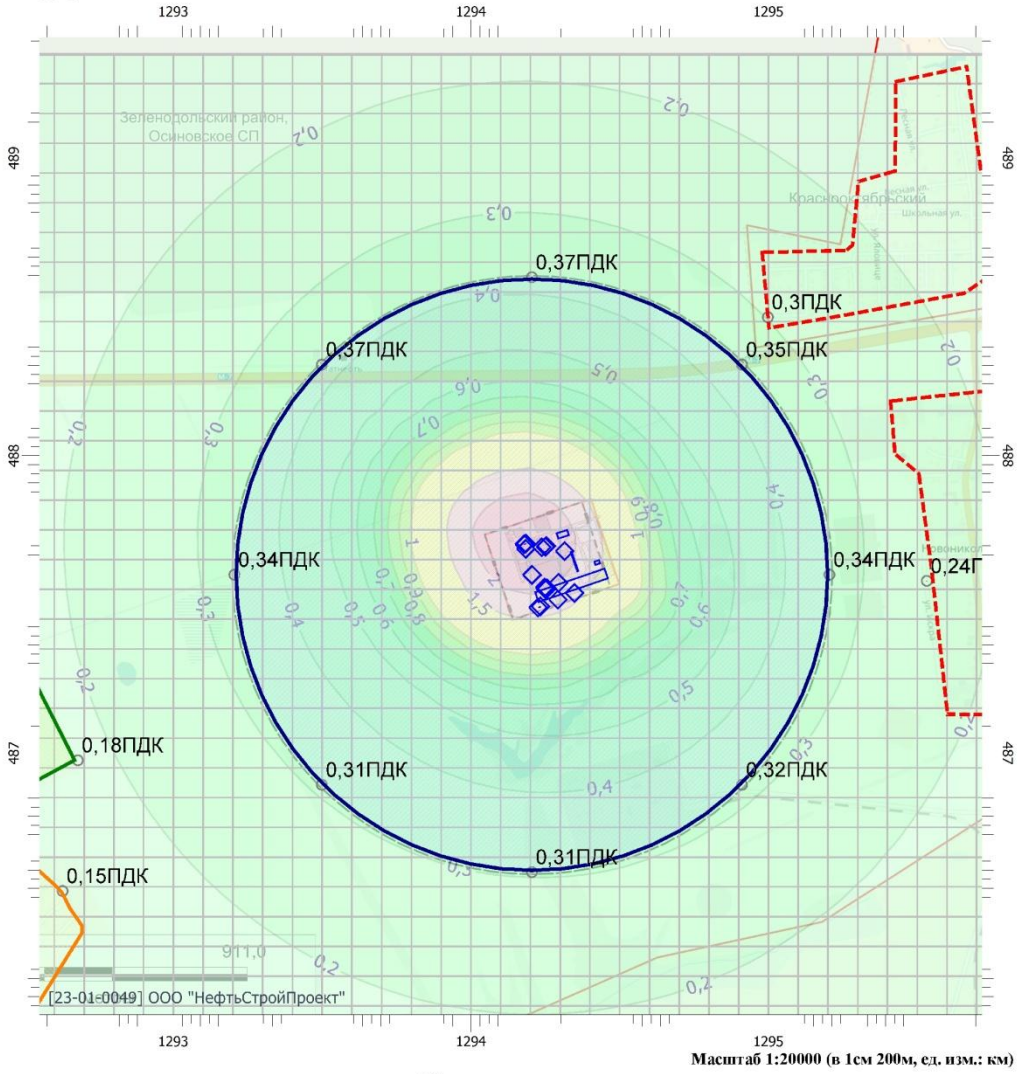
0	0	6003	3,371E-04	0,7					
0	0	7	2,973E-05	0,1					
0	0	8	2,567E-05	0,1					
0	0	6002	5,021E-06	0,0					
0	0	9	1,201E-06	0,0					
0	0	6001	7,860E-07	0,0					
12	1294997,9	488465,07	2,00	0,047	226	1,50	0,013	0,013	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	4	0,032	67,8					
0	0	2	7,676E-04	1,6					
0	0	1	7,659E-04	1,6					
0	0	6006	4,603E-04	1,0					
0	0	6003	2,517E-04	0,5					
0	0	7	1,903E-05	0,0					
0	0	8	1,855E-05	0,0					
0	0	6002	6,975E-06	0,0					
0	0	9	1,412E-06	0,0					
0	0	6001	1,039E-06	0,0					
11	1295532,1	487578,74	2,00	0,040	275	1,50	0,013	0,013	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	4	0,024	61,3					
0	0	2	7,494E-04	1,9					
0	0	1	7,477E-04	1,9					
0	0	6006	4,872E-04	1,2					
0	0	6003	3,062E-04	0,8					
0	0	8	1,868E-05	0,0					
0	0	7	1,696E-05	0,0					
0	0	6002	5,196E-06	0,0					
0	0	6001	1,542E-06	0,0					
0	0	9	1,193E-06	0,0					
9	1292678,8	486975,60	2,00	0,032	65	1,50	0,013	0,013	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	4	0,017	53,6					
0	0	2	7,335E-04	2,3					
0	0	1	7,325E-04	2,3					
0	0	6006	2,706E-04	0,8					
0	0	6003	1,834E-04	0,6					
0	0	7	1,144E-05	0,0					
0	0	8	1,087E-05	0,0					
0	0	6002	3,209E-06	0,0					
0	0	6001	7,159E-07	0,0					
0	0	9	5,791E-07	0,0					
10	1292627,6	486536,15	2,00	0,028	54	1,50	0,013	0,013	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	4	0,013	47,3					
0	0	2	7,047E-04	2,5					
0	0	1	7,041E-04	2,5					
0	0	6006	2,298E-04	0,8					
0	0	6003	1,600E-04	0,6					
0	0	7	9,325E-06	0,0					

0	0	8	8,800E-06	0,0
0	0	6002	2,694E-06	0,0
0	0	6001	6,088E-07	0,0
0	0	9	4,547E-07	0,0

Приложение 25. Карты рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на период эксплуатации завода ТО ТКО

Отчет

Вариант расчета: МСЗ_Казань (19) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.05.2018 17:07 - 21.05.2018 17:09] , ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

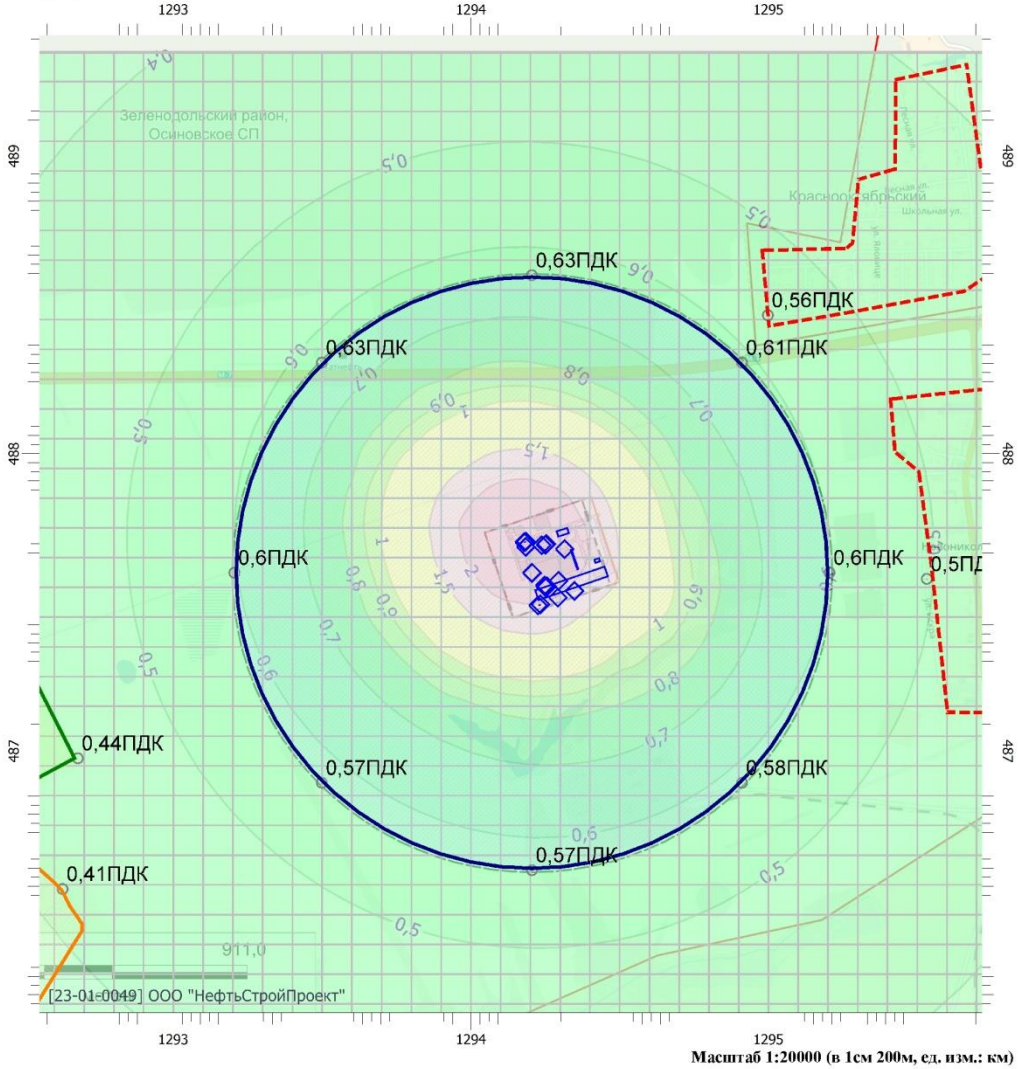
Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Приложение 25

Отчет

Вариант расчета: МСЗ_Казань (19) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.05.2018 18:17 - 21.05.2018 18:17] , ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

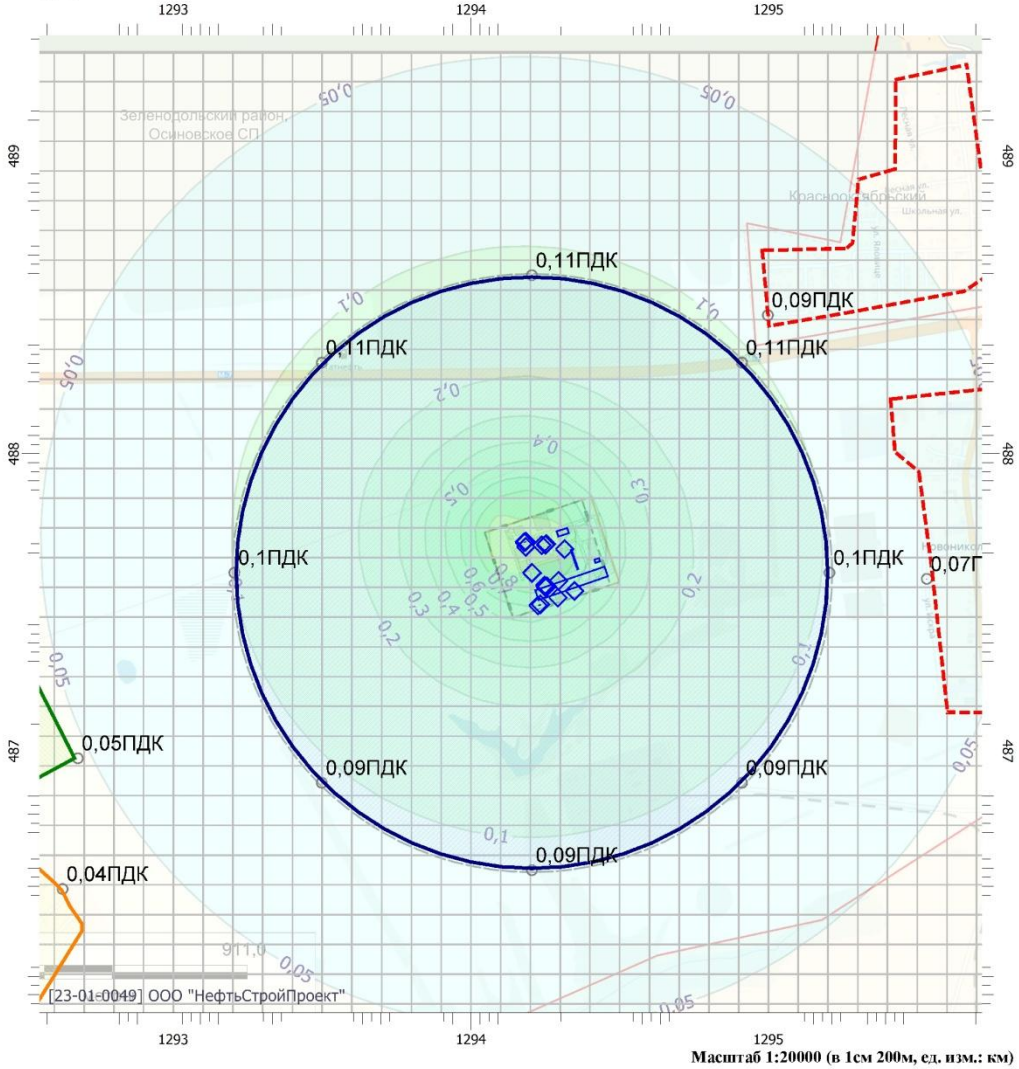
Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Приложение 25

Отчет

Вариант расчета: МСЗ_Казань (19) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.05.2018 17:07 - 21.05.2018 17:09] , ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

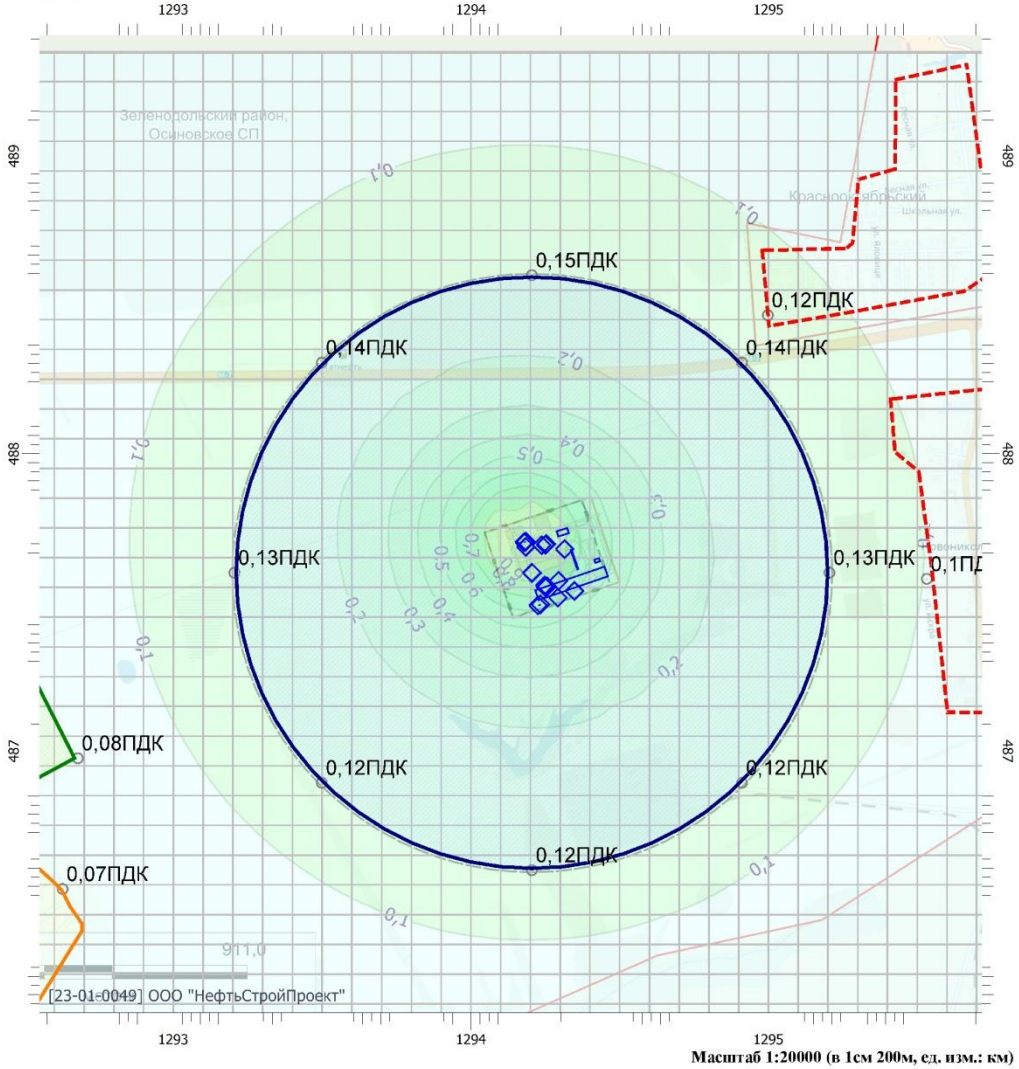
Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Приложение 25

Отчет

Вариант расчета: МСЗ_Казань (19) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.05.2018 18:17 - 21.05.2018 18:17] , ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



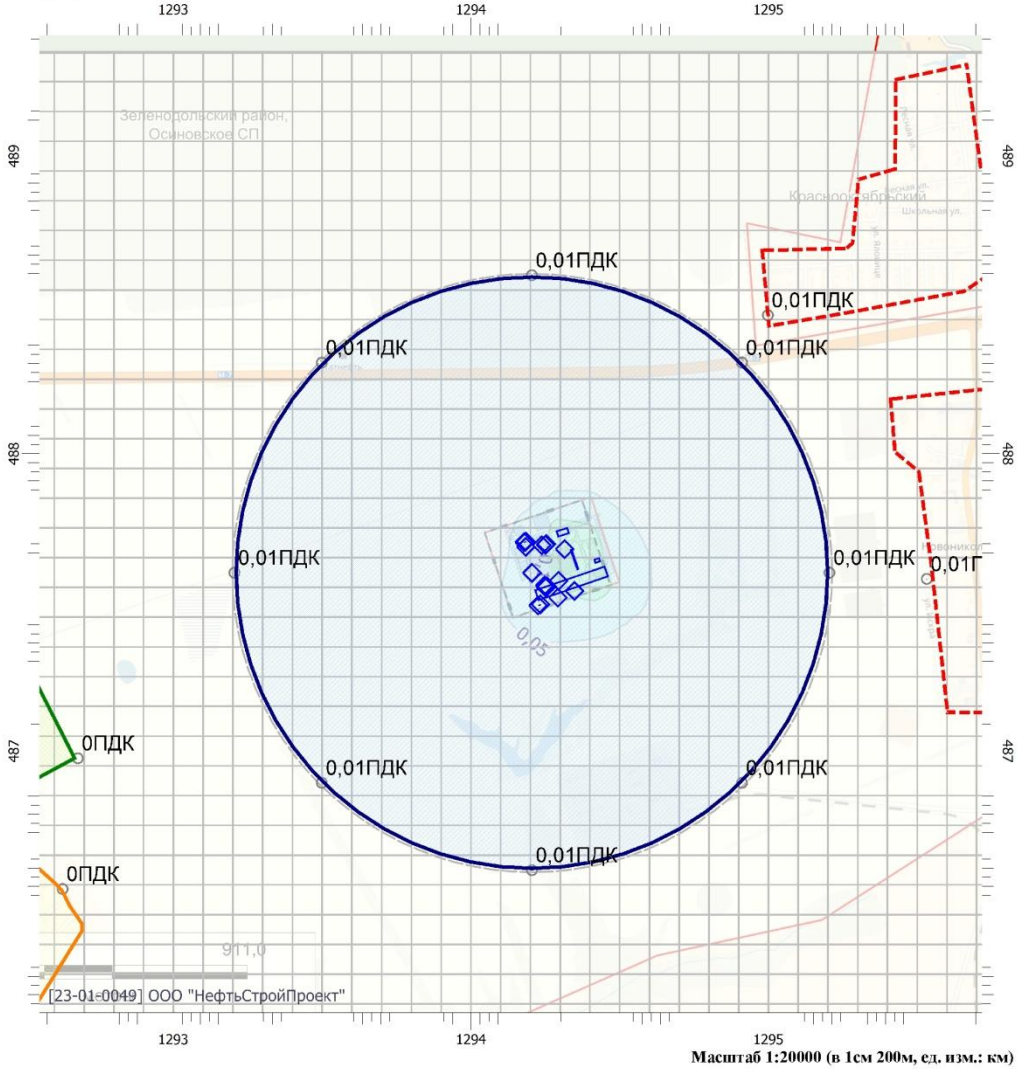
Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Приложение 25

Отчет

Вариант расчета: МСЗ_Казань (19) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.05.2018 17:07 - 21.05.2018 17:09] , ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



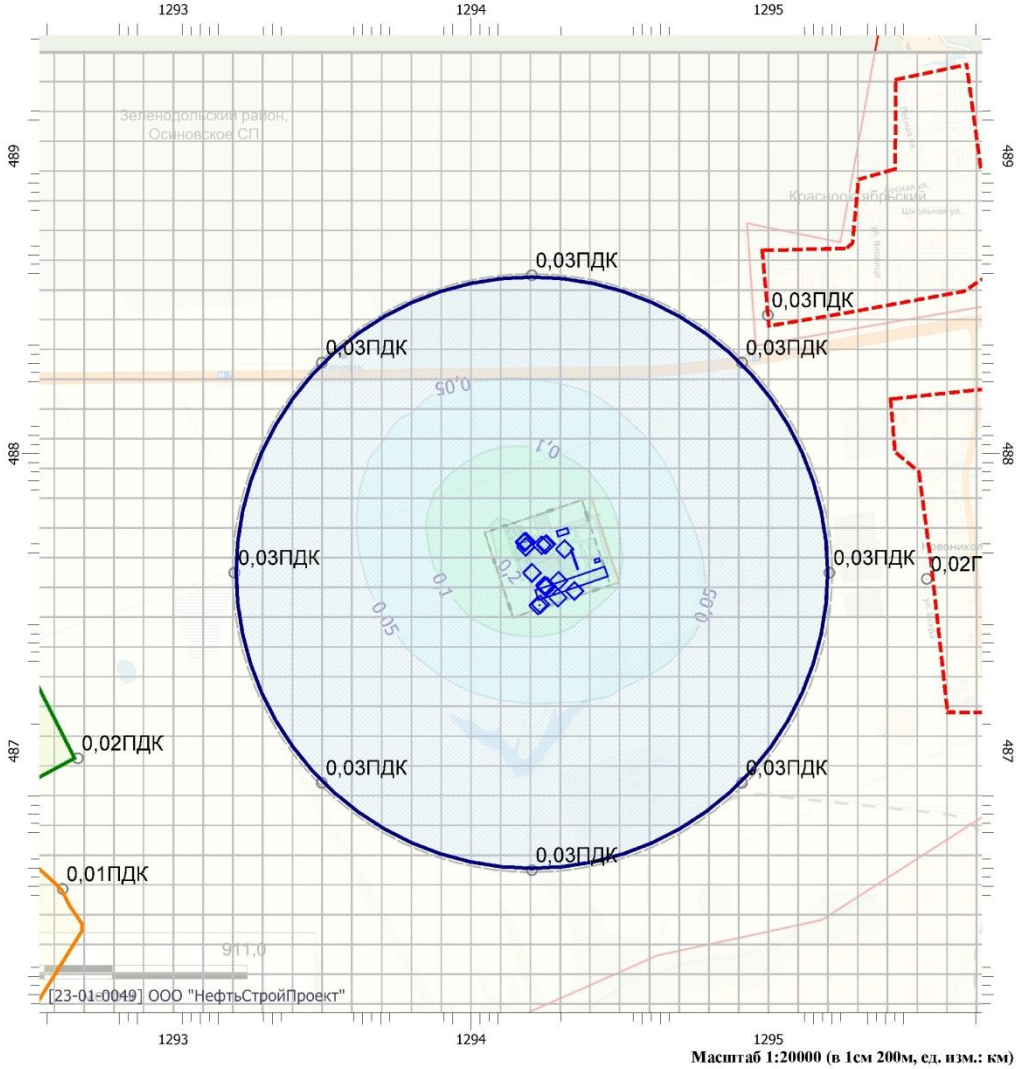
Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Приложение 25

Отчет

Вариант расчета: МСЗ_Казань (19) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.05.2018 17:07 - 21.05.2018 17:09] , ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид-Ангидрид сернистый)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



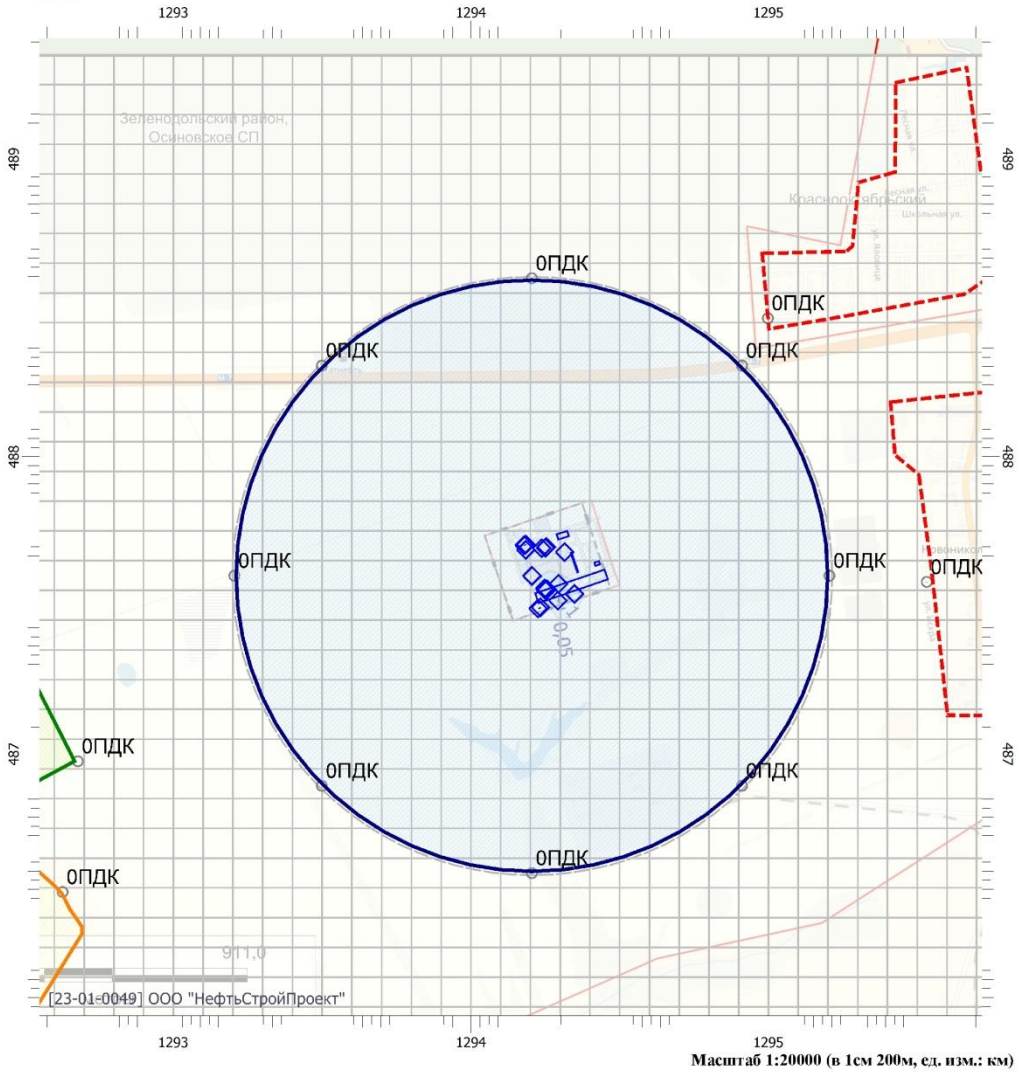
Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Приложение 25

Отчет

Вариант расчета: МСЗ_Казань (19) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.05.2018 17:07 - 21.05.2018 17:09] , ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Сероводород))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

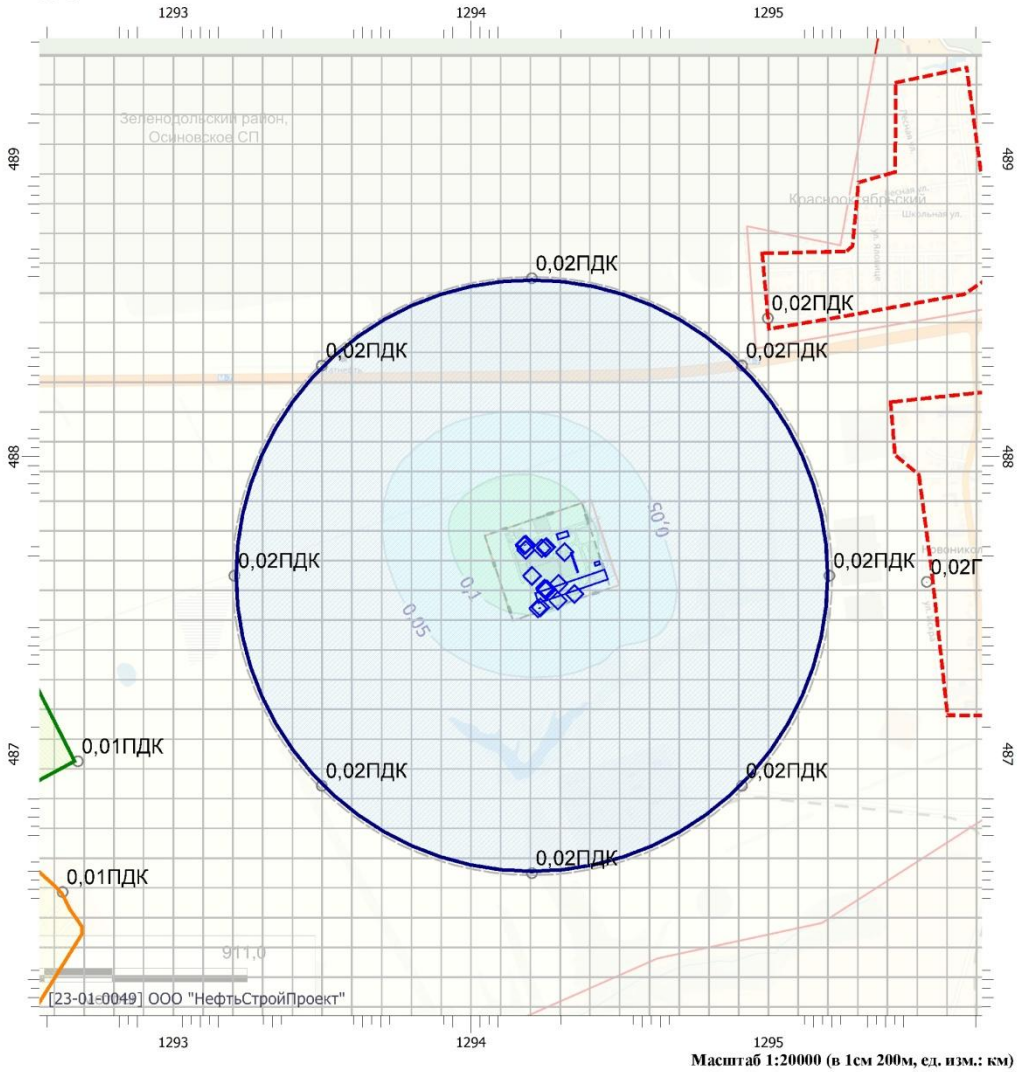
Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Приложение 25

Отчет

Вариант расчета: МСЗ_Казань (19) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.05.2018 17:07 - 21.05.2018 17:09] , ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 0337 (Углерод оксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



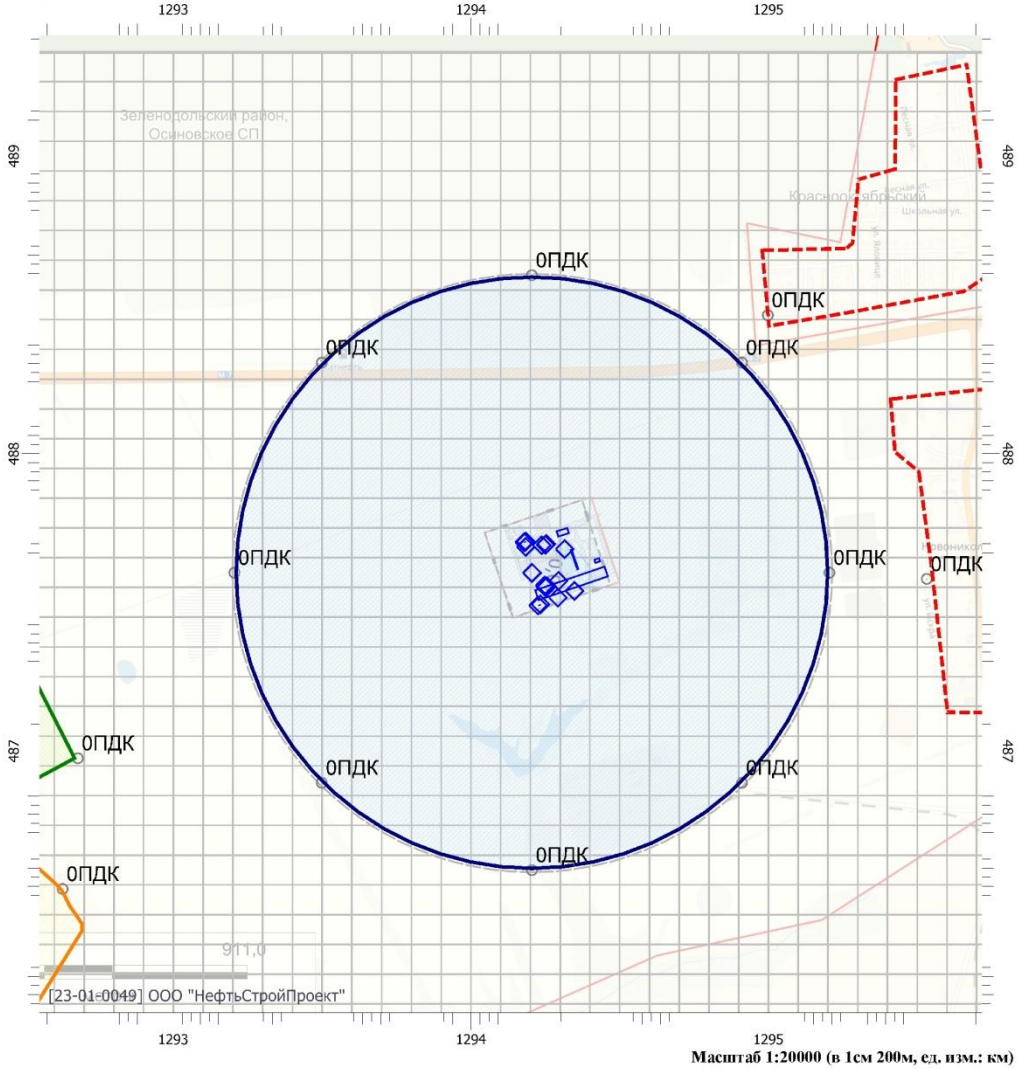
Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Приложение 25

Отчет

Вариант расчета: МСЗ_Казань (19) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.05.2018 17:07 - 21.05.2018 17:09] , ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 2732 (Керосин)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



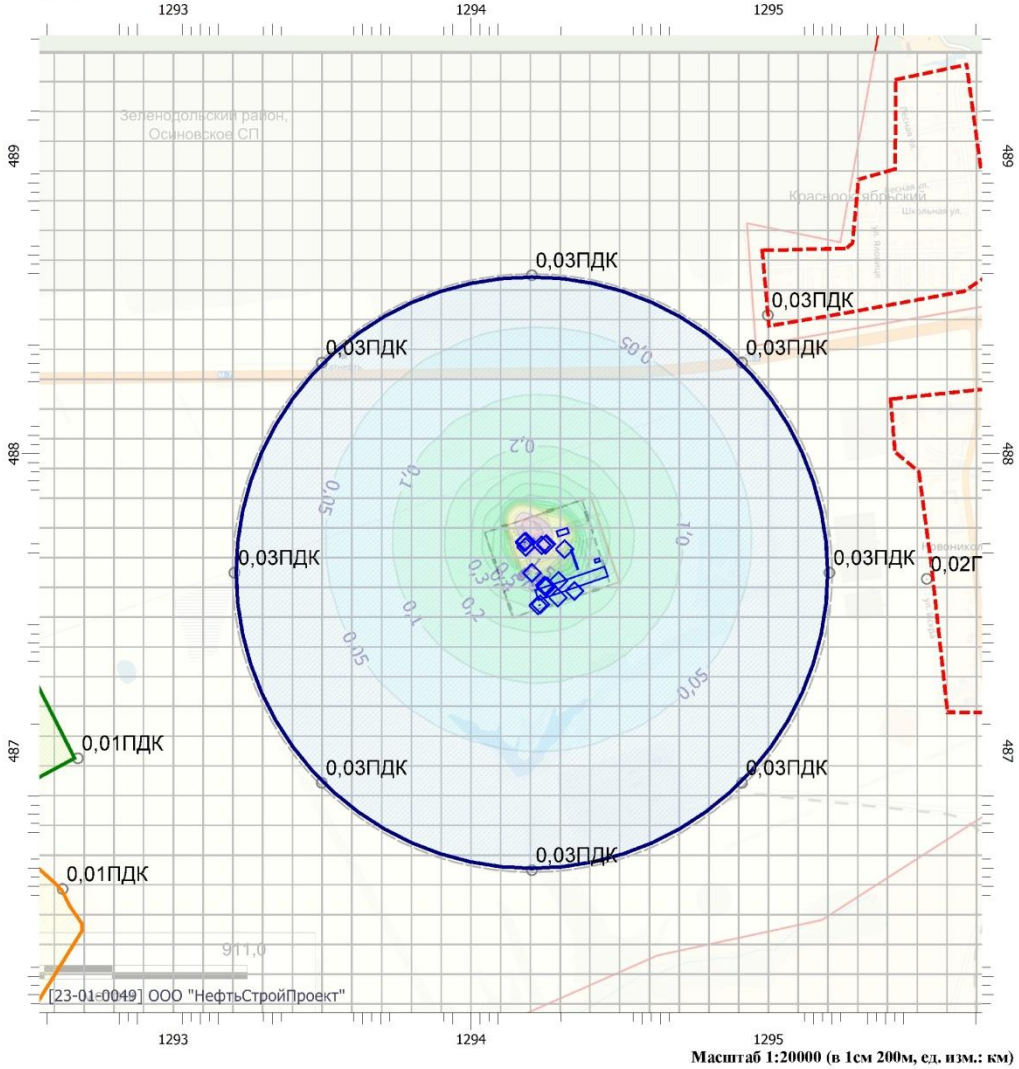
Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Приложение 25

Отчет

Вариант расчета: МСЗ_Казань (19) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.05.2018 17:07 - 21.05.2018 17:09] , ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 2735 (Масло минеральное нефтяное)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



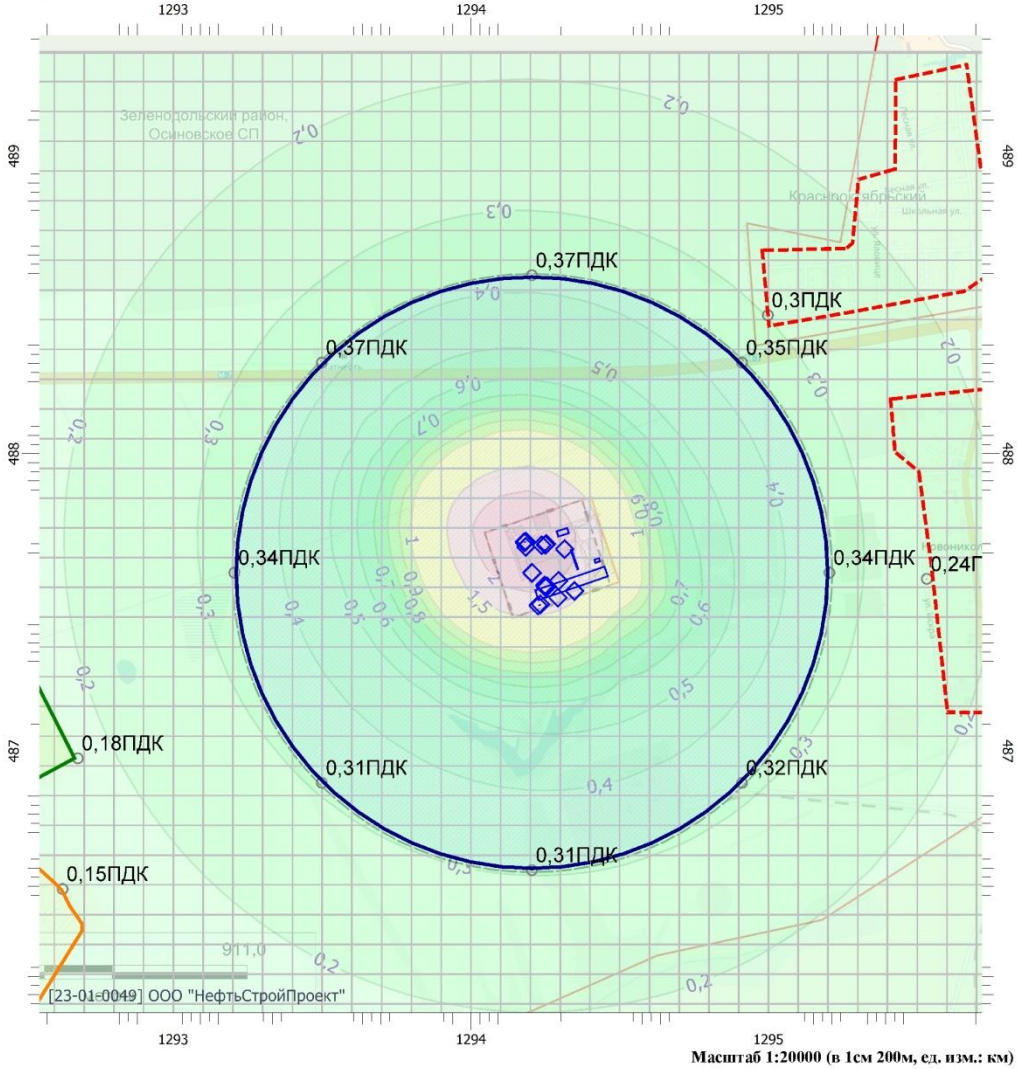
Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Приложение 25

Отчет

Вариант расчета: МСЗ_Казань (19) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.05.2018 17:07 - 21.05.2018 17:09] , ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

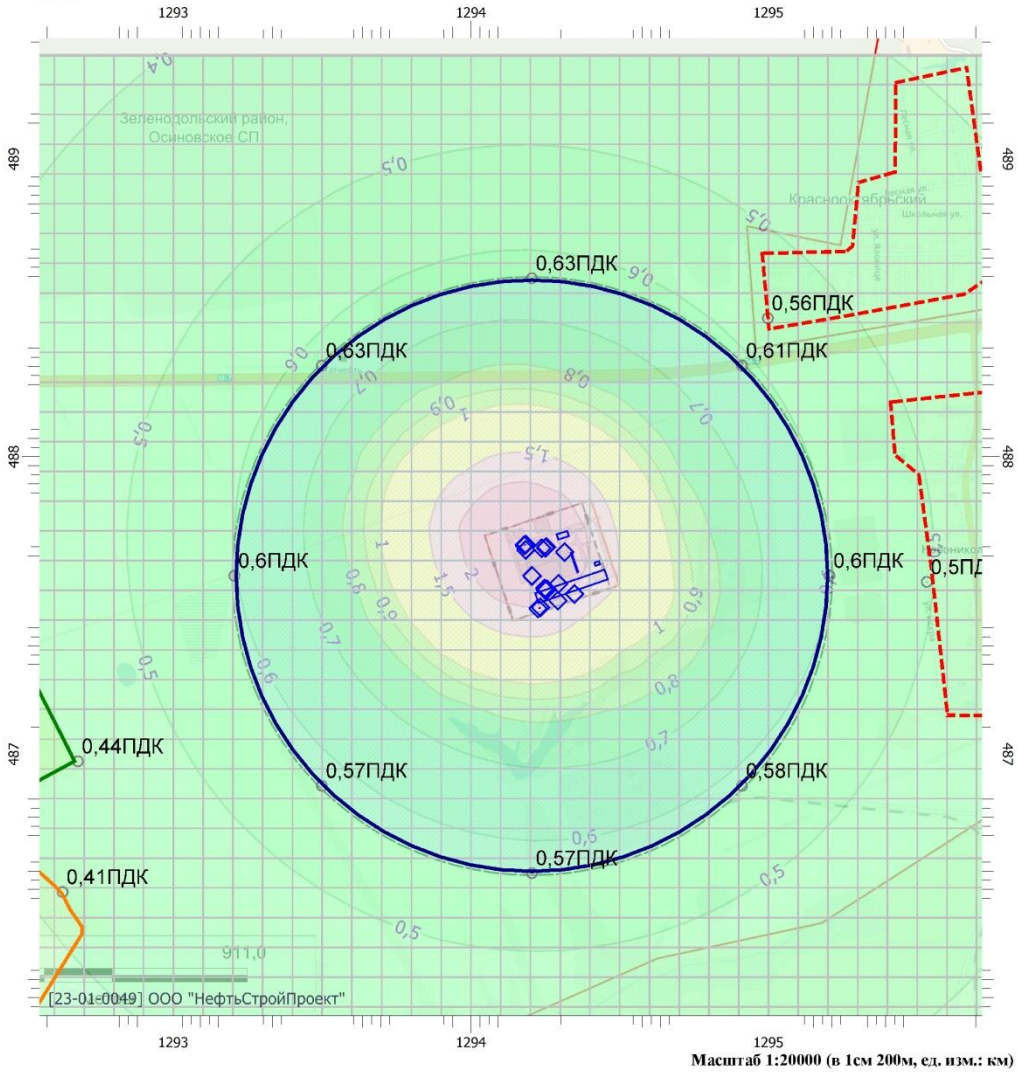
Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Приложение 25

Отчет

Вариант расчета: МСЗ_Казань (19) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.05.2018 18:17 - 21.05.2018 18:17] , ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Приложение 26. Гидрогеологическое заключение ГУП «НПО ГЕОЦЕНТР РТ»

"Татарстан Республикасы геология һәм җир асты байлыкларын файдалану фәнни-җитештерү берләшмәсе"
ДӘҮЛӘТ УНИТАР ПРЕДПРИЯТИЕСЕ
Оренбург тр., 20, Казан шәһ.,
420059, тел/факс 2778297

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«Научно-производственное объединение по геологии и использованию недр Республики Татарстан»
420059, г. Казань,
Оренбургский тракт, 20,
тел./факс 2778297

ИНН/КПП 1655063243/165901001, gupgeocentr@mail.ru

«23» мая 2018 г. **№ 180**

Начальнику
отдела изысканий
ООО «НефтьСтройПроект»
И.И. Якупову

В соответствии с договором №35 от 04.05.2018 г. направляем Вам гидрогеологическое заключение о состоянии, химическом составе и степени защищенности подземных вод в районе расположения участка проектируемых работ по строительству завода по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов на территории Осиновского СП Зеленодольского муниципального района РТ и акт сдачи-приемки выполненных работ.

Подписанный с Вашей стороны акт просим вернуть в наш адрес.

Приложение:
1. Гидрогеологическое заключение – на 18 л. в 1 экз.
2. Акт выполненных работ – на 1 л. в 2 экз.

Генеральный директор А.А. Филиппов

Никонова Е.В.
Тел. (843) 277-52-42

Приложение 26

Гидрогеологическое заключение о состоянии, химическом составе и степени защищенности подземных вод в районе расположения участка проектируемых работ по строительству завода по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов на территории Осиновского СП Зеленодольского муниципального района РТ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ПО ГЕОЛОГИИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ НЕДР РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН» (ГУП «НПО ГЕОЦЕНТР РТ»)
«ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ГЕОЛОГИЯ һӘМ ЖИР АСТЫ БАЙЛЫКЛАРЫН ФАЙДАЛАНУ ФӘННИ-ҖИТЕШТЕРУ БЕРЛӘШМӘСЕ» ДӨҮЛӘТ УНИТАР ПРЕДПРИЯТИЕСЕ
№ 10 " 23 " 05 2018 г.
ИНН 1655063243/КПП 165501001
420059, г.Казань, Оренбургский тракт, 20
тел./факс 77-82-97

Участок проектируемых работ расположен на землях Осиновского сельского поселения Зеленодольского муниципального района РТ, в 1 км западнее п.Новониколаевский и в 0,4 км южнее автотрассы М-7(Рис.1).

В геоморфологическом отношении территория расположена на левом борту долины р.Волга, в пределах III надпойменной террасы. По характеру рельефа рассматриваемая территория представляет собой террасированную аккумулятивную волнистую равнину с абсолютными отметками 100-130 м, принадлежащую к Кильмезской низине. Равнина разделена долинами мелких водотоков на широкие и плоские гряды. Склоны речных долин осложнены многочисленными оврагами. Участок работ находится на относительно ровной площадке с абсолютными отметками – 120-124 м.

Почвенный покров представлен, в основном, дерново-среднеподзолистыми, дерново-сильноподзолистыми серыми и светло-серыми лесными почвами, которые сформировались преимущественно под широколиственными лесами (дубом, липой, кленом). Гранулометрический состав почв, преимущественно, тяжелосуглинистый, реже – супесчаный (Почвенная карта ТАССР масштаба 1:600 000, 1985 г.).

Геологическое строение и гидрогеологические условия района расположения участка работ

Преимущественное распространение пресных подземных вод охватывает верхнюю часть разреза осадочного чехла, включая четвертичные, неогеновые и пермские отложения.

Нижнепермские отложения ассельского и сакмарского ярусов в пределах рассматриваемой территории получили повсеместное распространение.

Ассельский ярус (P_1a) залегает согласно на отложениях гжельского яруса верхнего карбона. Представлен доломитами желтовато- и светло-серыми с прослоями известняков, гипсов, ангидритов. Мощность отложений 52-63 м.

Приложение 26

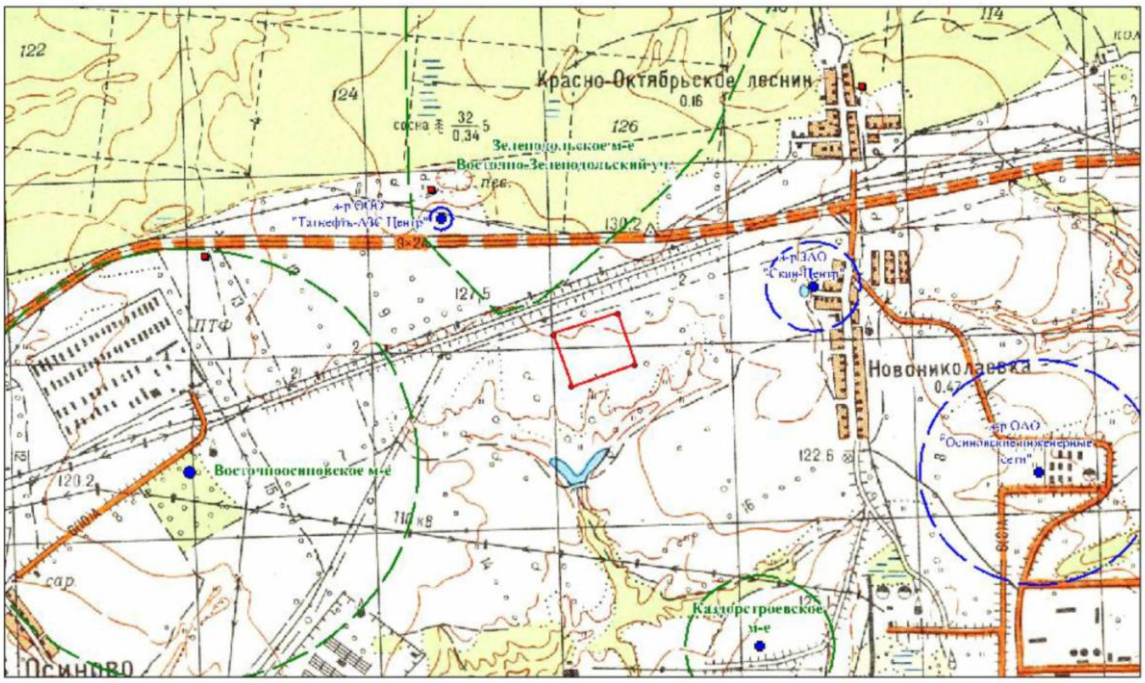


Рис. 1. Обзорная карта участка работ. Масштаб 1:25 000.

Участок проектируемых работ

Водозаборы с лицензионным водоотбором

Проектный водозаборный узел Восточно-Зеленодольского водозабора

Граница III пояса ЗСО водозаборов на месторождениях (участках) с оцененными запасами ПВ

Граница III пояса ЗСО водозаборов с не оцененными запасами ПВ

Приложение 26

Отложения сакмарского яруса (P_1s) распространены практически повсеместно, за исключением отдельных участков тальвега палеодолины Волги, представлены преимущественно доломитами, часто разрушенными до брекчий, с прослоями ангидритов и гипса. Кровля отложений сакмарского яруса вскрывается на абсолютных отметках -30-(-)10 м.

На участке работ отложения сакмарского яруса залегают непосредственно под отложениями нижнеказанского подъяруса.

Отложения казанского яруса имеют широкое распространение, отсутствуя лишь в глубоких врезах палеодолин. Залегают с размывом на закарстованной поверхности отложений сакмарского яруса и представлены терригенно-карбонатными породами с характерной полифациальной цикличностью разреза. Выделяются два подъяруса: нижний и верхний.

Нижнеказанский подъярус (P_2kz_1) на рассматриваемой территории характеризуется терригенно-карбонатным типом разреза. Он представлен отложениями морских и лагунно-морских фаций: песчаниками, алевролитами, глинами, мергелями, известняками, доломитами с прослоями и линзами гипса. Карбонатные породы (известняки, доломиты, мергели) составляют более 60 % мощности разреза подъяруса.

Мощность нижнеказанских отложений в районе расположения участка работ составляет порядка 40 м.

Верхнеказанские отложения(P_2kz_2)выходят на дневную поверхность за пределами распространения четвертичных отложений, слагающих высокие террасы р.Волги. Они представлены карбонатными породами: доломиты, известковистые доломиты, доломитизированные известняки. Для верхнеказанских отложений характерна повышенная загипсованность. За пределами области размыва кровля верхнеказанских отложений располагается на абсолютных отметках 90-100 м. Общая мощность отложений верхнеказанского подъяруса достигает 60-65 м.

На участке работ верхнеказанские отложения размыты.

Плиоценовые отложения получили широкое распространение на рассматриваемой территории, заполняя доплиоценовую эрозионную сеть, сформированную палеоВолгой и ее притоками. В связи с этим мощность плиоценовых отложений весьма изменчива и определяется характером эрозионной поверхности донеогеновых отложений. В тальвеге палеодолины Волги их мощность максимальна и достигает 110-140 м.

Отложения представлены песчаным типом разреза с прослоями глин. *На участке работ мощность плиоценовых отложений около 60 м.*

Приложение 26

4

Отложения четвертичной системы имеют повсеместное распространение на площади района работ. Суммарная мощность четвертичных отложений достигает 45 м. По происхождению четвертичные отложения представлены аллювиальными, озерно-аллювиальными, элювиально-делювиальными, эоловыми и болотными образованиями.

Наибольшим распространением пользуются аллювиальные отложения, слагающие третью и четвертую террасы р.Волги. В разрезах аллювиальных отложений: нижняя часть разреза 8-12 м сложена песчано-глинистыми породами с примесью гравия, выше залегают пески преимущественно мелкозернистые часто глинистые желтые и желтовато-серые. В верхней части разреза преобладают суглинки желтовато-коричневые, переслаивающиеся с песками светло-желтыми, мелкозернистыми, глинистыми /4/. *На участке работ мощность четвертичных отложений составляет порядка 35 м.*

В районе расположения участка работпо типу и величине водопроницаемости, характеру водоносности, литолого-фациальным особенностям водовмещающих пород выделяются следующие гидрогеологические подразделения (Рис. 2, 3, 4):

- водоносный неоген-четвертичный аллювиальный комплекс (N_2-Q),
- водоносный нижнеказанский терригенно-карбонатный комплекс (P_2kz_1),
- водоносный сакмарский сульфатно-карбонатный комплекс (P_1s),
-водоносный ассельский сульфатно-карбонатный комплекс (P_1a).

Водоносный неоген-четвертичный аллювиальный комплекс (N_2-Q)

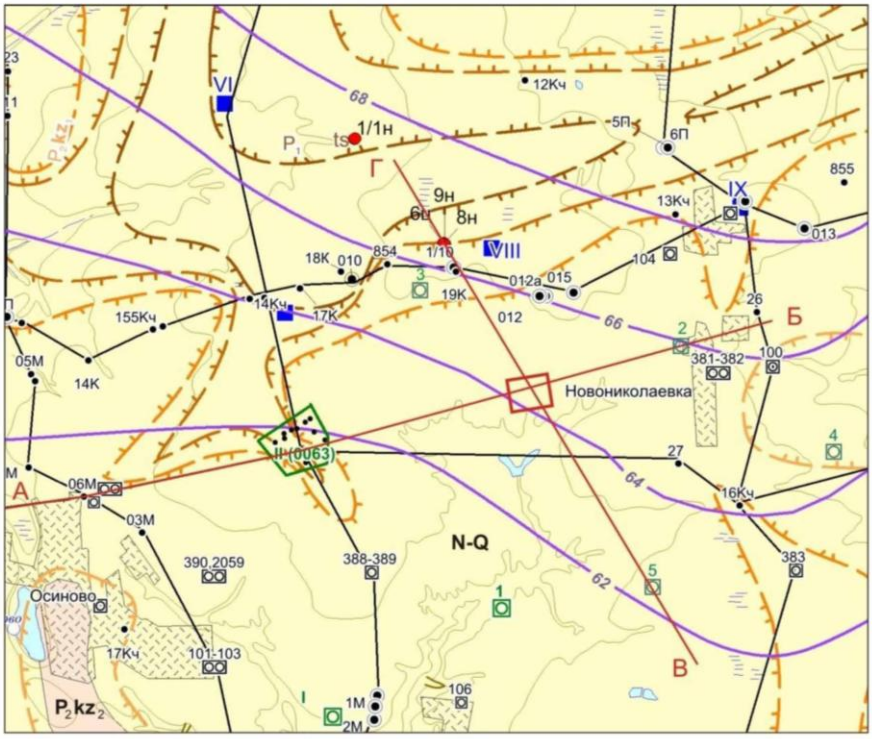
Залегающий первым от поверхности водоносный неоген-четвертичный аллювиальный комплекс объединяет аллювиальные отложения поймы и четырех надпойменных террас р. Волги, отложения озер и болот, а также плиоценовые отложения палео-Волги. Водовмещающими породами комплекса являются разнозернистые пески, суглинки с включениями гравия и гальки, с прослоями и линзами глин.

В разрезах аллювиальных отложений, слагающих террасы р. Волги, отмечается закономерная смена фаций: песчано-гравийные и песчаные отложения русловой фации, залегающие в основании террас, вверх по разрезу сменяются преимущественно песчано-суглинистыми отложениями пойменной фации.

Нижние части разреза неоген-четвертичного водоносного комплекса представлены песчаными отложениями плиоценового возраста, заполняющими древние палеодолины р. Волги. В пределах вреза палеодолины, снизу вверх, наблюдается смена пород. В днищах палеодолины залегают крупнообломочные породы: щебень, галька и гравий, с песчано-глинистым заполнителем. Далее вверх по разрезу их сменяют пески кварцевые с линзами

Приложение 26

5



Гидрогеологические подразделения

залегающие ниже первого от поверхности	*залегающие первыми от поверхности*	
	N-Q	водоносный неоген-четвертичный аллювиальный комплекс
P_2kz_2	P_2kz_2	водоносный верхнеказанский терригенно-карбонатный комплекс
P_2kz_1		водоносный нижнеказанский терригенно-карбонатный комплекс
P_1st		водоносный сакмарский сульфатно-карбонатный комплекс
P_1 ts		

Скважины

- гидрогеологические
- картировочные, геологические, структурные

Водозаборы состоящие из:

- одиночных скважин
- групп скважин

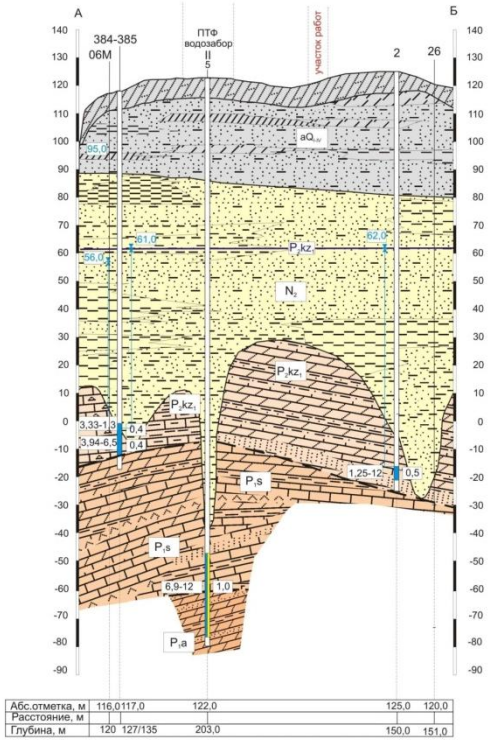
Водозаборы с лицензионным водоотбором :

- 1 — менее 100 м3/сут
- II — более 100 м3/сут

- проектный водозаборный узел
- 62 — гидроизогипсы первого от поверхности водоносного горизонта
- А — Б — линия гидрогеологического разреза
- участок проектируемых работ

Рис.2. Гидрогеологическая карта. Масштаб 1:50 000. /4/

Приложение 26



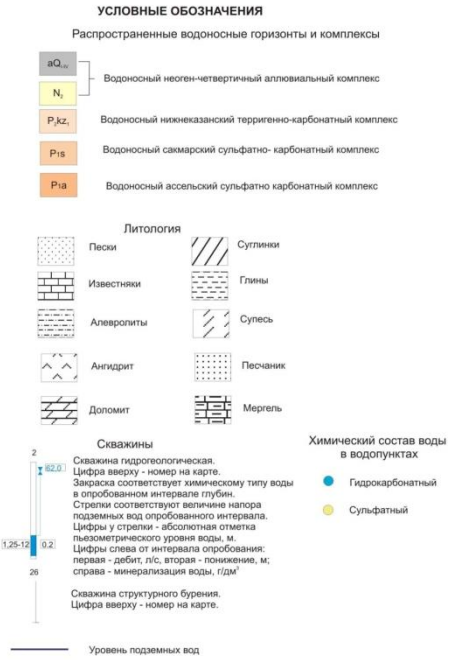


Рис.3. Гидрогеологический разрез по линии А-Б. Масштаб гориз. 1:50 000; вертик. 1:1000

Приложение 26

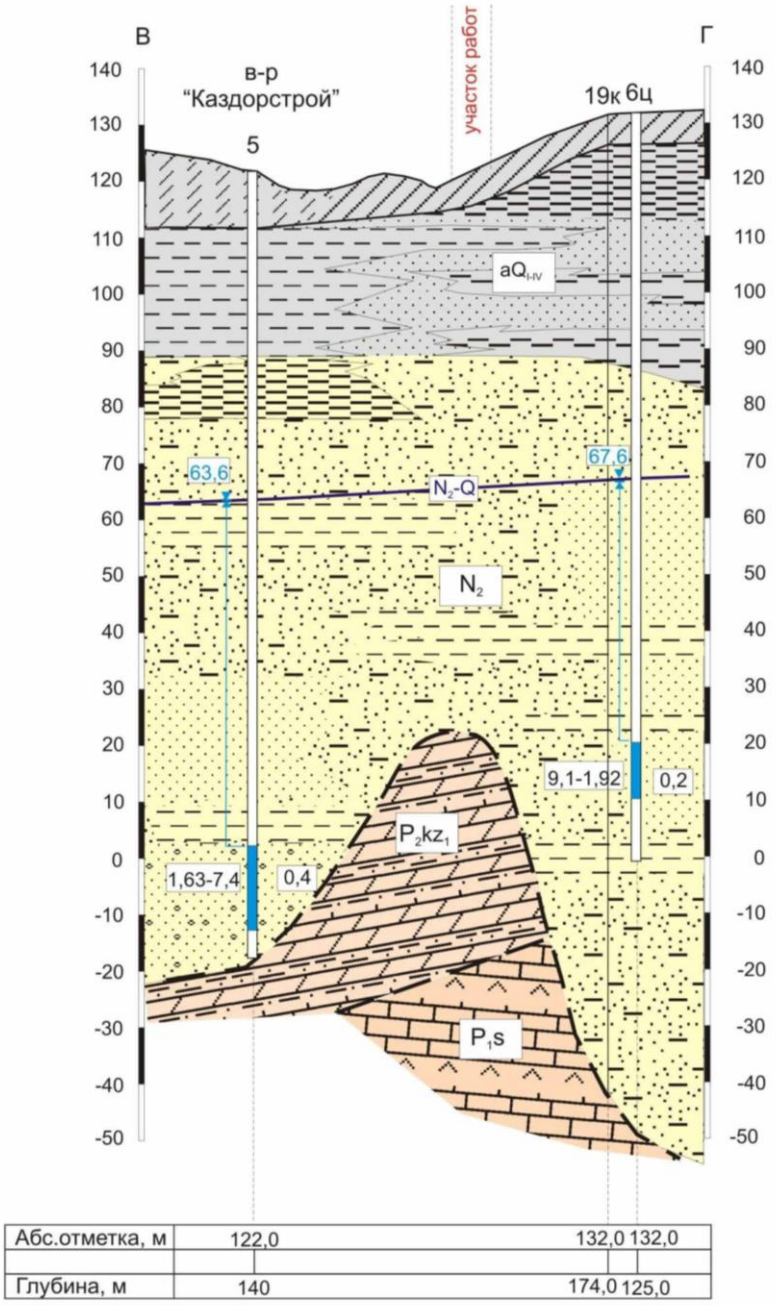


Рис.4. Гидрогеологический разрез по линии В-Г.

Приложение 26

галечников, переходящие вверх по разрезу в среднезернистые и далее в мелкозернистые пески. К бортам врезов наблюдается увеличение глинистой составляющей отложений.

Комплекс представляет собой безнапорно-напорную толщу. Напор над кровлей комплекса либо отсутствует, либо изменяется от 5 до 38 м. Удельные дебиты скважин меняются от 0,03 до 7,0 л/с, а коэффициенты фильтрации – от 1 до 60 м/сут.

Питание комплекса происходит в пределах водоразделов за счет инфильтрации атмосферных осадков, а разгрузка осуществляется в гидрографическую сеть и в Куйбышевское водохранилище.

Подземные воды неоген-четвертичного аллювиального комплекса представлены гидрокарбонатными магниево-кальциевыми пресными водами с минерализацией преимущественно 0,2-0,3 г/л. В пределах погребённых прадолин жёсткость и минерализация подземных вод постепенно повышаются сверху вниз по разрезу, достигая в отдельных местах в нижней части разреза значений минерализации 0,6-0,8 г/л и жёсткости 7-10 ^{0}Ж. Из лимитированных микрокомпонентов в подземных водах неоген-четвертичного водоносного комплекса в пределах Зеленодольского месторождения пресных подземных вод часто в повышенных концентрациях присутствуют железо и марганец.

Подземные воды водоносного неоген-четвертичного аллювиального комплекса на описываемой территории эксплуатируется как одиночными водозаборными скважинами для водоснабжения мелких водопотребителей, так и групповыми водозаборами (водозаборы №№ 4, 5, проектные водозаборные узлы Восточно-Зеленодольского участка Зеленодольского месторождения ППВ).

Водоносный нижнеказанский терригенно-карбонатный комплекс (P_2kz_1)

Водоносный нижнеказанский терригенно-карбонатный комплекс распространен повсеместно за исключением глубоких эрозионных врезов палеодолин.

Комплекс характеризуется высокой водообильностью, удельные дебиты скважин 3-6 л/с, водопроводимость комплекса изменяется от 100 до 900 м^2/сут.

Питание комплекса происходит, в основном, за счет перетекания из вышележащих водоносных горизонтов, и, кроме того, за счет перетекания из нижнепермских водоносных горизонтов в местах их разгрузки по долинам рек. Это приводит к тому, что минерализация подземных вод нижнеказанского водоносного комплекса на большей части территории составляет 0,5 – 1,0 мг/л, а на приречных участках достигает значений 2,3 – 2,5 мг/л. В связи с этим в направлении от водоразделов к рекам происходит

Приложение 26

изменение типа вод с гидрокарбонатного кальциево-магниевого на сульфатный кальциевый, реже на хлоридно-сульфатный, с минерализацией до 4,7 мг/л.

Подземные воды нижнеказанского водоносного комплекса на рассматриваемой территории используются в качестве источника водоснабжения в населенных пунктах Зеленодольского района (водозаборы №№ I, 1, 2, 3).

Водоносный сакмарский сульфатно-карбонатный комплекс (P_1s)

Водоносный сакмарский сульфатно-карбонатный комплекс в верхней части разреза представлен интенсивно закарстованными, участками разрушенными до состояния щебня и доломитовой муки доломитами с прослоями слабопроницаемых гипсов и ангидритов.

Комплекс по типу водопроводимости трещинно-карстовый и трещинно-пластовый. Воды напорные. Пьезометрическая поверхность располагается на абсолютных отметках 53-60 м. Питание комплекса осуществляется за пределами района, за счет инфильтрации по трещиноватым породам из вышележащего водоносного нижнеказанского комплекса. Разгрузка вод происходит на участках относительного погружения водовмещающих сакмарских отложений как в перекрывающие их водопроницаемые нижнеказанские отложения, так и в аллювиальные образования четвертичного водоносного комплекса.

Водоносный сакмарский сульфатно-карбонатный комплексдостаточно хорошо обводнен. Дебиты скважин составляют 0,09 – 8,2 л/сек. По химическому составу воды, как правило, гидрокарбонатно-сульфатные, либо сульфатные магниево-кальциевые, натриево-кальциевые, кальциевые, слабосолоноватые с минерализацией 1,1-3,0 мг/л. На участках, прилегающих к склонам палеодолин, за счет перетоков вод сверху вниз, происходит опреснение вод описываемого комплекса, минерализация снижается до 0,3-1,0 г/дм^3 /4/.

На рассматриваемой территории подземные воды ВК-P_1s используются в качестве источника водоснабжения совместно с ассельским сульфатно-карбонатным комплексом (водозабор № II).

Водоносный ассельский сульфатно-карбонатный комплекс (P_1a)

Приурочен к породам ассельского яруса нижней перми, распространен повсеместно. Перекрывается водоносным сакмарским комплексом, лишь в переуглубленной части палеодолины залегает под водоносным неоген-четвертичным аллювиальным комплексом.

Водовмещающими породами являются кавернозные, трещиноватые, закарстованные (разрушенные до щебня) доломиты, известняки, прослои гипсов. Абс.отм. кровли - минус 60-80 м.

Приложение 26

Комплекс напорный. Пьезометрическая поверхность располагается на абсолютных отметках 53,5-59,4 м. Удельные дебиты скважин составляют 0,8-1,7 л/с. Питание и разгрузка комплекса аналогичны водоносному сакмарскому комплексу.

По составу воды сульфатные натриево-кальциевые с минерализацией 1,5-3,0 г/л и лишь под неогеновыми отложениями они опреснены. Минерализация уменьшается до 0,3-1,2 г/л, состав вод меняется на сульфатно-гидрокарбонатный или гидрокарбонатно-сульфатный магниево-кальциевый. Эксплуатируется совместно с сакмарским сульфатно-карбонатным комплексом (водозабор № II).

Абсолютная отметка земной поверхности в районе расположения участка проектируемых работ по строительству завода по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов составляет 120-124 м. Абсолютная отметка уровня грунтовых вод первого от поверхности водоносного горизонта неоген-четвертичного аллювиального комплекса (N_2-Q) составляет 64 м, соответственно, мощность зоны аэрации – 56-60 м. Основное направление поверхностного стока на юг, в сторону Куйбышевского водохранилища.

Балльная оценка защищенности грунтовых вод детально разработана В.М.Гольдбергом /1/. Сумма баллов, зависящая от мощности и литологического состава пород зоны аэрации, определяет степень защищенности грунтовых вод. Поскольку уровень подземных вод первого водоносного горизонта на изучаемом участке залегает на глубине >50 м (5 баллов), общая мощность слабопроницаемых пород зоны аэрации, представленных четвертичными суглинками (Рис.3, 4), 14-16 м (12 баллов), общая сумма баллов составит 17. Территория расположения участка проектируемых работ относится к IV категории защищенности грунтовых вод – относительно защищенные /1/.

Естественная защищенность подземных вод обусловлена наличием в верхней части разреза толщи суглинков и глин четвертичного возраста, суммарной мощностью более 10 м, толщей песков с прослоями глин мощностью более 30 м. Водоупорные породы развиты на всей площади формирования ресурсов подземных вод и выдержаны по мощности /4/.

На рассматриваемой территории первый от поверхности водоносный неоген-четвертичный аллювиальный комплекс эксплуатируется водозаборами №4 (ОАО «Осиновские инженерные сети») и №5 (ОАО «Каздорстрой»). Участок проектируемых работ расположен на значительном удалении (2,5 и 1,8 км) от этих водозаборов и не попадает в пределы третьего пояса ЗСО скважин (Рис. 1).

Приложение 26

Также северо-западнее участка, определенного под строительство завода, расположен проектный водозаборный узел VIII (скв.№№ 6ц, 1/10) первой очереди освоения Восточно-Зеленодольского участка Зеленодольского месторождения (Рис. 2).

При переоценке запасов подземных вод Восточно-Зеленодольского участка Зеленодольского месторождения определена граница 3-го пояса ЗСО ВЗУ VIII Восточно-Зеленодольского водозабора. ЗСО была рассчитана численно с применением программы расчёта линий тока. Форма полученных по результатам моделирования расчётных линий тока показывает, что зона санитарной охраны 3 пояса вытянута по потоку подземных вод в сторону водораздела. Участок проектируемых работ расположен ниже по потоку и граничит с санитарно-защитной зоной проектного Восточно-Зеленодольского водозабора (Рис. 1).

Наиболее приближенные к участку, определенному под строительство завода по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов, источники питьевого водоснабжения – водозабор №2 (ЗАО «Скан-Центр»), №3 (ООО «Татнефть-АЗС Центр») и №II (ООО «Птицеводческий комплекс «Ак Барс», Восточноосиновское месторождение) - эксплуатируют залегающие вторыми от поверхности нижнеказанский терригенно-карбонатный и сакмарский сульфатно-карбонатный комплексы соответственно (Рис. 3).

Подземные воды данных водозаборов надежно защищены от загрязнения с поверхности вследствие глубокого залегания и наличия в верхней части разреза водоупора состоящего из суглинков и глин.

Выводы.

1. По степени защищенности грунтовых вод территория участка проектируемых работ по строительству завода относится к относительно защищенной. Естественная защищенность подземных вод обусловлена мощностью зоны аэрации (56-60 м) и наличием в верхней части разреза толщи слабопроницаемых пород (суглинков и глин).

2. Участок проектируемых работ расположен на значительном удалении от действующих водозаборов, эксплуатирующих первый от поверхности водоносный неоген-четвертичный аллювиальный комплекс, и находится вне зоны санитарной охраны водозаборных скважин.

3. Наиболее приближенные к участку, определенному под строительство завода, действующие водозаборы эксплуатируют залегающие вторыми от поверхности нижнеказанский терригенно-карбонатный и сакмарский сульфатно-карбонатный комплексы. Подземные воды данных водозаборов надежно защищены от загрязнения с поверхности.

Приложение 27. Письмо ПАО «Казаньоргсинтез» о техничексих условиях на водоснабжение и водоотведение

КАЗАНЬОРГСИНТЕЗ

от 03.2018 № 83/5790
на № 23.18-К2 от 16.02.2018

063996

Вход. № 23.18-К.2
«05» 03 2018 г.
подпись

ООО «Альтернативная
генерирующая компания-2
Исполнительному директору
Р.Р. Нигматуллину
Ул.Большая Татарская д.9
Офис 1Б, г. Москва
115184

О ТУ на водоснабжения и водоотведения.

УВАЖАЕМЫЙ РАМИЛЬ РАФАИЛОВИЧ!

Сообщаем, что Ваше обращение с уточнениями о технических условиях на подключение к системам водоснабжения и водоотведения ПАО «Казаньоргсинтез» для завода по термическому обезвреживанию ТКО рассмотрено. Для достижения запрашиваемых Вами технических условий на подключение к сетям необходимо предусмотреть следующие мероприятия, а именно:

По водоснабжению предусмотреть:

1. Замену участка трассы водопровода от ПГ-226 до ПГ-222, Ду-219 мм (сталь) на Ду-315 мм п/э для увеличения пропускной способности и надежности водоснабжения действующего трубопровода.
2. Замену участка трассы кольцевого водопровода от ПГ-226,Ду-300 мм (сталь) на Ду-400 мм п/э до врезок на базисные склады, индустриальный парк М-7, асфальтный завод «Евроасфальтгрупп» для увеличения пропускной способности и надежности водоснабжения действующего трубопровода.
3. Запроектировать и смонтировать трубопровод от ПГ-223 до базисных складов 109/2 Ду-315 мм п/э, для увеличения надежности водоснабжения опасных производственных объектов, о присутствии которых за территорией основной производственной площадки ПАО «Казаньоргсинтез» указывалось в ранее направленном письме за исх.№83/4017 от 15.02.2018 г.
4. После выполнения всех вышеуказанных мероприятий точкой подключения принять район базисных складов 109/2(точка №1), давление воды 2.5-3.5кгс/см^2, диаметр трубопровода Ду-355мм п/э.
5. Запроектировать узел учета водопотребления с выводом параметров в автоматизированную информационную производственную систему ПАО «Казаньоргсинтез».

Казанское публичное акционерное общество
«Органический синтез» (ПАО «Казаньоргсинтез»)
ул. Беломорская, д.101, г. Казань,
Республика Татарстан, Российская Федерация, 420051
Тел./Факс: +7 (843) 533-98-09 / +7 (843) 533-97-94
kos@kos.ru, www.kazanorgsintez.ru

Kazan Public Joint Stock Company
«Organichesky sintez» (PJSC « Kazanorgsintez»)
101, Belomorskaya St.,
Kazan, Tatarstan, Russia, 420051
Tel./Fax: +7 843 533 98 09 / +7 843 533 97 94
kos@kos.ru, www.kazanorgsintez.ru

ПРОВЕРКА УЧЕТНОГО НОМЕРА НАСТОЯЩЕГО БЛАНКА: +7 (843) 533-93-53

Приложение 27

По водоотведению предварительно рассмотреть предложенные варианты:

1. Вариант №1.Точкой подключения (точка №3) хозяйственно – бытовых стоков считать коллектор хозяйственно – бытовых стоков, материал трубы керамика Ду-200 мм., отметка низа лотка – 119,92. При подключении необходимо запроектировать и смонтировать колодец с установкой прибора учета и вывода информации в автоматизированную информационную производственную систему ПАО «Казаньоргсинтез». Данный вариант возможен только с учетом обязательного проведения модернизации канализационной насосной станции корпуса №185 для увеличения ее пропускной способности.
2. Вариант №2.Точкой подключения (точка №4) хозяйственно – бытовых стоков считать коллектор хозяйственно – бытовых стоков, материал трубы керамика Ду-200 мм., отметка низа лотка – 120,13. При подключении необходимо запроектировать и смонтировать колодец с установкой прибора учета водоотведения и вывода информации в автоматизированную информационную производственную систему ПАО «Казаньоргсинтез».
3. Точкой подключения (точка№2) промышленно-ливневых стоков со средним расходом 120 $м^3$/сутки(5 $м^3$/час) считать коллектор промышленно-ливневой канализации от колодца №ЛК–788 до колодца №ЛК-2, материал трубы ж/б Ду-800 мм., отметка низа лотка – 121,29. С условием восстановления изношенного участка коллектора протяженностью – 310 п.м. При подключении необходимо запроектировать и смонтировать колодец с прибором учета водоотведения и вывода информации в автоматизированную информационную производственную систему ПАО «Казаньоргсинтез».

Для окончательной оценки возможности приема сточных вод, прошу Вас дополнительно предоставить ответ на вопросы, изложенные в с/з №26-НиОПСВ/23376 от 28.02.2018 г.

Данные по запросу анализа воды сведены в таблице ниже по тексту.

№п/п	Показатель	Норма по СанПиН 2.1.4.1074-01	Факт.средне-годовой результат 2013г	Факт.средне-годовой результат 2014г	Факт.средне-годовой результат 2015г	Факт.средне-годовой результат 2016г	Факт.средне-годовой результат 2017г(1-10)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Водородный показатель, единица pH	6-9	7,12	7,39	7,54	7,45	7,22
2	Сухой остаток, мг/$дм^3$	Не более 1000	242,8	244,9	291,2	258,3	248,2
3	Нефтепродукты суммарно, мг/$дм^3$	Не более 0,1	Менее 0,05	Менее 0,05	Менее 0,05	Менее 0,05	Менее 0,05
4	Железо (Fe, суммарно), мг/$дм^3$	Не более 0,3	0,23	0,24	0,14	0,20	0,235
5	Нитраты (NO_3), мг/$дм^3$	Не более 45	3,19	3,05	3,67	3,02	3,91
6	Нитриты (NO_2), мг/$дм^3$	Не более 3,3	0,0058	0,0048	0,0056	0,0040	0,0040
7	Сульфаты (SO_4^{2-}), мг/$дм^3$	Не более 500	39	38,7	61,8	74,5	49,5
8	Хлориды (Cl), мг/$дм^3$	Не более 350	24,9	19,9	21,1	18,35	18,86
9	Магний, мг/$дм^3$	Не более 50	-	9,37	16,09	6,21	10,32

Приложение:

1. Схема - в 1 экз. на 1 листе.
2. Служебная записка №26-НиОПСВ/23376 от 28.02.2018 г. – в экз. на 1 листе.

Главный инженер **Р.А. Сафаров**

Исполнитель:
Е.В Кузнецов
конт. тел.533-93-14

Приложение 28. Типовой технический паспорт очистных сооружений производственно-дождевых сточных вод PlanaOS.P-15-13-172-02 (Изготовитель ООО «Инженерная группа ПЛАНА», г. Екатеринбург)

PLANA
ИНЖЕНЕРНАЯ ГРУППА

PlanaOS.P-15-13-172-02

Производительность 15 л/с. Степень очистки - до нормативов сброса в водоем рыбохозяйственного значения. Исполнение блочное, общепромышленное, с блоком механизированного удаления и обезвоживания осадка, блоком напорного отведения и обеззараживания очищенного стока. Для размещения в помещении Заказчика.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

(типовой)

Изготовитель: ООО «Инженерная группа ПЛАНА»
Россия, 620100, г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, 12/8, оф.320
Тел./факс +7 (343) 287-40-91
www.planag.ru
info@planag.ru

Технические требования		PlanaOS.P-15-13-172-02	13-172-02 ТП			
Объект	ЧГРЭС		ТКП	01	06.08.2013	
Заказчик	ЗАО «Котэс»		Стадия	Ред.	Дата выпуска	
Разработ.	Зубрилин	Установка очистки производственно-дождевых сточных вод	Лист	1	Листов	7
Согл.	Малагамба		PLANA			
Утвердил	Чечулин					

Приложение 28

Приложение Б
(обязательное)

Приложение Щ

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ 3
2. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ 3
3. НАЗНАЧЕНИЕ 4
4. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ 4
5. УСТРОЙСТВО 4
6. ТЕХНОЛОГИЯ ОЧИСТКИ СТОКОВ 4
7. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ И ТРАНСПОРТИРОВКА 6
8. МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ И ПУСКО-НАЛАДКА 6
9. ОБСЛУЖИВАНИЕ СТАНЦИИ 7
10. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ 7
11. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ 7
12. ПРИЛОЖЕНИЯ 7

Приложение 28

Приложение Б
(обязательное)

Приложение Щ

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Настоящий Технический паспорт является типовым и предназначен для использования в составе технико-экономических обоснований, проектной документации и формирования спецификаций на закупку.

Инженерная группа ПЛАНА оставляет за собой право внести в конструкцию и исполнение оборудования изменения и дополнения, не влияющие на технические и эксплуатационные характеристики продукции в целом.

2. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ	
Производительность номинальная, л/с	до 15
Производительность суточная, м³/сут	до 1296
Рабочая температура стоков, С°	5…40
Характер очищаемых стоков на входе	Производственно-дождевые
Степень очистки стоков, с учетом первичного отстаивания в резервуарах накопителях, не более (при показателях на входе, мг/л: ВВ<500, НП<100)	до норм сброса в водоем рыбохозяйственного значения (ВВ<3 мг/л, НП<0,05 мг/л)
Режим работы	круглогодичный, с блоком обезвоживания осадка
Обслуживающий персонал, чел	1
Нормативное время обслуживания, час/сут.	1
Расчетный срок службы, лет	не менее 25
ИСПОЛНЕНИЕ	
Вид конструктивного исполнения	Блочное, без ограждающих конструкций, для размещения в отапливаемом помещении Заказчика
Материал технологических емкостей	углеродистая сталь с антикоррозионным покрытием
Габаритные транспортные размеры, мм (ДхШхВ)	13600 x 6800 x 2600
Занимаемая площадь, м²	93
Вес в сухом/рабочем состоянии, т	32 / 247
Установленная электрическая мощность, кВт	18
Потребляемая электроэнергия, кВт.ч	10
Вентиляция	-
Отопление	-
Степень огнестойкости	II
Снеговой район	II-V
Ветровой район	II-V
Категория взрывобезопасности	Д
Сейсмичность, баллов	не регламентируется
Мин. температура наружного воздуха, С°	- 45
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15-150-69	УХЛ1 (ХЛ1)
КИПиА	
Система управления технологическим оборудованием	локальная АСУТП на базе программируемых логических модулей «сухой контакт» или по каналу связи RS485 протокол Modbus RTU
Сигнализация в АСУТП Заказчика	

Приложение 28

Приложение Б
(обязательное)

Приложение Щ

3. НАЗНАЧЕНИЕ

Установка предназначена для очистки производственно-дождевых нефтесодержащих сточных вод. Производительность установки до 15 л/с. Установка обеспечивает очистку стоков по взвешенным веществам (ВВ) и нефтепродуктам (НП) до требований, предъявляемых к очищенным стокам для их последующего сброса в природный водный объект или водоем рыбохозяйственного назначения, либо повторного использования в технологическом цикле предприятия. Установка предназначена для возможности круглогодичной эксплуатации и размещается в отапливаемом помещении Заказчика.

4. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Населенные пункты, вахтовые поселки, автостоянки, автозаправочные станции, площадки хранения топлива, производственные предприятия.

5. УСТРОЙСТВО

Установка очистки производственно-дождевых нефтесодержащих сточных вод поставляется в виде блок-модулей максимальной степени заводской готовности.
Станция устанавливается на заранее подготовленное фундаментное основание.
Вводы коммуникаций в станцию и выход очищенной воды выполняются по согласованию. Комплектация насосными станциями, лабораторным оборудованием производится по требованию Заказчика.
Работа станции автоматизирована и не требует постоянного присутствия обслуживающего персонала. Установка оборудована локальной системой автоматики узлов и агрегатов и может быть интегрирована в информационно-технологическую сеть управления Заказчика. По требованию Заказчика станция оснащается электронными расходомерами и комплектными системами управления насосным оборудованием, датчиками температуры воздуха, автоматическими анализаторами очищенной воды.
Электрическая часть и система автоматизации выполнена на элементной базе SIEMENS, ABB, Schneider, Emerson с использованием программируемых логических модулей и PLC. По требованию Заказчика АСУТП станции выполняется с применением SCADA системы и интерфейсом информационного обмена с системой диспетчеризации Заказчика по каналам RS-485/AS/Ethernet, ProfiBus.Электрическая часть и система автоматизации выполнена на элементной базе SIEMENS, ABB, Schneider, Emerson с использованием программируемых логических модулей и PLC. По требованию Заказчика АСУТП станции выполняется с применением SCADA системы и интерфейсом информационного обмена с системой диспетчеризации Заказчика по каналам RS-485/AS/Ethernet, ProfiBus.

6. ТЕХНОЛОГИЯ ОЧИСТКИ СТОКОВ

Технологические модули установки включают в себя блоки технологических емкостей, разделенных перегородками, образующими секции ламинарного, коалесцентного сепараторов, фильтров первой и второй ступени.
Высокая степень очистки по ВВ и НП достигается благодаря тонкослойному отстаиванию в ламинарном сепараторе-разделителе, представляющим собой металлическую емкость с конусообразной нижней частью, заполненную пластинчатой ламинарной загрузкой. Пластмассовая загрузка образует зону эффективного тонкослойного ламинарного отстаивания и коалесцирования эмульгированных нефтепродуктов и не требует очистки в течение нескольких сезонов эксплуатации.

Технические требования		PlanaOS.P-15-13-172-02	13-172-02 ТП			
Объект	ЧГРЭС		ТКП	01	06.08.2013	
Заказчик	ЗАО «Котэс»		Стадия	Ред.	Дата выпуска	
Разработ.	Зубрилин	Установка очистки производственно-дождевых сточных вод	Лист	4	Листов	7
Согл.	Малагамба		PLANA			
Утвердил	Чечулин					

Приложение 28

Приложение Б
(обязательное)

Приложение Щ

Процесс коалесцирования эмульгированных нефтепродуктов протекает в емкости коалесцентного сепаратора. Коалесцентный сепаратор представляет собой наклонно установленные пластины из трех слоев ретикулированного пенополиуретана Regicell различной пористости.

Благодаря ячеистой структуре и гидрофобным свойствам ретикулированного пенополиуретана на его поверхности происходит эффективное коалесцирование (слипание) эмульгированых нефтепродуктов. Пластины ретикулированного пенополиуретана закрепляется на сетчатом каркасе из нержавеющей стали под наклоном, что позволяет укрупненным каплям нефтепродуктов легко выходить из объема коалесцентного материала. Укрупненные капли легких нефтепродуктов всплывают на поверхность жидкости сепаратора, где собираются сорбирующими бонами.

Сорбирующие боны – это сорбенты в виде гибкого рукава, обтянутые прочной сеткой и оснащенные карабинами и кольцами для сцепления. Внутри бон наполнен мелковолокнистым полипропиленом, что обеспечивает его высокую сорбционную емкость (бон размером Ø13 см × 3 м способен впитать до 28 литров нефти и нефтепродуктов), но при полном насыщении сорбент не теряет своей формы и не тонет. Боны не оставляют ворсинок, наружная сетка не позволяют мелким кусочкам сорбента расплываться по воде и приводить к потере функций бона. Для дополнительной прочности боны оснащены нейлоновым шнуром, что определяет их износостойкость и позволяет полностью использовать весь ресурс сорбента.

Благодаря трехслойной структуре загрузки сепаратора, с постепенным уменьшением размера пор, осуществляется эффективная механическая очистка сточных вод. Всего используется три вида материала с количеством 15, 30 и 45 пор на дюйм, соответственно Regicel PPI15, Regicel PPI 30 и Regicel PPI 45. Подобное сочетание материалов значительно увеличивает их грязеёмкость без снижения эффективности очистки по нефтепродуктам. Скорость фильтрации очищаемой жидкости в коалесцентном сепараторе не превышает 5 м³/ч, общая толщина коалесцентного материала не менее 150 мм.

Вторая секция также разделена на две независимые емкости с установленными внутри кассетами сорбционного фильтра. Каждая кассета представляет собой прямоугольный пластиковый корпус с дном из нержавеющей сетки, заполненный синтетическими сорбционными материалами. В нижнюю часть кассеты укладывается 4 слоя материала «Мегасорб» после чего кассета заполняется синтетическим сорбционным материалом WSP1000 (Spaghetti) и закрывается слоем материала «Мегасорб».

Сорбент «Мегасорб» представляет собой нетканый, волокнистый материал, выполненный в виде полотна, сформированного в единую, объемную гофрированную структуру из скрепленных между собой гидрофобных полимерных волокон. При таком способе формирования создаются дополнительные ёмкие полости, в которые нефть свободно проникает при непосредственном контакте, заполняет весь объем полотна за счет капиллярных сил, прочно держится внутри гофрированной волокнистой структуры сорбента за счет сил адгезии. В фильтрующей кассете нижние слои материала «Мегасорб» также выполняют функцию коалесцелятора тонких эмульсий нефтепродуктов, что увеличивает их сорбционную способность в последующих слоях сорбционного материала WSP1000 (Spaghetti). Сток из ламинарного сепаратора поступает в секцию предварительной фильтрации, которая представляет собой прямоугольный корпус с днищем, выполненный в виде конуса. В корпусе установлены корзины с сорбентом.

Сорбент WSP 1000 (Spaghetti) представляет собой небольшие узкие полоски, нарезанные из гидрофобного материала, состоящего из хаотично собранных волокон полипропилена. Этот материал разработан специально для адсорбции нефти и нефтепродуктов. Волокнистая структура материала обеспечивает высокую сорбционную емкость и быстроту сорбции, создавая большую поверхность впитывания. «Спагетти» используется в качестве фильтрующей загрузки для улавливания из воды нефтепродуктов.

Приложение 28

Приложение Б (обязательное)

Приложение Щ

Третья секция УОЛВ-30 также разделена на четыре независимые емкости с установленными внутри кассетами сорбционного фильтра. Конструкция кассет сорбционного фильтра второй ступени аналогична конструкции кассет сорбционного фильтра первой ступени за исключением применяемых сорбционных материалов. В нижнюю часть кассеты укладывается 1 слой материала «Мегасорб» после чего кассета заполняется дробленым древесным активированным углем марки БАУ и закрывается слоем материала «Мегасорб». Сточные воды после очистки по самотечным трубопроводам направляются к точке сброса.

Очищенный сток поступает в приемную емкость, откуда с помощью группы насосов Grundfos (один резервный) отводится на за пределы станции (на сброс).

Обеззараживание очищенного стока производится на ультрафиолетовых стерилизаторах с автоматической кавитационной системой очистки ламп.

В процессе работы установки в конусах ламинарного сепаратора, фильтров первой и второй ступени скапливается осадок. Осадок из конусов в полуавтоматическом режиме подается в песковой сепаратор на обезвоживание. Фильтрат, образующийся в процессе обезвоживания, в автоматическом режиме канализационной установкой перекачивается в ламинарный сепаратор. Обезвоженный осадок собирается в мобильный контейнер. По мере наполнения контейнер с осадком перемещаются на площадку хранения либо вывозится на утилизацию при помощи спецтранспорта.

7. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Установка очистки производственно-дождевых нефтесодержащих стоков поставляется в комплектном исполнении (включая, по требованию, Заказчика, ЗИП). Вместе с оборудованием станции Заказчику передается полный пакет технико-эксплуатационной документации. По согласованию с Заказчиком Инженерная группа ПЛАНА выполняет брендирование (фирменную окраску) блок-модулей и подготовку оборудования к транспортировке.
Блок-модули станции транспортируются железнодорожным или автомобильным транспортом.
Инженерная группа ПЛАНА по заданию Заказчика организует доставку комплекта оборудования станции указанному Грузополучателю.

Наименование	Кол-во	Габариты [1)]
Блок-модуль 1 (технологических емкостей)	3 шт.	6000x2500x2600
Блок-модуль 2 (технологического оборудование)	1 шт.	6000x1500x2500
Комплект технологического оборудования	1 компл.	Уточняется проектом

[1)] Ориентировочные транспортные габариты грузового места.

8. МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ И ПУСКО-НАЛАДКА

Монтаж станции осуществляется в соответствии с Инструкцией по монтажу и сборочным чертежом завода-изготовителя. Для монтажа и запуска станции в эксплуатацию Заказчик обеспечивает: подготовку фундаментов, строительный монтаж блок-модулей станции, подключение внешних коммуникаций, подачу стоков, электроэнергии и тепла. Монтаж станции осуществляется в срок не более 3…5 дней.
Пуско-наладка станции производится специалистами Инженерной группы ПЛАНА на договорной основе и включает в себя комплексное опробование оборудования и 72-х часовые эксплуатационные испытания.

Приложение 28

Приложение Б
(обязательное)

Приложение Щ

9. ОБСЛУЖИВАНИЕ СТАНЦИИ

Обслуживание станции заключается в периодическом контроле работы оборудования, наблюдении за процессом очистки в целом, вывозе обезвоженного осадка и периодической замене сорбционных материалов.

10. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок изготовителя составляет 12 месяцев с момента ввода установки в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента поставки.
Инженерная группа ПЛАНА не несет ответственности за повреждения, возникшие в результате неправильного транспортирования и эксплуатации изделия.
Рекламации на покупные комплектующие изделия следует направлять заводам-изготовителям этих изделий.

11. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

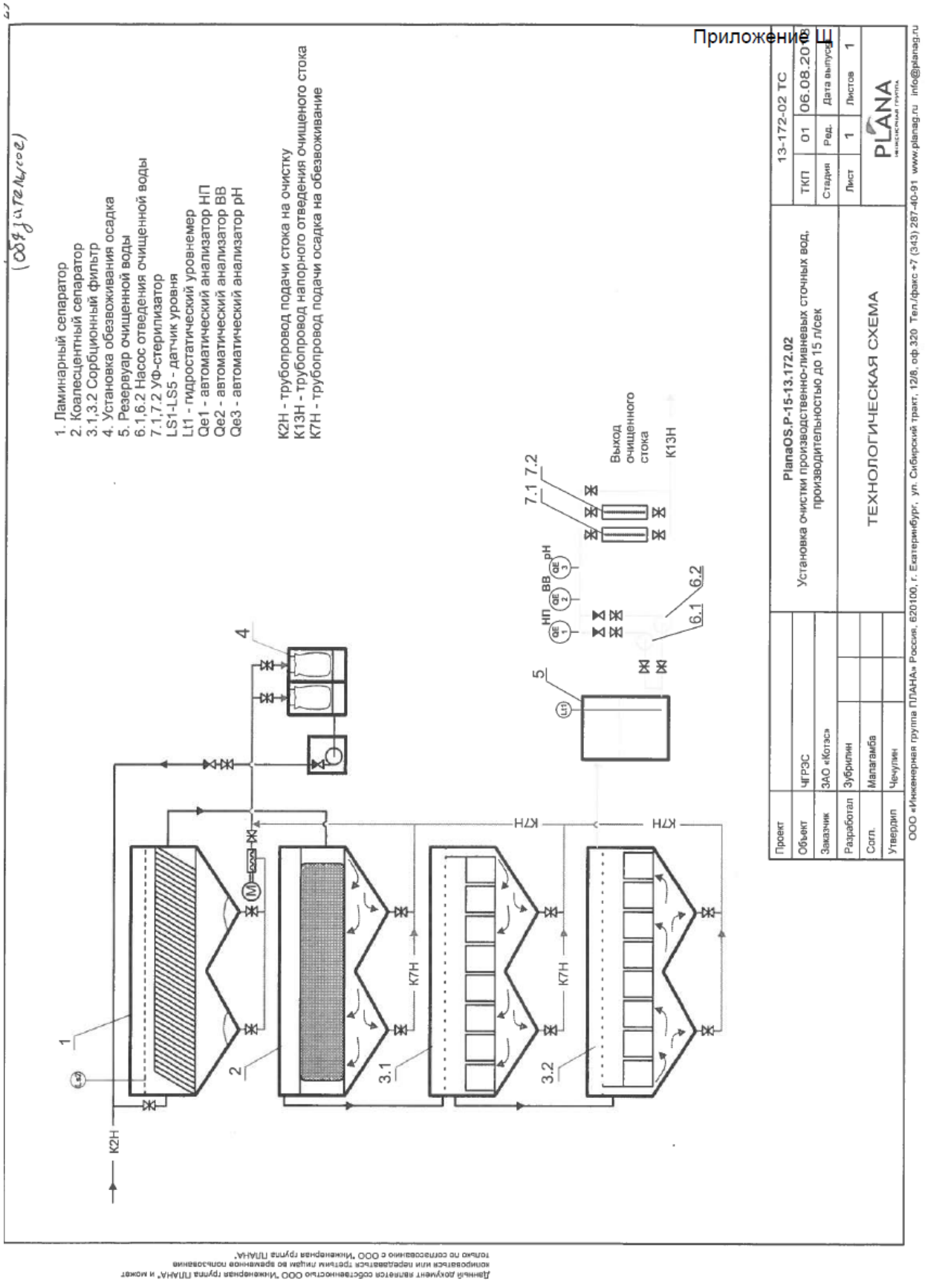
ТУ 4859-002-25080000-2013.
Декларация о соответствии ТР ТС №RU Д-RU.АЛ16.В.09259.

12. ПРИЛОЖЕНИЯ

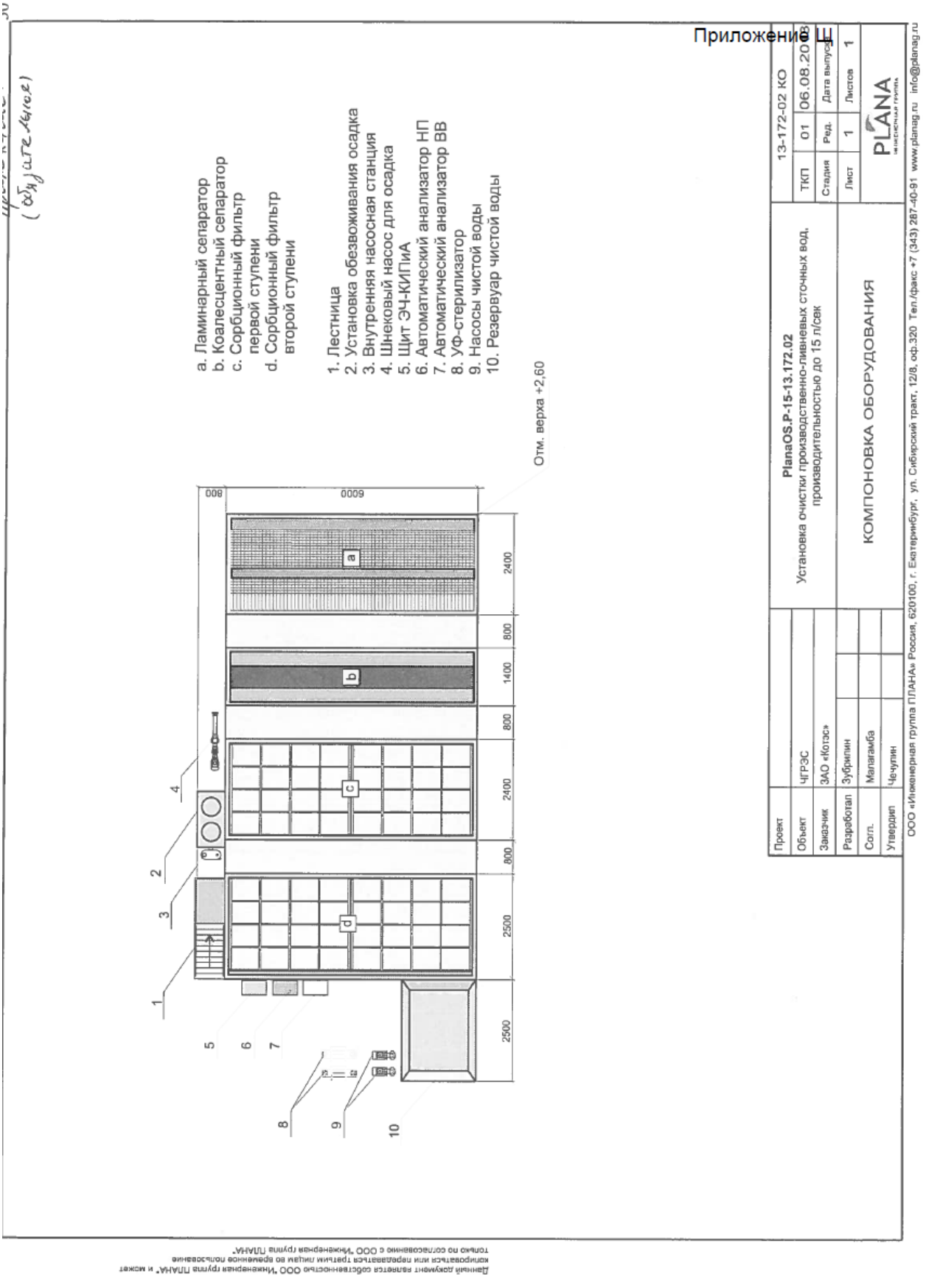
1.	PlanaOS.P-15-13-172-02 Технологическая схема.
2.	PlanaOS.P-15-13-172-02 Компоновка оборудования
3.	PlanaOS.P-15-13-172-02 Спецификация основного оборудования.
4.	Комплект разрешительной документации (копии)

Приложение 28

Приложение Ш



Приложение 28



Приложение 28

Приложение Б
(обязательное)

31

Приложение Щ

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель, ООО «Инженерная группа ПЛАНА»

620075, Российская Федерация, г. Екатеринбург, ул. Шарташская, д. 19, Фактический адрес: 620100, Российская Федерация, г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 12/8, тел. +73432874091, факс +73432874091, ОГРН 1136670009354

в лице Генерального директора Трофимова А.А.

заявляет, что Машины и оборудование для коммунального хозяйства: станции и установки очистки сточных вод, серии PlanaOS.
Продукция изготовлена в соответствии с ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

изготовитель: ООО «Инженерная группа ПЛАНА», 620075, Российская Федерация, г. Екатеринбург, ул. Шарташская, д. 19
фактический адрес 620100, Российская Федерация, г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 12/8
Стандарты, нормативные документы: ТУ 4859-002-25080000-2013
Код ТН ВЭД ТС: 8421210009
Серийный выпуск

соответствует требованиям

ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования";ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

Декларация о соответствии принята на основании

протоколов №№ 41383-ТО2/1-0345, 41383-ТО2/1-0346 от 25.06.2013 г., Испытательная лаборатория ООО "ЮгРесурс", рег. № РОСС RU.0001.21АВ93 от 28.10.2011, адрес: Краснодарский край, г. Новороссийск, ул. Мира, д. 9, оф. 307

Дополнительная информация

Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69. Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 25.06.2018 включительно.

(подпись)

М.П.

А.А. Трофимов

(инициалы и фамилия руководителя организации-заявителя или физического лица, зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя)

Сведения о регистрации декларации о соответствии:

Регистрационный номер декларации о соответствии: ТС № RU Д-RU.АЛ16.В.09259

Дата регистрации декларации о соответствии: 26.06.2013

Приложение 29. Служебная записка ПАО «Казаньоргсинтез» о технологических нормах для приема сточных вод

КАЗАНСКОЕ ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ОРГАНИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ»

Заместителю главного энергетика
И.В. Сайфутдинову

СЛУЖЕБНАЯ ЗАПИСКА № 26-НиОПСВ/ 14958 от « 8 » 02. 2018г.

По письму ООО «Альтернативная
Генерирующая Компания -2»

В ответ на письмо АГК-2 №9.18-к 2 от 31.01.2018г. сообщаем технологические нормы для приема сточных вод:

Требования к сточным водам, поступающим на очистку:

1. *Производственный сток:*

1.1. ХПК (химическое потребление кислорода) - не более 1500 мгO_2/дм^3.
1.2. БПКп (биохимическое потребление кислорода - полное) - не более 810 мгO_2/дм^3.
1.3. Температура сточных вод в зимний период - не более 45°С, в летний период - не более 35°С.
1.4. Отстой мульмы - не более 3% объемных
1.5. Содержание фенола - не более 15мг/ дм^3.
1.6. Реакция среды - щелочная, щелочность - не более 20мг-экв/ дм^3, pH не менее 7,0
1.7. Содержание этиленгликоля - не более 250мг/ дм^3.
1.8. Содержание неионогенных поверхностно-активных веществ (н-СПАВ) – не более 20мг/ дм^3.
1.9. Плавающие углеводороды - отсутствие.
1.10. Полиэтиленовые гранулы – отсутствие.
1.11. Ионы аммония – не более 30,0 мг/ дм^3

2. *Промышленно-.ливневый сток:*

2.1. ХПК – не более 100 мгO_2/дм^3.
2.2. Фенол – не более 0,004 мг/ дм^3.
2.3. Плавающие углеводороды – отсутствие.
2.4. Полиэтиленовые гранулы – отсутствие.
2.5. Алюминий (Al3+) – не более 0,11 мг/ дм^3
2.6. Аммоний-ион -не более 0,49 мг/ дм^3
2.7. $БПК_5$ – не более 1,76 мг/ дм^3
2.8. Взвешенные вещества –не более 10,25 мг/ дм^3
2.9. Железо общее – не более 0,1 мг/ дм^3
2.10. Медь (Cu2+) –не более 0,001 мг/ дм^3
2.11. Нефть и нефтепродукты – не более 0,03 мг/ дм^3
2.12. Нитрат-анион – не более 9,35 мг/ дм^3
2.13. Нитрит-анион – не более 0,13 мг/ дм^3
2.14. неионогенные СПАВ – не более 0,43 мг/ дм^3
2.15. Сульфат-анион – не более 219,33 мг/ дм^3
2.16. Сухой остаток – не более 513 мг/ дм^3

Приложение 29

2.17. Фосфаты (по Р) – не более 0,32 мг/ $дм^3$
2.18. Хлориды (Cl-) – не более 37,9 мг/ $дм^3$
2.19. Этиленгликоль - не более 0,48 мг/ $дм^3$

3. *Бытовой сток:*
3.1. ХПК - не более 800 мгO_2/$дм^3$.
3.2. Взвешенные вещества – не более 100 мг/$дм^3$.
3.3. Плавающие углеводороды – отсутствие.
3.4. Полиэтиленовые гранулы – отсутствие
3.5. неионогенные СПАВ – не более 20 мг/ $дм^3$
3.6. pH от 7,0 до 8,5
3.7. БПК5 – не более 610 мг/ $дм^3$
3.8. Температура от 20 до 35^0 С

Требования к промышленно-ливневому стоку указаны согласно разрешению на сброс загрязняющих веществ в окружающую среду от 26.06.2017г. в связи с тем, что промышленно-ливневые сточные воды не полностью возвращаются в водооборотные системы Общества и частично сливаются в реку Волга.

И.о. заместителя начальника цеха НиОПСВ **Р.Р. Закариев**

Исполнитель: Гицарева Е.В.
Конт. тел:.92-70

ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ ПО РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН

(полное наименование органа регистрации прав)

Раздел 1

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Сведения об основных характеристиках объекта недвижимости

В Единый государственный реестр недвижимости внесены следующие сведения:

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 1	Всего листов раздела 1: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
08.11.2017			
Кадастровый номер:		**16:20:080801:201**	

Номер кадастрового квартала:	16:20:080801
Дата присвоения кадастрового номера:	08.11.2017
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Адрес:	установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Почтовый адрес ориентира: Республика Татарстан, Зеленодольский муниципальный район, Осиновское сельское поселение
Площадь:	113064 +/- 2942кв. м
Кадастровая стоимость, руб.:	101757.60
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Категория земель:	Земли сельскохозяйственного назначения
Виды разрешенного использования:	для сельскохозяйственного производства
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"
Особые отметки:	Граница земельного участка пересекает границы земельных участков (земельного участка) с кадастровыми номерами (кадастровым номером) 16:20:000000:3464. 13008 138 24.08.2017
Получатель выписки:	Общество с ограниченной ответственностью "Птицеводческий комплекс "Ак Барс"

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА		Гаязова Л. С.
(полное наименование должности)	(подпись)	(инициалы, фамилия)

М.П.

Сведения о зарегистрированных правах на объект недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 2	Всего листов раздела 2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
08.11.2017			
Кадастровый номер:		**16:20:080801:201**	

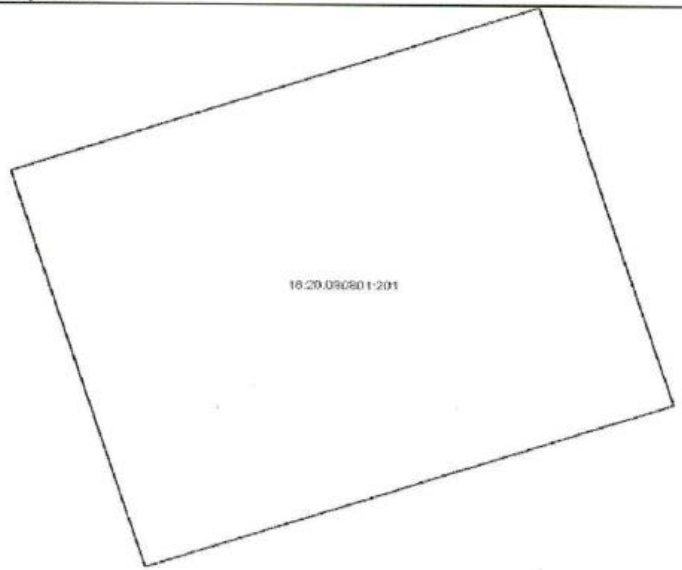
1.	Правообладатель (правообладатели):	1.1.	Общество с ограниченной ответственностью "Птицеводческий комплекс "Ак Барс", ИНН: 1648022038, ОГРН: 1071673002147
2.	Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.1.	Собственность, № 16:20:080801:201-16/016/2017-3 от 08.11.2017
3.	Документы-основания:	3.1.	Договор о присоединении АО "Птицекомплекс "Осиново" и ООО "Пестречинка" к ООО "Птицеводческий комплекс "Ак Барс" от 03.10.2016; Передаточный акт, утвержден протоколом ВОСА АО "Птицекомплекс "Осиново" от 03.10.2016
4.	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:		
	4.1.1. вид:		Ипотека
	4.1.1. дата государственной регистрации:		08.11.2017
	4.1.1. номер государственной регистрации:		16:20:080801:201-16/016/2017-1
	4.1.1. срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта:		с 08.11.2017 по 20.09.2024
	4.1.1. лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта:		Публичное акционерное общество "Сбербанк России", ИНН: 7707083893
	4.1.1. основание государственной регистрации:		Договор ипотеки от 14.06.2013 №85130021/2, дата регистрации 20.06.2013, №16-16-22/041/2013-410; Дополнительное соглашение №1 к Договору ипотеки №85130021/2 от 14.06.2013г. от 25.09.2013, дата регистрации 06.02.2014, №16-16-22/002/2014-355; Дополнительное соглашение №2 к Договору ипотеки №85130021/2 от 14.06.2013г. от 23.01.2014, дата регистрации 06.02.2014, №16-16-22/002/2014-358; Дополнительное соглашение №3 к Договору ипотеки №85130021/2 от 14.06.2013г. от 01.06.2015, дата регистрации 08.07.2015, №16-16/022-16/067/001/2015-6344/1; Дополнительное соглашение №4 к договору ипотеки №85130021/2 от 14.06.2013г. от 27.08.2015, дата регистрации 09.09.2015, №16-16/022-16/093/002/2015-5868/1; Дополнительное соглашение №5 к Договору ипотеки №85130021/2 от 14.06.2013 от 12.11.2015, дата регистрации 26.11.2015, №16-16/022-16/093/003/2015-1908/1; Договор о присоединении АО "Птицекомплекс "Осиново" и ООО "Пестречинка" к ООО "Птицеводческий комплекс "Ак Барс" от 03.10.2016; Передаточный акт, утвержден протоколом ВОСА АО "Птицекомплекс "Осиново" от 03.10.2016; Дополнительное соглашение к Договору ипотеки № 85130021/2 от 14.06.2013г. от 17.10.2017 №6, дата регистрации 26.10.2017, №16:20:080801:62-16/016/2017-11
5.	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:		данные отсутствуют
6.	Сведения об осуществлении государственной регистрации прав без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:		данные отсутствуют

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА		Гаязова Л. С.
(полное наименование должности)	(подпись)	(инициалы, фамилия)

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3**	Всего листов раздела **3**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
08.11.2017			
Кадастровый номер:		**16:20:080801:201**	

План (чертеж, схема) земельного участка:



Масштаб 1:	Условные обозначения:

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА		Гаязова Л. С.
(полное наименование должности)	(подпись)	(инициалы, фамилия)

М.П.

Приложение 30

Приложение 31. Договор купли-продажи земельного участка под строительство завода ТО ТКО

Договор № 85-2017
купли-продажи земельного участка

РТ, Пестречинский район, с.Ленино-Кокушкино 20 декабря 2017 года

Общество с ограниченной ответственностью «Птицеводческий комплекс «Ак Барс», именуемое в дальнейшем **«Продавец», ИНН 1648022038, ОГРН 1071673002147**, в лице Генерального директора Андреева Сергея Павловича, действующего на основании Устава, с одной стороны и

Общество с ограниченной ответственностью «Альтернативная Генерирующая Компания -2», именуемое в дальнейшем **«Покупатель», ИНН 9705067755, ОГРН 1167746502802**, в лице Управляющей организации – Общество с ограниченной ответственностью «Альтернативная Генерирующая Компания-1», ИНН 9705068572 , ОГРН 1167746544657, действующего на основании Договора о передаче полномочий единоличного исполнительного органа Общества с ограниченной ответственностью «Альтернативная Генерирующая Компания – 2» управляющей организации от 11.09.2017 года, Устава, в лице Генерального директора Тимофеева Игоря Александровича, с другой стороны, вместе именуемые в дальнейшем «Стороны» заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. Предмет Договора

1.1. Продавец обязуется передать в собственность Покупателя, а Покупатель принять и оплатить земельный участок, обладающий следующими уникальными характеристиками (далее – земельный участок) согласно выписке из Единого государственного реестра недвижимости (ЕГРН):
кадастровый номер: 16:20:080801:201
дата присвоения кадастрового номера: 08.11.2017
адрес: установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Почтовый адрес ориентира: Республика Татарстан, Зеленодольский муниципальный район, Осиновское сельское поселение
категория земель: земли сельскохозяйственного назначения
вид (виды) разрешенного использования: для сельскохозяйственного производства
площадь: 113064 кв.м.

1.2. Земельный участок принадлежит Продавцу на праве собственности, что подтверждается выпиской из ЕГРН.

1.3. Продавец гарантирует, что земельный участок никому не продан, иным образом не отчужден, под залогом и арестом не состоит, в аренду не сдан, не является предметом долга, на него не обращено взыскание, а также то, что право собственности Продавца никем не оспаривается и не ограничен в его использовании в соответствии с разрешенным использованием.

1.4. Переход права собственности на земельный участок к Покупателю подлежит государственной регистрации.

2. Прием-передача земельного участка

2.1. Передача земельного участка от Продавца Покупателю оформляется по акту приема-передачи земельного участка. Форма акта приема-передачи земельного участка приведена в приложении № 1 к Договору. С момента подписания Сторонами акта приема-передачи земельного участка такой акт становится неотъемлемой частью Договора.

2.2. Обязательство Продавца передать земельный участок считается исполненным после передачи земельного участка и подписания Сторонами акта приема-передачи.

3.Условия оплаты и порядок расчетов

3.1. Цена земельного участка, указанного в п.1.1. настоящего Договора, составляет **101 757 (сто одна тысяча семьсот пятьдесят семь) рублей 60 копеек**, НДС не облагается согласно пп. 6 п. 2 ст. 146 НК РФ. Цена определена согласно кадастровой стоимости указанного земельный участок.

3.2. Оплата за земельный участок производится одной суммой в размере, указанном в п. 3.1. настоящего Договора, в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты подписания акта приема - передачи земельного участка.

3.3. Стороны договорились, что при оплате земельного участка после его передачи Покупателю земельный участок не является находящимся в залоге у Продавца для обеспечения исполнения Покупателем своих обязательств по оплате.

3.4. Расчеты производятся путем перечисления Покупателем безналичных денежных средств на расчетный счет Продавца, указанный в Договоре.

3.5. Обязательство Покупателя по оплате земельного участка считается исполненным с момента зачисления денежных средств на корреспондентский счет банка Продавца.

4. Права и обязанности сторон

4.1. Покупатель и Продавец обязуются совершить все действия, необходимые для перехода права собственности на земельный участок.

Приложение 31

Управление Федеральной службы
государственной регистрации, кадастра
и картографии по Республике Татарстан
Номер регистрационного округа 16
Произведена государственная регистрация
Права собственности
Дата регистрации 23.01.2018
Номер регистрации 16:20:080801:201-16/016/2018-7
Регистратор _____ Сингатуллина Л.А.

Прошито, пронумеровано и скреплено печатью 3 (три) листа

Продавец С.П. Андреев

Покупатель И.А. Тимофеев

Приложение 32. Протокол количественного химического анализа пробы почвы на содержание диоксинов и фуранов

Лаборатория аналитической экотоксикологии
ФГБУН Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН
Аттестат аккредитации N. РОСС RU.0001.511136
119334 Москва, ул. Вавилова, д. 34; тел/факс: 499-135-1380; тел.: 499-135-9945
eco-analit@mail.ru

ПРОТОКОЛ № 18-011/1 (026) от 17 мая 2018 г.
количественного химического анализа
пробы почвы

Заказчик: ООО "НефтьСтройПроект"
Краткое описание пробы: Почва. Завод по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов мощностью 550000 тонн ТКО в год (Россия, Республика Татарстан). Акт отбора № МСЗ (СЗЗ-1). Дата отбора 04.05.18 г.

Дата поступления: 7 мая 2018 г.
Шифр: 6977 **Лаб.№** SL18-1
Методика КХА: Методика измерений массовой доли полихлорированных дибензо-п-диоксинов и дибензофуранов в почвах, грунтах, илах, донных отложениях, шламах, летучей золе методом хромато-масс-спектрометрии (ПНД Ф 16.1:2:2.2.56-08, Свидетельство ФГУП ВНИИМС № 01.00225/205-4-14 от 19.04.2014 г. ФР 1.31.2014.17405).

Определяемый компонент	Концентрация, нг/кг	Коэффициент токсичности		Концентрация в пересчете на эквивалент токсичности, нг/кг	
		I-TEF	$WHO\text{-}TEF_{05}$	I-TEQ	$WHO\text{-}TEQ_{05}$
2,3,7,8-ТХДД	<0.06	1	1	---	---
1,2,3,7,8-ПеХДД	<0.07	0.5	1	---	---
1,2,3,4,7,8-ГкХДД	0.15	0.1	0.1	0.0150	0.0150
1,2,3,6,7,8-ГкХДД	0.08	0.1	0.1	0.0080	0.0080
1,2,3,7,8,9-ГкХДД	0.08	0.1	0.1	0.0080	0.0080
1,2,3,4,6,7,8-ГпХДД	2.04	0.01	0.01	0.0204	0.0204
ОХДД	8.8	0.001	0.0003	0.0088	0.0026
2,3,7,8-ТХДФ	0.15	0.1	0.1	0.0150	0.0150
1,2,3,7,8-ПеХДФ	0.12	0.05	0.03	0.0060	0.0036
2,3,4,7,8-ПеХДФ	0.11	0.5	0.3	0.0550	0.0330
1,2,3,4,7,8-ГкХДФ	0.18	0.1	0.1	0.0180	0.0180
1,2,3,6,7,8-ГкХДФ	0.11	0.1	0.1	0.0110	0.0110
1,2,3,7,8,9-ГкХДФ	<0.02	0.1	0.1	---	---
2,3,4,6,7,8-ГкХДФ	0.09	0.1	0.1	0.0090	0.0090
1,2,3,4,6,7,8-ГпХДФ	0.5	0.01	0.01	0.0050	0.0050
1,2,3,4,7,8,9-ГпХДФ	0.05	0.01	0.01	0.0005	0.0005
ОХДФ	0.41	0.001	0.0003	0.0004	0.0001
Сумма ТХДД	0.97				
Сумма ПеХДД	0.9				
Сумма ГкХДД	0.3				
Сумма ГпХДД	3.13				
Сумма ТХДФ	2.03				
Сумма ПеХДФ	1.6				
Сумма ГкХДФ	1.08				
Сумма ГпХДФ	0.75				

Суммарная концентрация ПХДД и ПХДФ, нг/кг	**I-TEQ**	***0.18***
	$WHO\text{-}TEQ_{05}$	***0.15***
Максимально возможная суммарная концентрация ПХДД и ПХДФ, нг/кг	**I-TEQ**	***0.28***
	$WHO\text{-}TEQ_{05}$	***0.28***

Предел обнаружения по $^{13}C_{12}$-2,3,7,8-ТХДД: 0.06 нг/кг Относительная погрешность определения < 20%

Анализ выполнен на хромато-масс-спектрометре высокого разрешения"Финниган" тип MAT-95XL, сер. № 2736. Comm. number 276233.
Свидетельство о поверке № 109-17 от 06.11.2017 г. НПО "Тайфун"

Проба предоставлена Заказчиком. Протокол касается только образцов, подвергнутых анализу.
Исключается возможность частичной перепечатки протокола без разрешения Лаборатории.
Список сокращений приведен на обороте.

Зав. лабораторией, д.х.н. Е.С.Бродский

Приложение 32

Перечень условных обозначений, символов, единиц и терминов

Суммарная концентрация ПХДД и ПХДФ *– сумма концентраций индивидуальных ПХДД и ПХДФ, выраженных в единицах эквивалента токсичности; концентрации компонентов, содержание которых меньше предела определения, принимаются равными нулю.*

Максимально возможная суммарная концентрация ПХДД и ПХДФ *– сумма концентраций индивидуальных ПХДД и ПХДФ, выраженных в единицах эквивалента токсичности; концентрации компонентов, содержание которых ниже предела определения, принимаются равными пределу определения.*

I-TEF	International toxicity equivalency factor – международный коэффициент токсичности
I-TEQ	International toxicity equivalent – диоксиновый эквивалент в системе международных коэффициентов токсичности
WHO	World Health Organization – Всемирная Организация Здравоохранения (ВОЗ)
WHO-TEF$_{05}$	Коэффициент токсичности, введенный ВОЗ в 2005 году
WHO-TEQ$_{05}$	Диоксиновый эквивалент в системе коэффициентов токсичности ВОЗ
ПХДД	Полихлорированные дибензо-*n*-диоксины
ПХДФ	Полихлорированные дибензофураны
ТХДД	Тетрахлордибензо-*n*-диоксин
ТХДФ	Тетрахлордибензофуран
ПеХДД	Пентахлордибензо-*n*-диоксин
ПеХДФ	Пентахлордибензофуран
ГкХДД	Гексахлордибензо-*n*-диоксин
ГкХДФ	Гексахлордибензофуран
ГпХДД	Гептахлордибензо-*n*-диоксин
ГпХДФ	Гептахлордибензофуран
ОХДД	Октахлордибензо-*n*-диоксин
ОХДФ	Октахлордибензофуран
мг	миллиграмм (1мг = 10^{-3} г)
мкг	микрограмм (1мкг = 10^{-6} г)
нг	нанограмм (1нг = 10^{-9} г)
пг	пикограмм (1пг = 10^{-12} г)

Приложение 33. Расчет шумового воздействия на период эксплуатации завода ТО ТКО

Расчет шумового воздействия на период эксплуатации. Дневное время.
Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2017 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.3.2.4893 (от 30.03.2018)

Серийный номер 23-01-0049, ООО "НефтьСтройПроект"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	измельчитель	1294347.00	487611.00	0.00	12.57	1.0	84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	90.0	Да
002	кран для транспортировки	1294328.00	487662.50	0.00	12.57	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
003	кран для транспортировки	1294332.50	487643.50	0.00	12.57	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
004	вентилятор первчного воздуха	1294254.50	487630.50	0.00	12.57	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
005	вентилятор первчного воздуха2	1294265.50	487594.50	0.00	12.57	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
006	вентилятор вторичного воздуха	1294239.00	487625.50	0.00	12.57	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
007	вентилятор вторичного воздуха2	1294254.50	487592.00	0.00	12.57	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
008	вентилятор рециркуляции	1294230.00	487620.00	0.00	12.57	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
009	вентилятор рециркуляции2	1294244.00	487588.00	0.00	12.57	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
010	вентилятор горелки	1294284.50	487644.50	0.00	12.57	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
011	вентилятор горелки	1294286.00	487641.50	0.00	12.57	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
012	вентилятор горелки	1294296.50	487608.00	0.00	12.57	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
013	вентилятор горелки	1294298.00	487605.00	0.00	12.57	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
014	горелки	1294281.50	487641.00	0.00	12.57	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
015	горелки	1294282.50	487637.50	0.00	12.57	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
016	горелки	1294293.00	487605.50	0.00	12.57	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
017	горелки	1294294.00	487603.00	0.00	12.57	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
018	экстрактор шлака	1294222.50	487622.50	0.00	12.57	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
019	экстрактор шлака	1294225.00	487616.00	0.00	12.57	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
020	экстрактор шлака	1294234.50	487590.00	0.00	12.57	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
021	экстрактор шлака	1294237.00	487584.00	0.00	12.57	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
022	транспортер золы	1294219.00	487618.00	0.00	12.57	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
023	транспортер золы	1294220.00	487614.50	0.00	12.57	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
024	транспортер золы	1294230.50	487587.50	0.00	12.57	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
025	транспортер золы	1294232.00	487582.50	0.00	12.57	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
026	сажеобдувочный аппарат	1294229.50	487613.50	0.00	12.57	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
027	сажеобдувочный аппарат	1294232.00	487595.00	0.00	12.57	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
031	клапан понижения температуры	1294216.50	487609.00	0.00	12.57	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
032	клапан понижения температуры	1294226.00	487583.50	0.00	12.57	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да

033	клапан понижения температуры	1294218.00	487606.00	0.00	12.57	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
034	клапан понижения температуры	1294228.00	487579.50	0.00	12.57	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
035	гидравлическая станция	1294261.50	487627.00	0.00	12.57	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
036	гидравлическая станция	1294271.00	487602.50	0.00	12.57	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
037	конвейер шлакоудаления	1294215.50	487616.50	0.00	12.57	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
038	конвейер шлакоудаления	1294222.00	487587.50	0.00	12.57	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
039	рукавные фильтры	1294233.50	487571.50	0.00	12.57	1.0	56.0	59.0	64.0	61.0	58.0	58.0	55.0	49.0	48.0	62.0	Да
040	воздуходувка гидр.извест	1294226.50	487573.50	0.00	12.57	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
041	воздуходувка актив.угля	1294230.00	487566.50	0.00	12.57	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
042	дымосос	1294237.50	487565.00	0.00	12.57	1.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
043	дымосос	1294229.50	487562.50	0.00	12.57	1.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
044	дымовая труба	1294205.00	487598.50	98.00	6.28		85.7	85.7	79.8	70.9	68.4	66.8	64.5	60.9	55.1	72.7	Да
045	дымовая труба	1294206.00	487597.50	98.00	6.28		85.7	85.7	79.8	70.9	68.4	66.8	64.5	60.9	55.1	72.7	Да
046	питательные насосы	1294236.50	487671.00	0.00	12.57	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
047	питательные насосы	1294240.00	487664.50	0.00	12.57	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
048	питательные насосы	1294243.00	487656.50	0.00	12.57	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
049	конденсатные насосы	1294225.50	487663.50	0.00	12.57	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
050	конденсатные насосы	1294229.50	487653.00	0.00	12.57	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
051	турбогенератор	1294222.50	487655.00	0.00	12.57	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
052	байпасный клапан	1294214.00	487661.50	0.00		1.0										85.0	Нет
053	станция ВД/СД	1294216.00	487650.50	0.00	12.57	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
054	система параструйного эжектора	1294203.50	487657.00	0.00	12.57	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
055	система параструйного эжектора	1294207.50	487644.50	0.00	12.57	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
056	пусковой эжектор	1294201.50	487665.00	0.00	12.57	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
057	станция очистки вод	1294205.00	487636.50	0.00	12.57	1.0	76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0	82.0	Да
058	паропровод КВО	1294192.00	487649.00	0.00	12.57		94.0	97.0	102.0	99.0	96.0	96.0	93.0	87.0	86.0	100.0	Да
059	паропровод КВО	1294263.00	487661.50	0.00	12.57		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
060	паропровод КВО	1294263.00	487656.00	0.00	12.57		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
061	паропровод КВО	1294256.00	487662.50	0.00	12.57		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
062	паропровод КВО	1294255.50	487653.50	0.00	12.57		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
063	конвейер	1294260.00	487569.00	0.00	12.57	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
064	металлоотделитель	1294271.50	487573.00	0.00	12.57	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
065	кран для транспортировки отходов	1294281.00	487573.00	0.00	12.57	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
066	кран для транспортировки отходов	1294268.00	487567.50	0.00	12.57	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
067	металлоотделитель	1294268.00	487579.00	0.00	12.57	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
068	конвейер	1294251.50	487572.50	0.00	12.57	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
069	Трансформатор ВН/СН	1294212.00	487707.00	0.00	12.57	0.3	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да
070	Трансформатор ВН/СН	1294216.50	487708.00	0.00	12.57	0.3	54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	Да
071	Трансформатор СН/СН	1294222.00	487710.00	0.00	12.57	0.3	54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	Да
072	Блок кондиционирования	1294198.50	487678.50	0.00	12.57		64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да
073	станция смешивания мочевины	1294247.50	487696.50	0.00	12.57		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
074	насосы шлакоудаления	1294251.50	487693.00	0.00	12.57		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
075	воздушные компрессоры	1294262.00	487703.00	0.00	12.57		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
076	воздушные компрессоры	1294262.50	487700.00	0.00	12.57		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
077	воздушные компрессоры	1294257.50	487699.00	0.00	12.57		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
078	воздушные компрессоры	1294261.50	487697.00	0.00	12.57		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
083	ГРП	1294270.50	487506.50	0.00	12.57		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да

084	очистные замасленных стоков	1294352.50	487540.50	0.00	12.57		69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
085	насосная станция	1294392.50	487557.50	0.00	12.57		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
086	очистные производственно-дождевых стоков	1294298.50	487516.00	0.00	12.57		69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
087	насосная пожаротушения	1294140.00	487718.00	0.00	12.57		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
088	вент. шлакоудаление	1294254.50	487563.50	22.00	6.28	1.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
089	вент. шлакоудаление	1294260.00	487577.00	22.00	6.28	1.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
090	вент. шлакоудаление	1294275.00	487567.50	22.00	6.28	1.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
091	вент. шлакоудаление	1294286.50	487584.00	22.00	6.28	1.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
095	вент. бункер	1294327.50	487660.00	47.00	6.28	1.0	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	74.0	Да
096	вент. бункер	1294329.50	487654.00	47.00	6.28	1.0	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	74.0	Да
097	вент. бункер	1294333.50	487640.00	47.00	6.28	1.0	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	74.0	Да
098	вент. бункер	1294336.50	487631.00	47.00	6.28	1.0	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	74.0	Да
099	вент. бункер	1294341.00	487622.50	47.00	6.28	1.0	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	74.0	Да
100	вент. бункер	1294343.50	487615.50	47.00	6.28	1.0	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	74.0	Да
101	вент. котельная	1294269.50	487638.00	0.00	12.57	1.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
102	вент. котельная	1294260.50	487635.00	0.00	12.57	1.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
103	вент. котельная	1294266.00	487631.50	0.00	12.57	1.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
104	вент. котельная	1294280.50	487644.50	0.00	12.57	1.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
105	вент. котельная	1294285.00	487631.50	0.00	12.57	1.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
106	вент. котельная	1294268.00	487627.00	0.00	12.57	1.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
107	вент. котельная	1294262.00	487618.00	0.00	12.57	1.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
108	вент. котельная	1294265.50	487613.50	0.00	12.57	1.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
109	вент. котельная	1294270.00	487614.00	0.00	12.57	1.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
110	вент. котельная	1294287.00	487621.00	0.00	12.57	1.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
111	вент. котельная	1294283.00	487628.00	0.00	12.57	1.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
112	вент. котельная	1294285.00	487616.50	0.00	12.57	1.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
113	вент. котельная	1294285.00	487601.50	0.00	12.57	1.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
114	вент. котельная	1294279.50	487599.50	0.00	12.57	1.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
115	вент. котельная	1294266.50	487607.00	0.00	12.57	1.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
116	вент. котельная	1294273.50	487600.50	0.00	12.57	1.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
117	вент. газоочистка	1294252.50	487622.50	59.50	12.57	1.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
118	вент. газоочистка	1294254.50	487618.00	59.50	12.57	1.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
119	вент. газоочистка	1294257.50	487613.00	59.50	12.57	1.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
120	вент. газоочистка	1294260.50	487603.00	59.50	12.57	1.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
121	вент. газоочистка	1294244.00	487616.50	59.50	12.57	1.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
122	вент. газоочистка	1294246.50	487607.00	59.50	12.57	1.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
123	вент. газоочистка	1294251.00	487596.50	59.50	12.57	1.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
124	вент. турбинный	1294251.50	487669.50	0.00	12.57	1.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
125	вент. турбинный	1294250.00	487659.00	0.00	12.57	1.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
126	вент. турбинный	1294233.50	487663.00	0.00	12.57	1.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
127	вент. турбинный	1294232.50	487649.50	0.00	12.57	1.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
128	вент. турбинный	1294212.00	487655.00	0.00	12.57	1.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
129	вент. электротпомещение	1294204.50	487682.00	0.00												80.0	Нет
130	вент. электротпомещение	1294214.00	487685.50	0.00												80.0	Нет
131	вент. электротпомещение	1294224.50	487689.50	0.00												80.0	Нет
132	вент. электротпомещение	1294234.50	487691.50	0.00												80.0	Нет
133	вент. электротпомещение	1294241.50	487693.00	0.00												80.0	Нет

134	вент. электротпомещение	1294199.00	487676.50	0.00	12.57		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
135	вент. электротпомещение	1294207.00	487678.50	0.00	12.57		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
136	вент. электротпомещение	1294221.00	487681.50	0.00	12.57		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
137	вент. электротпомещение	1294232.00	487687.50	0.00	12.57		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
138	вент. электротпомещение	1294241.50	487690.00	0.00	12.57		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
139	вент. электротпомещение	1294191.00	487676.50	0.00	12.57		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
140	вент. ВПУ	1294248.50	487691.50	0.00												80.0	Нет
141	вент. ВПУ	1294240.00	487688.00	0.00												80.0	Нет
142	вент. ВПУ	1294229.50	487684.50	0.00												80.0	Нет
143	вент. ВПУ	1294224.50	487687.00	0.00												80.0	Нет
144	вент. ВПУ	1294219.00	487685.50	0.00												80.0	Нет
145	вент. ВПУ	1294215.50	487681.00	0.00	12.57		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
146	вент. ВПУ	1294205.50	487676.50	0.00	12.57		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
147	вент. ВПУ	1294200.00	487674.00	0.00	12.57		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
148	вент. ВПУ	1294195.00	487675.00	0.00	12.57		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
149	вент. ВПУ	1294194.50	487678.50	0.00	12.57		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
150	вент. компрессорная	1294266.00	487696.00	0.00	12.57		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
151	вент	1294299.00	487670.50	0.00	12.57		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
155	станок сверлильный	1294259.00	487695.00	0.00	12.57		85.8	88.8	93.8	90.8	87.8	87.8	84.8	78.8	77.8	91.8	Да
156	резка металла	1294260.00	487692.50	0.00	12.57		90.7	93.7	98.7	95.7	92.7	92.7	89.7	83.7	82.7	96.7	Да
157	шлифовальный	1294263.00	487693.50	0.00	12.57		78.1	81.1	86.1	83.1	80.1	80.1	77.1	71.1	70.1	84.1	Да
158	токарный	1294264.00	487697.50	0.00	12.57		92.7	95.7	100.7	97.7	94.7	94.7	91.7	85.7	84.7	98.7	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
029	ударно-механическая самоочитска	1294221.50	487607.00	0.00	12.57	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0			85.0	105.0	Да
030	ударно-механическая самоочитска	1294227.00	487591.00	0.00	12.57	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0			85.0	105.0	Да
079	предохранительный клапан котла	1294275.00	487629.50	0.00		1.0												80.0	85.0	Нет
080	предохранительный клапан котла	1294275.00	487624.00	0.00		1.0												80.0	85.0	Нет
081	предохранительный клапан котла	1294277.50	487619.50	0.00		1.0												80.0	85.0	Нет
082	предохранительный клапан котла	1294271.00	487620.00	0.00	12.57	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0			80.0	85.0	Да
152	транспорт ввоз ТКО	1294351.00	487641.50	0.00	12.57		64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0			70.0	88.0	Да
153	транспорт внутренние проезды	1294345.50	487568.50	0.00	12.57		64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0			70.0	88.0	Да
154	стоянка легковая	1294302.50	487716.00	0.00	12.57		32.2	35.2	40.2	37.2	34.2	34.2	31.2	25.2	24.2			38.2	67.5	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота		

				подъема (м)		
001	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по источнику "Точечный ИЗА (тип 1)"	1295205.00	487599.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
002	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по источнику "Точечный ИЗА (тип 1)"	1294911.14	488305.64	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
003	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по источнику "Точечный ИЗА (тип 1)"	1294205.00	488599.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
004	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по источнику "Точечный ИЗА (тип 1)"	1293498.86	488305.64	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
005	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по источнику "Точечный ИЗА (тип 1)"	1293205.00	487599.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по источнику "Точечный ИЗА (тип 1)"	1293498.86	486893.36	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
007	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по источнику "Точечный ИЗА (тип 1)"	1294205.00	486599.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
008	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по источнику "Точечный ИЗА (тип 1)"	1294911.14	486893.36	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
009	Расчетная точка	1295009.00	488638.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
010	Расчетная точка	1295023.50	488463.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
011	Расчетная точка	1295461.50	488083.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
012	Расчетная точка	1295578.50	487514.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
013	Расчетная точка	1292775.50	486390.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
014	Расчетная точка	1292702.50	486594.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
015	Расчетная точка	1292556.50	487149.50	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	1292200.00	487700.00	1296000.00	487700.00	3200.00	1.50	100.00	100.00	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе охранной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
015	Расчетная точка	1292556.50	487149.50	1.50	36.8	34.8	39.2	35	30.5	27.3	12	0	0	32.40	32.60

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по источнику "Точечный ИЗА (тип 1)"	1295205.00	487599.50	1.50	42	40	44.6	41	37.2	35.6	26.9	0	0	39.70	39.90
002	Р.Т. на границе СЗЗ	1294911.14	488305.64	1.50	42.1	41.2	45.9	42.3	38.5	36.9	28.2	0	0	41.00	41.10

	(авто) из СЗЗ по источнику "Точечный ИЗА (тип 1)"														
003	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по источнику "Точечный ИЗА (тип 1)"	1294205.00	488599.50	1.50	41.8	41.1	45.7	42.1	38.3	36.6	27.8	0	0	40.70	40.80
004	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по источнику "Точечный ИЗА (тип 1)"	1293498.86	488305.64	1.50	41.5	40.7	45.3	41.7	37.8	36.1	26.9	0	0	40.20	40.30
005	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по источнику "Точечный ИЗА (тип 1)"	1293205.00	487599.50	1.50	41.3	39.5	44.1	40.4	36.5	34.7	25.4	0	0	38.90	39.00
006	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по источнику "Точечный ИЗА (тип 1)"	1293498.86	486893.36	1.50	41.3	40.1	44.7	41	37.1	35.3	25.7	0	0	39.50	39.60
007	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по источнику "Точечный ИЗА (тип 1)"	1294205.00	486599.50	1.50	41.4	38.4	43	39.4	35.5	33.7	24.3	0	0	37.80	38.10
008	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по источнику "Точечный ИЗА (тип 1)"	1294911.14	486893.36	1.50	41.8	38.6	43.2	39.6	35.7	34.1	25.2	0	0	38.20	38.40

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
009	Расчетная точка	1295009.00	488638.50	1.50	39.6	38.7	43.3	39.5	35.4	33.2	22.3	0	0	37.60	37.80
010	Расчетная точка	1295023.50	488463.00	1.50	40.5	39.6	44.2	40.5	36.5	34.6	24.6	0	0	38.80	39.00
011	Расчетная точка	1295461.50	488083.50	1.50	39.4	38.8	43.3	39.5	35.4	33.1	22	0	0	37.60	37.70
012	Расчетная точка	1295578.50	487514.50	1.50	39.2	37	41.5	37.7	33.5	31.3	19.9	0	0	35.70	36.00
013	Расчетная точка	1292775.50	486390.50	1.50	36	34.9	39.3	35	30.3	26.9	8	0	0	32.20	32.40
014	Расчетная точка	1292702.50	486594.50	1.50	36.3	35.3	39.7	35.5	30.8	27.5	11.4	0	0	32.80	32.90

Точки типа: Расчетные точки площадок

Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
X (м)	Y (м)												
1292200.00	489300.00	1.50	33.2	32.1	36.3	31.6	26.2	21.3	0	0	0	28.10	28.60
1292300.00	489300.00	1.50	33.5	32.4	36.6	32	26.6	22	0	0	0	28.50	29.00
1292400.00	489300.00	1.50	33.8	32.7	36.9	32.3	27	22.6	0	0	0	28.90	29.30
1292500.00	489300.00	1.50	34	32.9	37.2	32.6	27.4	23.1	0	0	0	29.30	29.70
1292600.00	489300.00	1.50	34.3	33.2	37.5	33	27.8	23.6	0	0	0	29.70	30.10
1292700.00	489300.00	1.50	34.5	33.5	37.7	33.3	28.2	24.2	0	0	0	30.10	30.40

1292800.00	489300.00	1.50	34.8	33.7	38	33.6	28.7	24.7	0.3	0	0	30.50	30.80
1292900.00	489300.00	1.50	35	34	38.3	34	29.1	25.2	3.8	0	0	30.90	31.10
1293000.00	489300.00	1.50	35.3	34.3	38.6	34.3	29.4	25.7	6.1	0	0	31.30	31.50
1293100.00	489300.00	1.50	35.5	34.5	38.9	34.6	29.8	26.1	6.9	0	0	31.70	31.90
1293200.00	489300.00	1.50	35.8	34.7	39.1	34.9	30.2	26.6	8.4	0	0	32.00	32.30
1293300.00	489300.00	1.50	36	35	39.4	35.2	30.5	27	11	0	0	32.40	32.60
1293400.00	489300.00	1.50	36.2	35.2	39.6	35.4	30.8	27.4	11.7	0	0	32.70	32.90
1293500.00	489300.00	1.50	36.4	35.4	39.8	35.7	31.1	27.8	12.3	0	0	33.00	33.20
1293600.00	489300.00	1.50	36.6	35.6	40	35.9	31.3	28.1	12.9	0	0	33.30	33.50
1293700.00	489300.00	1.50	36.7	35.8	40.2	36.1	31.6	28.5	13.3	0	0	33.50	33.70
1293800.00	489300.00	1.50	36.9	35.9	40.4	36.3	31.8	28.8	13.8	0	0	33.70	33.90
1293900.00	489300.00	1.50	37	36	40.5	36.4	31.9	29	14.1	0	0	33.90	34.10
1294000.00	489300.00	1.50	37.1	36.1	40.6	36.5	32.1	29.2	14.5	0	0	34.10	34.20
1294100.00	489300.00	1.50	37.2	36.2	40.7	36.6	32.1	29.3	14.7	0	0	34.10	34.30
1294200.00	489300.00	1.50	37.2	36.2	40.7	36.6	32.2	29.3	14.9	0	0	34.20	34.40
1294300.00	489300.00	1.50	37.2	36.2	40.7	36.6	32.2	29.3	14.9	0	0	34.20	34.40
1294400.00	489300.00	1.50	37.1	36.2	40.7	36.6	32.1	29.3	14.7	0	0	34.10	34.30
1294500.00	489300.00	1.50	37.1	36.1	40.6	36.5	32.1	29.2	14.4	0	0	34.00	34.20
1294600.00	489300.00	1.50	37	36	40.5	36.4	31.9	29	14.1	0	0	33.90	34.10
1294700.00	489300.00	1.50	36.9	35.9	40.4	36.3	31.8	28.8	13.8	0	0	33.70	33.90
1294800.00	489300.00	1.50	36.7	35.8	40.2	36.1	31.6	28.5	13.3	0	0	33.50	33.70
1294900.00	489300.00	1.50	36.6	35.6	40	35.9	31.3	28.1	12.8	0	0	33.30	33.50
1295000.00	489300.00	1.50	36.4	35.4	39.8	35.7	31.1	27.8	12.3	0	0	33.00	33.20
1295100.00	489300.00	1.50	36.2	35.2	39.6	35.4	30.8	27.4	11.7	0	0	32.70	32.90
1295200.00	489300.00	1.50	36	35	39.4	35.2	30.5	27	9.5	0	0	32.40	32.60
1295300.00	489300.00	1.50	35.8	34.8	39.1	34.9	30.2	26.6	8.7	0	0	32.00	32.30
1295400.00	489300.00	1.50	35.5	34.5	38.9	34.6	29.8	26.2	7.3	0	0	31.70	31.90
1295500.00	489300.00	1.50	35.3	34.3	38.6	34.3	29.5	25.7	6.5	0	0	31.30	31.60
1295600.00	489300.00	1.50	35	34	38.3	34	29.1	25.2	5.6	0	0	30.90	31.20
1295700.00	489300.00	1.50	34.8	33.7	38	33.6	28.6	24.7	1.2	0	0	30.50	30.80
1295800.00	489300.00	1.50	34.5	33.5	37.8	33.3	28.2	24.2	0.4	0	0	30.10	30.50
1295900.00	489300.00	1.50	34.3	33.2	37.5	33	27.8	23.6	0	0	0	29.70	30.10
1296000.00	489300.00	1.50	34	32.9	37.2	32.6	27.4	23.1	0	0	0	29.30	29.80
1292200.00	489200.00	1.50	33.5	32.3	36.5	31.9	26.5	21.9	0	0	0	28.40	28.90
1292300.00	489200.00	1.50	33.7	32.6	36.8	32.3	26.9	22.5	0	0	0	28.80	29.30
1292400.00	489200.00	1.50	34	32.9	37.1	32.6	27.3	23	0	0	0	29.30	29.70
1292500.00	489200.00	1.50	34.3	33.2	37.4	33	27.8	23.6	0	0	0	29.70	30.00
1292600.00	489200.00	1.50	34.5	33.5	37.7	33.3	28.2	24.2	0	0	0	30.10	30.40
1292700.00	489200.00	1.50	34.8	33.8	38.1	33.7	28.7	24.7	0.4	0	0	30.50	30.80
1292800.00	489200.00	1.50	35.1	34	38.4	34	29.1	25.2	4	0	0	31.00	31.20
1292900.00	489200.00	1.50	35.4	34.3	38.7	34.3	29.5	25.8	6.3	0	0	31.40	31.60
1293000.00	489200.00	1.50	35.6	34.6	38.9	34.7	29.9	26.3	7.2	0	0	31.80	32.00
1293100.00	489200.00	1.50	35.9	34.9	39.2	35	30.3	26.8	9.3	0	0	32.20	32.40
1293200.00	489200.00	1.50	36.1	35.1	39.5	35.3	30.7	27.3	11.4	0	0	32.60	32.80
1293300.00	489200.00	1.50	36.4	35.4	39.8	35.6	31	27.8	12.2	0	0	33.00	33.20
1293400.00	489200.00	1.50	36.6	35.6	40.1	35.9	31.4	28.2	12.9	0	0	33.30	33.50
1293500.00	489200.00	1.50	36.8	35.9	40.3	36.2	31.7	28.7	13.6	0	0	33.70	33.80

1293600.00	489200.00	1.50	37	36.1	40.5	36.5	32	29.1	14.4	0	0	34.00	34.10
1293700.00	489200.00	1.50	37.2	36.3	40.7	36.7	32.2	29.4	15.1	0	0	34.20	34.40
1293800.00	489200.00	1.50	37.4	36.4	40.9	36.9	32.5	29.6	15.5	0	0	34.50	34.60
1293900.00	489200.00	1.50	37.5	36.6	41	37	32.6	29.9	15.9	0	0	34.70	34.80
1294000.00	489200.00	1.50	37.6	36.7	41.2	37.2	32.8	30	16.5	0	0	34.80	35.00
1294100.00	489200.00	1.50	37.7	36.7	41.2	37.2	32.9	30.2	17	0	0	34.90	35.10
1294200.00	489200.00	1.50	37.7	36.8	41.3	37.3	32.9	30.2	17.1	0	0	35.00	35.10
1294300.00	489200.00	1.50	37.7	36.8	41.3	37.3	32.9	30.2	17.1	0	0	35.00	35.10
1294400.00	489200.00	1.50	37.7	36.7	41.2	37.2	32.9	30.2	16.9	0	0	34.90	35.10
1294500.00	489200.00	1.50	37.6	36.7	41.2	37.2	32.8	30	16.4	0	0	34.80	35.00
1294600.00	489200.00	1.50	37.5	36.6	41	37	32.6	29.9	15.9	0	0	34.70	34.80
1294700.00	489200.00	1.50	37.4	36.4	40.9	36.9	32.4	29.6	15.5	0	0	34.50	34.60
1294800.00	489200.00	1.50	37.2	36.3	40.7	36.7	32.2	29.4	15	0	0	34.20	34.40
1294900.00	489200.00	1.50	37	36.1	40.5	36.5	32	29.1	14.2	0	0	34.00	34.10
1295000.00	489200.00	1.50	36.8	35.9	40.3	36.2	31.7	28.6	13.6	0	0	33.70	33.80
1295100.00	489200.00	1.50	36.6	35.6	40.1	35.9	31.4	28.2	12.9	0	0	33.30	33.50
1295200.00	489200.00	1.50	36.4	35.4	39.8	35.6	31	27.7	12.2	0	0	33.00	33.20
1295300.00	489200.00	1.50	36.1	35.1	39.5	35.3	30.7	27.3	11.1	0	0	32.60	32.80
1295400.00	489200.00	1.50	35.9	34.9	39.2	35	30.3	26.8	9.1	0	0	32.20	32.50
1295500.00	489200.00	1.50	35.6	34.6	39	34.7	29.9	26.3	7.6	0	0	31.80	32.10
1295600.00	489200.00	1.50	35.3	34.3	38.7	34.4	29.5	25.8	6.7	0	0	31.40	31.70
1295700.00	489200.00	1.50	35.1	34	38.4	34	29.1	25.3	5.8	0	0	31.00	31.30
1295800.00	489200.00	1.50	34.8	33.8	38.1	33.7	28.7	24.7	1.4	0	0	30.50	30.90
1295900.00	489200.00	1.50	34.5	33.5	37.8	33.3	28.2	24.2	0.5	0	0	30.10	30.50
1296000.00	489200.00	1.50	34.2	33.2	37.5	33	27.8	23.6	0	0	0	29.70	30.10
1292200.00	489100.00	1.50	33.7	31.8	36	31.4	26.1	21.6	0	0	0	28.00	28.60
1292300.00	489100.00	1.50	33.9	32.1	36.4	31.8	26.5	22.2	0	0	0	28.50	29.00
1292400.00	489100.00	1.50	34.2	33.1	37.4	32.9	27.7	23.5	0	0	0	29.60	30.00
1292500.00	489100.00	1.50	34.5	33.4	37.7	33.3	28.1	24.1	0	0	0	30.00	30.40
1292600.00	489100.00	1.50	34.8	33.7	38	33.6	28.7	24.7	0.4	0	0	30.50	30.80
1292700.00	489100.00	1.50	35.1	34	38.3	34	29.1	25.2	4	0	0	31.00	31.20
1292800.00	489100.00	1.50	35.4	34.3	38.7	34.4	29.6	25.8	6.4	0	0	31.40	31.60
1292900.00	489100.00	1.50	35.7	34.6	39	34.7	30	26.4	7.4	0	0	31.90	32.10
1293000.00	489100.00	1.50	36	34.9	39.3	35.1	30.4	27	10.8	0	0	32.30	32.50
1293100.00	489100.00	1.50	36.2	35.2	39.6	35.4	30.8	27.5	11.7	0	0	32.70	32.90
1293200.00	489100.00	1.50	36.5	35.5	39.9	35.8	31.2	28	12.6	0	0	33.10	33.30
1293300.00	489100.00	1.50	36.8	35.8	40.2	36.1	31.6	28.6	13.4	0	0	33.60	33.70
1293400.00	489100.00	1.50	37.1	36.1	40.5	36.5	32	29.1	14.4	0	0	34.00	34.10
1293500.00	489100.00	1.50	37.3	36.3	40.8	36.8	32.3	29.5	15.2	0	0	34.30	34.50
1293600.00	489100.00	1.50	37.5	36.6	41	37	32.6	29.9	15.9	0	0	34.70	34.80
1293700.00	489100.00	1.50	37.7	36.8	41.3	37.3	32.9	30.2	17.1	0	0	35.00	35.10
1293800.00	489100.00	1.50	37.9	37	41.5	37.5	33.2	30.5	17.7	0	0	35.20	35.40
1293900.00	489100.00	1.50	38	37.1	41.6	37.7	33.4	30.8	18.1	0	0	35.40	35.60
1294000.00	489100.00	1.50	38.2	37.2	41.8	37.8	33.5	31	18.4	0	0	35.60	35.80
1294100.00	489100.00	1.50	38.2	37.3	41.8	37.9	33.6	31.1	18.6	0	0	35.70	35.90
1294200.00	489100.00	1.50	38.3	37.4	41.9	38	33.7	31.2	18.8	0	0	35.80	35.90
1294300.00	489100.00	1.50	38.3	37.4	41.9	38	33.7	31.2	18.8	0	0	35.80	35.90

1294400.00	489100.00	1.50	38.2	37.3	41.8	37.9	33.6	31.1	18.6	0	0	35.70	35.90
1294500.00	489100.00	1.50	38.2	37.2	41.8	37.8	33.5	31	18.4	0	0	35.60	35.80
1294600.00	489100.00	1.50	38	37.1	41.6	37.7	33.4	30.8	18.1	0	0	35.40	35.60
1294700.00	489100.00	1.50	37.9	37	41.5	37.5	33.2	30.5	17.7	0	0	35.20	35.40
1294800.00	489100.00	1.50	37.7	36.8	41.3	37.3	32.9	30.2	17	0	0	35.00	35.10
1294900.00	489100.00	1.50	37.5	36.6	41	37	32.6	29.9	16	0	0	34.70	34.80
1295000.00	489100.00	1.50	37.3	36.3	40.8	36.8	32.3	29.5	15.2	0	0	34.30	34.50
1295100.00	489100.00	1.50	37	36.1	40.5	36.5	32	29.1	14.2	0	0	34.00	34.20
1295200.00	489100.00	1.50	36.8	35.8	40.2	36.1	31.6	28.5	13.4	0	0	33.60	33.80
1295300.00	489100.00	1.50	36.5	35.5	39.9	35.8	31.2	28	12.6	0	0	33.10	33.40
1295400.00	489100.00	1.50	36.2	35.2	39.6	35.5	30.8	27.5	11.7	0	0	32.70	33.00
1295500.00	489100.00	1.50	35.9	34.9	39.3	35.1	30.4	27	9.4	0	0	32.30	32.60
1295600.00	489100.00	1.50	35.7	34.6	39	34.7	30	26.4	8.4	0	0	31.90	32.10
1295700.00	489100.00	1.50	35.4	34.3	38.7	34.4	29.6	25.9	6.8	0	0	31.40	31.70
1295800.00	489100.00	1.50	35.1	34	38.4	34	29.1	25.3	5.8	0	0	31.00	31.30
1295900.00	489100.00	1.50	34.8	33.7	38	33.6	28.6	24.7	1.4	0	0	30.50	30.90
1296000.00	489100.00	1.50	34.5	33.4	37.7	33.3	28.1	24.1	0.4	0	0	30.10	30.40
1292200.00	489000.00	1.50	33.9	32	36.3	31.7	26.4	22	0	0	0	28.30	28.80
1292300.00	489000.00	1.50	34.1	32.3	36.6	32.1	26.9	22.7	0	0	0	28.80	29.20
1292400.00	489000.00	1.50	34.4	32.7	36.9	32.5	27.3	23.3	0	0	0	29.20	29.60
1292500.00	489000.00	1.50	34.8	33.7	38	33.6	28.5	24.6	0.2	0	0	30.40	30.70
1292600.00	489000.00	1.50	35.1	34	38.3	34	29.1	25.2	3.8	0	0	30.90	31.10
1292700.00	489000.00	1.50	35.4	34.3	38.7	34.3	29.5	25.8	6.3	0	0	31.40	31.60
1292800.00	489000.00	1.50	35.7	34.6	39	34.7	30	26.4	7.3	0	0	31.90	32.10
1292900.00	489000.00	1.50	36	35	39.3	35.1	30.5	27	10.9	0	0	32.30	32.50
1293000.00	489000.00	1.50	36.3	35.3	39.7	35.5	30.9	27.6	11.9	0	0	32.80	33.00
1293100.00	489000.00	1.50	36.6	35.6	40	35.9	31.3	28.1	12.9	0	0	33.30	33.40
1293200.00	489000.00	1.50	36.9	35.9	40.4	36.3	31.8	28.8	13.8	0	0	33.70	33.90
1293300.00	489000.00	1.50	37.2	36.2	40.7	36.6	32.2	29.3	14.8	0	0	34.20	34.30
1293400.00	489000.00	1.50	37.5	36.5	41	37	32.6	29.8	15.8	0	0	34.60	34.80
1293500.00	489000.00	1.50	37.8	36.8	41.3	37.3	33	30.3	17.2	0	0	35.00	35.20
1293600.00	489000.00	1.50	38	37.1	41.6	37.6	33.3	30.7	18	0	0	35.40	35.60
1293700.00	489000.00	1.50	38.3	37.3	41.8	37.9	33.6	31.1	18.7	0	0	35.70	35.90
1293800.00	489000.00	1.50	38.5	37.5	42.1	38.2	33.9	31.4	19.5	0	0	36.00	36.20
1293900.00	489000.00	1.50	38.6	37.7	42.2	38.4	34.1	31.7	19.9	0	0	36.30	36.40
1294000.00	489000.00	1.50	38.7	37.8	42.4	38.5	34.3	31.9	20.3	0	0	36.40	36.60
1294100.00	489000.00	1.50	38.8	37.9	42.5	38.6	34.4	32.1	20.5	0	0	36.60	36.70
1294200.00	489000.00	1.50	38.9	38	42.5	38.7	34.5	32.1	20.6	0	0	36.60	36.80
1294300.00	489000.00	1.50	38.9	38	42.5	38.7	34.5	32.1	20.6	0	0	36.60	36.80
1294400.00	489000.00	1.50	38.8	37.9	42.5	38.6	34.4	32.1	20.5	0	0	36.60	36.70
1294500.00	489000.00	1.50	38.7	37.8	42.4	38.5	34.3	31.9	20.2	0	0	36.40	36.60
1294600.00	489000.00	1.50	38.6	37.7	42.2	38.4	34.1	31.7	19.9	0	0	36.30	36.40
1294700.00	489000.00	1.50	38.4	37.5	42.1	38.2	33.9	31.4	19.3	0	0	36.00	36.20
1294800.00	489000.00	1.50	38.2	37.3	41.8	37.9	33.6	31.1	18.6	0	0	35.70	35.90
1294900.00	489000.00	1.50	38	37.1	41.6	37.6	33.3	30.7	18	0	0	35.40	35.60
1295000.00	489000.00	1.50	37.8	36.8	41.3	37.3	33	30.3	17.3	0	0	35.00	35.20
1295100.00	489000.00	1.50	37.5	36.5	41	37	32.6	29.8	15.9	0	0	34.60	34.80

1295200.00	489000.00	1.50	37.2	36.2	40.7	36.6	32.2	29.3	14.8	0	0	34.20	34.40
1295300.00	489000.00	1.50	36.9	35.9	40.4	36.3	31.8	28.8	13.8	0	0	33.70	33.90
1295400.00	489000.00	1.50	36.6	35.6	40	35.9	31.3	28.1	12.9	0	0	33.30	33.50
1295500.00	489000.00	1.50	36.3	35.3	39.7	35.5	30.9	27.6	11.9	0	0	32.80	33.00
1295600.00	489000.00	1.50	36	35	39.3	35.1	30.5	27	9.5	0	0	32.30	32.60
1295700.00	489000.00	1.50	35.7	34.6	39	34.7	30	26.4	7.8	0	0	31.90	32.10
1295800.00	489000.00	1.50	35.3	34.3	38.7	34.4	29.5	25.8	6.8	0	0	31.40	31.70
1295900.00	489000.00	1.50	35	34	38.3	34	29.1	25.2	4.4	0	0	30.90	31.20
1296000.00	489000.00	1.50	34.7	33.7	38	33.6	28.5	24.6	1.3	0	0	30.40	30.80
1292200.00	488900.00	1.50	34	32.2	36.5	31.9	26.7	22.4	0	0	0	28.60	29.10
1292300.00	488900.00	1.50	34.4	32.6	36.8	32.3	27.2	23.1	0	0	0	29.10	29.50
1292400.00	488900.00	1.50	34.7	32.9	37.2	32.7	27.7	23.7	0	0	0	29.60	29.90
1292500.00	488900.00	1.50	35	33.2	37.5	33.2	28.3	24.4	1.1	0	0	30.10	30.40
1292600.00	488900.00	1.50	35.3	34.3	38.6	34.3	29.4	25.7	6.1	0	0	31.30	31.50
1292700.00	488900.00	1.50	35.6	34.6	38.9	34.7	29.9	26.3	7.2	0	0	31.80	32.00
1292800.00	488900.00	1.50	36	34.9	39.3	35.1	30.4	27	10.8	0	0	32.30	32.50
1292900.00	488900.00	1.50	36.3	35.3	39.7	35.5	30.9	27.6	11.9	0	0	32.80	33.00
1293000.00	488900.00	1.50	36.6	35.6	40.1	35.9	31.4	28.2	12.9	0	0	33.30	33.40
1293100.00	488900.00	1.50	37	36	40.4	36.3	31.9	28.9	14.1	0	0	33.80	34.00
1293200.00	488900.00	1.50	37.3	36.3	40.8	36.8	32.3	29.5	15.3	0	0	34.30	34.40
1293300.00	488900.00	1.50	37.6	36.7	41.2	37.2	32.8	30	16.6	0	0	34.80	34.90
1293400.00	488900.00	1.50	38	37	41.5	37.5	33.2	30.6	17.8	0	0	35.30	35.40
1293500.00	488900.00	1.50	38.3	37.3	41.8	37.9	33.6	31.1	18.7	0	0	35.70	35.90
1293600.00	488900.00	1.50	38.6	37.6	42.2	38.3	34	31.6	19.7	0	0	36.10	36.30
1293700.00	488900.00	1.50	38.8	37.9	42.4	38.6	34.4	32	20.4	0	0	36.50	36.70
1293800.00	488900.00	1.50	39	38.1	42.7	38.8	34.7	32.4	21	0	0	36.80	37.00
1293900.00	488900.00	1.50	39.2	38.3	42.9	39.1	34.9	32.7	21.5	0	0	37.10	37.30
1294000.00	488900.00	1.50	39.4	38.5	43.1	39.3	35.1	32.9	21.8	0	0	37.30	37.50
1294100.00	488900.00	1.50	39.5	38.6	43.2	39.4	35.3	33.1	22.1	0	0	37.50	37.60
1294200.00	488900.00	1.50	39.5	38.7	43.2	39.4	35.3	33.2	22.2	0	0	37.50	37.70
1294300.00	488900.00	1.50	39.5	38.7	43.2	39.4	35.3	33.2	22.2	0	0	37.50	37.70
1294400.00	488900.00	1.50	39.5	38.6	43.2	39.4	35.3	33.1	22.1	0	0	37.50	37.60
1294500.00	488900.00	1.50	39.4	38.5	43.1	39.3	35.1	32.9	21.8	0	0	37.30	37.50
1294600.00	488900.00	1.50	39.2	38.3	42.9	39.1	34.9	32.7	21.5	0	0	37.10	37.30
1294700.00	488900.00	1.50	39	38.1	42.7	38.8	34.7	32.4	21	0	0	36.80	37.00
1294800.00	488900.00	1.50	38.8	37.9	42.4	38.6	34.4	32	20.4	0	0	36.50	36.70
1294900.00	488900.00	1.50	38.5	37.6	42.2	38.3	34	31.6	19.7	0	0	36.10	36.30
1295000.00	488900.00	1.50	38.3	37.3	41.8	37.9	33.6	31.1	18.6	0	0	35.70	35.90
1295100.00	488900.00	1.50	37.9	37	41.5	37.5	33.2	30.6	17.8	0	0	35.30	35.50
1295200.00	488900.00	1.50	37.6	36.7	41.2	37.2	32.8	30.1	16.4	0	0	34.80	35.00
1295300.00	488900.00	1.50	37.3	36.3	40.8	36.8	32.3	29.5	15.2	0	0	34.30	34.50
1295400.00	488900.00	1.50	37	36	40.4	36.4	31.9	28.9	14	0	0	33.80	34.00
1295500.00	488900.00	1.50	36.6	35.6	40.1	35.9	31.4	28.2	12.9	0	0	33.30	33.50
1295600.00	488900.00	1.50	36.3	35.3	39.7	35.5	30.9	27.6	11.9	0	0	32.80	33.00
1295700.00	488900.00	1.50	36	34.9	39.3	35.1	30.4	27	9.4	0	0	32.30	32.60
1295800.00	488900.00	1.50	35.6	34.6	39	34.7	29.9	26.3	7.7	0	0	31.80	32.10
1295900.00	488900.00	1.50	35.3	34.3	38.6	34.3	29.5	25.7	6.6	0	0	31.30	31.60

1296000.00	488900.00	1.50	35	34	38.3	33.9	29	25.1	2.2	0	0	30.80	31.10
1292200.00	488800.00	1.50	34.2	32.4	36.7	32.2	27	22.8	0	0	0	28.90	29.30
1292300.00	488800.00	1.50	34.6	32.7	37	32.6	27.5	23.5	0	0	0	29.40	29.80
1292400.00	488800.00	1.50	34.9	33.1	37.4	33	28.1	24.1	0.7	0	0	29.90	30.20
1292500.00	488800.00	1.50	35.2	33.4	37.8	33.4	28.6	24.8	4.1	0	0	30.40	30.70
1292600.00	488800.00	1.50	35.6	33.8	38.1	33.9	29.1	25.4	5.2	0	0	31.00	31.20
1292700.00	488800.00	1.50	35.9	34.2	38.5	34.3	29.6	26.2	8.8	0	0	31.50	31.70
1292800.00	488800.00	1.50	36.3	35.2	39.6	35.4	30.8	27.5	11.7	0	0	32.70	32.90
1292900.00	488800.00	1.50	36.6	35.6	40	35.9	31.3	28.1	12.9	0	0	33.30	33.40
1293000.00	488800.00	1.50	37	36	40.4	36.3	31.9	28.9	14.1	0	0	33.80	34.00
1293100.00	488800.00	1.50	37.4	36.4	40.8	36.8	32.4	29.5	15.4	0	0	34.40	34.50
1293200.00	488800.00	1.50	37.7	36.7	41.2	37.2	32.9	30.2	17	0	0	34.90	35.00
1293300.00	488800.00	1.50	38.1	37.1	41.6	37.7	33.4	30.8	18.1	0	0	35.40	35.60
1293400.00	488800.00	1.50	38.4	37.5	42	38.1	33.8	31.4	19.4	0	0	36.00	36.10
1293500.00	488800.00	1.50	38.8	37.9	42.4	38.5	34.3	31.9	20.3	0	0	36.40	36.60
1293600.00	488800.00	1.50	39.1	38.2	42.7	38.9	34.7	32.5	21.1	0	0	36.90	37.10
1293700.00	488800.00	1.50	39.4	38.5	43.1	39.3	35.1	32.9	21.9	0	0	37.30	37.50
1293800.00	488800.00	1.50	39.7	38.8	43.4	39.6	35.5	33.3	22.5	0	0	37.70	37.80
1293900.00	488800.00	1.50	39.9	39	43.6	39.8	35.8	33.7	23.2	0	0	38.00	38.20
1294000.00	488800.00	1.50	40.1	39.2	43.8	40	36	34	23.7	0	0	38.30	38.40
1294100.00	488800.00	1.50	40.2	39.3	43.9	40.2	36.2	34.2	24	0	0	38.40	38.60
1294200.00	488800.00	1.50	40.2	39.4	44	40.3	36.2	34.3	24.1	0	0	38.50	38.70
1294300.00	488800.00	1.50	40.2	39.4	44	40.3	36.2	34.2	24.1	0	0	38.50	38.70
1294400.00	488800.00	1.50	40.2	39.3	43.9	40.2	36.2	34.2	24	0	0	38.40	38.60
1294500.00	488800.00	1.50	40	39.2	43.8	40	36	34	23.7	0	0	38.30	38.40
1294600.00	488800.00	1.50	39.9	39	43.6	39.8	35.8	33.7	23.2	0	0	38.00	38.20
1294700.00	488800.00	1.50	39.6	38.8	43.4	39.6	35.5	33.3	22.5	0	0	37.70	37.80
1294800.00	488800.00	1.50	39.4	38.5	43.1	39.3	35.1	32.9	21.8	0	0	37.30	37.50
1294900.00	488800.00	1.50	39.1	38.2	42.7	38.9	34.7	32.4	21.1	0	0	36.90	37.10
1295000.00	488800.00	1.50	38.8	37.9	42.4	38.5	34.3	31.9	20.2	0	0	36.40	36.60
1295100.00	488800.00	1.50	38.4	37.5	42	38.1	33.8	31.4	19.2	0	0	36.00	36.10
1295200.00	488800.00	1.50	38.1	37.1	41.6	37.7	33.4	30.8	18.1	0	0	35.40	35.60
1295300.00	488800.00	1.50	37.7	36.7	41.2	37.2	32.9	30.2	16.8	0	0	34.90	35.10
1295400.00	488800.00	1.50	37.3	36.4	40.8	36.8	32.4	29.5	15.3	0	0	34.40	34.60
1295500.00	488800.00	1.50	37	36	40.4	36.4	31.9	28.9	14	0	0	33.80	34.00
1295600.00	488800.00	1.50	36.6	35.6	40	35.9	31.3	28.1	12.9	0	0	33.30	33.50
1295700.00	488800.00	1.50	36.2	35.2	39.6	35.5	30.8	27.5	11.8	0	0	32.70	33.00
1295800.00	488800.00	1.50	35.9	34.9	39.2	35	30.3	26.8	9.2	0	0	32.20	32.50
1295900.00	488800.00	1.50	35.5	34.5	38.9	34.6	29.9	26.2	7.4	0	0	31.70	32.00
1296000.00	488800.00	1.50	35.2	34.3	38.6	34.3	29.4	25.6	6.3	0	0	31.30	31.60
1292200.00	488700.00	1.50	34.4	32.6	36.8	32.4	27.2	23.2	0	0	0	29.20	29.60
1292300.00	488700.00	1.50	34.7	32.9	37.2	32.8	27.8	23.9	0.2	0	0	29.70	30.00
1292400.00	488700.00	1.50	35.1	33.3	37.6	33.3	28.4	24.5	1.4	0	0	30.20	30.50
1292500.00	488700.00	1.50	35.4	33.7	38	33.7	28.9	25.2	4.8	0	0	30.80	31.00
1292600.00	488700.00	1.50	35.8	34	38.4	34.2	29.5	25.9	7	0	0	31.30	31.60
1292700.00	488700.00	1.50	36.2	34.4	38.8	34.6	30	26.6	10.6	0	0	31.90	32.10
1292800.00	488700.00	1.50	36.6	34.8	39.2	35.1	30.6	27.3	11.8	0	0	32.50	32.70

1292900.00	488700.00	1.50	36.9	35.9	40.4	36.3	31.8	28.8	14	0	0	33.70	33.90
1293000.00	488700.00	1.50	37.3	36.3	40.8	36.8	32.3	29.5	15.1	0	0	34.30	34.40
1293100.00	488700.00	1.50	37.7	36.7	41.2	37.2	32.9	30.2	17	0	0	34.90	35.00
1293200.00	488700.00	1.50	38.1	37.2	41.7	37.7	33.4	30.8	18.2	0	0	35.50	35.60
1293300.00	488700.00	1.50	38.5	37.6	42.1	38.2	34	31.5	19.6	0	0	36.10	36.20
1293400.00	488700.00	1.50	38.9	38	42.5	38.7	34.5	32.1	20.6	0	0	36.60	36.70
1293500.00	488700.00	1.50	39.3	38.4	43	39.1	35	32.8	21.6	0	0	37.20	37.30
1293600.00	488700.00	1.50	39.7	38.8	43.4	39.6	35.5	33.3	22.5	0	0	37.70	37.80
1293700.00	488700.00	1.50	40	39.1	43.7	40	35.9	33.9	23.6	0	0	38.20	38.30
1293800.00	488700.00	1.50	40.3	39.5	44.1	40.3	36.3	34.4	24.3	0	0	38.60	38.80
1293900.00	488700.00	1.50	40.6	39.7	44.3	40.6	36.7	34.8	24.9	0	0	39.00	39.10
1294000.00	488700.00	1.50	40.8	40	44.6	40.9	36.9	35.1	25.4	0	0	39.30	39.40
1294100.00	488700.00	1.50	40.9	40.1	44.7	41.1	37.1	35.3	25.7	0	0	39.50	39.60
1294200.00	488700.00	1.50	41	40.2	44.8	41.1	37.2	35.4	25.9	0	0	39.60	39.70
1294300.00	488700.00	1.50	41	40.2	44.8	41.1	37.2	35.4	25.9	0	0	39.60	39.70
1294400.00	488700.00	1.50	40.9	40.1	44.7	41.1	37.1	35.3	25.7	0	0	39.50	39.60
1294500.00	488700.00	1.50	40.8	40	44.6	40.9	36.9	35.1	25.4	0	0	39.30	39.40
1294600.00	488700.00	1.50	40.6	39.7	44.3	40.6	36.7	34.7	24.9	0	0	39.00	39.10
1294700.00	488700.00	1.50	40.3	39.5	44.1	40.3	36.3	34.3	24.3	0	0	38.60	38.80
1294800.00	488700.00	1.50	40	39.1	43.7	40	35.9	33.9	23.5	0	0	38.20	38.30
1294900.00	488700.00	1.50	39.7	38.8	43.4	39.6	35.5	33.3	22.5	0	0	37.70	37.90
1295000.00	488700.00	1.50	39.3	38.4	43	39.1	35	32.8	21.6	0	0	37.20	37.40
1295100.00	488700.00	1.50	38.9	38	42.5	38.7	34.5	32.2	20.6	0	0	36.60	36.80
1295200.00	488700.00	1.50	38.5	37.6	42.1	38.2	34	31.5	19.5	0	0	36.10	36.30
1295300.00	488700.00	1.50	38.1	37.2	41.7	37.7	33.4	30.8	18.2	0	0	35.50	35.70
1295400.00	488700.00	1.50	37.7	36.7	41.2	37.2	32.9	30.2	16.8	0	0	34.90	35.10
1295500.00	488700.00	1.50	37.3	36.3	40.8	36.8	32.3	29.5	15.2	0	0	34.30	34.50
1295600.00	488700.00	1.50	36.9	35.9	40.4	36.3	31.8	28.8	13.8	0	0	33.70	33.90
1295700.00	488700.00	1.50	36.5	35.5	39.9	35.8	31.2	28	12.6	0	0	33.10	33.40
1295800.00	488700.00	1.50	36.2	35.2	39.6	35.4	30.8	27.4	10	0	0	32.70	32.90
1295900.00	488700.00	1.50	35.8	34.9	39.2	35	30.3	26.7	8.9	0	0	32.10	32.40
1296000.00	488700.00	1.50	35.4	34.5	38.8	34.5	29.7	26.1	7	0	0	31.60	31.90
1292200.00	488600.00	1.50	34.6	32.7	37	32.6	27.5	23.5	0	0	0	29.40	29.80
1292300.00	488600.00	1.50	34.9	33.1	37.4	33	28.1	24.2	0.9	0	0	30.00	30.30
1292400.00	488600.00	1.50	35.3	33.5	37.8	33.5	28.7	24.9	4.3	0	0	30.50	30.80
1292500.00	488600.00	1.50	35.7	33.9	38.2	34	29.2	25.6	5.5	0	0	31.10	31.30
1292600.00	488600.00	1.50	36	34.3	38.6	34.4	29.8	26.3	10.2	0	0	31.70	31.90
1292700.00	488600.00	1.50	36.4	34.7	39.1	34.9	30.3	27.1	11.4	0	0	32.30	32.50
1292800.00	488600.00	1.50	36.8	35.1	39.5	35.4	30.9	27.9	12.6	0	0	32.90	33.00
1292900.00	488600.00	1.50	37.3	35.5	40	35.9	31.5	28.7	14.1	0	0	33.50	33.70
1293000.00	488600.00	1.50	37.7	36.7	41.2	37.2	32.8	30.1	16.7	0	0	34.80	34.90
1293100.00	488600.00	1.50	38.1	37.1	41.6	37.7	33.4	30.8	18.1	0	0	35.40	35.60
1293200.00	488600.00	1.50	38.6	37.6	42.1	38.2	34	31.5	19.6	0	0	36.10	36.20
1293300.00	488600.00	1.50	39	38	42.6	38.7	34.6	32.2	20.8	0	0	36.70	36.80
1293400.00	488600.00	1.50	39.4	38.5	43.1	39.3	35.1	32.9	21.9	0	0	37.30	37.40
1293500.00	488600.00	1.50	39.9	39	43.5	39.8	35.7	33.6	23.1	0	0	37.90	38.00
1293600.00	488600.00	1.50	40.3	39.4	44	40.3	36.3	34.3	24.2	0	0	38.50	38.60

1293700.00	488600.00	1.50	40.7	39.8	44.4	40.7	36.8	34.9	25.1	0	0	39.10	39.20
1293800.00	488600.00	1.50	41	40.2	44.8	41.1	37.2	35.4	25.9	0	0	39.60	39.70
1293900.00	488600.00	1.50	41.3	40.5	45.2	41.5	37.6	35.9	26.6	0	0	40.00	40.10
1294000.00	488600.00	1.50	41.6	40.8	45.4	41.8	37.9	36.2	27.2	0	0	40.40	40.50
1294100.00	488600.00	1.50	41.7	41	45.6	42	38.2	36.5	27.6	0	0	40.60	40.70
1294200.00	488600.00	1.50	41.8	41.1	45.7	42.1	38.3	36.6	27.8	0	0	40.70	40.80
1294300.00	488600.00	1.50	41.8	41	45.7	42.1	38.3	36.6	27.8	0	0	40.70	40.80
1294400.00	488600.00	1.50	41.7	41	45.6	42	38.2	36.5	27.6	0	0	40.60	40.70
1294500.00	488600.00	1.50	41.6	40.8	45.4	41.8	37.9	36.2	27.2	0	0	40.30	40.50
1294600.00	488600.00	1.50	41.3	40.5	45.2	41.5	37.6	35.9	26.6	0	0	40.00	40.10
1294700.00	488600.00	1.50	41	40.2	44.8	41.1	37.2	35.4	25.9	0	0	39.60	39.70
1294800.00	488600.00	1.50	40.6	39.8	44.4	40.7	36.8	34.9	25	0	0	39.10	39.20
1294900.00	488600.00	1.50	40.3	39.4	44	40.3	36.3	34.3	24.1	0	0	38.50	38.70
1295000.00	488600.00	1.50	39.8	39	43.5	39.8	35.7	33.6	23	0	0	37.90	38.10
1295100.00	488600.00	1.50	39.4	38.5	43.1	39.3	35.1	32.9	21.8	0	0	37.30	37.50
1295200.00	488600.00	1.50	39	38	42.6	38.7	34.6	32.2	20.7	0	0	36.70	36.90
1295300.00	488600.00	1.50	38.5	37.6	42.1	38.2	34	31.5	19.5	0	0	36.10	36.30
1295400.00	488600.00	1.50	38.1	37.1	41.6	37.7	33.4	30.8	18.1	0	0	35.40	35.60
1295500.00	488600.00	1.50	37.7	36.7	41.2	37.2	32.8	30.1	16.4	0	0	34.80	35.00
1295600.00	488600.00	1.50	37.2	36.3	40.7	36.7	32.2	29.4	14.7	0	0	34.20	34.40
1295700.00	488600.00	1.50	36.8	35.9	40.3	36.2	31.7	28.6	13.5	0	0	33.70	33.90
1295800.00	488600.00	1.50	36.4	35.5	39.9	35.7	31.1	27.9	12.2	0	0	33.10	33.30
1295900.00	488600.00	1.50	36	35.1	39.5	35.3	30.6	27.2	9.6	0	0	32.50	32.70
1296000.00	488600.00	1.50	35.6	34.8	39.1	34.9	30.1	26.5	7.7	0	0	32.00	32.20
1292200.00	488500.00	1.50	34.7	32.9	37.2	32.8	27.7	23.8	0.2	0	0	29.70	30.00
1292300.00	488500.00	1.50	35.1	33.3	37.6	33.2	28.4	24.5	1.5	0	0	30.20	30.50
1292400.00	488500.00	1.50	35.5	33.7	38	33.7	28.9	25.2	4.9	0	0	30.80	31.10
1292500.00	488500.00	1.50	35.9	34.1	38.4	34.2	29.5	26	7.1	0	0	31.40	31.60
1292600.00	488500.00	1.50	36.3	34.5	38.9	34.7	30.1	26.7	10.8	0	0	32.00	32.20
1292700.00	488500.00	1.50	36.7	34.9	39.3	35.2	30.7	27.5	12.1	0	0	32.60	32.80
1292800.00	488500.00	1.50	37.1	35.4	39.8	35.8	31.3	28.4	13.6	0	0	33.30	33.40
1292900.00	488500.00	1.50	37.6	35.9	40.3	36.3	31.9	29.2	15.1	0	0	33.90	34.10
1293000.00	488500.00	1.50	38	36.3	40.8	36.9	32.5	30	17	0	0	34.60	34.80
1293100.00	488500.00	1.50	38.5	36.8	41.3	37.4	33.2	30.7	18.8	0	0	35.30	35.40
1293200.00	488500.00	1.50	39	38	42.5	38.7	34.5	32.1	20.6	0	0	36.60	36.70
1293300.00	488500.00	1.50	39.4	38.5	43.1	39.3	35.1	32.9	21.9	0	0	37.30	37.40
1293400.00	488500.00	1.50	39.9	39	43.6	39.8	35.8	33.7	23.3	0	0	38.00	38.10
1293500.00	488500.00	1.50	40.4	39.5	44.1	40.4	36.4	34.5	24.5	0	0	38.70	38.80
1293600.00	488500.00	1.50	40.9	40	44.7	41	37	35.2	25.6	0	0	39.40	39.50
1293700.00	488500.00	1.50	41.4	40.5	45.2	41.5	37.6	35.9	26.6	0	0	40.00	40.10
1293800.00	488500.00	1.50	41.8	41	45.6	42	38.2	36.5	27.6	0	0	40.60	40.70
1293900.00	488500.00	1.50	42.1	41.4	46	42.4	38.6	37	28.5	0	0	41.10	41.20
1294000.00	488500.00	1.50	42.4	41.7	46.4	42.8	39	37.5	29.2	0	0	41.50	41.60
1294100.00	488500.00	1.50	42.6	41.9	46.6	43	39.3	37.8	29.6	0	0	41.80	41.90
1294200.00	488500.00	1.50	42.7	42	46.7	43.2	39.4	37.9	29.8	0	0	42.00	42.10
1294300.00	488500.00	1.50	42.7	42	46.7	43.2	39.4	37.9	29.8	0	0	42.00	42.10
1294400.00	488500.00	1.50	42.6	41.9	46.6	43	39.3	37.8	29.6	0	0	41.80	41.90

1294500.00	488500.00	1.50	42.4	41.7	46.3	42.8	39	37.5	29.1	0	0	41.50	41.60
1294600.00	488500.00	1.50	42.1	41.3	46	42.4	38.6	37	28.4	0	0	41.10	41.20
1294700.00	488500.00	1.50	41.7	41	45.6	42	38.2	36.5	27.6	0	0	40.60	40.70
1294800.00	488500.00	1.50	41.3	40.5	45.2	41.5	37.6	35.9	26.6	0	0	40.00	40.20
1294900.00	488500.00	1.50	40.9	40	44.7	41	37	35.2	25.5	0	0	39.40	39.50
1295000.00	488500.00	1.50	40.4	39.5	44.1	40.4	36.4	34.5	24.4	0	0	38.70	38.90
1295100.00	488500.00	1.50	39.9	39	43.6	39.8	35.8	33.7	23.2	0	0	38.00	38.20
1295200.00	488500.00	1.50	39.4	38.5	43.1	39.3	35.1	32.9	21.8	0	0	37.30	37.50
1295300.00	488500.00	1.50	38.9	38	42.5	38.7	34.5	32.2	20.6	0	0	36.60	36.80
1295400.00	488500.00	1.50	38.5	37.5	42	38.1	33.9	31.4	19.2	0	0	36.00	36.10
1295500.00	488500.00	1.50	38	37	41.5	37.6	33.3	30.6	17.8	0	0	35.30	35.50
1295600.00	488500.00	1.50	37.5	36.6	41.1	37.1	32.7	29.9	16	0	0	34.70	34.90
1295700.00	488500.00	1.50	37.1	36.2	40.6	36.6	32.1	29.1	14.2	0	0	34.10	34.30
1295800.00	488500.00	1.50	36.7	35.8	40.2	36.1	31.6	28.4	13	0	0	33.50	33.70
1295900.00	488500.00	1.50	36.2	35.4	39.8	35.6	31	27.6	11.4	0	0	32.90	33.10
1296000.00	488500.00	1.50	35.8	35	39.3	35.1	30.4	26.9	9	0	0	32.30	32.50
1292200.00	488400.00	1.50	34.9	33.1	37.3	33	28	24.1	0.7	0	0	29.90	30.20
1292300.00	488400.00	1.50	35.3	33.4	37.8	33.4	28.6	24.8	4.1	0	0	30.50	30.80
1292400.00	488400.00	1.50	35.7	33.8	38.2	33.9	29.2	25.6	5.4	0	0	31.00	31.30
1292500.00	488400.00	1.50	36.1	34.3	38.6	34.4	29.8	26.3	10.2	0	0	31.70	31.90
1292600.00	488400.00	1.50	36.5	34.7	39.1	34.9	30.4	27.1	11.5	0	0	32.30	32.50
1292700.00	488400.00	1.50	36.9	35.2	39.6	35.5	31	28	13	0	0	33.00	33.10
1292800.00	488400.00	1.50	37.4	35.6	40.1	36.1	31.6	28.8	14.4	0	0	33.60	33.80
1292900.00	488400.00	1.50	37.8	36.1	40.6	36.6	32.3	29.6	16.5	0	0	34.30	34.50
1293000.00	488400.00	1.50	38.3	36.6	41.1	37.2	33	30.5	18.1	0	0	35.10	35.20
1293100.00	488400.00	1.50	38.8	37.2	41.7	37.8	33.7	31.3	19.7	0	0	35.80	35.90
1293200.00	488400.00	1.50	39.4	37.7	42.3	38.5	34.4	32.1	21	0	0	36.50	36.70
1293300.00	488400.00	1.50	39.9	39	43.5	39.8	35.7	33.6	23.1	0	0	37.90	38.00
1293400.00	488400.00	1.50	40.4	39.5	44.1	40.4	36.4	34.5	24.5	0	0	38.70	38.80
1293500.00	488400.00	1.50	41	40.1	44.7	41.1	37.1	35.3	25.8	0	0	39.50	39.60
1293600.00	488400.00	1.50	41.5	40.7	45.3	41.7	37.8	36.1	27	0	0	40.20	40.30
1293700.00	488400.00	1.50	42.1	41.3	45.9	42.3	38.5	36.9	28.3	0	0	41.00	41.10
1293800.00	488400.00	1.50	42.6	41.8	46.5	42.9	39.1	37.6	29.4	0	0	41.70	41.80
1293900.00	488400.00	1.50	43	42.3	47	43.4	39.7	38.3	30.3	0	0	42.30	42.40
1294000.00	488400.00	1.50	43.4	42.7	47.4	43.9	40.2	38.8	31.1	0	0	42.80	42.90
1294100.00	488400.00	1.50	43.6	42.9	47.7	44.2	40.5	39.2	31.6	0	0	43.10	43.30
1294200.00	488400.00	1.50	43.8	43.1	47.8	44.3	40.7	39.4	31.9	0.3	0	43.30	43.40
1294300.00	488400.00	1.50	43.8	43.1	47.8	44.3	40.7	39.4	31.9	0.4	0	43.30	43.40
1294400.00	488400.00	1.50	43.6	42.9	47.7	44.2	40.5	39.2	31.6	0	0	43.10	43.30
1294500.00	488400.00	1.50	43.4	42.7	47.4	43.9	40.2	38.8	31	0	0	42.80	42.90
1294600.00	488400.00	1.50	43	42.3	47	43.4	39.7	38.3	30.3	0	0	42.30	42.40
1294700.00	488400.00	1.50	42.5	41.8	46.5	42.9	39.1	37.6	29.4	0	0	41.70	41.80
1294800.00	488400.00	1.50	42	41.3	45.9	42.3	38.5	36.9	28.2	0	0	41.00	41.10
1294900.00	488400.00	1.50	41.5	40.7	45.3	41.7	37.8	36.1	27	0	0	40.20	40.40
1295000.00	488400.00	1.50	41	40.1	44.7	41.1	37.1	35.3	25.8	0	0	39.50	39.60
1295100.00	488400.00	1.50	40.4	39.5	44.1	40.4	36.4	34.5	24.4	0	0	38.70	38.90
1295200.00	488400.00	1.50	39.9	39	43.5	39.8	35.7	33.6	23.1	0	0	38.00	38.10

1295300.00	488400.00	1.50	39.3	38.4	43	39.1	35	32.8	21.6	0	0	37.20	37.40
1295400.00	488400.00	1.50	38.8	38	42.5	38.6	34.4	32	20.3	0	0	36.60	36.70
1295500.00	488400.00	1.50	38.3	37.4	41.9	38	33.7	31.2	18.8	0	0	35.80	36.00
1295600.00	488400.00	1.50	37.8	36.9	41.4	37.4	33.1	30.4	17.1	0	0	35.10	35.30
1295700.00	488400.00	1.50	37.3	36.5	41	36.9	32.5	29.7	15.2	0	0	34.50	34.70
1295800.00	488400.00	1.50	36.9	36	40.5	36.4	31.9	28.8	13.6	0	0	33.80	34.00
1295900.00	488400.00	1.50	36.5	35.7	40.1	35.9	31.4	28.1	12.3	0	0	33.30	33.50
1296000.00	488400.00	1.50	36	35.3	39.6	35.4	30.8	27.3	9.6	0	0	32.60	32.90
1292200.00	488300.00	1.50	35	33.2	37.5	33.1	28.2	24.3	1.2	0	0	30.10	30.40
1292300.00	488300.00	1.50	35.4	33.6	37.9	33.6	28.8	25.1	4.6	0	0	30.70	31.00
1292400.00	488300.00	1.50	35.8	34	38.4	34.1	29.4	25.9	5.9	0	0	31.30	31.50
1292500.00	488300.00	1.50	36.2	34.4	38.8	34.6	30	26.6	10.7	0	0	31.90	32.10
1292600.00	488300.00	1.50	36.7	34.9	39.3	35.2	30.6	27.4	12	0	0	32.60	32.70
1292700.00	488300.00	1.50	37.1	35.4	39.8	35.7	31.3	28.4	13.6	0	0	33.30	33.40
1292800.00	488300.00	1.50	37.6	35.9	40.3	36.3	31.9	29.2	15.2	0	0	34.00	34.10
1292900.00	488300.00	1.50	38.1	36.4	40.9	36.9	32.6	30.1	17.3	0	0	34.70	34.80
1293000.00	488300.00	1.50	38.6	36.9	41.5	37.6	33.4	30.9	19.1	0	0	35.50	35.60
1293100.00	488300.00	1.50	39.2	37.5	42.1	38.2	34.1	31.8	20.5	0	0	36.30	36.40
1293200.00	488300.00	1.50	39.7	38.1	42.7	38.9	34.8	32.7	22	0	0	37.10	37.20
1293300.00	488300.00	1.50	40.3	38.8	43.3	39.6	35.6	33.7	23.6	0	0	37.90	38.00
1293400.00	488300.00	1.50	40.9	39.4	44	40.3	36.4	34.6	25.1	0	0	38.80	38.90
1293500.00	488300.00	1.50	41.6	40.7	45.3	41.7	37.8	36.1	27	0	0	40.20	40.30
1293600.00	488300.00	1.50	42.2	41.4	46	42.4	38.6	37.1	28.5	0	0	41.10	41.20
1293700.00	488300.00	1.50	42.8	42	46.7	43.2	39.4	38	29.9	0	0	42.00	42.10
1293800.00	488300.00	1.50	43.4	42.7	47.4	43.9	40.2	38.8	31.1	0	0	42.80	42.90
1293900.00	488300.00	1.50	44	43.3	48	44.5	40.9	39.6	32.2	3.8	0	43.50	43.60
1294000.00	488300.00	1.50	44.4	43.8	48.5	45.1	41.4	40.2	33.1	6.7	0	44.20	44.30
1294100.00	488300.00	1.50	44.8	44.1	48.9	45.4	41.9	40.7	33.7	9.9	0	44.60	44.70
1294200.00	488300.00	1.50	45	44.3	49.1	45.6	42.1	41	34	11	0	44.90	45.00
1294300.00	488300.00	1.50	44.9	44.3	49.1	45.6	42.1	40.9	34	10.6	0	44.90	45.00
1294400.00	488300.00	1.50	44.8	44.1	48.9	45.4	41.8	40.7	33.7	9.1	0	44.60	44.70
1294500.00	488300.00	1.50	44.4	43.7	48.5	45	41.4	40.2	33	7.9	0	44.20	44.30
1294600.00	488300.00	1.50	43.9	43.3	48	44.5	40.9	39.6	32.1	4.2	0	43.50	43.70
1294700.00	488300.00	1.50	43.4	42.7	47.4	43.9	40.2	38.8	31.1	0	0	42.80	42.90
1294800.00	488300.00	1.50	42.8	42	46.7	43.2	39.4	37.9	29.8	0	0	42.00	42.10
1294900.00	488300.00	1.50	42.2	41.4	46	42.4	38.6	37	28.5	0	0	41.10	41.30
1295000.00	488300.00	1.50	41.5	40.7	45.3	41.7	37.8	36.1	27	0	0	40.20	40.40
1295100.00	488300.00	1.50	40.9	40	44.7	41	37	35.2	25.6	0	0	39.40	39.50
1295200.00	488300.00	1.50	40.3	39.4	44	40.3	36.3	34.3	24.1	0	0	38.50	38.70
1295300.00	488300.00	1.50	39.7	38.9	43.5	39.7	35.6	33.5	22.6	0	0	37.80	38.00
1295400.00	488300.00	1.50	39.1	38.3	42.9	39	34.9	32.6	21.2	0	0	37.00	37.20
1295500.00	488300.00	1.50	38.6	37.8	42.3	38.4	34.2	31.8	19.8	0	0	36.30	36.50
1295600.00	488300.00	1.50	38.1	37.3	41.8	37.8	33.5	30.9	18.2	0	0	35.60	35.70
1295700.00	488300.00	1.50	37.6	36.8	41.3	37.3	32.9	30.2	16.2	0	0	34.90	35.10
1295800.00	488300.00	1.50	37.1	36.3	40.8	36.7	32.3	29.3	14.3	0	0	34.20	34.40
1295900.00	488300.00	1.50	36.6	35.9	40.4	36.2	31.7	28.5	12.9	0	0	33.60	33.80
1296000.00	488300.00	1.50	36.2	35.5	39.9	35.7	31.1	27.7	10.2	0	0	33.00	33.20

1292200.00	488200.00	1.50	35.1	33.3	37.6	33.3	28.4	24.6	1.6	0	0	30.20	30.60
1292300.00	488200.00	1.50	35.5	33.7	38	33.8	29	25.3	5	0	0	30.80	31.10
1292400.00	488200.00	1.50	36	34.1	38.5	34.3	29.6	26.1	9.3	0	0	31.50	31.70
1292500.00	488200.00	1.50	36.4	34.6	39	34.8	30.2	26.9	11.2	0	0	32.10	32.30
1292600.00	488200.00	1.50	36.8	35.1	39.5	35.4	30.9	27.8	12.5	0	0	32.80	33.00
1292700.00	488200.00	1.50	37.3	35.6	40	36	31.5	28.7	14.2	0	0	33.50	33.70
1292800.00	488200.00	1.50	37.8	36.1	40.6	36.6	32.2	29.6	16.4	0	0	34.30	34.40
1292900.00	488200.00	1.50	38.4	36.6	41.1	37.2	32.9	30.5	18.1	0	0	35.00	35.20
1293000.00	488200.00	1.50	38.9	37.2	41.7	37.9	33.7	31.4	19.8	0	0	35.80	36.00
1293100.00	488200.00	1.50	39.5	37.8	42.4	38.6	34.5	32.3	21.3	0	0	36.70	36.80
1293200.00	488200.00	1.50	40.1	38.5	43.1	39.3	35.3	33.3	23	0	0	37.60	37.70
1293300.00	488200.00	1.50	40.8	39.2	43.8	40.1	36.1	34.3	24.6	0	0	38.50	38.60
1293400.00	488200.00	1.50	41.4	39.9	44.5	40.9	37	35.3	26.1	0	0	39.40	39.50
1293500.00	488200.00	1.50	42.1	40.6	45.3	41.7	37.9	36.3	27.8	0	0	40.40	40.50
1293600.00	488200.00	1.50	42.9	42	46.7	43.2	39.4	38	29.9	0	0	42.00	42.10
1293700.00	488200.00	1.50	43.6	42.8	47.5	44	40.4	39	31.4	0.1	0	43.00	43.10
1293800.00	488200.00	1.50	44.3	43.6	48.3	44.9	41.3	40	32.8	5.2	0	44.00	44.00
1293900.00	488200.00	1.50	45	44.3	49.1	45.7	42.1	41	34.1	11.5	0	44.90	45.00
1294000.00	488200.00	1.50	45.6	45	49.8	46.4	42.8	41.8	35.2	13.7	0	45.70	45.80
1294100.00	488200.00	1.50	46.1	45.5	50.3	46.9	43.4	42.4	36	15.7	0	46.30	46.40
1294200.00	488200.00	1.50	46.3	45.7	50.5	47.2	43.7	42.7	36.4	16.9	0	46.60	46.70
1294300.00	488200.00	1.50	46.3	45.7	50.5	47.2	43.7	42.7	36.4	16.7	0	46.60	46.70
1294400.00	488200.00	1.50	46	45.5	50.2	46.9	43.4	42.4	36	15.4	0	46.30	46.40
1294500.00	488200.00	1.50	45.6	45	49.7	46.3	42.8	41.8	35.1	13.7	0	45.70	45.80
1294600.00	488200.00	1.50	45	44.3	49.1	45.7	42.1	41	34	10.1	0	44.90	45.00
1294700.00	488200.00	1.50	44.3	43.6	48.3	44.9	41.2	40	32.8	5.8	0	44.00	44.10
1294800.00	488200.00	1.50	43.6	42.8	47.5	44	40.3	39	31.3	0.9	0	43.00	43.10
1294900.00	488200.00	1.50	42.8	42	46.7	43.2	39.4	38	29.9	0	0	42.00	42.10
1295000.00	488200.00	1.50	42.1	41.3	45.9	42.3	38.5	36.9	28.2	0	0	41.00	41.10
1295100.00	488200.00	1.50	41.4	40.6	45.2	41.6	37.7	35.9	26.7	0	0	40.10	40.20
1295200.00	488200.00	1.50	40.7	39.9	44.5	40.8	36.9	35	25.2	0	0	39.20	39.30
1295300.00	488200.00	1.50	40.1	39.3	43.9	40.2	36.1	34.1	23.7	0	0	38.40	38.50
1295400.00	488200.00	1.50	39.5	38.7	43.2	39.4	35.3	33.1	22	0	0	37.50	37.70
1295500.00	488200.00	1.50	38.9	38.2	42.7	38.8	34.6	32.3	20.6	0	0	36.80	37.00
1295600.00	488200.00	1.50	38.3	37.6	42.1	38.2	33.9	31.4	18.9	0	0	36.00	36.20
1295700.00	488200.00	1.50	37.8	37.1	41.6	37.6	33.3	30.6	17	0	0	35.30	35.50
1295800.00	488200.00	1.50	37.3	36.6	41.1	37	32.6	29.7	14.8	0	0	34.60	34.70
1295900.00	488200.00	1.50	36.8	36.1	40.6	36.4	31.9	28.8	13.4	0	0	33.90	34.00
1296000.00	488200.00	1.50	36.4	35.6	40.1	35.9	31.3	28	12	0	0	33.20	33.40
1292200.00	488100.00	1.50	35.2	33.3	37.6	33.3	28.5	24.7	1.9	0	0	30.30	30.60
1292300.00	488100.00	1.50	35.7	33.7	38.1	33.8	29.1	25.4	5.4	0	0	30.90	31.20
1292400.00	488100.00	1.50	36.1	34.2	38.5	34.3	29.7	26.2	10.1	0	0	31.60	31.80
1292500.00	488100.00	1.50	36.5	34.7	39.1	35	30.4	27.1	11.5	0	0	32.30	32.50
1292600.00	488100.00	1.50	37	35.2	39.6	35.5	31.1	28.1	13.2	0	0	33.00	33.20
1292700.00	488100.00	1.50	37.5	35.7	40.2	36.2	31.7	29	14.6	0	0	33.80	33.90
1292800.00	488100.00	1.50	38	36.3	40.7	36.8	32.5	29.9	16.9	0	0	34.50	34.70
1292900.00	488100.00	1.50	38.6	36.8	41.4	37.5	33.2	30.8	18.9	0	0	35.30	35.50

1293000.00	488100.00	1.50	39.2	37.5	42	38.2	34	31.7	20.4	0	0	36.20	36.30
1293100.00	488100.00	1.50	39.8	38.1	42.7	38.9	34.8	32.7	22	0	0	37.10	37.20
1293200.00	488100.00	1.50	40.4	38.8	43.4	39.7	35.7	33.7	23.8	0	0	38.00	38.10
1293300.00	488100.00	1.50	41.1	39.5	44.2	40.5	36.6	34.8	25.4	0	0	39.00	39.10
1293400.00	488100.00	1.50	41.9	40.3	45	41.4	37.6	35.9	27.1	0	0	40.00	40.10
1293500.00	488100.00	1.50	42.7	41.2	45.8	42.3	38.6	37.1	28.9	0	0	41.10	41.20
1293600.00	488100.00	1.50	43.5	42.1	46.8	43.3	39.6	38.3	30.6	0	0	42.20	42.30
1293700.00	488100.00	1.50	44.4	43.6	48.3	44.9	41.3	40	32.8	5.2	0	44.00	44.00
1293800.00	488100.00	1.50	45.3	44.6	49.3	45.9	42.3	41.3	34.5	12.3	0	45.20	45.20
1293900.00	488100.00	1.50	46.2	45.5	50.3	46.9	43.4	42.4	36.1	16	0	46.30	46.40
1294000.00	488100.00	1.50	47	46.4	51.2	47.8	44.4	43.5	37.5	19.2	0	47.40	47.50
1294100.00	488100.00	1.50	47.6	47.1	51.9	48.6	45.1	44.3	38.5	21.3	0	48.20	48.30
1294200.00	488100.00	1.50	47.9	47.4	52.2	49	45.6	44.8	39.1	22.4	0	48.70	48.70
1294300.00	488100.00	1.50	47.9	47.4	52.2	48.9	45.5	44.8	39.1	22.4	0	48.60	48.70
1294400.00	488100.00	1.50	47.5	47	51.8	48.5	45.1	44.3	38.4	21.2	0	48.10	48.20
1294500.00	488100.00	1.50	46.9	46.3	51.1	47.8	44.3	43.4	37.3	19	0	47.30	47.40
1294600.00	488100.00	1.50	46.1	45.5	50.2	46.9	43.4	42.4	36	15.7	0	46.30	46.40
1294700.00	488100.00	1.50	45.2	44.5	49.3	45.9	42.3	41.2	34.4	11.1	0	45.10	45.30
1294800.00	488100.00	1.50	44.3	43.6	48.3	44.9	41.3	40	32.8	6.3	0	44.00	44.10
1294900.00	488100.00	1.50	43.5	42.7	47.4	43.9	40.2	38.8	31.1	1.1	0	42.80	42.90
1295000.00	488100.00	1.50	42.6	41.9	46.6	43	39.3	37.7	29.5	0	0	41.80	41.90
1295100.00	488100.00	1.50	41.8	41.1	45.7	42.1	38.3	36.6	27.7	0	0	40.70	40.90
1295200.00	488100.00	1.50	41.1	40.4	45	41.3	37.4	35.6	26.2	0	0	39.80	39.90
1295300.00	488100.00	1.50	40.4	39.7	44.3	40.6	36.6	34.6	24.6	0	0	38.90	39.00
1295400.00	488100.00	1.50	39.7	39.1	43.7	39.9	35.8	33.7	23	0	0	38.00	38.20
1295500.00	488100.00	1.50	39.1	38.5	43	39.2	35	32.7	21.3	0	0	37.20	37.30
1295600.00	488100.00	1.50	38.5	37.9	42.4	38.5	34.3	31.8	19.6	0	0	36.40	36.50
1295700.00	488100.00	1.50	38	37.3	41.8	37.8	33.5	30.9	18.1	0	0	35.60	35.70
1295800.00	488100.00	1.50	37.5	36.8	41.2	37.2	32.8	30	15.8	0	0	34.80	35.00
1295900.00	488100.00	1.50	37	36.3	40.7	36.6	32.1	29.1	13.8	0	0	34.10	34.30
1296000.00	488100.00	1.50	36.5	35.8	40.3	36.1	31.5	28.3	12.4	0	0	33.40	33.60
1292200.00	488000.00	1.50	35.3	33.4	37.7	33.4	28.6	24.8	4.3	0	0	30.40	30.70
1292300.00	488000.00	1.50	35.7	33.8	38.2	33.9	29.2	25.6	5.6	0	0	31.00	31.30
1292400.00	488000.00	1.50	36.2	34.3	38.6	34.5	29.8	26.4	10.4	0	0	31.70	31.90
1292500.00	488000.00	1.50	36.6	34.7	39.1	35	30.5	27.2	11.9	0	0	32.40	32.50
1292600.00	488000.00	1.50	37.1	35.2	39.7	35.6	31.1	28.2	13.5	0	0	33.10	33.30
1292700.00	488000.00	1.50	37.6	35.8	40.2	36.2	31.9	29.1	15.2	0	0	33.90	34.00
1292800.00	488000.00	1.50	38.2	36.3	40.8	36.9	32.6	30	17.4	0	0	34.70	34.80
1292900.00	488000.00	1.50	38.8	37	41.5	37.7	33.4	31.1	19.3	0	0	35.60	35.70
1293000.00	488000.00	1.50	39.4	37.7	42.2	38.4	34.3	32	20.9	0	0	36.40	36.60
1293100.00	488000.00	1.50	40	38.3	42.9	39.2	35.1	33.1	22.7	0	0	37.40	37.50
1293200.00	488000.00	1.50	40.7	39.1	43.7	40	36	34.1	24.4	0	0	38.40	38.50
1293300.00	488000.00	1.50	41.5	39.9	44.5	40.9	37	35.3	26.1	0	0	39.40	39.50
1293400.00	488000.00	1.50	42.3	40.7	45.4	41.8	38	36.5	28	0	0	40.50	40.60
1293500.00	488000.00	1.50	43.2	41.7	46.3	42.8	39.1	37.7	29.9	0	0	41.70	41.80
1293600.00	488000.00	1.50	44.1	42.7	47.4	43.9	40.3	39.1	31.8	2.3	0	43.00	43.10
1293700.00	488000.00	1.50	45.1	43.8	48.5	45.1	41.6	40.5	33.7	11.4	0	44.40	44.40

1293800.00	488000.00	1.50	46.2	45	49.7	46.4	42.9	42	35.7	15.8	0	45.80	45.90
1293900.00	488000.00	1.50	47.4	46.7	51.5	48.2	44.8	43.9	38	20.5	0	47.80	47.90
1294000.00	488000.00	1.50	48.4	47.9	52.7	49.5	46.1	45.4	39.8	23.9	0	49.20	49.30
1294100.00	488000.00	1.50	49.4	48.9	53.8	50.5	47.2	46.5	41.3	26.5	0	50.40	50.50
1294200.00	488000.00	1.50	49.9	49.5	54.3	51.1	47.8	47.2	42.1	28.1	0	51.10	51.20
1294300.00	488000.00	1.50	49.9	49.5	54.3	51.1	47.8	47.2	42.1	28	0	51.10	51.10
1294400.00	488000.00	1.50	49.3	48.8	53.7	50.4	47.1	46.4	41.2	26.4	0	50.30	50.40
1294500.00	488000.00	1.50	48.4	47.8	52.6	49.3	46	45.2	39.7	23.6	0	49.10	49.20
1294600.00	488000.00	1.50	47.3	46.6	51.4	48.1	44.7	43.8	37.9	20.2	0	47.70	47.80
1294700.00	488000.00	1.50	46.2	45.4	50.2	46.8	43.3	42.4	36	15.9	0	46.30	46.40
1294800.00	488000.00	1.50	45.1	44.3	49.1	45.7	42.1	41	34.1	10.6	0	44.90	45.00
1294900.00	488000.00	1.50	44.1	43.4	48.1	44.6	41	39.7	32.3	5.5	0	43.70	43.80
1295000.00	488000.00	1.50	43.1	42.4	47.1	43.6	39.9	38.5	30.5	0.2	0	42.50	42.60
1295100.00	488000.00	1.50	42.2	41.6	46.3	42.7	38.9	37.3	28.7	0	0	41.40	41.50
1295200.00	488000.00	1.50	41.4	40.8	45.5	41.9	38	36.2	27	0	0	40.40	40.50
1295300.00	488000.00	1.50	40.7	40.1	44.7	41	37	35.1	25.3	0	0	39.30	39.50
1295400.00	488000.00	1.50	40	39.4	43.9	40.2	36.1	34	23.6	0	0	38.40	38.50
1295500.00	488000.00	1.50	39.3	38.7	43.3	39.4	35.3	33	21.8	0	0	37.50	37.60
1295600.00	488000.00	1.50	38.7	38.1	42.6	38.7	34.5	32.1	20.2	0	0	36.60	36.80
1295700.00	488000.00	1.50	38.1	37.5	42	38.1	33.8	31.2	18.6	0	0	35.90	36.00
1295800.00	488000.00	1.50	37.6	37	41.5	37.4	33.1	30.3	16.2	0	0	35.10	35.20
1295900.00	488000.00	1.50	37.1	36.4	40.8	36.7	32.3	29.3	14.2	0	0	34.20	34.40
1296000.00	488000.00	1.50	36.6	36	40.4	36.2	31.7	28.5	12.7	0	0	33.60	33.80
1292200.00	487900.00	1.50	35.4	33.4	37.8	33.5	28.7	24.9	4.5	0	0	30.50	30.80
1292300.00	487900.00	1.50	35.8	33.9	38.2	34	29.3	25.7	5.8	0	0	31.10	31.40
1292400.00	487900.00	1.50	36.3	34.3	38.7	34.5	29.9	26.5	10.7	0	0	31.80	32.00
1292500.00	487900.00	1.50	36.7	34.8	39.2	35.1	30.6	27.4	12.1	0	0	32.50	32.60
1292600.00	487900.00	1.50	37.2	35.3	39.8	35.7	31.3	28.4	13.8	0	0	33.30	33.40
1292700.00	487900.00	1.50	37.8	35.9	40.3	36.4	32	29.3	15.9	0	0	34.00	34.10
1292800.00	487900.00	1.50	38.3	36.5	41	37	32.7	30.2	17.7	0	0	34.80	34.90
1292900.00	487900.00	1.50	38.9	37.1	41.6	37.7	33.5	31.2	19.6	0	0	35.70	35.80
1293000.00	487900.00	1.50	39.5	37.7	42.3	38.5	34.4	32.2	21.2	0	0	36.60	36.70
1293100.00	487900.00	1.50	40.2	38.5	43	39.3	35.3	33.3	23.1	0	0	37.50	37.70
1293200.00	487900.00	1.50	41	39.2	43.8	40.2	36.2	34.4	24.8	0	0	38.60	38.70
1293300.00	487900.00	1.50	41.8	40.1	44.8	41.1	37.3	35.6	26.7	0	0	39.70	39.80
1293400.00	487900.00	1.50	42.6	41.1	45.7	42.2	38.4	36.9	28.7	0	0	40.90	41.00
1293500.00	487900.00	1.50	43.6	42.1	46.8	43.3	39.6	38.2	30.6	0.2	0	42.20	42.30
1293600.00	487900.00	1.50	44.7	43.2	47.9	44.5	40.9	39.7	32.7	7.8	0	43.60	43.70
1293700.00	487900.00	1.50	45.8	44.5	49.2	45.8	42.3	41.3	34.8	13.9	0	45.20	45.30
1293800.00	487900.00	1.50	47.1	45.9	50.6	47.3	43.9	43	37.1	19.2	0	46.90	47.00
1293900.00	487900.00	1.50	48.6	47.4	52.2	49	45.6	44.9	39.5	23.8	0	48.80	48.80
1294000.00	487900.00	1.50	50.1	49.6	54.4	51.2	47.9	47.3	42.3	28.4	0	51.20	51.20
1294100.00	487900.00	1.50	51.5	51.2	56.1	52.9	49.6	49.1	44.5	32	3.3	53.00	53.10
1294200.00	487900.00	1.50	52.4	52.2	57.1	53.9	50.7	50.3	45.8	34.2	11.5	54.20	54.30
1294300.00	487900.00	1.50	52.4	52.1	57	53.9	50.6	50.2	45.7	34	10.8	54.10	54.20
1294400.00	487900.00	1.50	51.4	51	55.9	52.7	49.4	48.9	44.2	31.6	2.6	52.80	52.90
1294500.00	487900.00	1.50	50	49.4	54.2	51	47.7	47.1	42	28	0	51.00	51.10

1294600.00	487900.00	1.50	48.5	47.8	52.6	49.3	45.9	45.2	39.7	23.8	0	49.10	49.20
1294700.00	487900.00	1.50	47.1	46.3	51.1	47.8	44.3	43.5	37.4	19.3	0	47.30	47.50
1294800.00	487900.00	1.50	45.8	45.1	49.9	46.5	43	41.9	35.3	14.4	0	45.80	46.00
1294900.00	487900.00	1.50	44.6	44	48.7	45.3	41.7	40.5	33.3	7.7	0	44.40	44.50
1295000.00	487900.00	1.50	43.5	43	47.7	44.2	40.5	39.2	31.4	2.2	0	43.10	43.30
1295100.00	487900.00	1.50	42.6	42	46.7	43.1	39.4	37.8	29.5	0	0	41.90	42.00
1295200.00	487900.00	1.50	41.7	41.1	45.8	42.2	38.3	36.6	27.6	0	0	40.70	40.90
1295300.00	487900.00	1.50	40.9	40.3	44.9	41.2	37.3	35.4	25.8	0	0	39.60	39.80
1295400.00	487900.00	1.50	40.2	39.6	44.2	40.5	36.4	34.4	24.1	0	0	38.70	38.80
1295500.00	487900.00	1.50	39.5	38.8	43.4	39.6	35.5	33.3	22.2	0	0	37.70	37.80
1295600.00	487900.00	1.50	38.9	38.3	42.8	38.9	34.7	32.4	20.6	0	0	36.90	37.00
1295700.00	487900.00	1.50	38.3	37.7	42.2	38.2	33.9	31.4	18.9	0	0	36.00	36.20
1295800.00	487900.00	1.50	37.7	37.1	41.6	37.6	33.2	30.5	16.4	0	0	35.20	35.40
1295900.00	487900.00	1.50	37.2	36.6	41	37	32.5	29.6	14.5	0	0	34.50	34.70
1296000.00	487900.00	1.50	36.7	36.1	40.5	36.4	31.8	28.7	13	0	0	33.80	33.90
1292200.00	487800.00	1.50	35.4	33.5	37.8	33.5	28.7	25	4.6	0	0	30.60	30.80
1292300.00	487800.00	1.50	35.9	33.9	38.3	34	29.3	25.8	6	0	0	31.20	31.40
1292400.00	487800.00	1.50	36.3	34.4	38.8	34.6	30	26.6	10.8	0	0	31.90	32.00
1292500.00	487800.00	1.50	36.8	34.9	39.3	35.2	30.7	27.5	12.3	0	0	32.60	32.70
1292600.00	487800.00	1.50	37.3	35.4	39.8	35.8	31.4	28.5	14	0	0	33.40	33.50
1292700.00	487800.00	1.50	37.8	36	40.4	36.4	32.1	29.4	16.3	0	0	34.10	34.20
1292800.00	487800.00	1.50	38.4	36.5	41	37.1	32.9	30.4	18	0	0	34.90	35.00
1292900.00	487800.00	1.50	39	37.2	41.7	37.8	33.7	31.3	19.8	0	0	35.80	35.90
1293000.00	487800.00	1.50	39.7	37.9	42.4	38.6	34.5	32.4	21.5	0	0	36.70	36.80
1293100.00	487800.00	1.50	40.4	38.6	43.2	39.4	35.4	33.5	23.4	0	0	37.70	37.80
1293200.00	487800.00	1.50	41.1	39.4	44	40.3	36.4	34.6	25.2	0	0	38.80	38.80
1293300.00	487800.00	1.50	42	40.3	44.9	41.3	37.5	35.8	27	0	0	39.90	40.00
1293400.00	487800.00	1.50	42.9	41.2	45.9	42.3	38.6	37.1	29.1	0	0	41.20	41.20
1293500.00	487800.00	1.50	43.9	42.3	47	43.5	39.8	38.6	31.1	1.4	0	42.50	42.60
1293600.00	487800.00	1.50	45.1	43.5	48.2	44.8	41.2	40.1	33.3	10.3	0	44.00	44.10
1293700.00	487800.00	1.50	46.4	45	49.7	46.3	42.9	41.9	35.6	15.8	0	45.80	45.90
1293800.00	487800.00	1.50	47.9	46.5	51.3	48	44.6	43.8	38.1	21.5	0	47.70	47.80
1293900.00	487800.00	1.50	49.7	48.5	53.3	50.1	46.8	46.1	41	26.7	0	50.00	50.10
1294000.00	487800.00	1.50	51.8	50.9	55.7	52.5	49.3	48.9	44.3	32.2	5.4	52.80	52.80
1294100.00	487800.00	1.50	54.2	54	58.8	55.7	52.5	52.2	48	37.6	20.7	56.20	56.20
1294200.00	487800.00	1.50	56.1	56.2	61.1	58	54.9	54.6	50.8	41.4	28.8	58.70	58.70
1294300.00	487800.00	1.50	55.9	56	60.9	57.8	54.7	54.5	50.6	41.2	28.8	58.50	58.50
1294400.00	487800.00	1.50	53.9	53.6	58.5	55.4	52.2	51.9	47.6	37	19.1	55.80	55.90
1294500.00	487800.00	1.50	51.7	51.1	56	52.8	49.5	49	44.4	32	6.5	53.00	53.10
1294600.00	487800.00	1.50	49.6	48.9	53.8	50.5	47.2	46.6	41.4	26.9	0	50.50	50.60
1294700.00	487800.00	1.50	47.8	47.2	52	48.7	45.3	44.5	38.7	21.8	0	48.40	48.50
1294800.00	487800.00	1.50	46.3	45.8	50.6	47.3	43.8	42.8	36.4	16.3	0	46.70	46.80
1294900.00	487800.00	1.50	45	44.5	49.2	45.8	42.2	41.1	34.1	10.4	0	45.00	45.10
1295000.00	487800.00	1.50	43.9	43.3	48	44.5	40.8	39.5	32	3.8	0	43.50	43.60
1295100.00	487800.00	1.50	42.8	42.2	46.9	43.4	39.6	38.1	30	0	0	42.20	42.30
1295200.00	487800.00	1.50	41.9	41.4	46	42.4	38.6	36.9	28.1	0	0	41.00	41.20
1295300.00	487800.00	1.50	41.1	40.5	45.2	41.5	37.6	35.7	26.3	0	0	39.90	40.10

1295400.00	487800.00	1.50	40.3	39.8	44.4	40.6	36.6	34.6	24.5	0	0	38.90	39.00
1295500.00	487800.00	1.50	39.6	38.9	43.4	39.6	35.5	33.4	22.4	0	0	37.70	37.90
1295600.00	487800.00	1.50	39	38.2	42.7	38.9	34.7	32.3	20.7	0	0	36.80	37.00
1295700.00	487800.00	1.50	38.4	37.6	42.1	38.2	33.9	31.4	18.9	0	0	36.00	36.10
1295800.00	487800.00	1.50	37.8	37	41.5	37.5	33.1	30.4	16.7	0	0	35.20	35.30
1295900.00	487800.00	1.50	37.3	36.4	40.9	36.8	32.4	29.5	14.3	0	0	34.40	34.50
1296000.00	487800.00	1.50	36.8	35.9	40.3	36.2	31.7	28.5	12.9	0	0	33.60	33.80
1292200.00	487700.00	1.50	35.5	33.5	37.8	33.5	28.7	25	4.6	0	0	30.60	30.80
1292300.00	487700.00	1.50	35.9	33.9	38.3	34.1	29.4	25.9	6	0	0	31.20	31.40
1292400.00	487700.00	1.50	36.3	34.4	38.8	34.6	30	26.7	10.9	0	0	31.90	32.10
1292500.00	487700.00	1.50	36.8	34.9	39.3	35.2	30.7	27.6	12.3	0	0	32.60	32.80
1292600.00	487700.00	1.50	37.3	35.4	39.9	35.8	31.4	28.6	14.1	0	0	33.40	33.50
1292700.00	487700.00	1.50	37.9	36	40.5	36.5	32.1	29.5	16.4	0	0	34.20	34.30
1292800.00	487700.00	1.50	38.5	36.6	41.1	37.2	32.9	30.4	18.1	0	0	35.00	35.10
1292900.00	487700.00	1.50	39.1	37.2	41.7	37.9	33.7	31.4	20	0	0	35.90	36.00
1293000.00	487700.00	1.50	39.7	37.9	42.5	38.7	34.6	32.4	21.6	0	0	36.80	36.90
1293100.00	487700.00	1.50	40.4	38.6	43.2	39.5	35.5	33.5	23.5	0	0	37.80	37.90
1293200.00	487700.00	1.50	41.2	39.5	44.1	40.4	36.5	34.7	25.3	0	0	38.90	38.90
1293300.00	487700.00	1.50	42.1	40.3	45	41.4	37.6	35.9	27.2	0	0	40.00	40.10
1293400.00	487700.00	1.50	43	41.3	46	42.5	38.7	37.3	29.3	0	0	41.30	41.30
1293500.00	487700.00	1.50	44.1	42.4	47.1	43.7	40	38.7	31.4	2.1	0	42.70	42.70
1293600.00	487700.00	1.50	45.3	43.7	48.4	45	41.5	40.4	33.6	11.4	0	44.30	44.30
1293700.00	487700.00	1.50	46.7	45.2	49.9	46.6	43.1	42.2	36	17.1	0	46.10	46.10
1293800.00	487700.00	1.50	48.4	46.9	51.7	48.4	45	44.3	38.7	22.6	0	48.10	48.20
1293900.00	487700.00	1.50	50.5	49	53.8	50.6	47.3	46.7	41.8	28.2	0	50.60	50.70
1294000.00	487700.00	1.50	53.2	52	56.8	53.7	50.5	50.1	45.8	34.6	14.4	54.00	54.10
1294100.00	487700.00	1.50	56.9	56.5	61.4	58.3	55.2	55	51.2	42.4	31.5	59.00	59.00
1294200.00	487700.00	1.50	62.1	63	67.9	64.9	61.8	61.8	58.5	51.3	46.4	66.00	66.00
1294300.00	487700.00	1.50	61.4	62	66.9	63.9	60.8	60.7	57.4	50	44.7	64.90	65.00
1294400.00	487700.00	1.50	56.7	56.5	61.4	58.3	55.2	54.9	51.1	42.1	31.2	59.00	59.10
1294500.00	487700.00	1.50	53	52.5	57.4	54.3	51.1	50.7	46.3	35.1	16.7	54.60	54.80
1294600.00	487700.00	1.50	50.4	49.8	54.7	51.4	48.1	47.6	42.6	29	1.4	51.50	51.60
1294700.00	487700.00	1.50	48.3	47.6	52.4	49.1	45.7	44.9	39.3	23.3	0	48.80	49.00
1294800.00	487700.00	1.50	46.7	45.9	50.7	47.4	43.9	43	36.7	17.4	0	46.80	47.00
1294900.00	487700.00	1.50	45.2	44.6	49.3	45.9	42.3	41.2	34.4	11.3	0	45.20	45.30
1295000.00	487700.00	1.50	44	43.3	48	44.6	40.9	39.6	32.2	4.7	0	43.60	43.70
1295100.00	487700.00	1.50	43	41.7	46.4	42.9	39.2	37.7	29.7	0.2	0	41.70	41.90
1295200.00	487700.00	1.50	42	40.5	45.2	41.6	37.8	36.2	27.5	0	0	40.20	40.40
1295300.00	487700.00	1.50	41.2	39.7	44.3	40.6	36.7	34.9	25.6	0	0	39.10	39.30
1295400.00	487700.00	1.50	40.4	38.9	43.5	39.7	35.7	33.8	23.7	0	0	38.00	38.20
1295500.00	487700.00	1.50	39.7	38.1	42.7	38.9	34.8	32.7	21.8	0	0	37.00	37.20
1295600.00	487700.00	1.50	39	37.4	42	38.1	34	31.7	20.1	0	0	36.10	36.30
1295700.00	487700.00	1.50	38.4	36.8	41.3	37.4	33.2	30.7	18.2	0	0	35.20	35.50
1295800.00	487700.00	1.50	37.8	36.2	40.7	36.7	32.4	29.7	16	0	0	34.40	34.60
1295900.00	487700.00	1.50	37.3	35.7	40.1	36.1	31.6	28.8	13.2	0	0	33.60	33.90
1296000.00	487700.00	1.50	36.8	35.1	39.6	35.5	30.9	27.8	11.7	0	0	32.90	33.10
1292200.00	487600.00	1.50	35.5	33.5	37.8	33.5	28.7	25	4.6	0	0	30.60	30.80

1292300.00	487600.00	1.50	35.9	33.9	38.3	34.1	29.4	25.8	6	0	0	31.20	31.40
1292400.00	487600.00	1.50	36.4	34.4	38.8	34.6	30	26.7	10.9	0	0	31.90	32.10
1292500.00	487600.00	1.50	36.8	34.9	39.3	35.2	30.7	27.6	12.3	0	0	32.60	32.70
1292600.00	487600.00	1.50	37.3	35.4	39.9	35.8	31.4	28.5	14	0	0	33.40	33.50
1292700.00	487600.00	1.50	37.9	36	40.4	36.5	32.1	29.5	16.4	0	0	34.20	34.30
1292800.00	487600.00	1.50	38.5	36.6	41.1	37.1	32.9	30.4	18.1	0	0	35.00	35.10
1292900.00	487600.00	1.50	39.1	37.2	41.7	37.9	33.7	31.4	19.9	0	0	35.90	35.90
1293000.00	487600.00	1.50	39.7	37.9	42.4	38.6	34.6	32.4	21.6	0	0	36.80	36.90
1293100.00	487600.00	1.50	40.5	38.6	43.2	39.5	35.5	33.5	23.5	0	0	37.80	37.80
1293200.00	487600.00	1.50	41.3	39.4	44	40.4	36.5	34.7	25.3	0	0	38.80	38.90
1293300.00	487600.00	1.50	42.1	40.3	45	41.4	37.5	35.9	27.2	0	0	40.00	40.00
1293400.00	487600.00	1.50	43.1	41.3	46	42.4	38.7	37.3	29.3	0	0	41.30	41.30
1293500.00	487600.00	1.50	44.1	42.4	47.1	43.6	40	38.7	31.3	2.1	0	42.70	42.70
1293600.00	487600.00	1.50	45.4	43.7	48.4	45	41.4	40.3	33.5	11.3	0	44.20	44.30
1293700.00	487600.00	1.50	46.8	45.2	49.9	46.5	43.1	42.2	36	17	0	46.00	46.10
1293800.00	487600.00	1.50	48.5	46.8	51.6	48.3	44.9	44.2	38.6	22.5	0	48.00	48.10
1293900.00	487600.00	1.50	50.7	48.9	53.7	50.5	47.2	46.6	41.7	28.1	0	50.50	50.60
1294000.00	487600.00	1.50	53.5	51.9	56.7	53.5	50.3	49.9	45.6	34.3	14.1	53.90	53.90
1294100.00	487600.00	1.50	57.7	56.1	61	57.9	54.8	54.6	50.8	41.8	30.7	58.60	58.60
1294200.00	487600.00	1.50	66.2	58.5	63.3	60.3	57.2	57.1	53.8	46.6	41.4	61.30	61.50
1294300.00	487600.00	1.50	68.1	70.4	75.4	72.4	69.4	69.4	66.3	59.9	57.9	73.70	77.10
1294400.00	487600.00	1.50	58.2	57.6	62.6	59.5	56.5	56.3	52.9	45.2	39	60.50	60.70
1294500.00	487600.00	1.50	53.5	51.7	56.6	53.5	50.3	50	45.8	35.5	19.9	53.90	54.20
1294600.00	487600.00	1.50	50.6	48.5	53.3	50.1	46.8	46.3	41.5	28.6	3.6	50.20	50.40
1294700.00	487600.00	1.50	48.4	46.2	51	47.8	44.4	43.7	38.3	22.9	0	47.60	47.80
1294800.00	487600.00	1.50	46.7	44.8	49.6	46.3	42.8	41.9	35.8	17.2	0	45.80	46.00
1294900.00	487600.00	1.50	45.3	43.4	48.1	44.7	41.2	40.1	33.4	11	0	44.00	44.20
1295000.00	487600.00	1.50	44.1	42.1	46.8	43.3	39.7	38.5	31.1	5	0	42.40	42.60
1295100.00	487600.00	1.50	43	41	45.7	42.1	38.4	37	29	0.5	0	41.00	41.20
1295200.00	487600.00	1.50	42.1	40	44.7	41.1	37.3	35.7	27	0	0	39.70	39.90
1295300.00	487600.00	1.50	41.2	39.1	43.7	40.1	36.2	34.4	25.1	0	0	38.60	38.80
1295400.00	487600.00	1.50	40.4	38.3	42.9	39.2	35.2	33.2	23.2	0	0	37.50	37.70
1295500.00	487600.00	1.50	39.7	37.6	42.1	38.4	34.3	32.2	21.3	0	0	36.50	36.70
1295600.00	487600.00	1.50	39	37	41.5	37.7	33.5	31.2	19.6	0	0	35.70	35.90
1295700.00	487600.00	1.50	38.4	36.3	40.8	36.9	32.7	30.2	17.7	0	0	34.80	35.00
1295800.00	487600.00	1.50	37.9	35.7	40.2	36.3	31.9	29.3	15.8	0	0	34.00	34.20
1295900.00	487600.00	1.50	37.3	35.2	39.6	35.6	31.2	28.3	12.8	0	0	33.20	33.40
1296000.00	487600.00	1.50	36.8	34.7	39.1	35	30.5	27.3	11.3	0	0	32.40	32.70
1292200.00	487500.00	1.50	35.5	33.5	37.8	33.5	28.7	25	4.5	0	0	30.60	30.80
1292300.00	487500.00	1.50	35.9	33.9	38.3	34	29.3	25.8	5.9	0	0	31.20	31.40
1292400.00	487500.00	1.50	36.3	34.4	38.8	34.6	30	26.6	10.8	0	0	31.90	32.00
1292500.00	487500.00	1.50	36.8	34.9	39.3	35.2	30.6	27.5	12.2	0	0	32.60	32.70
1292600.00	487500.00	1.50	37.3	35.4	39.8	35.8	31.3	28.5	13.9	0	0	33.30	33.40
1292700.00	487500.00	1.50	37.9	35.9	40.4	36.4	32.1	29.4	16.3	0	0	34.10	34.20
1292800.00	487500.00	1.50	38.4	36.5	41	37.1	32.8	30.3	18	0	0	34.90	35.00
1292900.00	487500.00	1.50	39	37.2	41.7	37.8	33.6	31.3	19.8	0	0	35.80	35.90
1293000.00	487500.00	1.50	39.7	37.8	42.4	38.6	34.5	32.3	21.4	0	0	36.70	36.80

1293100.00	487500.00	1.50	40.4	38.6	43.1	39.4	35.4	33.4	23.4	0	0	37.70	37.70
1293200.00	487500.00	1.50	41.2	39.3	43.9	40.3	36.4	34.5	25.1	0	0	38.70	38.80
1293300.00	487500.00	1.50	42	40.2	44.8	41.2	37.4	35.8	26.9	0	0	39.90	39.90
1293400.00	487500.00	1.50	43	41.2	45.8	42.3	38.5	37.1	29	0	0	41.10	41.10
1293500.00	487500.00	1.50	44	42.2	46.9	43.4	39.8	38.5	31	1.5	0	42.40	42.50
1293600.00	487500.00	1.50	45.2	43.4	48.1	44.7	41.1	40	33.1	10.2	0	43.90	43.90
1293700.00	487500.00	1.50	46.6	44.8	49.5	46.1	42.7	41.7	35.4	15.5	0	45.60	45.70
1293800.00	487500.00	1.50	48.2	46.3	51	47.7	44.3	43.5	37.8	21.1	0	47.40	47.50
1293900.00	487500.00	1.50	50.2	48.1	52.9	49.6	46.3	45.7	40.5	26.1	0	49.60	49.60
1294000.00	487500.00	1.50	52.6	50.4	55.2	52	48.7	48.3	43.6	31.4	4.1	52.20	52.20
1294100.00	487500.00	1.50	55.7	52.1	56.8	53.7	50.5	50.2	46.1	35.7	18.9	54.20	54.30
1294200.00	487500.00	1.50	58.9	54.2	59	55.9	52.8	52.5	48.7	39.6	28.5	56.60	56.70
1294300.00	487500.00	1.50	58.6	55	59.9	56.8	53.7	53.6	50	41.9	34.3	57.70	57.90
1294400.00	487500.00	1.50	55.6	53.4	58.2	55.1	52	51.7	47.9	38.5	26.5	55.80	56.10
1294500.00	487500.00	1.50	52.6	50.3	55.1	51.9	48.7	48.3	44	32.9	14	52.30	52.50
1294600.00	487500.00	1.50	50.1	47.6	52.4	49.1	45.9	45.3	40.4	27.1	0.2	49.20	49.40
1294700.00	487500.00	1.50	48.1	45.5	50.3	47	43.6	42.9	37.4	21.6	0	46.80	47.00
1294800.00	487500.00	1.50	46.5	44	48.7	45.4	41.9	41	34.9	16.2	0	44.90	45.10
1294900.00	487500.00	1.50	45.2	42.6	47.3	43.9	40.4	39.3	32.6	9.9	0	43.20	43.40
1295000.00	487500.00	1.50	44	41.4	46.1	42.6	39	37.7	30.4	4.5	0	41.70	41.90
1295100.00	487500.00	1.50	42.9	40.4	45.1	41.5	37.8	36.4	28.4	0.1	0	40.40	40.60
1295200.00	487500.00	1.50	42	39.4	44.1	40.5	36.7	35.1	26.4	0	0	39.10	39.40
1295300.00	487500.00	1.50	41.2	38.6	43.2	39.6	35.7	33.9	24.6	0	0	38.00	38.30
1295400.00	487500.00	1.50	40.4	37.9	42.5	38.8	34.8	32.8	22.8	0	0	37.10	37.30
1295500.00	487500.00	1.50	39.7	37.2	41.7	37.9	33.9	31.7	20.9	0	0	36.10	36.30
1295600.00	487500.00	1.50	39	36.8	41.4	37.5	33.3	31	19.4	0	0	35.50	35.70
1295700.00	487500.00	1.50	38.4	36.2	40.7	36.8	32.5	30.1	17.5	0	0	34.60	34.90
1295800.00	487500.00	1.50	37.8	35.6	40.1	36.1	31.8	29.1	15.7	0	0	33.80	34.10
1295900.00	487500.00	1.50	37.3	35.1	39.5	35.5	31	28.2	12.7	0	0	33.00	33.30
1296000.00	487500.00	1.50	36.8	34.6	39	34.9	30.3	27.2	11.2	0	0	32.30	32.60
1292200.00	487400.00	1.50	35.4	33.4	37.8	33.4	28.6	24.9	4.4	0	0	30.50	30.80
1292300.00	487400.00	1.50	35.8	33.9	38.2	34	29.3	25.7	5.8	0	0	31.10	31.30
1292400.00	487400.00	1.50	36.3	34.3	38.7	34.5	29.9	26.5	10.6	0	0	31.80	32.00
1292500.00	487400.00	1.50	36.8	34.8	39.2	35.1	30.5	27.3	12	0	0	32.50	32.60
1292600.00	487400.00	1.50	37.3	35.3	39.7	35.7	31.2	28.4	13.7	0	0	33.20	33.40
1292700.00	487400.00	1.50	37.8	35.9	40.3	36.3	31.9	29.3	15.7	0	0	34.00	34.10
1292800.00	487400.00	1.50	38.4	36.4	40.9	37	32.7	30.2	17.7	0	0	34.80	34.90
1292900.00	487400.00	1.50	39	37	41.6	37.7	33.5	31.1	19.5	0	0	35.60	35.80
1293000.00	487400.00	1.50	39.6	37.6	42.2	38.4	34.3	32.1	21.1	0	0	36.50	36.60
1293100.00	487400.00	1.50	40.3	38.3	42.9	39.2	35.1	33.1	23	0	0	37.40	37.50
1293200.00	487400.00	1.50	41.1	39.1	43.7	40	36.1	34.2	24.7	0	0	38.40	38.50
1293300.00	487400.00	1.50	41.9	39.9	44.6	40.9	37.1	35.4	26.5	0	0	39.50	39.60
1293400.00	487400.00	1.50	42.8	40.9	45.5	41.9	38.2	36.7	28.4	0	0	40.70	40.80
1293500.00	487400.00	1.50	43.8	41.9	46.5	43	39.3	38	30.4	0.2	0	42.00	42.10
1293600.00	487400.00	1.50	44.9	43	47.7	44.2	40.7	39.5	32.4	4.4	0	43.40	43.50
1293700.00	487400.00	1.50	46.2	44.2	48.9	45.6	42.1	41	34.5	13.5	0	44.90	45.00
1293800.00	487400.00	1.50	47.6	45.8	50.5	47.2	43.7	42.9	36.9	18.8	0	46.70	46.80

1293900.00	487400.00	1.50	49.2	47.3	52	48.7	45.4	44.7	39.2	23.5	0	48.50	48.60
1294000.00	487400.00	1.50	51	49.2	54	50.7	47.4	46.8	41.7	27.7	0	50.70	50.80
1294100.00	487400.00	1.50	52.9	49.6	54.3	51.1	47.9	47.4	42.8	30.5	0.7	51.30	51.40
1294200.00	487400.00	1.50	54.2	50.6	55.3	52.1	48.9	48.5	44.2	32.9	13.7	52.50	52.60
1294300.00	487400.00	1.50	54.2	49.8	54.5	51.4	48.2	47.8	43.6	33.1	15.9	51.80	52.00
1294400.00	487400.00	1.50	52.8	48.9	53.7	50.5	47.3	46.9	42.6	31.5	9.6	50.90	51.20
1294500.00	487400.00	1.50	51	48.2	53	49.8	46.5	46	41.2	28.5	2.5	49.90	50.10
1294600.00	487400.00	1.50	49.1	46.4	51.2	47.9	44.6	43.9	38.7	24.1	0	47.80	48.10
1294700.00	487400.00	1.50	47.5	44.7	49.4	46.1	42.7	41.9	36.2	19.2	0	45.80	46.00
1294800.00	487400.00	1.50	46.1	43.3	48	44.6	41.2	40.2	33.9	13.8	0	44.10	44.30
1294900.00	487400.00	1.50	44.8	42.1	46.8	43.4	39.8	38.7	31.8	8.5	0	42.60	42.80
1295000.00	487400.00	1.50	43.7	40.9	45.6	42.1	38.5	37.2	29.7	3.5	0	41.10	41.40
1295100.00	487400.00	1.50	42.7	40	44.6	41.1	37.4	35.9	27.8	0	0	39.90	40.20
1295200.00	487400.00	1.50	41.8	39.1	43.7	40.1	36.3	34.6	25.9	0	0	38.70	39.00
1295300.00	487400.00	1.50	41	38.3	42.9	39.2	35.3	33.5	24.1	0	0	37.60	37.90
1295400.00	487400.00	1.50	40.3	37.5	42.1	38.3	34.3	32.4	22.2	0	0	36.60	36.90
1295500.00	487400.00	1.50	39.6	36.9	41.5	37.7	33.6	31.4	20.4	0	0	35.80	36.10
1295600.00	487400.00	1.50	38.9	36.2	40.8	36.9	32.7	30.4	18.6	0	0	34.90	35.20
1295700.00	487400.00	1.50	38.3	35.6	40.1	36.2	31.9	29.4	16.9	0	0	34.00	34.30
1295800.00	487400.00	1.50	37.8	35	39.5	35.5	31.2	28.5	15	0	0	33.20	33.50
1295900.00	487400.00	1.50	37.2	34.5	38.9	34.9	30.4	27.6	12.1	0	0	32.40	32.70
1296000.00	487400.00	1.50	36.7	34.1	38.5	34.3	29.8	26.6	10.6	0	0	31.70	32.10
1292200.00	487300.00	1.50	35.4	33.4	37.7	33.4	28.5	24.8	2.2	0	0	30.40	30.70
1292300.00	487300.00	1.50	35.8	33.8	38.1	33.9	29.1	25.6	5.6	0	0	31.00	31.30
1292400.00	487300.00	1.50	36.2	34.2	38.6	34.4	29.8	26.4	10.4	0	0	31.70	31.90
1292500.00	487300.00	1.50	36.7	34.6	39	34.9	30.3	27.1	11.8	0	0	32.30	32.50
1292600.00	487300.00	1.50	37.2	35.1	39.6	35.5	31	28.1	13.5	0	0	33.00	33.20
1292700.00	487300.00	1.50	37.7	35.7	40.1	36.1	31.7	29	14.9	0	0	33.70	33.90
1292800.00	487300.00	1.50	38.3	36.2	40.7	36.8	32.5	29.9	17.3	0	0	34.50	34.70
1292900.00	487300.00	1.50	38.8	36.8	41.3	37.4	33.2	30.8	19.1	0	0	35.40	35.50
1293000.00	487300.00	1.50	39.5	37.5	42	38.2	34	31.8	20.7	0	0	36.20	36.40
1293100.00	487300.00	1.50	40.1	38.1	42.7	38.9	34.9	32.8	22.5	0	0	37.10	37.30
1293200.00	487300.00	1.50	40.9	38.9	43.5	39.8	35.8	33.9	24.2	0	0	38.20	38.30
1293300.00	487300.00	1.50	41.6	39.7	44.3	40.7	36.8	35.1	25.9	0	0	39.20	39.30
1293400.00	487300.00	1.50	42.5	40.6	45.3	41.7	37.9	36.3	27.8	0	0	40.40	40.50
1293500.00	487300.00	1.50	43.4	41.7	46.3	42.8	39.1	37.7	29.8	0	0	41.70	41.80
1293600.00	487300.00	1.50	44.4	42.6	47.3	43.8	40.2	39	31.6	2.4	0	42.90	43.00
1293700.00	487300.00	1.50	45.5	43.8	48.5	45.1	41.5	40.4	33.6	10.5	0	44.30	44.40
1293800.00	487300.00	1.50	46.7	45.5	50.3	46.9	43.4	42.4	36	15.8	0	46.30	46.40
1293900.00	487300.00	1.50	48	46.4	51.2	47.9	44.4	43.6	37.6	20	0	47.40	47.50
1294000.00	487300.00	1.50	49.3	46.7	51.4	48.1	44.8	44	38.5	22.9	0	47.90	48.00
1294100.00	487300.00	1.50	50.5	47.5	52.2	48.9	45.6	45	39.8	25.4	0	48.90	49.00
1294200.00	487300.00	1.50	51.2	47.8	52.5	49.3	46	45.4	40.5	26.9	0	49.30	49.50
1294300.00	487300.00	1.50	51.2	47.5	52.2	49	45.7	45.2	40.3	27.2	0	49.10	49.30
1294400.00	487300.00	1.50	50.4	46.2	50.9	47.7	44.4	43.8	38.9	25.6	0	47.70	48.00
1294500.00	487300.00	1.50	49.3	45.8	50.6	47.3	44	43.3	38.1	23.5	0	47.20	47.50
1294600.00	487300.00	1.50	48	45.1	49.9	46.6	43.2	42.4	36.8	20.2	0	46.30	46.50

1294700.00	487300.00	1.50	46.7	43.8	48.5	45.2	41.7	40.8	34.7	16.2	0	44.70	44.90
1294800.00	487300.00	1.50	45.5	42.6	47.3	43.9	40.4	39.4	32.8	10.5	0	43.30	43.50
1294900.00	487300.00	1.50	44.4	41.5	46.2	42.7	39.1	37.9	30.8	5.8	0	41.80	42.10
1295000.00	487300.00	1.50	43.4	40.4	45.1	41.6	37.9	36.6	28.9	1.8	0	40.50	40.80
1295100.00	487300.00	1.50	42.4	39.5	44.1	40.6	36.8	35.3	27	0	0	39.30	39.60
1295200.00	487300.00	1.50	41.6	38.7	43.3	39.7	35.8	34.2	25.2	0	0	38.30	38.50
1295300.00	487300.00	1.50	40.8	37.9	42.5	38.8	34.9	33	23.4	0	0	37.20	37.50
1295400.00	487300.00	1.50	40.1	37.3	41.8	38.1	34	32	21.8	0	0	36.30	36.60
1295500.00	487300.00	1.50	39.4	36.6	41.1	37.3	33.2	31	19.9	0	0	35.40	35.70
1295600.00	487300.00	1.50	38.8	35.9	40.4	36.6	32.4	30	18.1	0	0	34.50	34.80
1295700.00	487300.00	1.50	38.2	35.4	39.8	35.9	31.6	29.1	16.5	0	0	33.70	34.00
1295800.00	487300.00	1.50	37.7	34.8	39.2	35.3	30.9	28.2	14.4	0	0	32.90	33.20
1295900.00	487300.00	1.50	37.2	34.3	38.7	34.7	30.2	27.3	11.8	0	0	32.20	32.50
1296000.00	487300.00	1.50	36.7	33.9	38.3	34.2	29.6	26.4	10.4	0	0	31.60	31.90
1292200.00	487200.00	1.50	35.3	33.2	37.5	33.2	28.3	24.5	1.9	0	0	30.20	30.50
1292300.00	487200.00	1.50	35.7	33.6	37.9	33.7	28.9	25.3	5.3	0	0	30.80	31.10
1292400.00	487200.00	1.50	36.1	34	38.4	34.2	29.5	26.1	10.1	0	0	31.40	31.70
1292500.00	487200.00	1.50	36.6	34.5	38.9	34.8	30.2	26.9	11.4	0	0	32.10	32.30
1292600.00	487200.00	1.50	37.1	35	39.4	35.3	30.8	27.8	13.1	0	0	32.80	33.00
1292700.00	487200.00	1.50	37.6	35.5	40	35.9	31.5	28.8	14.5	0	0	33.50	33.70
1292800.00	487200.00	1.50	38.1	36.1	40.6	36.6	32.3	29.7	16.8	0	0	34.40	34.50
1292900.00	487200.00	1.50	38.7	36.7	41.2	37.3	33	30.6	18.6	0	0	35.10	35.30
1293000.00	487200.00	1.50	39.3	37.3	41.8	38	33.8	31.5	20.2	0	0	36.00	36.10
1293100.00	487200.00	1.50	39.9	38	42.6	38.8	34.7	32.6	22	0	0	36.90	37.10
1293200.00	487200.00	1.50	40.6	38.7	43.3	39.6	35.6	33.6	23.7	0	0	37.90	38.00
1293300.00	487200.00	1.50	41.3	39.5	44.1	40.5	36.6	34.8	25.4	0	0	38.90	39.00
1293400.00	487200.00	1.50	42.1	40.3	44.9	41.3	37.5	35.9	27	0	0	39.90	40.00
1293500.00	487200.00	1.50	43	41.2	45.9	42.3	38.6	37.1	28.8	0	0	41.10	41.20
1293600.00	487200.00	1.50	43.9	42.8	47.5	44	40.3	38.9	31.2	0	0	42.90	43.00
1293700.00	487200.00	1.50	44.8	43.6	48.3	44.8	41.2	40	32.7	3.4	0	43.90	44.00
1293800.00	487200.00	1.50	45.8	44.6	49.3	45.9	42.3	41.2	34.4	11.6	0	45.20	45.20
1293900.00	487200.00	1.50	46.8	44.4	49.1	45.7	42.3	41.3	35	15.4	0	45.20	45.30
1294000.00	487200.00	1.50	47.8	44.7	49.4	46	42.6	41.7	35.7	17.9	0	45.60	45.80
1294100.00	487200.00	1.50	48.5	45.6	50.3	47	43.6	42.8	37.1	20.4	0	46.70	46.80
1294200.00	487200.00	1.50	49	45.8	50.5	47.2	43.8	43.1	37.5	21.5	0	47.00	47.10
1294300.00	487200.00	1.50	48.9	45.3	50	46.7	43.4	42.6	37.2	21.5	0	46.50	46.70
1294400.00	487200.00	1.50	48.5	44.1	48.8	45.5	42.1	41.4	35.9	20.2	0	45.30	45.60
1294500.00	487200.00	1.50	47.7	43.4	48.1	44.8	41.4	40.6	35	18.1	0	44.50	44.80
1294600.00	487200.00	1.50	46.8	43.3	48	44.6	41.2	40.3	34.2	15.6	0	44.20	44.40
1294700.00	487200.00	1.50	45.8	42.8	47.5	44.1	40.6	39.6	33	11.2	0	43.40	43.70
1294800.00	487200.00	1.50	44.8	41.8	46.5	43.1	39.5	38.3	31.3	6.9	0	42.20	42.50
1294900.00	487200.00	1.50	43.8	40.8	45.5	42	38.4	37.1	29.6	3.3	0	41.00	41.30
1295000.00	487200.00	1.50	42.9	39.9	44.6	41	37.3	35.9	27.9	0	0	39.90	40.10
1295100.00	487200.00	1.50	42.1	39.1	43.7	40.1	36.3	34.7	26.1	0	0	38.80	39.10
1295200.00	487200.00	1.50	41.3	38.3	42.9	39.2	35.3	33.6	24.5	0	0	37.70	38.00
1295300.00	487200.00	1.50	40.6	37.5	42.1	38.4	34.4	32.5	22.7	0	0	36.70	37.00
1295400.00	487200.00	1.50	39.9	36.9	41.4	37.7	33.6	31.6	21.1	0	0	35.90	36.20

1295500.00	487200.00	1.50	39.2	36.2	40.8	36.9	32.8	30.6	19.3	0	0	35.00	35.30
1295600.00	487200.00	1.50	38.6	35.6	40.1	36.2	32	29.6	17.5	0	0	34.10	34.50
1295700.00	487200.00	1.50	38.1	35.2	39.6	35.7	31.4	28.8	16.1	0	0	33.50	33.80
1295800.00	487200.00	1.50	37.6	34.6	39.1	35	30.7	27.9	13.4	0	0	32.70	33.00
1295900.00	487200.00	1.50	37	34.1	38.5	34.5	30	27	11.5	0	0	31.90	32.30
1296000.00	487200.00	1.50	36.6	33.6	38	33.9	29.3	26.1	10	0	0	31.20	31.70
1292200.00	487100.00	1.50	35.2	33.1	37.4	33	28.2	24.4	1.6	0	0	30.00	30.40
1292300.00	487100.00	1.50	35.6	33.5	37.8	33.5	28.8	25.1	4.9	0	0	30.60	30.90
1292400.00	487100.00	1.50	36	34	38.3	34.1	29.4	25.9	8.6	0	0	31.30	31.60
1292500.00	487100.00	1.50	36.5	34.4	38.8	34.6	30	26.7	11	0	0	31.90	32.20
1292600.00	487100.00	1.50	36.9	34.9	39.3	35.2	30.7	27.6	12.4	0	0	32.60	32.80
1292700.00	487100.00	1.50	37.4	35.4	39.8	35.8	31.3	28.5	14.1	0	0	33.30	33.50
1292800.00	487100.00	1.50	37.9	36	40.5	36.5	32.2	29.5	16.4	0	0	34.20	34.40
1292900.00	487100.00	1.50	38.5	36.6	41.1	37.1	32.9	30.4	17.9	0	0	35.00	35.10
1293000.00	487100.00	1.50	39.1	37.2	41.8	37.9	33.7	31.4	19.7	0	0	35.80	36.00
1293100.00	487100.00	1.50	39.7	37.8	42.4	38.6	34.5	32.3	21.3	0	0	36.70	36.80
1293200.00	487100.00	1.50	40.3	38.5	43	39.3	35.3	33.2	23	0	0	37.50	37.60
1293300.00	487100.00	1.50	41	39.2	43.8	40.1	36.2	34.3	24.6	0	0	38.50	38.60
1293400.00	487100.00	1.50	41.7	40.6	45.2	41.6	37.7	35.9	26.7	0	0	40.10	40.20
1293500.00	487100.00	1.50	42.4	41.4	46	42.4	38.6	37	28.3	0	0	41.10	41.20
1293600.00	487100.00	1.50	43.2	42	46.7	43.2	39.4	37.9	29.8	0	0	42.00	42.00
1293700.00	487100.00	1.50	44	42.9	47.5	44	40.4	39	31.4	0.1	0	43.00	43.10
1293800.00	487100.00	1.50	44.9	42.7	47.4	43.9	40.3	39.1	31.9	5	0	43.00	43.10
1293900.00	487100.00	1.50	45.6	43.2	47.9	44.5	40.9	39.8	33	10.3	0	43.70	43.90
1294000.00	487100.00	1.50	46.3	43.5	48.2	44.8	41.3	40.3	33.8	13.3	0	44.20	44.40
1294100.00	487100.00	1.50	46.9	44	48.7	45.4	41.9	40.9	34.6	15.4	0	44.80	45.00
1294200.00	487100.00	1.50	47.2	44.1	48.8	45.5	42	41.1	34.9	15.8	0	44.90	45.10
1294300.00	487100.00	1.50	47.2	43.5	48.2	44.9	41.4	40.5	34.4	15.6	0	44.40	44.60
1294400.00	487100.00	1.50	46.9	42.3	47	43.6	40.2	39.3	33.2	14.1	0	43.20	43.50
1294500.00	487100.00	1.50	46.3	41.8	46.5	43.1	39.7	38.7	32.5	12.8	0	42.60	42.90
1294600.00	487100.00	1.50	45.6	41.9	46.6	43.2	39.7	38.6	32	9.5	0	42.50	42.80
1294700.00	487100.00	1.50	44.8	41.7	46.4	43	39.4	38.2	31.2	6.5	0	42.10	42.40
1294800.00	487100.00	1.50	44	40.9	45.6	42.1	38.5	37.2	29.8	3.6	0	41.10	41.40
1294900.00	487100.00	1.50	43.2	40.1	44.8	41.3	37.6	36.2	28.3	0.5	0	40.20	40.40
1295000.00	487100.00	1.50	42.4	39.4	44	40.4	36.6	35.1	26.7	0	0	39.10	39.40
1295100.00	487100.00	1.50	41.7	38.6	43.2	39.6	35.7	34.1	25.2	0	0	38.20	38.40
1295200.00	487100.00	1.50	40.9	37.9	42.5	38.8	34.9	33	23.6	0	0	37.20	37.50
1295300.00	487100.00	1.50	40.3	37.2	41.7	38	34	32	21.9	0	0	36.30	36.60
1295400.00	487100.00	1.50	39.6	36.5	41.1	37.3	33.2	31.1	20.1	0	0	35.40	35.70
1295500.00	487100.00	1.50	39	35.9	40.4	36.6	32.4	30.1	18.6	0	0	34.60	34.90
1295600.00	487100.00	1.50	38.4	35.3	39.8	35.9	31.7	29.2	16.9	0	0	33.80	34.10
1295700.00	487100.00	1.50	37.9	34.9	39.3	35.3	31	28.4	15.5	0	0	33.10	33.40
1295800.00	487100.00	1.50	37.4	34.3	38.8	34.7	30.3	27.5	12.4	0	0	32.30	32.70
1295900.00	487100.00	1.50	36.9	33.8	38.2	34.2	29.7	26.6	11	0	0	31.60	32.00
1296000.00	487100.00	1.50	36.4	33.4	37.7	33.6	29	25.8	9.6	0	0	30.90	31.40
1292200.00	487000.00	1.50	35.1	33	37.3	32.9	28	24.2	1.2	0	0	29.90	30.30
1292300.00	487000.00	1.50	35.5	33.4	37.7	33.4	28.6	24.9	4.5	0	0	30.50	30.80

1292400.00	487000.00	1.50	35.9	33.8	38.2	33.9	29.2	25.7	5.8	0	0	31.10	31.40
1292500.00	487000.00	1.50	36.3	34.4	38.8	34.6	29.9	26.6	10.5	0	0	31.80	32.10
1292600.00	487000.00	1.50	36.8	34.8	39.2	35.1	30.6	27.4	11.9	0	0	32.50	32.70
1292700.00	487000.00	1.50	37.2	35.4	39.8	35.8	31.3	28.4	13.5	0	0	33.30	33.40
1292800.00	487000.00	1.50	37.7	35.9	40.3	36.3	32	29.2	14.9	0	0	34.00	34.10
1292900.00	487000.00	1.50	38.2	36.4	40.9	36.9	32.6	30.1	17.3	0	0	34.70	34.90
1293000.00	487000.00	1.50	38.8	36.9	41.4	37.6	33.3	30.9	19	0	0	35.40	35.60
1293100.00	487000.00	1.50	39.4	37.6	42.1	38.3	34.1	31.9	20.6	0	0	36.30	36.40
1293200.00	487000.00	1.50	40	38.9	43.4	39.6	35.5	33.4	22.8	0	0	37.80	37.90
1293300.00	487000.00	1.50	40.6	39.6	44.2	40.4	36.4	34.4	24.4	0	0	38.70	38.80
1293400.00	487000.00	1.50	41.2	40.2	44.8	41.1	37.2	35.3	25.8	0	0	39.50	39.60
1293500.00	487000.00	1.50	41.9	40.7	45.3	41.7	37.8	36.1	27	0	0	40.20	40.30
1293600.00	487000.00	1.50	42.6	41.4	46	42.5	38.7	37.1	28.5	0	0	41.10	41.20
1293700.00	487000.00	1.50	43.3	41.3	45.9	42.4	38.6	37.2	29.1	0	0	41.20	41.30
1293800.00	487000.00	1.50	43.9	41.7	46.3	42.8	39.1	37.8	30.1	0	0	41.80	41.90
1293900.00	487000.00	1.50	44.5	41.9	46.5	43.1	39.4	38.2	30.8	3.8	0	42.10	42.30
1294000.00	487000.00	1.50	45.1	42.4	47.1	43.7	40.1	38.9	31.8	5.8	0	42.80	43.00
1294100.00	487000.00	1.50	45.5	42.5	47.2	43.7	40.2	39.1	32.2	7.3	0	43.00	43.20
1294200.00	487000.00	1.50	45.7	42.7	47.3	43.9	40.4	39.3	32.5	8.2	0	43.20	43.40
1294300.00	487000.00	1.50	45.7	42	46.7	43.3	39.7	38.7	32	8.6	0	42.60	42.80
1294400.00	487000.00	1.50	45.5	41.8	46.5	43.1	39.5	38.4	31.7	8.2	0	42.30	42.60
1294500.00	487000.00	1.50	45.1	40.5	45.1	41.7	38.1	37	30.2	6	0	40.90	41.30
1294600.00	487000.00	1.50	44.5	40	44.6	41.2	37.6	36.4	29.4	4.6	0	40.30	40.70
1294700.00	487000.00	1.50	43.9	40.2	44.8	41.3	37.7	36.4	29	2.6	0	40.40	40.60
1294800.00	487000.00	1.50	43.2	40.1	44.7	41.2	37.5	36.1	28.2	0.1	0	40.10	40.30
1294900.00	487000.00	1.50	42.5	39.4	44	40.5	36.7	35.2	26.9	0	0	39.20	39.50
1295000.00	487000.00	1.50	41.9	38.8	43.4	39.8	35.9	34.3	25.5	0	0	38.40	38.70
1295100.00	487000.00	1.50	41.2	38.1	42.7	39	35.1	33.3	24.1	0	0	37.50	37.80
1295200.00	487000.00	1.50	40.5	37.4	42	38.3	34.3	32.4	22.5	0	0	36.60	36.90
1295300.00	487000.00	1.50	39.9	36.8	41.3	37.6	33.5	31.5	21.1	0	0	35.80	36.10
1295400.00	487000.00	1.50	39.3	36.2	40.7	36.9	32.8	30.6	19.4	0	0	35.00	35.30
1295500.00	487000.00	1.50	38.8	35.6	40.1	36.3	32.1	29.7	17.7	0	0	34.20	34.50
1295600.00	487000.00	1.50	38.2	35.1	39.5	35.6	31.3	28.8	16.3	0	0	33.40	33.80
1295700.00	487000.00	1.50	37.7	34.6	39	35	30.6	28	14.7	0	0	32.70	33.10
1295800.00	487000.00	1.50	37.2	34.1	38.5	34.4	30	27.1	11.9	0	0	32.00	32.40
1295900.00	487000.00	1.50	36.7	33.7	38.1	33.9	29.4	26.3	10.5	0	0	31.40	31.80
1296000.00	487000.00	1.50	36.3	33.2	37.6	33.4	28.8	25.5	9.1	0	0	30.70	31.20
1292200.00	486900.00	1.50	35	33	37.3	32.9	27.9	24.1	0.7	0	0	29.80	30.20
1292300.00	486900.00	1.50	35.3	33.4	37.7	33.4	28.6	24.8	2	0	0	30.40	30.70
1292400.00	486900.00	1.50	35.7	33.9	38.2	34	29.2	25.6	5.3	0	0	31.10	31.30
1292500.00	486900.00	1.50	36.2	34.3	38.7	34.5	29.8	26.3	10	0	0	31.70	31.90
1292600.00	486900.00	1.50	36.6	34.7	39.1	35	30.4	27.1	11.3	0	0	32.30	32.50
1292700.00	486900.00	1.50	37	35.2	39.6	35.5	31	27.9	12.9	0	0	32.90	33.10
1292800.00	486900.00	1.50	37.5	35.6	40.1	36	31.6	28.8	14.2	0	0	33.60	33.80
1292900.00	486900.00	1.50	38	36.2	40.7	36.7	32.3	29.7	16.7	0	0	34.40	34.50
1293000.00	486900.00	1.50	38.5	37.4	41.9	38	33.7	31.2	18.7	0	0	35.80	35.90
1293100.00	486900.00	1.50	39	38	42.6	38.7	34.5	32.1	20.4	0	0	36.60	36.70

1293200.00	486900.00	1.50	39.6	38.5	43.1	39.3	35.1	32.9	21.8	0	0	37.30	37.40
1293300.00	486900.00	1.50	40.1	39	43.6	39.8	35.8	33.7	23.2	0	0	38.00	38.10
1293400.00	486900.00	1.50	40.7	39.6	44.2	40.5	36.5	34.5	24.6	0	0	38.80	38.90
1293500.00	486900.00	1.50	41.3	40.2	44.8	41.1	37.2	35.3	25.8	0	0	39.50	39.60
1293600.00	486900.00	1.50	41.9	39.9	44.5	40.9	37	35.3	26.3	0	0	39.40	39.50
1293700.00	486900.00	1.50	42.5	40.2	44.9	41.3	37.5	35.9	27.3	0	0	39.90	40.10
1293800.00	486900.00	1.50	43	40.6	45.2	41.7	37.9	36.4	28.2	0	0	40.40	40.60
1293900.00	486900.00	1.50	43.5	40.9	45.5	42	38.3	36.9	29	0	0	40.90	41.10
1294000.00	486900.00	1.50	44	41.4	46	42.5	38.8	37.5	29.9	0	0	41.50	41.70
1294100.00	486900.00	1.50	44.3	41.4	46.1	42.6	38.9	37.6	30.1	0.5	0	41.60	41.80
1294200.00	486900.00	1.50	44.4	41.4	46	42.6	38.9	37.7	30.3	1.7	0	41.60	41.80
1294300.00	486900.00	1.50	44.4	40.7	45.4	41.9	38.3	37	29.7	2.3	0	41.00	41.20
1294400.00	486900.00	1.50	44.2	40.6	45.2	41.7	38.1	36.8	29.5	2.3	0	40.80	41.10
1294500.00	486900.00	1.50	43.9	39.3	43.9	40.4	36.7	35.5	28.1	1.6	0	39.40	39.80
1294600.00	486900.00	1.50	43.5	38.9	43.5	40	36.3	35	27.4	0.4	0	39.00	39.30
1294700.00	486900.00	1.50	43	39.2	43.8	40.3	36.6	35.1	27.1	0	0	39.10	39.40
1294800.00	486900.00	1.50	42.5	38.7	43.3	39.7	36	34.5	26.1	0	0	38.50	38.80
1294900.00	486900.00	1.50	41.9	38.7	43.3	39.7	35.9	34.2	25.5	0	0	38.30	38.60
1295000.00	486900.00	1.50	41.3	38.1	42.7	39.1	35.2	33.4	24.2	0	0	37.50	37.80
1295100.00	486900.00	1.50	40.7	37.6	42.1	38.4	34.5	32.6	22.8	0	0	36.80	37.10
1295200.00	486900.00	1.50	40.1	37	41.5	37.8	33.7	31.7	21.5	0	0	36.00	36.30
1295300.00	486900.00	1.50	39.5	36.4	40.9	37.1	33	30.9	19.9	0	0	35.20	35.60
1295400.00	486900.00	1.50	39	35.9	40.4	36.5	32.3	30	18.5	0	0	34.50	34.80
1295500.00	486900.00	1.50	38.5	35.3	39.8	35.9	31.6	29.2	16.9	0	0	33.80	34.10
1295600.00	486900.00	1.50	38	34.8	39.3	35.3	31	28.4	15.6	0	0	33.00	33.40
1295700.00	486900.00	1.50	37.5	34.3	38.7	34.7	30.3	27.6	12.6	0	0	32.30	32.70
1295800.00	486900.00	1.50	37	33.8	38.2	34.2	29.7	26.7	11.2	0	0	31.60	32.10
1295900.00	486900.00	1.50	36.6	33.4	37.8	33.6	29.1	25.9	9.9	0	0	31.00	31.50
1296000.00	486900.00	1.50	36.1	32.9	37.3	33.1	28.5	25.1	8.6	0	0	30.40	30.90
1292200.00	486800.00	1.50	34.8	32.9	37.2	32.8	27.7	23.9	0.2	0	0	29.70	30.10
1292300.00	486800.00	1.50	35.2	33.3	37.6	33.3	28.4	24.6	1.5	0	0	30.30	30.60
1292400.00	486800.00	1.50	35.6	33.7	38	33.7	29	25.3	4.7	0	0	30.80	31.10
1292500.00	486800.00	1.50	36	34.1	38.4	34.2	29.5	26	6	0	0	31.40	31.60
1292600.00	486800.00	1.50	36.4	34.5	38.9	34.7	30.1	26.7	10.7	0	0	32.00	32.20
1292700.00	486800.00	1.50	36.8	35	39.4	35.3	30.7	27.6	11.9	0	0	32.70	32.90
1292800.00	486800.00	1.50	37.3	36.2	40.6	36.5	32	29.1	14.4	0	0	34.00	34.20
1292900.00	486800.00	1.50	37.7	36.7	41.2	37.2	32.8	30	15.6	0	0	34.80	34.90
1293000.00	486800.00	1.50	38.2	37.2	41.7	37.7	33.4	30.8	18	0	0	35.40	35.60
1293100.00	486800.00	1.50	38.7	37.6	42.1	38.2	34	31.5	19.4	0	0	36.10	36.20
1293200.00	486800.00	1.50	39.2	38.1	42.6	38.7	34.5	32.2	20.7	0	0	36.70	36.80
1293300.00	486800.00	1.50	39.7	38.6	43.1	39.3	35.2	33	22.1	0	0	37.40	37.50
1293400.00	486800.00	1.50	40.2	39.1	43.6	39.9	35.8	33.7	23.4	0	0	38.10	38.20
1293500.00	486800.00	1.50	40.7	39.4	44	40.3	36.3	34.3	24.4	0	0	38.60	38.70
1293600.00	486800.00	1.50	41.3	39.1	43.7	40	36.1	34.2	24.8	0	0	38.40	38.60
1293700.00	486800.00	1.50	41.8	39.4	44	40.3	36.5	34.7	25.6	0	0	38.90	39.10
1293800.00	486800.00	1.50	42.2	39.6	44.1	40.5	36.7	35.1	26.3	0	0	39.20	39.40
1293900.00	486800.00	1.50	42.6	40.1	44.7	41.1	37.3	35.7	27.2	0	0	39.80	40.00

1294000.00	486800.00	1.50	43	40.3	45	41.4	37.6	36.1	27.9	0	0	40.20	40.40
1294100.00	486800.00	1.50	43.2	40.4	45	41.4	37.7	36.2	28.1	0	0	40.20	40.50
1294200.00	486800.00	1.50	43.3	40.3	44.9	41.4	37.7	36.2	28.2	0	0	40.20	40.50
1294300.00	486800.00	1.50	43.3	39.6	44.2	40.7	37	35.6	27.6	0	0	39.60	39.80
1294400.00	486800.00	1.50	43.2	39.5	44.1	40.6	36.9	35.4	27.4	0	0	39.40	39.70
1294500.00	486800.00	1.50	42.9	38.2	42.8	39.2	35.5	34.1	26.1	0	0	38.10	38.40
1294600.00	486800.00	1.50	42.6	37.9	42.5	38.9	35.2	33.7	25.5	0	0	37.70	38.10
1294700.00	486800.00	1.50	42.2	37.5	42.1	38.5	34.7	33.2	24.7	0	0	37.20	37.60
1294800.00	486800.00	1.50	41.7	37.9	42.5	38.8	35	33.3	24.5	0	0	37.40	37.80
1294900.00	486800.00	1.50	41.2	37.6	42.2	38.5	34.6	32.8	23.6	0	0	37.00	37.30
1295000.00	486800.00	1.50	40.7	37.5	42.1	38.4	34.4	32.5	22.8	0	0	36.70	37.00
1295100.00	486800.00	1.50	40.2	37	41.5	37.8	33.8	31.8	21.6	0	0	36.10	36.40
1295200.00	486800.00	1.50	39.7	36.5	41	37.2	33.2	31	20.2	0	0	35.40	35.70
1295300.00	486800.00	1.50	39.2	36	40.5	36.7	32.5	30.2	18.9	0	0	34.70	35.00
1295400.00	486800.00	1.50	38.7	35.5	40	36.1	31.9	29.5	17.3	0	0	34.00	34.30
1295500.00	486800.00	1.50	38.2	35	39.4	35.5	31.2	28.7	16	0	0	33.30	33.70
1295600.00	486800.00	1.50	37.7	34.5	38.9	35	30.6	27.9	14.6	0	0	32.60	33.00
1295700.00	486800.00	1.50	37.2	34	38.5	34.4	30	27.1	11.8	0	0	32.00	32.40
1295800.00	486800.00	1.50	36.8	33.6	38	33.9	29.4	26.3	10.5	0	0	31.30	31.80
1295900.00	486800.00	1.50	36.4	33.2	37.5	33.4	28.8	25.5	9.3	0	0	30.70	31.20
1296000.00	486800.00	1.50	36	32.8	37.1	32.9	28.2	24.8	7.3	0	0	30.10	30.60
1292200.00	486700.00	1.50	34.7	32.8	37	32.6	27.5	23.6	0	0	0	29.40	29.90
1292300.00	486700.00	1.50	35	33.1	37.4	33	28.1	24.3	0.9	0	0	30.00	30.30
1292400.00	486700.00	1.50	35.4	33.6	37.9	33.6	28.8	25	2.1	0	0	30.60	30.90
1292500.00	486700.00	1.50	35.8	34	38.3	34	29.3	25.7	5.3	0	0	31.20	31.40
1292600.00	486700.00	1.50	36.2	35.1	39.4	35.2	30.5	27.1	10.9	0	0	32.40	32.70
1292700.00	486700.00	1.50	36.6	35.5	39.9	35.8	31.2	27.9	12.2	0	0	33.10	33.30
1292800.00	486700.00	1.50	37	36	40.4	36.3	31.8	28.7	13.4	0	0	33.70	33.90
1292900.00	486700.00	1.50	37.4	36.4	40.9	36.8	32.3	29.5	14.8	0	0	34.30	34.50
1293000.00	486700.00	1.50	37.9	36.8	41.3	37.3	32.9	30.2	16.6	0	0	34.90	35.10
1293100.00	486700.00	1.50	38.3	37.1	41.6	37.7	33.4	30.8	18.2	0	0	35.50	35.60
1293200.00	486700.00	1.50	38.8	37.6	42.1	38.2	34	31.5	19.6	0	0	36.10	36.20
1293300.00	486700.00	1.50	39.2	38.1	42.6	38.8	34.6	32.3	20.8	0	0	36.80	36.90
1293400.00	486700.00	1.50	39.7	38.4	43	39.1	35	32.8	21.9	0	0	37.20	37.30
1293500.00	486700.00	1.50	40.2	38	42.6	38.8	34.8	32.7	22.3	0	0	37.00	37.20
1293600.00	486700.00	1.50	40.6	38.4	42.9	39.2	35.2	33.2	23.3	0	0	37.50	37.70
1293700.00	486700.00	1.50	41	38.7	43.3	39.6	35.6	33.7	24.1	0	0	38.00	38.20
1293800.00	486700.00	1.50	41.4	38.8	43.4	39.7	35.8	34	24.6	0	0	38.20	38.40
1293900.00	486700.00	1.50	41.8	39.2	43.8	40.2	36.3	34.6	25.5	0	0	38.70	38.90
1294000.00	486700.00	1.50	42	39.5	44.1	40.5	36.7	35	26.1	0	0	39.10	39.30
1294100.00	486700.00	1.50	42.2	39.4	44	40.4	36.6	34.9	26.2	0	0	39.00	39.20
1294200.00	486700.00	1.50	42.3	39.3	43.9	40.3	36.5	34.9	26.3	0	0	39.00	39.20
1294300.00	486700.00	1.50	42.3	38.6	43.2	39.6	35.8	34.2	25.7	0	0	38.30	38.60
1294400.00	486700.00	1.50	42.2	38.6	43.1	39.5	35.7	34.1	25.5	0	0	38.20	38.50
1294500.00	486700.00	1.50	42	38.4	42.9	39.3	35.5	33.9	25.2	0	0	37.90	38.20
1294600.00	486700.00	1.50	41.8	37	41.6	37.9	34.1	32.5	23.7	0	0	36.60	37.00
1294700.00	486700.00	1.50	41.4	36.7	41.2	37.6	33.7	32	23	0	0	36.10	36.50

1294800.00	486700.00	1.50	41	36.3	40.9	37.2	33.3	31.5	22.1	0	0	35.70	36.10
1294900.00	486700.00	1.50	40.6	36.8	41.3	37.6	33.6	31.7	21.9	0	0	35.90	36.30
1295000.00	486700.00	1.50	40.2	36.9	41.4	37.7	33.7	31.6	21.4	0	0	35.90	36.30
1295100.00	486700.00	1.50	39.7	36.5	41	37.2	33.1	31	20.2	0	0	35.30	35.70
1295200.00	486700.00	1.50	39.2	36	40.5	36.7	32.6	30.3	18.9	0	0	34.70	35.10
1295300.00	486700.00	1.50	38.8	35.6	40	36.2	32	29.6	17.5	0	0	34.10	34.40
1295400.00	486700.00	1.50	38.3	35.1	39.6	35.6	31.4	28.8	16.3	0	0	33.40	33.80
1295500.00	486700.00	1.50	37.8	34.6	39.1	35.1	30.8	28.1	15.1	0	0	32.80	33.20
1295600.00	486700.00	1.50	37.4	34.2	38.6	34.6	30.2	27.4	12.2	0	0	32.20	32.60
1295700.00	486700.00	1.50	37	33.8	38.2	34.1	29.6	26.6	11	0	0	31.60	32.00
1295800.00	486700.00	1.50	36.6	33.3	37.7	33.6	29	25.9	9.8	0	0	30.90	31.40
1295900.00	486700.00	1.50	36.1	32.9	37.3	33.1	28.5	25.1	8.5	0	0	30.40	30.90
1296000.00	486700.00	1.50	35.8	32.6	36.9	32.6	27.9	24.4	6.6	0	0	29.80	30.40
1292200.00	486600.00	1.50	34.5	32.7	36.9	32.5	27.3	23.3	0	0	0	29.30	29.70
1292300.00	486600.00	1.50	34.9	33	37.3	32.9	27.8	24	0.3	0	0	29.80	30.20
1292400.00	486600.00	1.50	35.2	34.1	38.4	34	29.2	25.4	4.2	0	0	31.00	31.30
1292500.00	486600.00	1.50	35.6	34.5	38.9	34.6	29.8	26.1	6.5	0	0	31.60	31.90
1292600.00	486600.00	1.50	35.9	34.9	39.3	35	30.3	26.8	7.7	0	0	32.20	32.40
1292700.00	486600.00	1.50	36.3	35.3	39.7	35.5	30.8	27.5	11.4	0	0	32.80	33.00
1292800.00	486600.00	1.50	36.7	35.7	40.1	35.9	31.3	28.1	12.5	0	0	33.30	33.50
1292900.00	486600.00	1.50	37.1	36	40.4	36.3	31.8	28.8	13.9	0	0	33.80	34.00
1293000.00	486600.00	1.50	37.5	36.4	40.8	36.8	32.3	29.5	15.1	0	0	34.30	34.50
1293100.00	486600.00	1.50	37.9	36.8	41.3	37.3	32.9	30.2	17.1	0	0	35.00	35.10
1293200.00	486600.00	1.50	38.4	37.2	41.7	37.8	33.5	30.9	18.4	0	0	35.50	35.70
1293300.00	486600.00	1.50	38.8	37.5	42	38.1	33.9	31.4	19.4	0	0	36.00	36.10
1293400.00	486600.00	1.50	39.2	37.1	41.6	37.7	33.5	31.2	19.8	0	0	35.70	35.90
1293500.00	486600.00	1.50	39.6	37.4	41.9	38.1	33.9	31.7	20.6	0	0	36.10	36.40
1293600.00	486600.00	1.50	40	37.6	42.2	38.4	34.3	32.2	21.7	0	0	36.60	36.80
1293700.00	486600.00	1.50	40.4	38	42.6	38.8	34.8	32.8	22.6	0	0	37.10	37.30
1293800.00	486600.00	1.50	40.7	38.1	42.7	39	35	33	23.1	0	0	37.30	37.50
1293900.00	486600.00	1.50	41	38.4	43	39.3	35.3	33.5	23.8	0	0	37.70	37.90
1294000.00	486600.00	1.50	41.2	38.7	43.3	39.6	35.7	33.8	24.3	0	0	38.00	38.20
1294100.00	486600.00	1.50	41.4	38.5	43.1	39.4	35.5	33.7	24.3	0	0	37.90	38.10
1294200.00	486600.00	1.50	41.4	38.4	43	39.4	35.5	33.7	24.3	0	0	37.80	38.10
1294300.00	486600.00	1.50	41.4	37.7	42.3	38.6	34.7	33	23.7	0	0	37.10	37.40
1294400.00	486600.00	1.50	41.4	37.7	42.2	38.6	34.7	32.9	23.6	0	0	37.00	37.30
1294500.00	486600.00	1.50	41.2	37.5	42	38.4	34.5	32.7	23.2	0	0	36.80	37.20
1294600.00	486600.00	1.50	41	36.2	40.7	37	33.1	31.3	21.8	0	0	35.50	35.90
1294700.00	486600.00	1.50	40.7	35.9	40.4	36.7	32.8	30.9	21.2	0	0	35.10	35.60
1294800.00	486600.00	1.50	40.4	35.6	40.1	36.4	32.4	30.5	20.5	0	0	34.70	35.20
1294900.00	486600.00	1.50	40	36.1	40.6	36.8	32.8	30.7	20.4	0	0	35.10	35.40
1295000.00	486600.00	1.50	39.6	35.8	40.3	36.5	32.4	30.2	19.2	0	0	34.60	35.00
1295100.00	486600.00	1.50	39.2	35.9	40.4	36.6	32.4	30.2	18.8	0	0	34.60	35.00
1295200.00	486600.00	1.50	38.8	35.5	40	36.1	31.9	29.5	17.5	0	0	34.00	34.40
1295300.00	486600.00	1.50	38.3	35.1	39.6	35.7	31.4	28.9	16.4	0	0	33.50	33.90
1295400.00	486600.00	1.50	37.9	34.7	39.1	35.2	30.8	28.2	15.3	0	0	32.90	33.30
1295500.00	486600.00	1.50	37.5	34.3	38.7	34.7	30.3	27.5	12.5	0	0	32.30	32.70

1295600.00	486600.00	1.50	37.1	33.9	38.3	34.2	29.7	26.8	11.3	0	0	31.70	32.20
1295700.00	486600.00	1.50	36.7	33.5	37.9	33.7	29.2	26.1	10.2	0	0	31.10	31.60
1295800.00	486600.00	1.50	36.3	33.1	37.4	33.3	28.7	25.4	9	0	0	30.60	31.10
1295900.00	486600.00	1.50	35.9	32.7	37	32.8	28.1	24.7	7.1	0	0	30.00	30.60
1296000.00	486600.00	1.50	35.5	32.3	36.6	32.4	27.6	24	5.9	0	0	29.50	30.10
1292200.00	486500.00	1.50	34.3	33.2	37.5	33	27.8	23.7	0	0	0	29.70	30.10
1292300.00	486500.00	1.50	34.7	33.5	37.8	33.4	28.3	24.3	0	0	0	30.20	30.50
1292400.00	486500.00	1.50	35	34	38.3	33.9	28.9	25.1	3.5	0	0	30.80	31.10
1292500.00	486500.00	1.50	35.3	34.3	38.6	34.3	29.5	25.7	4.6	0	0	31.30	31.60
1292600.00	486500.00	1.50	35.7	34.7	39	34.7	30	26.4	6.9	0	0	31.80	32.10
1292700.00	486500.00	1.50	36.1	35	39.4	35.1	30.4	27	8.7	0	0	32.30	32.50
1292800.00	486500.00	1.50	36.4	35.3	39.7	35.5	30.9	27.6	11.7	0	0	32.80	33.00
1292900.00	486500.00	1.50	36.8	35.7	40.1	36	31.4	28.2	12.8	0	0	33.40	33.50
1293000.00	486500.00	1.50	37.2	36	40.5	36.4	31.9	28.9	14.1	0	0	33.90	34.00
1293100.00	486500.00	1.50	37.6	36.4	40.9	36.8	32.4	29.6	15.1	0	0	34.40	34.60
1293200.00	486500.00	1.50	38	36.7	41.1	37.1	32.8	30.1	17	0	0	34.80	35.00
1293300.00	486500.00	1.50	38.3	36.3	40.8	36.9	32.6	30	17.4	0	0	34.70	34.90
1293400.00	486500.00	1.50	38.7	36.5	40.9	37	32.8	30.3	18.2	0	0	34.90	35.20
1293500.00	486500.00	1.50	39.1	36.7	41.2	37.4	33.2	30.8	19.2	0	0	35.30	35.60
1293600.00	486500.00	1.50	39.4	37.1	41.6	37.7	33.6	31.3	20.1	0	0	35.80	36.00
1293700.00	486500.00	1.50	39.7	37.1	41.6	37.8	33.7	31.5	20.7	0	0	35.90	36.20
1293800.00	486500.00	1.50	40	37.5	42	38.2	34.1	32	21.5	0	0	36.40	36.60
1293900.00	486500.00	1.50	40.3	37.6	42.2	38.4	34.4	32.3	22	0	0	36.60	36.90
1294000.00	486500.00	1.50	40.5	37.6	42.2	38.4	34.4	32.4	22.2	0	0	36.70	36.90
1294100.00	486500.00	1.50	40.6	37.6	42.1	38.4	34.4	32.4	22.4	0	0	36.70	37.00
1294200.00	486500.00	1.50	40.6	37.6	42.2	38.5	34.5	32.5	22.6	0	0	36.80	37.00
1294300.00	486500.00	1.50	40.6	36.9	41.5	37.7	33.8	31.8	21.9	0	0	36.10	36.40
1294400.00	486500.00	1.50	40.6	36.9	41.4	37.7	33.7	31.7	21.8	0	0	36.00	36.30
1294500.00	486500.00	1.50	40.4	36.7	41.2	37.5	33.5	31.5	21.5	0	0	35.80	36.20
1294600.00	486500.00	1.50	40.3	36.5	41.1	37.3	33.3	31.3	21.1	0	0	35.60	35.90
1294700.00	486500.00	1.50	40	35.2	39.7	35.9	31.9	29.9	19.6	0	0	34.20	34.60
1294800.00	486500.00	1.50	39.7	34.9	39.4	35.6	31.6	29.5	18.9	0	0	33.80	34.30
1294900.00	486500.00	1.50	39.4	34.7	39.1	35.3	31.2	29	17.8	0	0	33.40	33.90
1295000.00	486500.00	1.50	39.1	35.2	39.6	35.8	31.6	29.3	17.8	0	0	33.80	34.20
1295100.00	486500.00	1.50	38.7	35	39.4	35.6	31.3	28.9	16.7	0	0	33.50	33.90
1295200.00	486500.00	1.50	38.3	35	39.5	35.6	31.3	28.8	16.3	0	0	33.40	33.80
1295300.00	486500.00	1.50	37.9	34.7	39.1	35.1	30.8	28.2	15.3	0	0	32.90	33.30
1295400.00	486500.00	1.50	37.6	34.3	38.7	34.7	30.3	27.6	12.7	0	0	32.30	32.80
1295500.00	486500.00	1.50	37.2	33.9	38.3	34.3	29.8	26.9	11.4	0	0	31.80	32.20
1295600.00	486500.00	1.50	36.8	33.5	37.9	33.8	29.3	26.2	10.4	0	0	31.20	31.70
1295700.00	486500.00	1.50	36.4	33.2	37.5	33.4	28.8	25.6	9.2	0	0	30.70	31.20
1295800.00	486500.00	1.50	36	32.8	37.2	32.9	28.3	24.9	7.4	0	0	30.20	30.70
1295900.00	486500.00	1.50	35.7	32.5	36.8	32.5	27.8	24.3	6.3	0	0	29.70	30.20
1296000.00	486500.00	1.50	35.3	32.1	36.4	32.1	27.3	23.6	3.6	0	0	29.20	29.80
1292200.00	486400.00	1.50	34.2	33.1	37.4	32.8	27.6	23.4	0	0	0	29.50	29.90
1292300.00	486400.00	1.50	34.5	33.4	37.7	33.2	28.1	24	0	0	0	30.00	30.40
1292400.00	486400.00	1.50	34.8	33.8	38	33.6	28.6	24.7	0	0	0	30.50	30.80

1292500.00	486400.00	1.50	35.1	34	38.4	34	29.1	25.2	3.9	0	0	30.90	31.20
1292600.00	486400.00	1.50	35.5	34.4	38.7	34.4	29.6	25.9	5	0	0	31.40	31.70
1292700.00	486400.00	1.50	35.8	34.7	39	34.7	30	26.4	7.2	0	0	31.90	32.10
1292800.00	486400.00	1.50	36.1	35	39.4	35.2	30.5	27.1	10.4	0	0	32.40	32.60
1292900.00	486400.00	1.50	36.5	35.3	39.7	35.6	30.9	27.6	11.8	0	0	32.90	33.10
1293000.00	486400.00	1.50	36.8	35.7	40.1	36	31.4	28.3	12.9	0	0	33.40	33.50
1293100.00	486400.00	1.50	37.2	35.9	40.3	36.3	31.8	28.8	14.1	0	0	33.70	33.90
1293200.00	486400.00	1.50	37.5	35.6	40	36	31.5	28.7	14.1	0	0	33.50	33.70
1293300.00	486400.00	1.50	37.9	35.7	40.2	36.2	31.8	29.1	15.7	0	0	33.90	34.10
1293400.00	486400.00	1.50	38.2	36	40.4	36.5	32.2	29.6	16.8	0	0	34.20	34.50
1293500.00	486400.00	1.50	38.6	36.2	40.7	36.7	32.5	30	17.6	0	0	34.60	34.80
1293600.00	486400.00	1.50	38.9	36.5	41	37.1	32.9	30.5	18.5	0	0	35.00	35.30
1293700.00	486400.00	1.50	39.1	36.6	41.1	37.2	33	30.7	19.1	0	0	35.20	35.40
1293800.00	486400.00	1.50	39.4	36.8	41.3	37.5	33.3	31.1	19.7	0	0	35.50	35.80
1293900.00	486400.00	1.50	39.6	37.1	41.6	37.8	33.6	31.4	20.3	0	0	35.80	36.10
1294000.00	486400.00	1.50	39.7	36.9	41.4	37.6	33.5	31.3	20.6	0	0	35.70	36.00
1294100.00	486400.00	1.50	39.9	36.9	41.4	37.6	33.5	31.3	20.7	0	0	35.70	36.00
1294200.00	486400.00	1.50	39.9	36.9	41.4	37.6	33.6	31.4	20.9	0	0	35.80	36.10
1294300.00	486400.00	1.50	39.9	36.2	40.7	36.9	32.9	30.7	20.2	0	0	35.10	35.40
1294400.00	486400.00	1.50	39.9	36.1	40.6	36.9	32.8	30.7	20.1	0	0	35.00	35.40
1294500.00	486400.00	1.50	39.7	36	40.5	36.7	32.6	30.5	19.8	0	0	34.90	35.20
1294600.00	486400.00	1.50	39.6	35.9	40.3	36.5	32.4	30.3	19.2	0	0	34.60	35.00
1294700.00	486400.00	1.50	39.4	34.6	39	35.2	31.1	28.9	17.6	0	0	33.30	33.80
1294800.00	486400.00	1.50	39.1	34.3	38.8	34.9	30.8	28.5	17.1	0	0	32.90	33.50
1294900.00	486400.00	1.50	38.8	34	38.5	34.6	30.4	28.1	16.2	0	0	32.60	33.10
1295000.00	486400.00	1.50	38.5	34.6	39	35.1	30.9	28.4	16.1	0	0	33.00	33.50
1295100.00	486400.00	1.50	38.2	34.3	38.8	34.8	30.5	28	15.3	0	0	32.60	33.10
1295200.00	486400.00	1.50	37.9	34.6	39	35	30.7	28	15	0	0	32.70	33.20
1295300.00	486400.00	1.50	37.5	34.2	38.7	34.6	30.2	27.5	12.6	0	0	32.20	32.70
1295400.00	486400.00	1.50	37.2	33.9	38.3	34.2	29.8	26.8	11.4	0	0	31.70	32.20
1295500.00	486400.00	1.50	36.8	33.6	38	33.8	29.3	26.3	10.4	0	0	31.30	31.80
1295600.00	486400.00	1.50	36.5	33.2	37.6	33.4	28.8	25.7	9.4	0	0	30.80	31.30
1295700.00	486400.00	1.50	36.1	32.9	37.2	33	28.4	25	8.3	0	0	30.30	30.80
1295800.00	486400.00	1.50	35.8	32.5	36.8	32.6	27.9	24.4	6.5	0	0	29.80	30.40
1295900.00	486400.00	1.50	35.4	32.2	36.5	32.2	27.4	23.8	4	0	0	29.30	29.90
1296000.00	486400.00	1.50	35.1	31.9	36.1	31.8	26.9	23.1	2.8	0	0	28.80	29.40
1292200.00	486300.00	1.50	34	32.9	37.1	32.6	27.3	23	0	0	0	29.20	29.70
1292300.00	486300.00	1.50	34.3	33.2	37.5	33	27.8	23.6	0	0	0	29.70	30.10
1292400.00	486300.00	1.50	34.6	33.5	37.8	33.3	28.2	24.2	0	0	0	30.10	30.50
1292500.00	486300.00	1.50	34.9	33.8	38.1	33.7	28.7	24.8	0.2	0	0	30.60	30.90
1292600.00	486300.00	1.50	35.2	34	38.3	34	29.1	25.3	4.2	0	0	31.00	31.30
1292700.00	486300.00	1.50	35.5	34.4	38.7	34.4	29.6	25.9	5.2	0	0	31.50	31.80
1292800.00	486300.00	1.50	35.8	34.7	39	34.8	30	26.5	7.4	0	0	31.90	32.20
1292900.00	486300.00	1.50	36.2	35	39.4	35.2	30.5	27.1	10.4	0	0	32.40	32.60
1293000.00	486300.00	1.50	36.5	35.2	39.6	35.4	30.8	27.5	11.8	0	0	32.70	32.90
1293100.00	486300.00	1.50	36.8	34.8	39.2	35.1	30.5	27.4	11.8	0	0	32.50	32.70
1293200.00	486300.00	1.50	37.1	35	39.4	35.3	30.8	27.8	12.9	0	0	32.80	33.10

1293300.00	486300.00	1.50	37.5	35.2	39.6	35.6	31.1	28.3	13.8	0	0	33.10	33.40
1293400.00	486300.00	1.50	37.8	35.4	39.8	35.8	31.4	28.7	15.4	0	0	33.50	33.80
1293500.00	486300.00	1.50	38	35.7	40.1	36.2	31.8	29.2	16.3	0	0	33.90	34.20
1293600.00	486300.00	1.50	38.3	35.7	40.2	36.3	32	29.4	16.7	0	0	34.00	34.30
1293700.00	486300.00	1.50	38.6	36	40.5	36.5	32.3	29.8	17.4	0	0	34.40	34.70
1293800.00	486300.00	1.50	38.8	36.2	40.7	36.8	32.6	30.1	18	0	0	34.70	35.00
1293900.00	486300.00	1.50	39	36.4	40.9	37	32.8	30.4	18.7	0	0	35.00	35.20
1294000.00	486300.00	1.50	39.1	36.3	40.7	36.9	32.7	30.3	18.7	0	0	34.80	35.10
1294100.00	486300.00	1.50	39.2	36.2	40.7	36.8	32.6	30.3	18.8	0	0	34.80	35.10
1294200.00	486300.00	1.50	39.2	36.2	40.7	36.9	32.7	30.4	18.9	0	0	34.90	35.20
1294300.00	486300.00	1.50	39.2	35.5	40	36.1	32	29.7	18.2	0	0	34.10	34.50
1294400.00	486300.00	1.50	39.2	35.5	39.9	36.1	31.9	29.6	18.1	0	0	34.10	34.50
1294500.00	486300.00	1.50	39.1	35.4	39.8	36	31.8	29.5	17.9	0	0	34.00	34.40
1294600.00	486300.00	1.50	38.9	35.2	39.7	35.8	31.6	29.3	17.6	0	0	33.80	34.20
1294700.00	486300.00	1.50	38.8	33.9	38.4	34.5	30.3	27.9	15.6	0	0	32.40	32.90
1294800.00	486300.00	1.50	38.5	33.7	38.1	34.2	30	27.6	15.1	0	0	32.10	32.70
1294900.00	486300.00	1.50	38.3	33.5	37.9	34	29.7	27.2	14.5	0	0	31.80	32.40
1295000.00	486300.00	1.50	38	33.2	37.6	33.7	29.4	26.8	13.9	0	0	31.40	32.00
1295100.00	486300.00	1.50	37.7	33.8	38.2	34.2	29.8	27.2	13.8	0	0	31.90	32.40
1295200.00	486300.00	1.50	37.4	33.5	37.9	33.9	29.5	26.7	11.3	0	0	31.50	32.00
1295300.00	486300.00	1.50	37.1	33.8	38.2	34.1	29.7	26.7	11.2	0	0	31.60	32.10
1295400.00	486300.00	1.50	36.8	33.5	37.9	33.8	29.2	26.2	10.3	0	0	31.20	31.70
1295500.00	486300.00	1.50	36.5	33.2	37.5	33.4	28.8	25.6	9.3	0	0	30.70	31.30
1295600.00	486300.00	1.50	36.2	32.9	37.2	33	28.4	25.1	8.3	0	0	30.30	30.80
1295700.00	486300.00	1.50	35.8	32.6	36.9	32.7	27.9	24.5	6.6	0	0	29.80	30.40
1295800.00	486300.00	1.50	35.5	32.2	36.5	32.3	27.5	23.9	5.6	0	0	29.40	30.00
1295900.00	486300.00	1.50	35.2	31.9	36.2	31.9	27	23.3	3.1	0	0	28.90	29.50
1296000.00	486300.00	1.50	34.9	31.6	35.9	31.5	26.5	22.6	2	0	0	28.40	29.10
1292200.00	486200.00	1.50	33.8	32.7	36.9	32.3	27	22.6	0	0	0	28.90	29.40
1292300.00	486200.00	1.50	34.1	33	37.2	32.7	27.4	23.1	0	0	0	29.30	29.80
1292400.00	486200.00	1.50	34.3	33.2	37.4	33	27.8	23.7	0	0	0	29.70	30.10
1292500.00	486200.00	1.50	34.6	33.5	37.8	33.3	28.2	24.3	0	0	0	30.20	30.50
1292600.00	486200.00	1.50	34.9	33.8	38.1	33.7	28.7	24.8	3.3	0	0	30.60	30.90
1292700.00	486200.00	1.50	35.2	34.1	38.4	34	29.2	25.4	4.3	0	0	31.00	31.30
1292800.00	486200.00	1.50	35.5	34.4	38.7	34.4	29.6	25.9	5.3	0	0	31.50	31.70
1292900.00	486200.00	1.50	35.9	34.6	38.9	34.6	29.9	26.4	7.4	0	0	31.80	32.00
1293000.00	486200.00	1.50	36.2	34.9	39.2	35	30.3	26.9	10.4	0	0	32.20	32.50
1293100.00	486200.00	1.50	36.5	34.3	38.7	34.5	29.9	26.6	10.6	0	0	31.80	32.10
1293200.00	486200.00	1.50	36.7	34.5	38.9	34.7	30.2	27	11.5	0	0	32.10	32.50
1293300.00	486200.00	1.50	37	34.7	39.1	35	30.5	27.4	12.3	0	0	32.40	32.80
1293400.00	486200.00	1.50	37.3	34.9	39.3	35.3	30.8	27.9	13.3	0	0	32.80	33.10
1293500.00	486200.00	1.50	37.6	35.2	39.6	35.6	31.2	28.4	14.1	0	0	33.20	33.50
1293600.00	486200.00	1.50	37.8	35.2	39.7	35.7	31.3	28.5	15.2	0	0	33.30	33.60
1293700.00	486200.00	1.50	38	35.4	39.9	35.9	31.6	28.9	15.8	0	0	33.60	33.90
1293800.00	486200.00	1.50	38.2	35.6	40.1	36.1	31.8	29.2	16.4	0	0	33.90	34.20
1293900.00	486200.00	1.50	38.4	35.8	40.3	36.4	32.1	29.5	17	0	0	34.20	34.40
1294000.00	486200.00	1.50	38.5	35.6	40.1	36.2	31.9	29.4	16.9	0	0	34.00	34.30

1294100.00	486200.00	1.50	38.6	35.6	40	36.1	31.8	29.3	16.9	0	0	33.90	34.30
1294200.00	486200.00	1.50	38.6	35.6	40.1	36.1	31.9	29.4	17.1	0	0	34.00	34.30
1294300.00	486200.00	1.50	38.6	34.9	39.3	35.4	31.2	28.7	16.3	0	0	33.30	33.70
1294400.00	486200.00	1.50	38.6	34.8	39.3	35.4	31.1	28.6	16.2	0	0	33.20	33.60
1294500.00	486200.00	1.50	38.5	34.7	39.2	35.3	31	28.5	16	0	0	33.10	33.50
1294600.00	486200.00	1.50	38.4	34.6	39	35.1	30.8	28.3	15.7	0	0	32.90	33.40
1294700.00	486200.00	1.50	38.2	34.5	38.9	34.9	30.6	28.1	15.4	0	0	32.70	33.20
1294800.00	486200.00	1.50	38	33.2	37.6	33.6	29.3	26.7	13.7	0	0	31.30	31.90
1294900.00	486200.00	1.50	37.8	33	37.3	33.4	29	26.4	12.9	0	0	31.10	31.70
1295000.00	486200.00	1.50	37.6	32.7	37.1	33.1	28.7	26	11.2	0	0	30.70	31.40
1295100.00	486200.00	1.50	37.3	33.3	37.7	33.7	29.2	26.4	10.8	0	0	31.20	31.70
1295200.00	486200.00	1.50	37	33.1	37.4	33.4	28.9	25.9	10	0	0	30.80	31.40
1295300.00	486200.00	1.50	36.7	32.8	37.2	33.1	28.5	25.4	9.2	0	0	30.50	31.00
1295400.00	486200.00	1.50	36.4	33.1	37.5	33.3	28.7	25.5	9.1	0	0	30.60	31.20
1295500.00	486200.00	1.50	36.1	32.8	37.2	33	28.3	25	8.2	0	0	30.20	30.80
1295600.00	486200.00	1.50	35.8	32.5	36.8	32.6	27.9	24.5	6.6	0	0	29.80	30.40
1295700.00	486200.00	1.50	35.5	32.3	36.6	32.3	27.5	23.9	5.6	0	0	29.40	30.00
1295800.00	486200.00	1.50	35.2	32	36.2	31.9	27.1	23.4	3.2	0	0	29.00	29.60
1295900.00	486200.00	1.50	34.9	31.7	35.9	31.5	26.6	22.7	2.2	0	0	28.50	29.10
1296000.00	486200.00	1.50	34.6	31.4	35.6	31.2	26.2	22.1	1.1	0	0	28.00	28.80
1292200.00	486100.00	1.50	33.6	32.5	36.7	32	26.7	22.1	0	0	0	28.60	29.10
1292300.00	486100.00	1.50	33.8	32.7	36.9	32.3	27	22.6	0	0	0	28.90	29.40
1292400.00	486100.00	1.50	34.1	33	37.2	32.7	27.5	23.2	0	0	0	29.40	29.80
1292500.00	486100.00	1.50	34.4	33.3	37.5	33	27.9	23.8	0	0	0	29.80	30.20
1292600.00	486100.00	1.50	34.7	33.5	37.8	33.4	28.3	24.3	0	0	0	30.20	30.50
1292700.00	486100.00	1.50	35	33.8	38.1	33.7	28.7	24.8	3.4	0	0	30.60	30.90
1292800.00	486100.00	1.50	35.2	33.9	38.3	33.9	29	25.2	4.3	0	0	30.90	31.20
1292900.00	486100.00	1.50	35.5	34.2	38.6	34.3	29.5	25.8	5.3	0	0	31.30	31.60
1293000.00	486100.00	1.50	35.8	33.6	38	33.7	29	25.4	6.2	0	0	30.80	31.30
1293100.00	486100.00	1.50	36.1	33.9	38.3	34	29.4	25.9	7.1	0	0	31.20	31.60
1293200.00	486100.00	1.50	36.4	34.1	38.5	34.3	29.6	26.3	10.3	0	0	31.50	31.90
1293300.00	486100.00	1.50	36.6	34.2	38.6	34.5	29.9	26.7	11.1	0	0	31.80	32.20
1293400.00	486100.00	1.50	36.9	34.5	38.9	34.8	30.2	27.1	11.8	0	0	32.20	32.50
1293500.00	486100.00	1.50	37.1	34.5	38.9	34.8	30.3	27.3	12	0	0	32.30	32.60
1293600.00	486100.00	1.50	37.3	34.7	39.1	35.1	30.6	27.7	12.9	0	0	32.60	33.00
1293700.00	486100.00	1.50	37.5	34.9	39.4	35.3	30.9	28.1	13.4	0	0	32.90	33.20
1293800.00	486100.00	1.50	37.7	35.1	39.6	35.6	31.2	28.4	14.9	0	0	33.20	33.50
1293900.00	486100.00	1.50	37.8	35.3	39.7	35.7	31.3	28.6	15.3	0	0	33.40	33.70
1294000.00	486100.00	1.50	37.9	35.1	39.5	35.5	31.2	28.5	15.2	0	0	33.20	33.50
1294100.00	486100.00	1.50	38	35	39.4	35.4	31.1	28.4	15.2	0	0	33.10	33.50
1294200.00	486100.00	1.50	38	35	39.4	35.5	31.1	28.5	15.4	0	0	33.20	33.50
1294300.00	486100.00	1.50	38	34.7	39.1	35.1	30.8	28.1	15	0	0	32.80	33.20
1294400.00	486100.00	1.50	38	34.2	38.7	34.7	30.3	27.7	14.5	0	0	32.40	32.90
1294500.00	486100.00	1.50	37.9	34.2	38.6	34.6	30.3	27.6	14.3	0	0	32.30	32.80
1294600.00	486100.00	1.50	37.8	34	38.5	34.5	30.1	27.4	13.9	0	0	32.10	32.60
1294700.00	486100.00	1.50	37.7	33.9	38.3	34.3	29.9	27.2	13.6	0	0	31.90	32.40
1294800.00	486100.00	1.50	37.5	32.6	37	33	28.6	25.8	9.7	0	0	30.60	31.20

1294900.00	486100.00	1.50	37.3	32.4	36.8	32.8	28.3	25.5	9.2	0	0	30.30	31.00
1295000.00	486100.00	1.50	37.1	32.2	36.6	32.5	28	25.1	8.6	0	0	30.00	30.70
1295100.00	486100.00	1.50	36.8	32	36.3	32.2	27.7	24.8	8	0	0	29.70	30.40
1295200.00	486100.00	1.50	36.6	32.6	37	32.8	28.3	25.2	8.8	0	0	30.20	30.80
1295300.00	486100.00	1.50	36.3	32.4	36.7	32.6	28	24.7	8	0	0	29.90	30.50
1295400.00	486100.00	1.50	36.1	32.3	36.6	32.4	27.8	24.4	7.2	0	0	29.70	30.30
1295500.00	486100.00	1.50	35.8	32.5	36.8	32.5	27.8	24.4	6.4	0	0	29.70	30.30
1295600.00	486100.00	1.50	35.5	32.2	36.5	32.2	27.4	23.9	5.5	0	0	29.30	29.90
1295700.00	486100.00	1.50	35.2	31.9	36.2	31.9	27	23.3	3.1	0	0	28.90	29.60
1295800.00	486100.00	1.50	35	31.7	35.9	31.6	26.6	22.7	2.2	0	0	28.50	29.20
1295900.00	486100.00	1.50	34.7	31.4	35.6	31.2	26.2	22.2	1.2	0	0	28.10	28.80
1296000.00	486100.00	1.50	34.4	31.1	35.3	30.9	25.8	21.6	0.2	0	0	27.70	28.40

Расчет шумового воздействия на период эксплуатации. Ночное время.
Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2017 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.3.2.4893 (от 30.03.2018)
Серийный номер 23-01-0049, ООО "НефтьСтройПроект"

1. Исходные данные
1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	измельчитель	1294347.00	487611.00	0.00	12.57	1.0	84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	90.0	Нет
002	кран для транспортировки	1294328.00	487662.50	0.00	12.57	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
003	кран для транспортировки	1294332.50	487643.50	0.00	12.57	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
004	вентилятор первчного воздуха	1294254.50	487630.50	0.00	12.57	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
005	вентилятор первчного воздуха2	1294265.50	487594.50	0.00	12.57	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
006	вентилятор вторичного воздуха	1294239.00	487625.50	0.00	12.57	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
007	вентилятор вторичного воздуха2	1294254.50	487592.00	0.00	12.57	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
008	вентилятор рециркуляции	1294230.00	487620.00	0.00	12.57	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
009	вентилятор рециркуляции2	1294244.00	487588.00	0.00	12.57	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
010	вентилятор горелки	1294284.50	487644.50	0.00	12.57	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
011	вентилятор горелки	1294286.00	487641.50	0.00	12.57	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
012	вентилятор горелки	1294296.50	487608.00	0.00	12.57	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
013	вентилятор горелки	1294298.00	487605.00	0.00	12.57	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
014	горелки	1294281.50	487641.00	0.00	12.57	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
015	горелки	1294282.50	487637.50	0.00	12.57	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
016	горелки	1294293.00	487605.50	0.00	12.57	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
017	горелки	1294294.00	487603.00	0.00	12.57	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
018	экстрактор шлака	1294222.50	487622.50	0.00	12.57	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
019	экстрактор шлака	1294225.00	487616.00	0.00	12.57	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
020	экстрактор шлака	1294234.50	487590.00	0.00	12.57	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
021	экстрактор шлака	1294237.00	487584.00	0.00	12.57	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
022	транспортер золы	1294219.00	487618.00	0.00	12.57	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
023	транспортер золы	1294220.00	487614.50	0.00	12.57	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
024	транспортер золы	1294230.50	487587.50	0.00	12.57	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
025	транспортер золы	1294232.00	487582.50	0.00	12.57	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
026	сажеобдувочный аппарат	1294229.50	487613.50	0.00	12.57	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
027	сажеобдувочный аппарат	1294232.00	487595.00	0.00	12.57	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
031	клапан понижения температуры	1294216.50	487609.00	0.00	12.57	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
032	клапан понижения температуры	1294226.00	487583.50	0.00	12.57	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
033	клапан понижения температуры	1294218.00	487606.00	0.00	12.57	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да

034	клапан понижения температуры	1294228.00	487579.50	0.00	12.57	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
035	гидравлическая станция	1294261.50	487627.00	0.00	12.57	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
036	гидравлическая станция	1294271.00	487602.50	0.00	12.57	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
037	конвейер шлакоудаления	1294215.50	487616.50	0.00	12.57	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
038	конвейер шлакоудаления	1294222.00	487587.50	0.00	12.57	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
039	рукавные фильтры	1294233.50	487571.50	0.00	12.57	1.0	56.0	59.0	64.0	61.0	58.0	58.0	55.0	49.0	48.0	62.0	Да
040	воздуходувка гидр.извест	1294226.50	487573.50	0.00	12.57	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
041	воздуходувка актив.угля	1294230.00	487566.50	0.00	12.57	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
042	дымосос	1294237.50	487565.00	0.00	12.57	1.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
043	дымосос	1294229.50	487562.50	0.00	12.57	1.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
044	дымовая труба	1294205.00	487598.50	98.00	6.28		85.7	85.7	79.8	70.9	68.4	66.8	64.5	60.9	55.1	72.7	Да
045	дымовая труба	1294206.00	487597.50	98.00	6.28		85.7	85.7	79.8	70.9	68.4	66.8	64.5	60.9	55.1	72.7	Да
046	питательные насосы	1294236.50	487671.00	0.00	12.57	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
047	питательные насосы	1294240.00	487664.50	0.00	12.57	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
048	питательные насосы	1294243.00	487656.50	0.00	12.57	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
049	конденсатные насосы	1294225.50	487663.50	0.00	12.57	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
050	конденсатные насосы	1294229.50	487653.00	0.00	12.57	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
051	турбогенератор	1294222.50	487655.00	0.00	12.57	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
052	байпасный клапан	1294214.00	487661.50	0.00		1.0										85.0	Нет
053	станция ВД/СД	1294216.00	487650.50	0.00	12.57	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
054	система параструйного эжектора	1294203.50	487657.00	0.00	12.57	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
055	система параструйного эжектора	1294207.50	487644.50	0.00	12.57	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
056	пусковой эжектор	1294201.50	487665.00	0.00	12.57	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
057	станция очистки вод	1294205.00	487636.50	0.00	12.57	1.0	76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0	82.0	Да
058	паропровод КВО	1294192.00	487649.00	0.00	12.57		94.0	97.0	102.0	99.0	96.0	96.0	93.0	87.0	86.0	100.0	Да
059	паропровод КВО	1294263.00	487661.50	0.00	12.57		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
060	паропровод КВО	1294263.00	487656.00	0.00	12.57		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
061	паропровод КВО	1294256.00	487662.50	0.00	12.57		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
062	паропровод КВО	1294255.50	487653.50	0.00	12.57		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
063	конвейер	1294260.00	487569.00	0.00	12.57	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
064	металлоотделитель	1294271.50	487573.00	0.00	12.57	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
065	кран для транспортировки отходов	1294281.00	487573.00	0.00	12.57	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
066	кран для транспортировки отходов	1294268.00	487567.50	0.00	12.57	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
067	металлоотделитель	1294268.00	487579.00	0.00	12.57	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
068	конвейер	1294251.50	487572.50	0.00	12.57	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
069	Трансформатор ВН/СН	1294212.00	487707.00	0.00	12.57	0.3	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да
070	Трансформатор ВН/СН	1294216.50	487708.00	0.00	12.57	0.3	54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	Да
071	Трансформатор СН/СН	1294222.00	487710.00	0.00	12.57	0.3	54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	Да
072	Блок кондиционирования	1294198.50	487678.50	0.00	12.57		64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да
073	станция смешивания мочевины	1294247.50	487696.50	0.00	12.57		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
074	насосы шлакоудаления	1294251.50	487693.00	0.00	12.57		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
075	воздушные компрессоры	1294262.00	487703.00	0.00	12.57		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
076	воздушные компрессоры	1294262.50	487700.00	0.00	12.57		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
077	воздушные компрессоры	1294257.50	487699.00	0.00	12.57		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
078	воздушные компрессоры	1294261.50	487697.00	0.00	12.57		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
083	ГРП	1294270.50	487506.50	0.00	12.57		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
084	очистные замасленных стоков	1294352.50	487540.50	0.00	12.57		69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да

085	насосная станция	1294392.50	487557.50	0.00	12.57		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
086	очистные производственно-дождевых стоков	1294298.50	487516.00	0.00	12.57		69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
087	насосная пожаротушения	1294140.00	487718.00	0.00	12.57		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
088	вент. шлакоудаление	1294254.50	487563.50	22.00	6.28	1.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
089	вент. шлакоудаление	1294260.00	487577.00	22.00	6.28	1.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
090	вент. шлакоудаление	1294275.00	487567.50	22.00	6.28	1.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
091	вент. шлакоудаление	1294286.50	487584.00	22.00	6.28	1.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
095	вент. бункер	1294327.50	487660.00	47.00	6.28	1.0	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	74.0	Да
096	вент. бункер	1294329.50	487654.00	47.00	6.28	1.0	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	74.0	Да
097	вент. бункер	1294333.50	487640.00	47.00	6.28	1.0	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	74.0	Да
098	вент. бункер	1294336.50	487631.00	47.00	6.28	1.0	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	74.0	Да
099	вент. бункер	1294341.00	487622.50	47.00	6.28	1.0	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	74.0	Да
100	вент. бункер	1294343.50	487615.50	47.00	6.28	1.0	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	74.0	Да
101	вент. котельная	1294269.50	487638.00	0.00	12.57	1.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
102	вент. котельная	1294260.50	487635.00	0.00	12.57	1.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
103	вент. котельная	1294266.00	487631.50	0.00	12.57	1.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
104	вент. котельная	1294280.50	487644.50	0.00	12.57	1.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
105	вент. котельная	1294285.00	487631.50	0.00	12.57	1.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
106	вент. котельная	1294268.00	487627.00	0.00	12.57	1.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
107	вент. котельная	1294262.00	487618.00	0.00	12.57	1.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
108	вент. котельная	1294265.50	487613.50	0.00	12.57	1.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
109	вент. котельная	1294270.00	487614.00	0.00	12.57	1.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
110	вент. котельная	1294287.00	487621.00	0.00	12.57	1.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
111	вент. котельная	1294283.00	487628.00	0.00	12.57	1.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
112	вент. котельная	1294285.00	487616.50	0.00	12.57	1.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
113	вент. котельная	1294285.00	487601.50	0.00	12.57	1.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
114	вент. котельная	1294279.50	487599.50	0.00	12.57	1.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
115	вент. котельная	1294266.50	487607.00	0.00	12.57	1.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
116	вент. котельная	1294273.50	487600.50	0.00	12.57	1.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
117	вент. газоочистка	1294252.50	487622.50	59.50	12.57	1.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
118	вент. газоочистка	1294254.50	487618.00	59.50	12.57	1.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
119	вент. газоочистка	1294257.50	487613.00	59.50	12.57	1.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
120	вент. газоочистка	1294260.50	487603.00	59.50	12.57	1.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
121	вент. газоочистка	1294244.00	487616.50	59.50	12.57	1.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
122	вент. газоочистка	1294246.50	487607.00	59.50	12.57	1.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
123	вент. газоочистка	1294251.00	487596.50	59.50	12.57	1.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
124	вент. турбинный	1294251.50	487669.50	0.00	12.57	1.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
125	вент. турбинный	1294250.00	487659.00	0.00	12.57	1.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
126	вент. турбинный	1294233.50	487663.00	0.00	12.57	1.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
127	вент. турбинный	1294232.50	487649.50	0.00	12.57	1.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
128	вент. турбинный	1294212.00	487655.00	0.00	12.57	1.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
129	вент. электротпомещение	1294204.50	487682.00	0.00												80.0	Нет
130	вент. электротпомещение	1294214.00	487685.50	0.00												80.0	Нет
131	вент. электротпомещение	1294224.50	487689.50	0.00												80.0	Нет
132	вент. электротпомещение	1294234.50	487691.50	0.00												80.0	Нет
133	вент. электротпомещение	1294241.50	487693.00	0.00												80.0	Нет
134	вент. электротпомещение	1294199.00	487676.50	0.00	12.57		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да

135	вент. электротпомещение	1294207.00	487678.50	0.00	12.57		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
136	вент. электротпомещение	1294221.00	487681.50	0.00	12.57		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
137	вент. электротпомещение	1294232.00	487687.50	0.00	12.57		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
138	вент. электротпомещение	1294241.50	487690.00	0.00	12.57		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
139	вент. электротпомещение	1294191.00	487676.50	0.00	12.57		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
140	вент. ВПУ	1294248.50	487691.50	0.00												80.0	Нет
141	вент. ВПУ	1294240.00	487688.00	0.00												80.0	Нет
142	вент. ВПУ	1294229.50	487684.50	0.00												80.0	Нет
143	вент. ВПУ	1294224.50	487687.00	0.00												80.0	Нет
144	вент. ВПУ	1294219.00	487685.50	0.00												80.0	Нет
145	вент. ВПУ	1294215.50	487681.00	0.00	12.57		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
146	вент. ВПУ	1294205.50	487676.50	0.00	12.57		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
147	вент. ВПУ	1294200.00	487674.00	0.00	12.57		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
148	вент. ВПУ	1294195.00	487675.00	0.00	12.57		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
149	вент. ВПУ	1294194.50	487678.50	0.00	12.57		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
150	вент. компрессорная	1294266.00	487696.00	0.00	12.57		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
151	вент	1294299.00	487670.50	0.00	12.57		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
029	ударно-механическая самоочитска	1294221.50	487607.00	0.00	12.57	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0			85.0	105.0	Да
030	ударно-механическая самоочитска	1294227.00	487591.00	0.00	12.57	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0			85.0	105.0	Да
079	предохранительный клапан котла	1294275.00	487629.50	0.00		1.0												80.0	85.0	Нет
080	предохранительный клапан котла	1294275.00	487624.00	0.00		1.0												80.0	85.0	Нет
081	предохранительный клапан котла	1294277.50	487619.50	0.00		1.0												80.0	85.0	Нет
082	предохранительный клапан котла	1294271.00	487620.00	0.00	12.57	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0			80.0	85.0	Да
152	транспорт ввоз ТКО	1294351.00	487641.50	0.00	12.57		64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0			70.0	88.0	Нет
153	транспорт внутренние проезды	1294345.50	487568.50	0.00	12.57		64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0			70.0	88.0	Нет
154	стоянка легковая	1294302.50	487716.00	0.00	12.57		32.2	35.2	40.2	37.2	34.2	34.2	31.2	25.2	24.2			38.2	67.5	Нет

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по источнику "Точечный ИЗА (тип 1)"	1295205.00	487599.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
002	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по источнику "Точечный ИЗА (тип 1)"	1294911.14	488305.64	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
003	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по источнику "Точечный ИЗА (тип 1)"	1294205.00	488599.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да

004	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по источнику "Точечный ИЗА (тип 1)"	1293498.86	488305.64	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
005	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по источнику "Точечный ИЗА (тип 1)"	1293205.00	487599.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по источнику "Точечный ИЗА (тип 1)"	1293498.86	486893.36	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
007	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по источнику "Точечный ИЗА (тип 1)"	1294205.00	486599.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
008	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по источнику "Точечный ИЗА (тип 1)"	1294911.14	486893.36	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
009	Расчетная точка	1295009.00	488638.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
010	Расчетная точка	1295023.50	488463.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
011	Расчетная точка	1295461.50	488083.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
012	Расчетная точка	1295578.50	487514.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
013	Расчетная точка	1292775.50	486390.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
014	Расчетная точка	1292702.50	486594.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
015	Расчетная точка	1292556.50	487149.50	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	1292200.00	487700.00	1296000.00	487700.00	3200.00	1.50	100.00	100.00	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе охранной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
015	Расчетная точка	1292556.50	487149.50	1.50	36.2	33.7	38.1	34	29.4	26.2	10.7	0	0	31.30	31.50

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по источнику "Точечный ИЗА (тип 1)"	1295205.00	487599.50	1.50	41.3	37	41.6	38	34.1	32.5	23.4	0	0	36.60	36.70
002	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по источнику "Точечный ИЗА (тип 1)"	1294911.14	488305.64	1.50	41.3	39.2	43.8	40.2	36.4	34.8	25.9	0	0	38.80	38.90
003	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по источнику "Точечный ИЗА (тип 1)"	1294205.00	488599.50	1.50	41.1	39.2	43.8	40.2	36.4	34.7	25.8	0	0	38.80	38.90

004	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по источнику "Точечный ИЗА (тип 1)"	1293498.86	488305.64	1.50	40.9	39	43.6	40	36.1	34.4	25.3	0	0	38.50	38.60
005	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по источнику "Точечный ИЗА (тип 1)"	1293205.00	487599.50	1.50	40.7	38.5	43	39.4	35.5	33.7	24.4	0	0	37.90	38.00
006	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по источнику "Точечный ИЗА (тип 1)"	1293498.86	486893.36	1.50	40.7	38.5	43.1	39.4	35.5	33.7	24.2	0	0	37.80	37.90
007	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по источнику "Точечный ИЗА (тип 1)"	1294205.00	486599.50	1.50	40.8	37.1	41.7	38	34.1	32.3	22.9	0	0	36.50	36.60
008	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по источнику "Точечный ИЗА (тип 1)"	1294911.14	486893.36	1.50	41.1	34.8	39.2	35.6	31.8	30.1	21.3	0	0	34.20	34.40

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
009	Расчетная точка	1295009.00	488638.50	1.50	38.9	36.7	41.3	37.5	33.4	31.2	19.9	0	0	35.50	35.60
010	Расчетная точка	1295023.50	488463.00	1.50	39.8	37.6	42.2	38.5	34.5	32.5	22.3	0	0	36.70	36.80
011	Расчетная точка	1295461.50	488083.50	1.50	38.7	36.9	41.5	37.6	33.5	31.2	19.7	0	0	35.60	35.70
012	Расчетная точка	1295578.50	487514.50	1.50	38.5	34.1	38.6	34.7	30.5	28.2	16.1	0	0	32.70	32.80
013	Расчетная точка	1292775.50	486390.50	1.50	35.4	33.2	37.6	33.3	28.7	25.2	4	0	0	30.50	30.80
014	Расчетная точка	1292702.50	486594.50	1.50	35.7	33.7	38	33.8	29.2	25.8	9	0	0	31.10	31.30

Точки типа: Расчетные точки площадок

Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
X (м)	Y (м)												
1292200.00	489300.00	1.50	32.6	30.4	34.5	29.9	24.4	19.3	0	0	0	26.30	27.00
1292300.00	489300.00	1.50	32.9	30.7	34.8	30.2	24.8	20.2	0	0	0	26.70	27.40
1292400.00	489300.00	1.50	33.1	30.9	35.1	30.5	25.2	20.7	0	0	0	27.10	27.70
1292500.00	489300.00	1.50	33.4	31.2	35.4	30.9	25.6	21.2	0	0	0	27.50	28.00
1292600.00	489300.00	1.50	33.6	31.5	35.7	31.2	26	21.8	0	0	0	27.90	28.40
1292700.00	489300.00	1.50	33.9	31.7	36	31.5	26.3	22.3	0	0	0	28.30	28.70

1292800.00	489300.00	1.50	34.1	32	36.2	31.8	26.9	22.8	0.3	0	0	28.70	29.10
1292900.00	489300.00	1.50	34.4	32.2	36.5	32.2	27.3	23.3	1.2	0	0	29.10	29.40
1293000.00	489300.00	1.50	34.6	32.5	36.8	32.5	27.7	23.8	2	0	0	29.50	29.80
1293100.00	489300.00	1.50	34.9	32.7	37.1	32.8	28	24.3	2.8	0	0	29.80	30.10
1293200.00	489300.00	1.50	35.1	33	37.3	33.1	28.4	24.8	3.6	0	0	30.20	30.40
1293300.00	489300.00	1.50	35.3	33.2	37.6	33.3	28.7	25.2	8.4	0	0	30.50	30.70
1293400.00	489300.00	1.50	35.6	33.4	37.8	33.6	29	25.6	9	0	0	30.90	31.10
1293500.00	489300.00	1.50	35.8	33.6	38	33.8	29.3	25.9	9.6	0	0	31.10	31.30
1293600.00	489300.00	1.50	35.9	33.8	38.2	34.1	29.5	26.2	10.2	0	0	31.40	31.60
1293700.00	489300.00	1.50	36.1	34	38.4	34.3	29.7	26.7	10.6	0	0	31.70	31.80
1293800.00	489300.00	1.50	36.2	34.1	38.5	34.4	29.9	27	11	0	0	31.90	32.00
1293900.00	489300.00	1.50	36.3	34.2	38.6	34.6	30.1	27.2	11.3	0	0	32.10	32.20
1294000.00	489300.00	1.50	36.4	34.3	38.7	34.7	30.2	27.3	11.9	0	0	32.20	32.30
1294100.00	489300.00	1.50	36.5	34.4	38.8	34.7	30.3	27.4	12	0	0	32.30	32.40
1294200.00	489300.00	1.50	36.5	34.4	38.8	34.8	30.3	27.4	12	0	0	32.30	32.40
1294300.00	489300.00	1.50	36.5	34.4	38.8	34.7	30.3	27.4	12	0	0	32.30	32.40
1294400.00	489300.00	1.50	36.5	34.3	38.8	34.7	30.2	27.3	11.9	0	0	32.20	32.30
1294500.00	489300.00	1.50	36.4	34.3	38.7	34.6	30.1	27.2	11.3	0	0	32.10	32.20
1294600.00	489300.00	1.50	36.3	34.2	38.6	34.5	30	27.1	11	0	0	32.00	32.10
1294700.00	489300.00	1.50	36.2	34	38.4	34.3	29.8	26.8	10.6	0	0	31.80	31.90
1294800.00	489300.00	1.50	36.1	33.9	38.3	34.2	29.6	26.5	10.2	0	0	31.50	31.70
1294900.00	489300.00	1.50	35.9	33.7	38.1	34	29.4	26.1	9.7	0	0	31.30	31.40
1295000.00	489300.00	1.50	35.7	33.5	37.9	33.7	29.1	25.7	9.1	0	0	31.00	31.20
1295100.00	489300.00	1.50	35.5	33.3	37.7	33.5	28.8	25.4	8.4	0	0	30.70	30.90
1295200.00	489300.00	1.50	35.3	33.1	37.4	33.2	28.5	25	3.4	0	0	30.40	30.60
1295300.00	489300.00	1.50	35.1	32.9	37.2	32.9	28.2	24.5	2.7	0	0	30.00	30.30
1295400.00	489300.00	1.50	34.8	32.6	36.9	32.6	27.8	24.1	1.9	0	0	29.70	29.90
1295500.00	489300.00	1.50	34.6	32.4	36.7	32.3	27.5	23.6	1	0	0	29.30	29.60
1295600.00	489300.00	1.50	34.3	32.1	36.4	32	27.1	23	0.2	0	0	28.90	29.20
1295700.00	489300.00	1.50	34.1	31.8	36.1	31.7	26.6	22.5	0	0	0	28.50	28.80
1295800.00	489300.00	1.50	33.8	31.6	35.8	31.4	26.1	22	0	0	0	28.10	28.50
1295900.00	489300.00	1.50	33.6	31.3	35.5	31	25.7	21.5	0	0	0	27.70	28.20
1296000.00	489300.00	1.50	33.3	31	35.2	30.7	25.3	20.9	0	0	0	27.30	27.80
1292200.00	489200.00	1.50	32.8	30.6	34.8	30.1	24.7	20.1	0	0	0	26.60	27.30
1292300.00	489200.00	1.50	33.1	30.9	35.1	30.5	25.1	20.6	0	0	0	27.00	27.60
1292400.00	489200.00	1.50	33.4	31.2	35.4	30.8	25.5	21.2	0	0	0	27.50	28.00
1292500.00	489200.00	1.50	33.6	31.4	35.7	31.2	25.9	21.8	0	0	0	27.90	28.40
1292600.00	489200.00	1.50	33.9	31.7	36	31.5	26.4	22.3	0	0	0	28.30	28.70
1292700.00	489200.00	1.50	34.2	32	36.3	31.9	26.9	22.9	0.4	0	0	28.80	29.10
1292800.00	489200.00	1.50	34.4	32.3	36.6	32.2	27.4	23.4	1.3	0	0	29.20	29.40
1292900.00	489200.00	1.50	34.7	32.6	36.9	32.6	27.8	23.9	2.3	0	0	29.60	29.80
1293000.00	489200.00	1.50	35	32.8	37.2	32.9	28.2	24.5	3.1	0	0	30.00	30.20
1293100.00	489200.00	1.50	35.2	33.1	37.4	33.2	28.5	25	5.5	0	0	30.40	30.60
1293200.00	489200.00	1.50	35.5	33.4	37.7	33.5	28.9	25.5	8.9	0	0	30.80	31.00
1293300.00	489200.00	1.50	35.7	33.6	38	33.8	29.2	25.9	9.6	0	0	31.10	31.30
1293400.00	489200.00	1.50	36	33.9	38.2	34.1	29.6	26.3	10.3	0	0	31.50	31.60
1293500.00	489200.00	1.50	36.2	34.1	38.5	34.4	29.9	26.9	11	0	0	31.80	32.00

1293600.00	489200.00	1.50	36.4	34.3	38.7	34.6	30.2	27.2	11.9	0	0	32.10	32.30
1293700.00	489200.00	1.50	36.6	34.5	38.9	34.8	30.4	27.6	12.4	0	0	32.40	32.50
1293800.00	489200.00	1.50	36.7	34.6	39.1	35	30.6	27.8	12.8	0	0	32.60	32.70
1293900.00	489200.00	1.50	36.8	34.8	39.2	35.2	30.8	28	13.1	0	0	32.80	32.90
1294000.00	489200.00	1.50	36.9	34.8	39.3	35.3	30.9	28.2	13.9	0	0	32.90	33.00
1294100.00	489200.00	1.50	37	34.9	39.4	35.4	31	28.3	14.7	0	0	33.00	33.10
1294200.00	489200.00	1.50	37	34.9	39.4	35.4	31	28.3	14.8	0	0	33.10	33.20
1294300.00	489200.00	1.50	37	34.9	39.4	35.4	31	28.3	14.7	0	0	33.10	33.10
1294400.00	489200.00	1.50	37	34.9	39.3	35.3	31	28.2	14.5	0	0	33.00	33.10
1294500.00	489200.00	1.50	36.9	34.8	39.2	35.2	30.8	28.1	13.5	0	0	32.90	33.00
1294600.00	489200.00	1.50	36.8	34.7	39.1	35.1	30.7	27.9	12.8	0	0	32.70	32.80
1294700.00	489200.00	1.50	36.7	34.5	39	34.9	30.5	27.7	12.4	0	0	32.50	32.60
1294800.00	489200.00	1.50	36.5	34.4	38.8	34.7	30.3	27.4	11.9	0	0	32.30	32.40
1294900.00	489200.00	1.50	36.3	34.2	38.6	34.5	30	27.1	11	0	0	32.00	32.10
1295000.00	489200.00	1.50	36.1	34	38.4	34.3	29.7	26.6	10.4	0	0	31.70	31.80
1295100.00	489200.00	1.50	35.9	33.7	38.1	34	29.4	26.1	9.7	0	0	31.30	31.40
1295200.00	489200.00	1.50	35.7	33.5	37.9	33.7	29.1	25.7	8.9	0	0	30.90	31.10
1295300.00	489200.00	1.50	35.4	33.2	37.6	33.4	28.7	25.2	7.4	0	0	30.60	30.80
1295400.00	489200.00	1.50	35.2	33	37.3	33.1	28.3	24.7	3	0	0	30.20	30.40
1295500.00	489200.00	1.50	34.9	32.7	37	32.7	28	24.2	2.1	0	0	29.80	30.00
1295600.00	489200.00	1.50	34.7	32.4	36.7	32.4	27.6	23.7	1.2	0	0	29.40	29.70
1295700.00	489200.00	1.50	34.4	32.1	36.4	32	27.2	23.1	0.3	0	0	29.00	29.20
1295800.00	489200.00	1.50	34.1	31.9	36.1	31.7	26.6	22.6	0	0	0	28.50	28.90
1295900.00	489200.00	1.50	33.8	31.6	35.8	31.4	26.1	22	0	0	0	28.10	28.50
1296000.00	489200.00	1.50	33.6	31.3	35.5	31	25.7	21.4	0	0	0	27.70	28.10
1292200.00	489100.00	1.50	33	30.8	35	30.4	25	20.5	0	0	0	26.90	27.60
1292300.00	489100.00	1.50	33.3	31.1	35.3	30.8	25.4	21.1	0	0	0	27.40	27.90
1292400.00	489100.00	1.50	33.6	31.4	35.6	31.1	25.9	21.7	0	0	0	27.80	28.30
1292500.00	489100.00	1.50	33.9	31.7	35.9	31.5	26.3	22.3	0	0	0	28.20	28.70
1292600.00	489100.00	1.50	34.2	32	36.2	31.9	26.9	22.9	0.4	0	0	28.70	29.10
1292700.00	489100.00	1.50	34.5	32.3	36.6	32.2	27.4	23.4	1.4	0	0	29.20	29.50
1292800.00	489100.00	1.50	34.7	32.6	36.9	32.6	27.8	24	2.4	0	0	29.60	29.90
1292900.00	489100.00	1.50	35	32.9	37.2	33	28.2	24.6	3.3	0	0	30.10	30.30
1293000.00	489100.00	1.50	35.3	33.2	37.5	33.3	28.6	25.1	8.3	0	0	30.50	30.70
1293100.00	489100.00	1.50	35.6	33.5	37.8	33.7	29	25.6	9.2	0	0	30.90	31.10
1293200.00	489100.00	1.50	35.9	33.8	38.1	34	29.4	26.2	10.1	0	0	31.30	31.50
1293300.00	489100.00	1.50	36.1	34	38.4	34.3	29.8	26.8	10.9	0	0	31.80	31.90
1293400.00	489100.00	1.50	36.4	34.3	38.7	34.6	30.2	27.3	11.9	0	0	32.20	32.30
1293500.00	489100.00	1.50	36.6	34.6	39	34.9	30.5	27.7	12.6	0	0	32.50	32.60
1293600.00	489100.00	1.50	36.9	34.8	39.2	35.2	30.8	28.1	13.3	0	0	32.80	32.90
1293700.00	489100.00	1.50	37.1	35	39.4	35.5	31.1	28.4	14.8	0	0	33.10	33.20
1293800.00	489100.00	1.50	37.2	35.2	39.6	35.7	31.3	28.7	15.6	0	0	33.40	33.50
1293900.00	489100.00	1.50	37.4	35.3	39.8	35.8	31.5	28.9	15.9	0	0	33.60	33.70
1294000.00	489100.00	1.50	37.5	35.4	39.9	36	31.7	29.1	16.2	0	0	33.70	33.90
1294100.00	489100.00	1.50	37.6	35.5	40	36	31.8	29.2	16.4	0	0	33.80	33.90
1294200.00	489100.00	1.50	37.6	35.5	40	36.1	31.8	29.3	16.5	0	0	33.90	34.00
1294300.00	489100.00	1.50	37.6	35.5	40	36.1	31.8	29.3	16.4	0	0	33.90	34.00

1294400.00	489100.00	1.50	37.5	35.5	39.9	36	31.7	29.2	16.3	0	0	33.80	33.90
1294500.00	489100.00	1.50	37.5	35.4	39.8	35.9	31.6	29	16	0	0	33.70	33.80
1294600.00	489100.00	1.50	37.3	35.2	39.7	35.7	31.4	28.8	15.7	0	0	33.50	33.60
1294700.00	489100.00	1.50	37.2	35.1	39.5	35.6	31.2	28.6	15.2	0	0	33.30	33.30
1294800.00	489100.00	1.50	37	34.9	39.3	35.3	31	28.2	14.4	0	0	33.00	33.10
1294900.00	489100.00	1.50	36.8	34.7	39.1	35.1	30.7	27.9	12.9	0	0	32.70	32.80
1295000.00	489100.00	1.50	36.6	34.4	38.8	34.8	30.3	27.5	12	0	0	32.30	32.40
1295100.00	489100.00	1.50	36.3	34.2	38.6	34.5	30	27	10.9	0	0	32.00	32.10
1295200.00	489100.00	1.50	36.1	33.9	38.3	34.2	29.6	26.4	10.1	0	0	31.50	31.70
1295300.00	489100.00	1.50	35.8	33.6	38	33.8	29.2	25.9	9.3	0	0	31.10	31.30
1295400.00	489100.00	1.50	35.5	33.3	37.7	33.5	28.8	25.4	8.4	0	0	30.70	30.90
1295500.00	489100.00	1.50	35.3	33	37.4	33.1	28.4	24.8	3.2	0	0	30.30	30.50
1295600.00	489100.00	1.50	35	32.7	37	32.8	28	24.3	2.2	0	0	29.80	30.10
1295700.00	489100.00	1.50	34.7	32.4	36.7	32.4	27.6	23.8	1.2	0	0	29.40	29.70
1295800.00	489100.00	1.50	34.4	32.1	36.4	32	27.1	23.1	0.2	0	0	29.00	29.20
1295900.00	489100.00	1.50	34.1	31.8	36.1	31.7	26.6	22.5	0	0	0	28.50	28.80
1296000.00	489100.00	1.50	33.8	31.5	35.8	31.3	26.1	21.9	0	0	0	28.00	28.50
1292200.00	489000.00	1.50	33.2	31	35.2	30.6	25.3	20.9	0	0	0	27.20	27.80
1292300.00	489000.00	1.50	33.5	31.3	35.5	31	25.7	21.5	0	0	0	27.70	28.20
1292400.00	489000.00	1.50	33.8	31.6	35.9	31.4	26.2	22.2	0	0	0	28.20	28.60
1292500.00	489000.00	1.50	34.1	31.9	36.2	31.8	26.8	22.8	0.2	0	0	28.60	29.00
1292600.00	489000.00	1.50	34.4	32.2	36.5	32.2	27.3	23.4	1.3	0	0	29.10	29.40
1292700.00	489000.00	1.50	34.7	32.6	36.9	32.6	27.8	23.9	2.3	0	0	29.60	29.90
1292800.00	489000.00	1.50	35	32.9	37.2	33	28.2	24.6	3.4	0	0	30.10	30.30
1292900.00	489000.00	1.50	35.4	33.2	37.6	33.4	28.7	25.2	8.4	0	0	30.60	30.70
1293000.00	489000.00	1.50	35.7	33.5	37.9	33.7	29.1	25.7	9.4	0	0	31.00	31.20
1293100.00	489000.00	1.50	36	33.8	38.2	34.1	29.6	26.3	10.4	0	0	31.50	31.60
1293200.00	489000.00	1.50	36.3	34.2	38.6	34.5	30	27	11.3	0	0	32.00	32.10
1293300.00	489000.00	1.50	36.6	34.5	38.9	34.8	30.4	27.6	12.4	0	0	32.40	32.50
1293400.00	489000.00	1.50	36.9	34.8	39.2	35.2	30.8	28	13.2	0	0	32.80	32.90
1293500.00	489000.00	1.50	37.1	35	39.5	35.5	31.2	28.5	15	0	0	33.20	33.30
1293600.00	489000.00	1.50	37.4	35.3	39.8	35.8	31.5	28.9	15.9	0	0	33.60	33.70
1293700.00	489000.00	1.50	37.6	35.5	40	36.1	31.8	29.3	16.5	0	0	33.90	34.00
1293800.00	489000.00	1.50	37.8	35.7	40.2	36.3	32.1	29.6	17.5	0	0	34.20	34.30
1293900.00	489000.00	1.50	38	35.9	40.4	36.5	32.3	29.9	17.9	0	0	34.40	34.50
1294000.00	489000.00	1.50	38.1	36	40.5	36.7	32.4	30.1	18.2	0	0	34.60	34.70
1294100.00	489000.00	1.50	38.2	36.1	40.6	36.7	32.6	30.2	18.4	0	0	34.70	34.80
1294200.00	489000.00	1.50	38.2	36.1	40.7	36.8	32.6	30.3	18.5	0	0	34.70	34.80
1294300.00	489000.00	1.50	38.2	36.1	40.6	36.8	32.6	30.2	18.5	0	0	34.70	34.80
1294400.00	489000.00	1.50	38.1	36.1	40.6	36.7	32.5	30.1	18.3	0	0	34.60	34.70
1294500.00	489000.00	1.50	38.1	36	40.5	36.6	32.4	30	18	0	0	34.50	34.60
1294600.00	489000.00	1.50	37.9	35.8	40.3	36.4	32.2	29.7	17.6	0	0	34.30	34.40
1294700.00	489000.00	1.50	37.7	35.6	40.1	36.2	31.9	29.5	17	0	0	34.00	34.10
1294800.00	489000.00	1.50	37.5	35.4	39.9	35.9	31.7	29.1	16.1	0	0	33.70	33.80
1294900.00	489000.00	1.50	37.3	35.2	39.6	35.7	31.3	28.7	15.5	0	0	33.40	33.50
1295000.00	489000.00	1.50	37.1	34.9	39.4	35.4	31	28.3	14.8	0	0	33.00	33.10
1295100.00	489000.00	1.50	36.8	34.6	39	35	30.6	27.8	12.7	0	0	32.60	32.70

1295200.00	489000.00	1.50	36.5	34.3	38.7	34.7	30.2	27.3	11.6	0	0	32.20	32.30
1295300.00	489000.00	1.50	36.2	34	38.4	34.3	29.8	26.7	10.4	0	0	31.70	31.80
1295400.00	489000.00	1.50	35.9	33.7	38.1	33.9	29.3	26	9.5	0	0	31.20	31.40
1295500.00	489000.00	1.50	35.6	33.4	37.7	33.5	28.9	25.4	8.5	0	0	30.80	31.00
1295600.00	489000.00	1.50	35.3	33	37.4	33.1	28.4	24.9	3.2	0	0	30.30	30.50
1295700.00	489000.00	1.50	35	32.7	37	32.8	28	24.3	2.2	0	0	29.80	30.10
1295800.00	489000.00	1.50	34.7	32.4	36.7	32.4	27.5	23.7	1.1	0	0	29.40	29.60
1295900.00	489000.00	1.50	34.4	32.1	36.4	32	27.1	23	0.1	0	0	28.90	29.20
1296000.00	489000.00	1.50	34	31.8	36	31.6	26.5	22.4	0	0	0	28.40	28.80
1292200.00	488900.00	1.50	33.4	31.2	35.4	30.9	25.6	21.3	0	0	0	27.50	28.10
1292300.00	488900.00	1.50	33.7	31.5	35.7	31.3	26.1	22	0	0	0	28.00	28.50
1292400.00	488900.00	1.50	34	31.8	36.1	31.7	26.6	22.6	0	0	0	28.50	28.90
1292500.00	488900.00	1.50	34.4	32.2	36.5	32.1	27.2	23.2	1.1	0	0	29.00	29.30
1292600.00	488900.00	1.50	34.7	32.5	36.8	32.5	27.7	23.8	2.2	0	0	29.50	29.80
1292700.00	488900.00	1.50	35	32.8	37.2	32.9	28.2	24.5	3.3	0	0	30.00	30.20
1292800.00	488900.00	1.50	35.3	33.2	37.5	33.3	28.7	25.2	8.4	0	0	30.50	30.70
1292900.00	488900.00	1.50	35.7	33.5	37.9	33.7	29.1	25.8	9.5	0	0	31.00	31.20
1293000.00	488900.00	1.50	36	33.9	38.3	34.2	29.6	26.4	10.5	0	0	31.50	31.70
1293100.00	488900.00	1.50	36.3	34.2	38.6	34.6	30.1	27.2	11.8	0	0	32.10	32.20
1293200.00	488900.00	1.50	36.7	34.6	39	35	30.6	27.7	12.8	0	0	32.50	32.70
1293300.00	488900.00	1.50	37	34.9	39.4	35.4	31	28.3	14.4	0	0	33.00	33.10
1293400.00	488900.00	1.50	37.3	35.2	39.7	35.7	31.4	28.8	15.7	0	0	33.50	33.60
1293500.00	488900.00	1.50	37.6	35.6	40	36.1	31.8	29.3	16.6	0	0	33.90	34.00
1293600.00	488900.00	1.50	37.9	35.9	40.3	36.4	32.2	29.8	17.8	0	0	34.30	34.40
1293700.00	488900.00	1.50	38.2	36.1	40.6	36.8	32.6	30.2	18.4	0	0	34.70	34.80
1293800.00	488900.00	1.50	38.4	36.3	40.9	37	32.9	30.6	19	0	0	35.00	35.10
1293900.00	488900.00	1.50	38.6	36.5	41.1	37.2	33.1	30.9	19.5	0	0	35.30	35.40
1294000.00	488900.00	1.50	38.7	36.7	41.2	37.4	33.3	31.1	19.8	0	0	35.50	35.50
1294100.00	488900.00	1.50	38.8	36.8	41.3	37.5	33.4	31.2	20	0	0	35.60	35.70
1294200.00	488900.00	1.50	38.8	36.8	41.4	37.6	33.5	31.3	20.1	0	0	35.60	35.70
1294300.00	488900.00	1.50	38.8	36.8	41.3	37.5	33.4	31.3	20.1	0	0	35.60	35.70
1294400.00	488900.00	1.50	38.8	36.7	41.3	37.5	33.3	31.2	19.9	0	0	35.50	35.60
1294500.00	488900.00	1.50	38.7	36.6	41.1	37.3	33.2	31	19.6	0	0	35.40	35.50
1294600.00	488900.00	1.50	38.5	36.4	41	37.1	33	30.7	19.2	0	0	35.10	35.20
1294700.00	488900.00	1.50	38.3	36.2	40.7	36.9	32.7	30.4	18.7	0	0	34.80	34.90
1294800.00	488900.00	1.50	38.1	36	40.5	36.6	32.4	30	18	0	0	34.50	34.60
1294900.00	488900.00	1.50	37.8	35.7	40.2	36.3	32	29.6	17.3	0	0	34.10	34.20
1295000.00	488900.00	1.50	37.5	35.4	39.9	35.9	31.6	29.1	16.1	0	0	33.70	33.80
1295100.00	488900.00	1.50	37.2	35.1	39.5	35.6	31.2	28.6	15.2	0	0	33.30	33.40
1295200.00	488900.00	1.50	36.9	34.7	39.2	35.2	30.8	28	13.3	0	0	32.80	32.90
1295300.00	488900.00	1.50	36.6	34.4	38.8	34.8	30.3	27.4	11.8	0	0	32.30	32.40
1295400.00	488900.00	1.50	36.3	34.1	38.5	34.4	29.8	26.8	10.5	0	0	31.80	31.90
1295500.00	488900.00	1.50	35.9	33.7	38.1	33.9	29.4	26	9.5	0	0	31.20	31.40
1295600.00	488900.00	1.50	35.6	33.4	37.7	33.5	28.9	25.4	8.4	0	0	30.80	30.90
1295700.00	488900.00	1.50	35.3	33	37.3	33.1	28.4	24.8	3.1	0	0	30.20	30.50
1295800.00	488900.00	1.50	34.9	32.7	37	32.7	27.9	24.2	2	0	0	29.80	30.00
1295900.00	488900.00	1.50	34.6	32.3	36.6	32.3	27.5	23.6	0.9	0	0	29.30	29.60

1296000.00	488900.00	1.50	34.3	32.1	36.3	31.9	27	22.9	0	0	0	28.80	29.10
1292200.00	488800.00	1.50	33.6	31.4	35.6	31.1	25.8	21.7	0	0	0	27.80	28.30
1292300.00	488800.00	1.50	33.9	31.7	35.9	31.5	26.3	22.4	0	0	0	28.30	28.70
1292400.00	488800.00	1.50	34.3	32.1	36.3	31.9	27	23	0.7	0	0	28.80	29.20
1292500.00	488800.00	1.50	34.6	32.4	36.7	32.4	27.5	23.7	1.9	0	0	29.40	29.70
1292600.00	488800.00	1.50	34.9	32.8	37.1	32.8	28	24.3	3	0	0	29.90	30.10
1292700.00	488800.00	1.50	35.3	33.1	37.5	33.2	28.6	25	6.7	0	0	30.40	30.60
1292800.00	488800.00	1.50	35.6	33.5	37.9	33.7	29.1	25.7	9.3	0	0	31.00	31.10
1292900.00	488800.00	1.50	36	33.9	38.2	34.1	29.6	26.3	10.5	0	0	31.50	31.60
1293000.00	488800.00	1.50	36.4	34.2	38.6	34.6	30.1	27.2	11.8	0	0	32.10	32.20
1293100.00	488800.00	1.50	36.7	34.6	39.1	35	30.6	27.8	12.9	0	0	32.60	32.70
1293200.00	488800.00	1.50	37.1	35	39.4	35.5	31.1	28.4	14.9	0	0	33.20	33.20
1293300.00	488800.00	1.50	37.4	35.4	39.8	35.9	31.6	29	16.1	0	0	33.70	33.80
1293400.00	488800.00	1.50	37.8	35.7	40.2	36.3	32.1	29.6	17.5	0	0	34.20	34.30
1293500.00	488800.00	1.50	38.1	36.1	40.6	36.7	32.5	30.2	18.4	0	0	34.70	34.80
1293600.00	488800.00	1.50	38.4	36.4	40.9	37.1	33	30.7	19.2	0	0	35.10	35.20
1293700.00	488800.00	1.50	38.7	36.7	41.3	37.5	33.3	31.1	19.9	0	0	35.50	35.60
1293800.00	488800.00	1.50	39	37	41.5	37.8	33.7	31.5	20.6	0	0	35.90	36.00
1293900.00	488800.00	1.50	39.2	37.2	41.8	38	34	31.9	21.3	0	0	36.20	36.30
1294000.00	488800.00	1.50	39.4	37.4	41.9	38.2	34.2	32.1	21.8	0	0	36.40	36.50
1294100.00	488800.00	1.50	39.5	37.5	42.1	38.3	34.3	32.3	22	0	0	36.60	36.60
1294200.00	488800.00	1.50	39.5	37.5	42.1	38.4	34.4	32.4	22.1	0	0	36.60	36.70
1294300.00	488800.00	1.50	39.5	37.5	42.1	38.4	34.3	32.3	22.1	0	0	36.60	36.70
1294400.00	488800.00	1.50	39.5	37.4	42	38.3	34.2	32.2	21.9	0	0	36.50	36.60
1294500.00	488800.00	1.50	39.3	37.3	41.9	38.1	34.1	32	21.5	0	0	36.30	36.40
1294600.00	488800.00	1.50	39.2	37.1	41.7	37.9	33.8	31.7	21	0	0	36.00	36.10
1294700.00	488800.00	1.50	38.9	36.9	41.4	37.6	33.5	31.3	20.2	0	0	35.70	35.80
1294800.00	488800.00	1.50	38.7	36.6	41.1	37.3	33.1	30.9	19.5	0	0	35.30	35.40
1294900.00	488800.00	1.50	38.4	36.3	40.8	36.9	32.7	30.4	18.7	0	0	34.90	35.00
1295000.00	488800.00	1.50	38.1	35.9	40.4	36.5	32.3	29.9	17.8	0	0	34.40	34.50
1295100.00	488800.00	1.50	37.7	35.6	40	36.1	31.8	29.3	16.7	0	0	33.90	34.00
1295200.00	488800.00	1.50	37.4	35.2	39.6	35.7	31.3	28.7	15.5	0	0	33.40	33.50
1295300.00	488800.00	1.50	37	34.8	39.2	35.2	30.8	28.1	13.8	0	0	32.90	33.00
1295400.00	488800.00	1.50	36.6	34.4	38.8	34.8	30.3	27.5	11.9	0	0	32.30	32.40
1295500.00	488800.00	1.50	36.3	34	38.4	34.3	29.8	26.8	10.5	0	0	31.80	31.90
1295600.00	488800.00	1.50	35.9	33.7	38	33.9	29.3	26	9.4	0	0	31.20	31.40
1295700.00	488800.00	1.50	35.6	33.3	37.7	33.5	28.8	25.3	8.2	0	0	30.70	30.90
1295800.00	488800.00	1.50	35.2	32.9	37.3	33	28.3	24.7	2.8	0	0	30.10	30.40
1295900.00	488800.00	1.50	34.9	32.6	36.9	32.6	27.9	24.1	1.7	0	0	29.70	29.90
1296000.00	488800.00	1.50	34.5	32.4	36.7	32.3	27.5	23.6	0.5	0	0	29.30	29.60
1292200.00	488700.00	1.50	33.8	31.5	35.8	31.3	26.1	22.1	0	0	0	28.10	28.50
1292300.00	488700.00	1.50	34.1	31.9	36.2	31.8	26.7	22.7	0.2	0	0	28.60	29.00
1292400.00	488700.00	1.50	34.5	32.2	36.5	32.2	27.3	23.4	1.4	0	0	29.20	29.50
1292500.00	488700.00	1.50	34.8	32.6	36.9	32.6	27.9	24.1	2.6	0	0	29.70	30.00
1292600.00	488700.00	1.50	35.2	33	37.3	33.1	28.4	24.8	3.8	0	0	30.20	30.50
1292700.00	488700.00	1.50	35.6	33.4	37.7	33.6	28.9	25.5	9.1	0	0	30.80	31.00
1292800.00	488700.00	1.50	35.9	33.8	38.2	34	29.5	26.2	10.2	0	0	31.40	31.50

1292900.00	488700.00	1.50	36.3	34.2	38.6	34.5	30	27.1	11.7	0	0	32.00	32.10
1293000.00	488700.00	1.50	36.7	34.6	39	35	30.6	27.8	12.9	0	0	32.60	32.70
1293100.00	488700.00	1.50	37.1	35	39.5	35.5	31.1	28.5	15	0	0	33.20	33.30
1293200.00	488700.00	1.50	37.5	35.4	39.9	36	31.7	29.1	16.3	0	0	33.70	33.90
1293300.00	488700.00	1.50	37.9	35.8	40.3	36.4	32.2	29.8	17.8	0	0	34.30	34.40
1293400.00	488700.00	1.50	38.3	36.3	40.8	36.9	32.7	30.4	18.8	0	0	34.90	35.00
1293500.00	488700.00	1.50	38.7	36.6	41.2	37.4	33.2	31	19.8	0	0	35.40	35.50
1293600.00	488700.00	1.50	39	37	41.6	37.8	33.7	31.6	20.6	0	0	35.90	36.00
1293700.00	488700.00	1.50	39.4	37.4	41.9	38.2	34.1	32.1	21.8	0	0	36.40	36.50
1293800.00	488700.00	1.50	39.7	37.7	42.3	38.5	34.5	32.6	22.5	0	0	36.80	36.90
1293900.00	488700.00	1.50	39.9	37.9	42.5	38.8	34.9	32.9	23	0	0	37.20	37.20
1294000.00	488700.00	1.50	40.1	38.2	42.7	39	35.1	33.2	23.5	0	0	37.40	37.50
1294100.00	488700.00	1.50	40.2	38.3	42.9	39.2	35.3	33.4	23.7	0	0	37.60	37.70
1294200.00	488700.00	1.50	40.3	38.3	42.9	39.3	35.3	33.5	23.9	0	0	37.70	37.80
1294300.00	488700.00	1.50	40.3	38.3	42.9	39.2	35.3	33.5	23.8	0	0	37.70	37.70
1294400.00	488700.00	1.50	40.2	38.2	42.8	39.1	35.2	33.3	23.6	0	0	37.50	37.60
1294500.00	488700.00	1.50	40.1	38.1	42.6	38.9	35	33.1	23.2	0	0	37.30	37.40
1294600.00	488700.00	1.50	39.9	37.8	42.4	38.7	34.7	32.8	22.7	0	0	37.00	37.10
1294700.00	488700.00	1.50	39.6	37.5	42.1	38.4	34.3	32.3	22	0	0	36.60	36.70
1294800.00	488700.00	1.50	39.3	37.2	41.8	38	33.9	31.8	21.3	0	0	36.20	36.20
1294900.00	488700.00	1.50	38.9	36.8	41.4	37.6	33.5	31.3	20.1	0	0	35.70	35.70
1295000.00	488700.00	1.50	38.6	36.4	41	37.1	33	30.7	19.2	0	0	35.10	35.20
1295100.00	488700.00	1.50	38.2	36	40.5	36.7	32.5	30.1	18.2	0	0	34.60	34.70
1295200.00	488700.00	1.50	37.8	35.6	40.1	36.2	31.9	29.4	16.9	0	0	34.00	34.10
1295300.00	488700.00	1.50	37.4	35.2	39.7	35.7	31.4	28.8	15.6	0	0	33.40	33.50
1295400.00	488700.00	1.50	37	34.8	39.2	35.2	30.8	28.1	13.8	0	0	32.90	32.90
1295500.00	488700.00	1.50	36.6	34.4	38.8	34.7	30.3	27.4	11.7	0	0	32.30	32.40
1295600.00	488700.00	1.50	36.2	34	38.4	34.3	29.7	26.6	10.3	0	0	31.70	31.80
1295700.00	488700.00	1.50	35.8	33.6	38	33.8	29.2	25.8	9.1	0	0	31.10	31.20
1295800.00	488700.00	1.50	35.5	33.4	37.7	33.5	28.8	25.3	3.6	0	0	30.70	30.90
1295900.00	488700.00	1.50	35.1	33	37.3	33	28.3	24.6	2.4	0	0	30.10	30.40
1296000.00	488700.00	1.50	34.7	32.6	36.9	32.6	27.8	24	1.2	0	0	29.60	29.90
1292200.00	488600.00	1.50	34	31.7	35.9	31.5	26.4	22.4	0	0	0	28.30	28.80
1292300.00	488600.00	1.50	34.3	32.1	36.3	32	27.1	23.1	0.9	0	0	28.90	29.20
1292400.00	488600.00	1.50	34.7	32.4	36.7	32.4	27.6	23.8	2.1	0	0	29.40	29.70
1292500.00	488600.00	1.50	35	32.8	37.2	32.9	28.2	24.5	3.3	0	0	30.00	30.20
1292600.00	488600.00	1.50	35.4	33.2	37.6	33.4	28.7	25.2	8.6	0	0	30.60	30.80
1292700.00	488600.00	1.50	35.8	33.6	38	33.8	29.3	26	9.9	0	0	31.20	31.40
1292800.00	488600.00	1.50	36.2	34.1	38.5	34.4	29.9	26.8	11.1	0	0	31.80	31.90
1292900.00	488600.00	1.50	36.6	34.5	38.9	34.9	30.4	27.6	12.6	0	0	32.40	32.60
1293000.00	488600.00	1.50	37.1	34.9	39.4	35.4	31	28.4	14.7	0	0	33.10	33.20
1293100.00	488600.00	1.50	37.5	35.4	39.9	35.9	31.6	29.1	16.1	0	0	33.70	33.80
1293200.00	488600.00	1.50	37.9	35.9	40.3	36.5	32.2	29.8	17.8	0	0	34.30	34.40
1293300.00	488600.00	1.50	38.4	36.3	40.8	37	32.8	30.5	19	0	0	35.00	35.10
1293400.00	488600.00	1.50	38.8	36.8	41.3	37.5	33.4	31.2	20.1	0	0	35.60	35.70
1293500.00	488600.00	1.50	39.2	37.2	41.8	38	34	31.9	21.3	0	0	36.20	36.30
1293600.00	488600.00	1.50	39.6	37.7	42.2	38.5	34.5	32.5	22.4	0	0	36.80	36.80

1293700.00	488600.00	1.50	40	38.1	42.6	38.9	35	33.1	23.3	0	0	37.30	37.40
1293800.00	488600.00	1.50	40.4	38.4	43	39.4	35.4	33.6	24.1	0	0	37.80	37.90
1293900.00	488600.00	1.50	40.7	38.7	43.3	39.7	35.8	34.1	24.7	0	0	38.20	38.30
1294000.00	488600.00	1.50	40.9	39	43.6	40	36.1	34.4	25.3	0	0	38.50	38.60
1294100.00	488600.00	1.50	41.1	39.1	43.8	40.1	36.3	34.6	25.6	0	0	38.70	38.80
1294200.00	488600.00	1.50	41.1	39.2	43.8	40.2	36.4	34.7	25.8	0	0	38.80	38.90
1294300.00	488600.00	1.50	41.1	39.2	43.8	40.2	36.4	34.7	25.8	0	0	38.80	38.80
1294400.00	488600.00	1.50	41	39.1	43.7	40.1	36.2	34.5	25.5	0	0	38.60	38.70
1294500.00	488600.00	1.50	40.8	38.9	43.5	39.8	36	34.2	25	0	0	38.40	38.40
1294600.00	488600.00	1.50	40.6	38.6	43.2	39.5	35.6	33.9	24.4	0	0	38.00	38.10
1294700.00	488600.00	1.50	40.3	38.2	42.8	39.2	35.2	33.4	23.6	0	0	37.60	37.60
1294800.00	488600.00	1.50	39.9	37.9	42.4	38.7	34.7	32.8	22.8	0	0	37.00	37.10
1294900.00	488600.00	1.50	39.5	37.4	42	38.3	34.2	32.2	21.8	0	0	36.50	36.50
1295000.00	488600.00	1.50	39.1	37	41.5	37.8	33.7	31.5	20.7	0	0	35.90	36.00
1295100.00	488600.00	1.50	38.7	36.5	41.1	37.2	33.1	30.8	19.4	0	0	35.30	35.30
1295200.00	488600.00	1.50	38.3	36.1	40.6	36.7	32.5	30.1	18.2	0	0	34.60	34.70
1295300.00	488600.00	1.50	37.8	35.6	40.1	36.2	31.9	29.4	16.9	0	0	34.00	34.10
1295400.00	488600.00	1.50	37.4	35.2	39.6	35.7	31.3	28.7	15.4	0	0	33.40	33.50
1295500.00	488600.00	1.50	36.9	34.7	39.2	35.1	30.7	28	13.2	0	0	32.70	32.80
1295600.00	488600.00	1.50	36.5	34.3	38.7	34.7	30.2	27.3	11.1	0	0	32.20	32.30
1295700.00	488600.00	1.50	36.1	34	38.4	34.3	29.7	26.5	9.9	0	0	31.60	31.80
1295800.00	488600.00	1.50	35.7	33.6	38	33.8	29.2	25.8	8.7	0	0	31.00	31.20
1295900.00	488600.00	1.50	35.3	33.2	37.5	33.3	28.6	25.1	3.2	0	0	30.50	30.70
1296000.00	488600.00	1.50	34.9	32.9	37.2	33	28.2	24.5	1.9	0	0	30.00	30.30
1292200.00	488500.00	1.50	34.1	31.9	36.1	31.7	26.7	22.7	0.2	0	0	28.60	29.00
1292300.00	488500.00	1.50	34.5	32.2	36.5	32.2	27.3	23.4	1.5	0	0	29.10	29.50
1292400.00	488500.00	1.50	34.9	32.6	36.9	32.6	27.9	24.1	2.7	0	0	29.70	30.00
1292500.00	488500.00	1.50	35.2	33	37.4	33.1	28.4	24.9	4	0	0	30.30	30.50
1292600.00	488500.00	1.50	35.6	33.4	37.8	33.6	29	25.6	9.3	0	0	30.90	31.10
1292700.00	488500.00	1.50	36.1	33.9	38.3	34.1	29.6	26.4	10.6	0	0	31.50	31.70
1292800.00	488500.00	1.50	36.5	34.3	38.7	34.7	30.2	27.3	12.2	0	0	32.20	32.30
1292900.00	488500.00	1.50	36.9	34.8	39.2	35.2	30.8	28.1	13.5	0	0	32.90	33.00
1293000.00	488500.00	1.50	37.4	35.3	39.7	35.8	31.5	28.9	15.7	0	0	33.50	33.60
1293100.00	488500.00	1.50	37.9	35.8	40.3	36.4	32.1	29.7	17.6	0	0	34.20	34.30
1293200.00	488500.00	1.50	38.3	36.3	40.8	36.9	32.8	30.5	18.9	0	0	34.90	35.00
1293300.00	488500.00	1.50	38.8	36.8	41.3	37.5	33.4	31.2	20.1	0	0	35.60	35.70
1293400.00	488500.00	1.50	39.3	37.3	41.9	38.1	34.1	32	21.6	0	0	36.30	36.40
1293500.00	488500.00	1.50	39.8	37.8	42.4	38.7	34.7	32.7	22.8	0	0	37.00	37.10
1293600.00	488500.00	1.50	40.3	38.3	42.9	39.2	35.3	33.5	23.8	0	0	37.60	37.70
1293700.00	488500.00	1.50	40.7	38.8	43.4	39.7	35.9	34.1	24.9	0	0	38.30	38.30
1293800.00	488500.00	1.50	41.1	39.2	43.8	40.2	36.4	34.7	25.8	0	0	38.80	38.90
1293900.00	488500.00	1.50	41.5	39.6	44.2	40.6	36.8	35.3	26.7	0	0	39.30	39.40
1294000.00	488500.00	1.50	41.8	39.9	44.5	41	37.2	35.7	27.4	0	0	39.70	39.80
1294100.00	488500.00	1.50	42	40.1	44.7	41.2	37.4	35.9	27.8	0	0	40.00	40.00
1294200.00	488500.00	1.50	42.1	40.2	44.8	41.3	37.5	36.1	27.9	0	0	40.10	40.10
1294300.00	488500.00	1.50	42	40.1	44.8	41.2	37.5	36	27.9	0	0	40.00	40.10
1294400.00	488500.00	1.50	41.9	40	44.6	41.1	37.3	35.8	27.6	0	0	39.80	39.90

1294500.00	488500.00	1.50	41.7	39.7	44.4	40.8	37	35.5	27.1	0	0	39.50	39.60
1294600.00	488500.00	1.50	41.4	39.4	44	40.4	36.6	35	26.3	0	0	39.10	39.10
1294700.00	488500.00	1.50	41	39	43.6	40	36.1	34.4	25.3	0	0	38.50	38.60
1294800.00	488500.00	1.50	40.6	38.5	43.1	39.5	35.6	33.8	24.4	0	0	38.00	38.00
1294900.00	488500.00	1.50	40.1	38.1	42.6	38.9	35	33.1	23.2	0	0	37.30	37.40
1295000.00	488500.00	1.50	39.7	37.6	42.1	38.4	34.4	32.4	22.1	0	0	36.60	36.70
1295100.00	488500.00	1.50	39.2	37	41.6	37.8	33.7	31.6	20.9	0	0	35.90	36.00
1295200.00	488500.00	1.50	38.7	36.5	41	37.2	33.1	30.8	19.3	0	0	35.20	35.30
1295300.00	488500.00	1.50	38.2	36	40.5	36.6	32.4	30	18.1	0	0	34.60	34.70
1295400.00	488500.00	1.50	37.7	35.5	40	36.1	31.8	29.3	16.6	0	0	33.90	34.00
1295500.00	488500.00	1.50	37.3	35.1	39.5	35.6	31.2	28.5	15.1	0	0	33.30	33.30
1295600.00	488500.00	1.50	36.8	34.7	39.2	35.1	30.7	27.9	12.8	0	0	32.70	32.80
1295700.00	488500.00	1.50	36.4	34.3	38.7	34.6	30.1	27.1	10.6	0	0	32.00	32.20
1295800.00	488500.00	1.50	36	33.9	38.3	34.2	29.6	26.3	9.4	0	0	31.50	31.60
1295900.00	488500.00	1.50	35.5	33.5	37.9	33.7	29	25.5	7.4	0	0	30.90	31.10
1296000.00	488500.00	1.50	35.1	33.1	37.5	33.2	28.5	24.8	2.5	0	0	30.30	30.50
1292200.00	488400.00	1.50	34.3	32	36.3	31.9	26.9	23	0.7	0	0	28.80	29.20
1292300.00	488400.00	1.50	34.6	32.4	36.7	32.4	27.6	23.7	2	0	0	29.40	29.70
1292400.00	488400.00	1.50	35	32.8	37.1	32.9	28.1	24.5	3.3	0	0	30.00	30.20
1292500.00	488400.00	1.50	35.4	33.2	37.6	33.4	28.7	25.2	8.7	0	0	30.60	30.80
1292600.00	488400.00	1.50	35.9	33.6	38	33.9	29.3	26	10	0	0	31.20	31.40
1292700.00	488400.00	1.50	36.3	34.1	38.5	34.4	29.9	26.9	11.6	0	0	31.90	32.00
1292800.00	488400.00	1.50	36.7	34.6	39	35	30.6	27.8	12.9	0	0	32.60	32.70
1292900.00	488400.00	1.50	37.2	35.1	39.5	35.6	31.2	28.6	15.2	0	0	33.30	33.40
1293000.00	488400.00	1.50	37.7	35.6	40.1	36.2	31.9	29.4	16.9	0	0	34.00	34.10
1293100.00	488400.00	1.50	38.2	36.1	40.6	36.8	32.6	30.2	18.5	0	0	34.70	34.80
1293200.00	488400.00	1.50	38.7	36.7	41.2	37.4	33.3	31.1	19.9	0	0	35.50	35.60
1293300.00	488400.00	1.50	39.3	37.3	41.8	38	34	31.9	21.5	0	0	36.20	36.30
1293400.00	488400.00	1.50	39.8	37.8	42.4	38.7	34.7	32.8	22.8	0	0	37.00	37.10
1293500.00	488400.00	1.50	40.4	38.4	43	39.3	35.4	33.6	24.1	0	0	37.80	37.80
1293600.00	488400.00	1.50	40.9	39	43.6	40	36.1	34.4	25.3	0	0	38.50	38.60
1293700.00	488400.00	1.50	41.4	39.6	44.2	40.6	36.8	35.2	26.6	0	0	39.30	39.30
1293800.00	488400.00	1.50	41.9	40.1	44.7	41.2	37.4	35.9	27.7	0	0	39.90	40.00
1293900.00	488400.00	1.50	42.4	40.5	45.2	41.7	37.9	36.5	28.6	0	0	40.50	40.60
1294000.00	488400.00	1.50	42.7	40.9	45.6	42.1	38.4	37	29.3	0	0	41.00	41.00
1294100.00	488400.00	1.50	43	41.1	45.8	42.3	38.7	37.3	29.8	0	0	41.30	41.40
1294200.00	488400.00	1.50	43.1	41.3	45.9	42.4	38.8	37.5	30	0	0	41.40	41.50
1294300.00	488400.00	1.50	43.1	41.2	45.9	42.4	38.7	37.4	29.9	0	0	41.40	41.40
1294400.00	488400.00	1.50	42.9	41	45.7	42.2	38.5	37.2	29.5	0	0	41.20	41.20
1294500.00	488400.00	1.50	42.6	40.7	45.4	41.9	38.2	36.8	29	0	0	40.80	40.80
1294600.00	488400.00	1.50	42.3	40.3	44.9	41.4	37.7	36.2	28.2	0	0	40.20	40.30
1294700.00	488400.00	1.50	41.8	39.8	44.4	40.9	37.1	35.5	27.2	0	0	39.60	39.70
1294800.00	488400.00	1.50	41.3	39.3	43.9	40.3	36.4	34.8	25.9	0	0	38.90	38.90
1294900.00	488400.00	1.50	40.8	38.7	43.3	39.6	35.8	34	24.7	0	0	38.10	38.20
1295000.00	488400.00	1.50	40.2	38.1	42.7	39	35.1	33.2	23.4	0	0	37.40	37.40
1295100.00	488400.00	1.50	39.7	37.5	42.1	38.4	34.3	32.3	22	0	0	36.60	36.70
1295200.00	488400.00	1.50	39.1	37	41.5	37.7	33.6	31.5	20.7	0	0	35.80	35.90

1295300.00	488400.00	1.50	38.6	36.4	40.9	37.1	32.9	30.7	19	0	0	35.10	35.20
1295400.00	488400.00	1.50	38.1	36	40.5	36.6	32.4	30	17.8	0	0	34.50	34.60
1295500.00	488400.00	1.50	37.6	35.5	40	36	31.7	29.2	16	0	0	33.80	33.90
1295600.00	488400.00	1.50	37.1	35	39.5	35.5	31.1	28.3	14.1	0	0	33.10	33.20
1295700.00	488400.00	1.50	36.6	34.6	39.1	35	30.5	27.7	11.7	0	0	32.50	32.60
1295800.00	488400.00	1.50	36.2	34.2	38.6	34.5	29.9	26.8	10	0	0	31.80	32.00
1295900.00	488400.00	1.50	35.8	33.9	38.2	34.1	29.5	26.1	8.7	0	0	31.30	31.50
1296000.00	488400.00	1.50	35.3	33.5	37.8	33.6	28.9	25.3	3.1	0	0	30.70	30.90
1292200.00	488300.00	1.50	34.4	32.1	36.4	32	27.2	23.2	1.2	0	0	29.00	29.30
1292300.00	488300.00	1.50	34.8	32.5	36.8	32.6	27.8	24	2.5	0	0	29.60	29.90
1292400.00	488300.00	1.50	35.2	33	37.3	33.1	28.3	24.8	3.8	0	0	30.20	30.40
1292500.00	488300.00	1.50	35.6	33.4	37.7	33.6	29	25.5	9.2	0	0	30.80	31.00
1292600.00	488300.00	1.50	36.1	33.8	38.2	34.1	29.6	26.3	10.6	0	0	31.50	31.60
1292700.00	488300.00	1.50	36.5	34.3	38.7	34.7	30.2	27.3	12.2	0	0	32.20	32.30
1292800.00	488300.00	1.50	37	34.8	39.3	35.3	30.9	28.2	13.6	0	0	32.90	33.00
1292900.00	488300.00	1.50	37.5	35.3	39.8	35.9	31.6	29	16	0	0	33.60	33.70
1293000.00	488300.00	1.50	38	35.9	40.4	36.5	32.3	29.9	18	0	0	34.40	34.50
1293100.00	488300.00	1.50	38.6	36.5	41	37.2	33	30.8	19.4	0	0	35.20	35.30
1293200.00	488300.00	1.50	39.1	37.1	41.6	37.8	33.8	31.7	20.9	0	0	36.00	36.10
1293300.00	488300.00	1.50	39.7	37.7	42.3	38.5	34.6	32.6	22.5	0	0	36.80	36.90
1293400.00	488300.00	1.50	40.3	38.4	42.9	39.3	35.4	33.5	23.9	0	0	37.70	37.80
1293500.00	488300.00	1.50	40.9	39	43.6	40	36.1	34.5	25.4	0	0	38.60	38.60
1293600.00	488300.00	1.50	41.6	39.7	44.3	40.7	36.9	35.4	26.9	0	0	39.40	39.50
1293700.00	488300.00	1.50	42.2	40.3	45	41.5	37.7	36.3	28.3	0	0	40.30	40.30
1293800.00	488300.00	1.50	42.8	41	45.6	42.1	38.5	37.1	29.5	0	0	41.10	41.10
1293900.00	488300.00	1.50	43.3	41.5	46.2	42.8	39.1	37.9	30.5	1.2	0	41.80	41.90
1294000.00	488300.00	1.50	43.8	42	46.7	43.3	39.7	38.5	31.3	2.8	0	42.40	42.40
1294100.00	488300.00	1.50	44.1	42.3	47	43.6	40	38.9	31.9	6.5	0	42.80	42.80
1294200.00	488300.00	1.50	44.2	42.5	47.2	43.8	40.2	39.1	32.2	7.7	0	43.00	43.00
1294300.00	488300.00	1.50	44.2	42.4	47.1	43.7	40.1	39	32.1	6.5	0	42.90	43.00
1294400.00	488300.00	1.50	44	42.2	46.9	43.4	39.9	38.7	31.6	2.6	0	42.60	42.60
1294500.00	488300.00	1.50	43.7	41.8	46.5	43	39.4	38.2	30.9	0.9	0	42.10	42.10
1294600.00	488300.00	1.50	43.2	41.3	45.9	42.4	38.8	37.5	30	0	0	41.40	41.50
1294700.00	488300.00	1.50	42.6	40.7	45.3	41.8	38.1	36.7	28.8	0	0	40.70	40.70
1294800.00	488300.00	1.50	42	40	44.6	41.1	37.3	35.8	27.6	0	0	39.90	39.90
1294900.00	488300.00	1.50	41.4	39.3	44	40.4	36.5	34.9	26.1	0	0	39.00	39.00
1295000.00	488300.00	1.50	40.8	38.7	43.3	39.6	35.7	34	24.6	0	0	38.10	38.20
1295100.00	488300.00	1.50	40.2	38	42.6	38.9	34.9	33	23.2	0	0	37.30	37.30
1295200.00	488300.00	1.50	39.6	37.4	41.9	38.2	34.2	32.1	21.7	0	0	36.40	36.50
1295300.00	488300.00	1.50	39	36.9	41.5	37.7	33.6	31.4	20.1	0	0	35.70	35.80
1295400.00	488300.00	1.50	38.4	36.4	40.9	37	32.8	30.5	18.6	0	0	35.00	35.10
1295500.00	488300.00	1.50	37.9	35.9	40.4	36.5	32.2	29.7	17.3	0	0	34.30	34.40
1295600.00	488300.00	1.50	37.4	35.4	39.8	35.9	31.5	28.9	15.5	0	0	33.60	33.60
1295700.00	488300.00	1.50	36.9	35	39.4	35.4	31	28.2	12.8	0	0	33.00	33.10
1295800.00	488300.00	1.50	36.4	34.5	38.9	34.8	30.3	27.3	10.6	0	0	32.30	32.40
1295900.00	488300.00	1.50	35.9	34.2	38.5	34.4	29.8	26.5	9.2	0	0	31.70	31.80
1296000.00	488300.00	1.50	35.5	33.7	38.1	33.9	29.2	25.7	3.6	0	0	31.10	31.20

1292200.00	488200.00	1.50	34.5	32.2	36.5	32.2	27.3	23.5	1.6	0	0	29.20	29.50
1292300.00	488200.00	1.50	34.9	32.7	37	32.7	27.9	24.2	2.9	0	0	29.80	30.10
1292400.00	488200.00	1.50	35.3	33.1	37.4	33.2	28.5	25	7.6	0	0	30.40	30.60
1292500.00	488200.00	1.50	35.8	33.5	37.9	33.7	29.2	25.8	9.7	0	0	31.00	31.20
1292600.00	488200.00	1.50	36.2	34	38.4	34.3	29.8	26.7	11.1	0	0	31.70	31.90
1292700.00	488200.00	1.50	36.7	34.5	38.9	34.9	30.5	27.7	12.8	0	0	32.50	32.60
1292800.00	488200.00	1.50	37.2	35	39.5	35.5	31.2	28.5	15.2	0	0	33.20	33.30
1292900.00	488200.00	1.50	37.7	35.6	40.1	36.2	31.9	29.4	16.9	0	0	34.00	34.10
1293000.00	488200.00	1.50	38.3	36.2	40.7	36.8	32.6	30.3	18.7	0	0	34.80	34.90
1293100.00	488200.00	1.50	38.9	36.8	41.3	37.5	33.4	31.2	20.2	0	0	35.60	35.70
1293200.00	488200.00	1.50	39.5	37.4	42	38.3	34.2	32.2	22	0	0	36.50	36.60
1293300.00	488200.00	1.50	40.1	38.1	42.7	39	35.1	33.2	23.5	0	0	37.40	37.50
1293400.00	488200.00	1.50	40.8	38.9	43.5	39.8	35.9	34.2	25	0	0	38.40	38.40
1293500.00	488200.00	1.50	41.5	39.6	44.2	40.6	36.8	35.3	26.7	0	0	39.30	39.40
1293600.00	488200.00	1.50	42.2	40.4	45	41.5	37.8	36.3	28.3	0	0	40.30	40.40
1293700.00	488200.00	1.50	43	41.2	45.8	42.3	38.7	37.4	29.8	0.1	0	41.30	41.40
1293800.00	488200.00	1.50	43.7	41.9	46.6	43.2	39.6	38.4	31.2	2.9	0	42.30	42.30
1293900.00	488200.00	1.50	44.4	42.7	47.4	44	40.4	39.3	32.5	9.4	0	43.20	43.20
1294000.00	488200.00	1.50	44.9	43.3	48	44.6	41.1	40.1	33.5	11.4	0	44.00	44.00
1294100.00	488200.00	1.50	45.4	43.7	48.4	45.1	41.6	40.6	34.2	13.1	0	44.50	44.50
1294200.00	488200.00	1.50	45.6	43.9	48.6	45.3	41.8	40.9	34.5	14.3	0	44.70	44.80
1294300.00	488200.00	1.50	45.5	43.8	48.6	45.2	41.7	40.8	34.4	13.8	0	44.60	44.70
1294400.00	488200.00	1.50	45.3	43.5	48.2	44.9	41.3	40.3	33.9	11.7	0	44.20	44.30
1294500.00	488200.00	1.50	44.8	43	47.7	44.3	40.7	39.7	33	9.5	0	43.60	43.60
1294600.00	488200.00	1.50	44.2	42.3	47	43.6	40	38.8	31.8	2.5	0	42.70	42.80
1294700.00	488200.00	1.50	43.5	41.5	46.2	42.7	39.1	37.9	30.5	0	0	41.80	41.80
1294800.00	488200.00	1.50	42.8	40.8	45.4	41.9	38.2	36.8	29	0	0	40.80	40.90
1294900.00	488200.00	1.50	42.1	40	44.6	41.1	37.3	35.8	27.5	0	0	39.80	39.90
1295000.00	488200.00	1.50	41.3	39.2	43.8	40.2	36.4	34.7	25.9	0	0	38.80	38.90
1295100.00	488200.00	1.50	40.7	38.5	43.1	39.5	35.6	33.8	24.3	0	0	37.90	38.00
1295200.00	488200.00	1.50	40	37.9	42.5	38.8	34.8	32.9	22.8	0	0	37.10	37.20
1295300.00	488200.00	1.50	39.3	37.4	41.9	38.2	34.1	32	21.4	0	0	36.30	36.40
1295400.00	488200.00	1.50	38.7	36.8	41.3	37.5	33.3	31.1	19.6	0	0	35.50	35.60
1295500.00	488200.00	1.50	38.2	36.3	40.8	36.9	32.7	30.3	18.2	0	0	34.80	34.90
1295600.00	488200.00	1.50	37.6	35.8	40.2	36.3	32	29.4	16.3	0	0	34.00	34.10
1295700.00	488200.00	1.50	37.1	35.3	39.8	35.8	31.4	28.6	14	0	0	33.40	33.50
1295800.00	488200.00	1.50	36.6	34.8	39.2	35.2	30.7	27.8	11.1	0	0	32.70	32.80
1295900.00	488200.00	1.50	36.1	34.3	38.7	34.6	30	26.8	9.7	0	0	31.90	32.10
1296000.00	488200.00	1.50	35.7	33.9	38.2	34.1	29.4	26	8.4	0	0	31.30	31.40
1292200.00	488100.00	1.50	34.6	32.2	36.5	32.2	27.4	23.6	1.9	0	0	29.20	29.60
1292300.00	488100.00	1.50	35	32.7	37	32.7	28	24.3	3.3	0	0	29.80	30.10
1292400.00	488100.00	1.50	35.5	33.1	37.5	33.3	28.6	25.1	8.7	0	0	30.50	30.70
1292500.00	488100.00	1.50	35.9	33.7	38	33.9	29.3	26	10.1	0	0	31.20	31.40
1292600.00	488100.00	1.50	36.4	34.2	38.6	34.5	30	27	11.8	0	0	32.00	32.10
1292700.00	488100.00	1.50	36.9	34.7	39.1	35.1	30.7	27.9	13.3	0	0	32.70	32.80
1292800.00	488100.00	1.50	37.4	35.2	39.7	35.7	31.4	28.8	15.7	0	0	33.50	33.60
1292900.00	488100.00	1.50	38	35.8	40.3	36.4	32.2	29.7	17.8	0	0	34.30	34.40

1293000.00	488100.00	1.50	38.5	36.4	40.9	37.1	33	30.7	19.3	0	0	35.10	35.20
1293100.00	488100.00	1.50	39.2	37.1	41.6	37.8	33.8	31.7	20.9	0	0	36.00	36.10
1293200.00	488100.00	1.50	39.8	37.8	42.3	38.6	34.6	32.7	22.7	0	0	36.90	37.00
1293300.00	488100.00	1.50	40.5	38.5	43.1	39.4	35.5	33.8	24.3	0	0	37.90	38.00
1293400.00	488100.00	1.50	41.3	39.3	43.9	40.3	36.5	34.9	26	0	0	38.90	39.00
1293500.00	488100.00	1.50	42.1	40.2	44.8	41.2	37.5	36	27.9	0	0	40.00	40.10
1293600.00	488100.00	1.50	42.9	41.1	45.7	42.2	38.5	37.2	29.6	0	0	41.20	41.20
1293700.00	488100.00	1.50	43.8	42	46.7	43.2	39.6	38.4	31.3	3.3	0	42.40	42.40
1293800.00	488100.00	1.50	44.7	42.9	47.6	44.2	40.7	39.6	32.9	10.5	0	43.50	43.60
1293900.00	488100.00	1.50	45.5	43.9	48.6	45.2	41.8	40.8	34.5	14.1	0	44.70	44.70
1294000.00	488100.00	1.50	46.3	44.7	49.4	46.1	42.7	41.8	35.8	17.4	0	45.70	45.70
1294100.00	488100.00	1.50	46.9	45.3	50.1	46.8	43.4	42.6	36.8	19.4	0	46.40	46.50
1294200.00	488100.00	1.50	47.2	45.6	50.4	47.1	43.7	42.9	37.2	20.3	0	46.80	46.80
1294300.00	488100.00	1.50	47.1	45.5	50.3	47	43.6	42.8	37	19.9	0	46.60	46.70
1294400.00	488100.00	1.50	46.7	45	49.7	46.4	43	42.2	36.3	18.4	0	46.00	46.10
1294500.00	488100.00	1.50	46.1	44.2	48.9	45.6	42.1	41.2	35.1	15.8	0	45.10	45.10
1294600.00	488100.00	1.50	45.3	43.4	48.1	44.7	41.2	40.2	33.7	11.5	0	44.10	44.10
1294700.00	488100.00	1.50	44.4	42.4	47.1	43.7	40.1	39	32.1	2.7	0	42.90	43.00
1294800.00	488100.00	1.50	43.6	41.5	46.2	42.7	39.1	37.8	30.4	0	0	41.80	41.80
1294900.00	488100.00	1.50	42.7	40.6	45.2	41.7	38	36.6	28.7	0	0	40.60	40.60
1295000.00	488100.00	1.50	41.9	39.9	44.5	40.9	37.1	35.6	27.2	0	0	39.60	39.70
1295100.00	488100.00	1.50	41.1	39.1	43.7	40	36.2	34.5	25.3	0	0	38.60	38.60
1295200.00	488100.00	1.50	40.4	38.4	43	39.3	35.4	33.5	23.8	0	0	37.70	37.80
1295300.00	488100.00	1.50	39.7	37.8	42.4	38.7	34.6	32.6	22.2	0	0	36.90	37.00
1295400.00	488100.00	1.50	39	37.3	41.8	38	33.9	31.7	20.7	0	0	36.10	36.20
1295500.00	488100.00	1.50	38.4	36.6	41.2	37.3	33.1	30.8	18.9	0	0	35.20	35.30
1295600.00	488100.00	1.50	37.8	36.1	40.5	36.6	32.4	29.8	17.1	0	0	34.40	34.50
1295700.00	488100.00	1.50	37.3	35.5	40	36	31.6	28.9	15.5	0	0	33.70	33.70
1295800.00	488100.00	1.50	36.8	35	39.4	35.4	30.9	28.1	12.4	0	0	32.90	33.00
1295900.00	488100.00	1.50	36.3	34.5	38.9	34.8	30.2	27.1	10.1	0	0	32.20	32.30
1296000.00	488100.00	1.50	35.8	34.1	38.5	34.3	29.7	26.3	8.7	0	0	31.60	31.70
1292200.00	488000.00	1.50	34.7	32.3	36.6	32.3	27.5	23.7	2.2	0	0	29.30	29.70
1292300.00	488000.00	1.50	35.1	32.8	37.1	32.8	28.1	24.5	3.6	0	0	30.00	30.20
1292400.00	488000.00	1.50	35.6	33.2	37.6	33.4	28.7	25.3	9	0	0	30.60	30.80
1292500.00	488000.00	1.50	36	33.7	38.1	33.9	29.4	26.1	10.4	0	0	31.30	31.50
1292600.00	488000.00	1.50	36.5	34.2	38.6	34.5	30.1	27.2	12.2	0	0	32.10	32.20
1292700.00	488000.00	1.50	37	34.7	39.2	35.2	30.8	28.1	13.7	0	0	32.80	32.90
1292800.00	488000.00	1.50	37.6	35.3	39.7	35.8	31.5	29	16.1	0	0	33.60	33.70
1292900.00	488000.00	1.50	38.1	36	40.5	36.6	32.4	30	18.3	0	0	34.50	34.60
1293000.00	488000.00	1.50	38.8	36.6	41.1	37.3	33.2	31	19.8	0	0	35.40	35.50
1293100.00	488000.00	1.50	39.4	37.3	41.9	38.1	34.1	32	21.7	0	0	36.30	36.40
1293200.00	488000.00	1.50	40.1	38.1	42.6	38.9	35	33.1	23.4	0	0	37.30	37.40
1293300.00	488000.00	1.50	40.9	38.9	43.5	39.8	36	34.2	25.1	0	0	38.40	38.40
1293400.00	488000.00	1.50	41.7	39.7	44.3	40.8	37	35.4	27	0	0	39.50	39.50
1293500.00	488000.00	1.50	42.6	40.7	45.3	41.8	38.1	36.7	28.9	0	0	40.70	40.70
1293600.00	488000.00	1.50	43.5	41.7	46.3	42.9	39.3	38	30.7	2.3	0	42.00	42.00
1293700.00	488000.00	1.50	44.5	42.8	47.5	44.1	40.5	39.4	32.7	10.1	0	43.30	43.40

1293800.00	488000.00	1.50	45.6	44	48.7	45.3	41.9	40.9	34.6	14.5	0	44.80	44.80
1293900.00	488000.00	1.50	46.7	45.2	49.9	46.6	43.2	42.4	36.5	19.1	0	46.20	46.30
1294000.00	488000.00	1.50	47.8	46.3	51.1	47.8	44.5	43.8	38.3	22.4	0	47.60	47.60
1294100.00	488000.00	1.50	48.7	47.2	52	48.8	45.5	44.8	39.6	24.8	0	48.70	48.70
1294200.00	488000.00	1.50	49.1	47.7	52.5	49.2	45.9	45.3	40.2	26.1	0	49.20	49.20
1294300.00	488000.00	1.50	49	47.5	52.3	49	45.7	45.1	40	25.6	0	49.00	49.00
1294400.00	488000.00	1.50	48.5	46.7	51.5	48.2	44.9	44.2	38.9	23.6	0	48.10	48.10
1294500.00	488000.00	1.50	47.5	45.6	50.4	47.1	43.7	42.9	37.2	20.4	0	46.80	46.80
1294600.00	488000.00	1.50	46.5	44.4	49.2	45.8	42.4	41.5	35.4	16.8	0	45.40	45.40
1294700.00	488000.00	1.50	45.4	43.2	47.9	44.6	41.1	40	33.5	11.3	0	43.90	44.00
1294800.00	488000.00	1.50	44.3	42.2	46.9	43.5	39.9	38.7	31.7	1.7	0	42.60	42.70
1294900.00	488000.00	1.50	43.3	41.3	46	42.5	38.8	37.5	29.9	0	0	41.50	41.50
1295000.00	488000.00	1.50	42.4	40.4	45.1	41.5	37.8	36.3	28.2	0	0	40.30	40.40
1295100.00	488000.00	1.50	41.5	39.7	44.3	40.7	36.9	35.3	26.4	0	0	39.30	39.40
1295200.00	488000.00	1.50	40.7	39	43.6	39.9	36	34.2	24.8	0	0	38.40	38.40
1295300.00	488000.00	1.50	40	38.2	42.8	39.1	35.1	33.1	23	0	0	37.40	37.40
1295400.00	488000.00	1.50	39.3	37.5	42.1	38.3	34.2	32.1	21.3	0	0	36.40	36.50
1295500.00	488000.00	1.50	38.6	36.8	41.4	37.5	33.4	31.1	19.5	0	0	35.50	35.60
1295600.00	488000.00	1.50	38	36.2	40.7	36.8	32.6	30.1	17.7	0	0	34.70	34.80
1295700.00	488000.00	1.50	37.4	35.7	40.2	36.3	31.9	29.3	16	0	0	34.00	34.00
1295800.00	488000.00	1.50	36.9	35.2	39.6	35.6	31.2	28.4	12.8	0	0	33.20	33.30
1295900.00	488000.00	1.50	36.4	34.5	39	34.9	30.4	27.3	10.5	0	0	32.30	32.40
1296000.00	488000.00	1.50	35.9	34.2	38.6	34.4	29.8	26.5	9	0	0	31.70	31.80
1292200.00	487900.00	1.50	34.8	32.4	36.7	32.4	27.6	23.8	2.4	0	0	29.40	29.80
1292300.00	487900.00	1.50	35.2	32.8	37.2	32.9	28.2	24.6	3.8	0	0	30.10	30.30
1292400.00	487900.00	1.50	35.6	33.3	37.6	33.5	28.8	25.4	9.2	0	0	30.70	30.90
1292500.00	487900.00	1.50	36.1	33.8	38.2	34	29.5	26.3	10.7	0	0	31.40	31.60
1292600.00	487900.00	1.50	36.6	34.3	38.7	34.6	30.2	27.3	12.5	0	0	32.20	32.30
1292700.00	487900.00	1.50	37.1	34.8	39.3	35.3	30.9	28.3	14.6	0	0	33.00	33.10
1292800.00	487900.00	1.50	37.7	35.4	39.9	36	31.7	29.2	16.5	0	0	33.80	33.90
1292900.00	487900.00	1.50	38.3	36	40.5	36.7	32.5	30.2	18.5	0	0	34.60	34.70
1293000.00	487900.00	1.50	38.9	36.7	41.2	37.4	33.3	31.2	20.1	0	0	35.50	35.60
1293100.00	487900.00	1.50	39.6	37.4	42	38.2	34.2	32.2	22.1	0	0	36.50	36.60
1293200.00	487900.00	1.50	40.4	38.2	42.8	39.1	35.2	33.3	23.8	0	0	37.50	37.60
1293300.00	487900.00	1.50	41.2	39.1	43.7	40.1	36.3	34.6	25.7	0	0	38.70	38.80
1293400.00	487900.00	1.50	42	40.1	44.7	41.1	37.4	35.9	27.7	0	0	39.90	40.00
1293500.00	487900.00	1.50	43	41.1	45.7	42.2	38.6	37.2	29.7	0.2	0	41.20	41.30
1293600.00	487900.00	1.50	44.1	42.2	46.9	43.5	39.9	38.7	31.7	6.9	0	42.60	42.70
1293700.00	487900.00	1.50	45.2	43.5	48.2	44.8	41.3	40.3	33.8	12.8	0	44.20	44.20
1293800.00	487900.00	1.50	46.6	44.9	49.6	46.3	42.9	42	36.1	18.2	0	45.90	45.90
1293900.00	487900.00	1.50	48	46.4	51.2	47.9	44.6	43.9	38.4	22.8	0	47.70	47.80
1294000.00	487900.00	1.50	49.5	48.1	52.9	49.7	46.4	45.8	40.8	27.2	0	49.70	49.70
1294100.00	487900.00	1.50	50.8	49.6	54.4	51.2	48	47.5	42.9	30.5	0.4	51.40	51.40
1294200.00	487900.00	1.50	51.6	50.4	55.2	52	48.8	48.4	43.9	32.2	6.4	52.30	52.30
1294300.00	487900.00	1.50	51.5	50	54.8	51.7	48.4	48	43.4	31.4	0	51.90	51.90
1294400.00	487900.00	1.50	50.5	48.7	53.5	50.3	47	46.5	41.7	28.7	0	50.40	50.40
1294500.00	487900.00	1.50	49.1	47	51.8	48.6	45.2	44.6	39.4	24.8	0	48.50	48.50

1294600.00	487900.00	1.50	47.6	45.4	50.1	46.9	43.5	42.7	37	20.3	0	46.60	46.60
1294700.00	487900.00	1.50	46.2	44	48.8	45.4	42	41	34.8	15.4	0	44.90	44.90
1294800.00	487900.00	1.50	45	43	47.7	44.3	40.7	39.6	32.9	9.7	0	43.50	43.60
1294900.00	487900.00	1.50	43.8	41.9	46.6	43.1	39.5	38.3	30.9	0	0	42.20	42.20
1295000.00	487900.00	1.50	42.8	41.1	45.7	42.2	38.5	37.1	29.2	0	0	41.10	41.10
1295100.00	487900.00	1.50	41.8	40.1	44.7	41.2	37.4	35.8	27.2	0	0	39.80	39.90
1295200.00	487900.00	1.50	41	39.2	43.8	40.2	36.3	34.6	25.3	0	0	38.70	38.80
1295300.00	487900.00	1.50	40.2	38.4	43	39.3	35.3	33.4	23.6	0	0	37.70	37.70
1295400.00	487900.00	1.50	39.5	37.8	42.3	38.6	34.5	32.4	21.9	0	0	36.80	36.80
1295500.00	487900.00	1.50	38.8	37	41.5	37.7	33.5	31.3	19.8	0	0	35.70	35.80
1295600.00	487900.00	1.50	38.2	36.5	41	37.1	32.9	30.4	18.2	0	0	35.00	35.00
1295700.00	487900.00	1.50	37.6	35.9	40.3	36.4	32.1	29.5	16.3	0	0	34.10	34.20
1295800.00	487900.00	1.50	37	35.3	39.8	35.7	31.3	28.6	13	0	0	33.30	33.40
1295900.00	487900.00	1.50	36.5	34.8	39.3	35.2	30.7	27.7	10.7	0	0	32.60	32.70
1296000.00	487900.00	1.50	36	34.3	38.7	34.6	30	26.7	9.3	0	0	31.90	32.00
1292200.00	487800.00	1.50	34.8	32.4	36.7	32.4	27.7	23.9	2.6	0	0	29.50	29.80
1292300.00	487800.00	1.50	35.3	32.9	37.2	33	28.3	24.7	4	0	0	30.10	30.40
1292400.00	487800.00	1.50	35.7	33.3	37.7	33.5	28.9	25.5	9.4	0	0	30.80	31.00
1292500.00	487800.00	1.50	36.2	33.8	38.2	34.1	29.6	26.4	10.9	0	0	31.50	31.70
1292600.00	487800.00	1.50	36.7	34.4	38.8	34.7	30.3	27.5	12.7	0	0	32.30	32.40
1292700.00	487800.00	1.50	37.2	34.9	39.3	35.4	31	28.4	15.1	0	0	33.10	33.20
1292800.00	487800.00	1.50	37.8	35.5	40	36.1	31.8	29.3	16.9	0	0	33.90	34.00
1292900.00	487800.00	1.50	38.4	36.1	40.6	36.8	32.6	30.3	18.8	0	0	34.80	34.90
1293000.00	487800.00	1.50	39.1	36.8	41.3	37.6	33.5	31.3	20.4	0	0	35.70	35.80
1293100.00	487800.00	1.50	39.8	37.6	42.1	38.4	34.4	32.4	22.4	0	0	36.70	36.80
1293200.00	487800.00	1.50	40.5	38.4	42.9	39.3	35.4	33.6	24.1	0	0	37.70	37.80
1293300.00	487800.00	1.50	41.4	39.2	43.8	40.2	36.4	34.8	26	0	0	38.90	38.90
1293400.00	487800.00	1.50	42.3	40.2	44.8	41.3	37.6	36.1	28.1	0	0	40.10	40.20
1293500.00	487800.00	1.50	43.3	41.3	45.9	42.5	38.8	37.6	30.1	1.4	0	41.50	41.60
1293600.00	487800.00	1.50	44.5	42.5	47.2	43.8	40.2	39.1	32.3	9.7	0	43.00	43.10
1293700.00	487800.00	1.50	45.8	44	48.7	45.3	41.9	40.9	34.7	14.9	0	44.80	44.80
1293800.00	487800.00	1.50	47.4	45.6	50.3	47	43.6	42.9	37.2	20.6	0	46.70	46.80
1293900.00	487800.00	1.50	49.1	47.5	52.3	49.1	45.8	45.2	40.1	25.9	0	49.00	49.10
1294000.00	487800.00	1.50	51.2	49.9	54.7	51.6	48.3	47.9	43.3	31.3	5.4	51.80	51.80
1294100.00	487800.00	1.50	53.5	52.6	57.4	54.3	51.1	50.8	46.7	36.4	19.9	54.80	54.80
1294200.00	487800.00	1.50	55.2	54.4	59.2	56.1	53	52.7	48.9	39.5	26.3	56.80	56.80
1294300.00	487800.00	1.50	54.8	53.5	58.4	55.2	52.1	51.8	47.8	38	23.5	55.80	55.80
1294400.00	487800.00	1.50	52.9	51	55.9	52.7	49.5	49.1	44.8	33.7	13.2	53.10	53.10
1294500.00	487800.00	1.50	50.7	48.5	53.3	50.1	46.8	46.3	41.5	28.5	0	50.20	50.20
1294600.00	487800.00	1.50	48.7	46.5	51.3	48	44.7	44	38.6	23.2	0	47.80	47.90
1294700.00	487800.00	1.50	47	45	49.7	46.4	43	42.1	36.2	18	0	46.00	46.00
1294800.00	487800.00	1.50	45.5	43.8	48.5	45.1	41.6	40.6	34.1	11.2	0	44.50	44.50
1294900.00	487800.00	1.50	44.2	42.5	47.2	43.7	40.1	38.9	31.8	0.7	0	42.90	42.90
1295000.00	487800.00	1.50	43.1	41.3	46	42.5	38.8	37.4	29.7	0	0	41.40	41.40
1295100.00	487800.00	1.50	42.1	40.3	44.9	41.4	37.6	36	27.7	0	0	40.10	40.10
1295200.00	487800.00	1.50	41.2	39.5	44.1	40.5	36.6	34.9	25.8	0	0	39.00	39.10
1295300.00	487800.00	1.50	40.4	38.7	43.3	39.6	35.6	33.8	24	0	0	38.00	38.00

1295400.00	487800.00	1.50	39.6	38	42.5	38.8	34.7	32.7	22.2	0	0	37.00	37.00
1295500.00	487800.00	1.50	38.9	37	41.5	37.7	33.6	31.3	20	0	0	35.70	35.80
1295600.00	487800.00	1.50	38.3	36.3	40.8	36.9	32.7	30.3	18.2	0	0	34.80	34.90
1295700.00	487800.00	1.50	37.7	35.7	40.2	36.2	31.9	29.4	16.1	0	0	34.00	34.10
1295800.00	487800.00	1.50	37.1	35.1	39.6	35.6	31.2	28.4	13.3	0	0	33.20	33.30
1295900.00	487800.00	1.50	36.6	34.5	39	34.9	30.4	27.5	10.2	0	0	32.40	32.50
1296000.00	487800.00	1.50	36.1	34	38.4	34.3	29.7	26.5	8.7	0	0	31.60	31.70
1292200.00	487700.00	1.50	34.9	32.5	36.8	32.5	27.7	23.9	2.6	0	0	29.50	29.80
1292300.00	487700.00	1.50	35.3	32.9	37.2	33	28.3	24.8	4	0	0	30.20	30.40
1292400.00	487700.00	1.50	35.7	33.4	37.7	33.6	28.9	25.6	9.5	0	0	30.80	31.10
1292500.00	487700.00	1.50	36.2	33.9	38.2	34.1	29.6	26.5	10.9	0	0	31.60	31.70
1292600.00	487700.00	1.50	36.7	34.4	38.8	34.8	30.3	27.5	12.7	0	0	32.30	32.50
1292700.00	487700.00	1.50	37.3	34.9	39.4	35.4	31.1	28.4	15.2	0	0	33.10	33.20
1292800.00	487700.00	1.50	37.9	35.5	40	36.1	31.8	29.4	17	0	0	34.00	34.10
1292900.00	487700.00	1.50	38.5	36.2	40.7	36.8	32.7	30.4	18.9	0	0	34.80	34.90
1293000.00	487700.00	1.50	39.1	36.9	41.4	37.6	33.5	31.4	20.5	0	0	35.80	35.80
1293100.00	487700.00	1.50	39.9	37.6	42.2	38.5	34.5	32.5	22.5	0	0	36.80	36.80
1293200.00	487700.00	1.50	40.6	38.4	43	39.4	35.5	33.7	24.3	0	0	37.80	37.90
1293300.00	487700.00	1.50	41.5	39.3	43.9	40.3	36.5	34.9	26.2	0	0	39.00	39.10
1293400.00	487700.00	1.50	42.5	40.3	45	41.4	37.7	36.3	28.4	0	0	40.30	40.30
1293500.00	487700.00	1.50	43.5	41.5	46.1	42.6	39	37.8	30.4	2.1	0	41.70	41.80
1293600.00	487700.00	1.50	44.8	42.7	47.4	44	40.5	39.4	32.7	10.4	0	43.30	43.30
1293700.00	487700.00	1.50	46.2	44.2	49	45.6	42.2	41.3	35.1	16.3	0	45.10	45.20
1293800.00	487700.00	1.50	47.9	46	50.7	47.4	44.1	43.3	37.8	21.8	0	47.20	47.20
1293900.00	487700.00	1.50	50	48.1	52.9	49.7	46.4	45.8	40.9	27.6	0	49.70	49.80
1294000.00	487700.00	1.50	52.7	51.2	56	52.8	49.6	49.3	45	34	14.4	53.20	53.20
1294100.00	487700.00	1.50	56.5	55.8	60.6	57.6	54.5	54.3	50.5	41.8	31.3	58.30	58.30
1294200.00	487700.00	1.50	61.5	62.1	67.1	64.1	61	60.9	57.7	50.6	45.9	65.10	65.20
1294300.00	487700.00	1.50	59.7	58.3	63.2	60.1	57.1	56.9	53.4	45.5	38.4	61.00	61.10
1294400.00	487700.00	1.50	55.4	53.3	58.2	55.1	52	51.7	47.7	38.2	26.9	55.70	55.70
1294500.00	487700.00	1.50	52	49.7	54.5	51.3	48.1	47.6	43	31.1	8.6	51.50	51.60
1294600.00	487700.00	1.50	49.4	47.3	52.1	48.9	45.5	44.9	39.7	25.2	0	48.80	48.80
1294700.00	487700.00	1.50	47.5	45.2	49.9	46.6	43.2	42.4	36.6	19.5	0	46.20	46.30
1294800.00	487700.00	1.50	45.8	43.7	48.4	45.1	41.6	40.6	34.2	12.4	0	44.50	44.50
1294900.00	487700.00	1.50	44.5	42.5	47.2	43.7	40.2	39	32	1.4	0	42.90	43.00
1295000.00	487700.00	1.50	43.3	41.3	45.9	42.5	38.8	37.4	29.8	0	0	41.40	41.50
1295100.00	487700.00	1.50	42.2	39.4	44	40.5	36.7	35.2	27	0	0	39.30	39.30
1295200.00	487700.00	1.50	41.3	38.1	42.7	39	35.2	33.5	24.5	0	0	37.60	37.70
1295300.00	487700.00	1.50	40.5	37.2	41.8	38.1	34.2	32.3	22.7	0	0	36.50	36.60
1295400.00	487700.00	1.50	39.7	36.4	41	37.2	33.2	31.2	20.8	0	0	35.50	35.50
1295500.00	487700.00	1.50	39	35.7	40.2	36.4	32.3	30.1	18.7	0	0	34.50	34.60
1295600.00	487700.00	1.50	38.3	35.1	39.5	35.7	31.5	29.1	16.9	0	0	33.60	33.70
1295700.00	487700.00	1.50	37.7	34.4	38.9	34.9	30.7	28.1	14.6	0	0	32.70	32.80
1295800.00	487700.00	1.50	37.1	33.8	38.3	34.3	29.9	27.2	11.6	0	0	31.90	32.00
1295900.00	487700.00	1.50	36.6	33.3	37.7	33.6	29.2	26.3	5.9	0	0	31.10	31.30
1296000.00	487700.00	1.50	36.1	32.8	37.2	33	28.5	25.2	4.4	0	0	30.30	30.50
1292200.00	487600.00	1.50	34.9	32.4	36.7	32.4	27.7	23.9	2.6	0	0	29.50	29.80

1292300.00	487600.00	1.50	35.3	32.9	37.2	33	28.3	24.7	4	0	0	30.10	30.40
1292400.00	487600.00	1.50	35.7	33.3	37.7	33.5	28.9	25.6	9.5	0	0	30.80	31.00
1292500.00	487600.00	1.50	36.2	33.8	38.2	34.1	29.6	26.5	10.9	0	0	31.50	31.70
1292600.00	487600.00	1.50	36.7	34.4	38.8	34.7	30.3	27.5	12.7	0	0	32.30	32.50
1292700.00	487600.00	1.50	37.3	34.9	39.4	35.4	31.1	28.4	15.2	0	0	33.10	33.20
1292800.00	487600.00	1.50	37.9	35.5	40	36.1	31.8	29.4	17	0	0	33.90	34.10
1292900.00	487600.00	1.50	38.5	36.2	40.7	36.8	32.7	30.4	18.9	0	0	34.80	34.90
1293000.00	487600.00	1.50	39.2	36.9	41.4	37.6	33.5	31.4	20.6	0	0	35.70	35.80
1293100.00	487600.00	1.50	39.9	37.6	42.2	38.4	34.5	32.5	22.5	0	0	36.80	36.80
1293200.00	487600.00	1.50	40.7	38.4	43	39.3	35.4	33.7	24.3	0	0	37.80	37.90
1293300.00	487600.00	1.50	41.5	39.3	43.9	40.3	36.5	34.9	26.2	0	0	39.00	39.10
1293400.00	487600.00	1.50	42.5	40.3	44.9	41.4	37.7	36.3	28.3	0	0	40.30	40.30
1293500.00	487600.00	1.50	43.6	41.4	46.1	42.6	39	37.8	30.4	2.1	0	41.70	41.70
1293600.00	487600.00	1.50	44.8	42.7	47.4	44	40.5	39.4	32.7	10.4	0	43.30	43.30
1293700.00	487600.00	1.50	46.3	44.2	48.9	45.6	42.1	41.2	35.1	16.3	0	45.10	45.10
1293800.00	487600.00	1.50	48	45.9	50.6	47.4	44	43.3	37.7	21.9	0	47.10	47.20
1293900.00	487600.00	1.50	50.2	48.1	52.8	49.6	46.3	45.8	40.9	27.5	0	49.70	49.70
1294000.00	487600.00	1.50	53.1	51.1	55.9	52.7	49.5	49.2	44.9	33.8	14.1	53.10	53.10
1294100.00	487600.00	1.50	57.4	55.6	60.4	57.3	54.2	54	50.2	41.5	30.6	58.00	58.10
1294200.00	487600.00	1.50	66.1	58.5	63.3	60.3	57.2	57.1	53.8	46.6	41.4	61.30	61.50
1294300.00	487600.00	1.50	67.9	70.4	75.4	72.4	69.4	69.4	66.3	59.9	57.9	73.70	77.10
1294400.00	487600.00	1.50	56.4	51.3	56.2	53.2	50.1	49.9	46.2	37.7	28.5	53.90	54.00
1294500.00	487600.00	1.50	52.4	47.1	51.8	48.6	45.4	45.1	40.7	29.8	10	49.00	49.10
1294600.00	487600.00	1.50	49.7	44.3	49	45.8	42.5	41.9	37	23.3	0	45.80	45.90
1294700.00	487600.00	1.50	47.6	42.4	47.1	43.8	40.4	39.7	34.1	17.8	0	43.50	43.60
1294800.00	487600.00	1.50	45.9	41.7	46.3	43	39.5	38.5	32.3	10.9	0	42.40	42.50
1294900.00	487600.00	1.50	44.5	40.3	45	41.5	38	36.9	30	0	0	40.80	40.80
1295000.00	487600.00	1.50	43.3	39.1	43.7	40.2	36.6	35.3	27.8	0	0	39.20	39.30
1295100.00	487600.00	1.50	42.3	38	42.6	39	35.3	33.8	25.7	0	0	37.90	37.90
1295200.00	487600.00	1.50	41.3	37.1	41.6	38	34.2	32.5	23.5	0	0	36.60	36.70
1295300.00	487600.00	1.50	40.5	36.2	40.7	37.1	33.1	31.3	21.7	0	0	35.50	35.60
1295400.00	487600.00	1.50	39.7	35.4	39.9	36.2	32.2	30.2	19.7	0	0	34.40	34.60
1295500.00	487600.00	1.50	39	34.7	39.2	35.4	31.3	29.1	17.6	0	0	33.50	33.60
1295600.00	487600.00	1.50	38.3	34.2	38.7	34.8	30.6	28.3	15.8	0	0	32.70	32.90
1295700.00	487600.00	1.50	37.7	33.6	38	34.1	29.8	27.3	13.5	0	0	31.90	32.00
1295800.00	487600.00	1.50	37.2	33	37.4	33.4	29	26.3	10.7	0	0	31.00	31.20
1295900.00	487600.00	1.50	36.6	32.5	36.8	32.8	28.3	25.4	2.8	0	0	30.30	30.40
1296000.00	487600.00	1.50	36.1	32	36.3	32.2	27.6	24.3	1.4	0	0	29.50	29.70
1292200.00	487500.00	1.50	34.8	32.4	36.7	32.4	27.6	23.9	2.6	0	0	29.50	29.80
1292300.00	487500.00	1.50	35.3	32.9	37.2	33	28.3	24.7	4	0	0	30.10	30.40
1292400.00	487500.00	1.50	35.7	33.3	37.7	33.5	28.9	25.5	9.4	0	0	30.80	31.00
1292500.00	487500.00	1.50	36.2	33.8	38.2	34.1	29.6	26.4	10.8	0	0	31.50	31.70
1292600.00	487500.00	1.50	36.7	34.3	38.8	34.7	30.3	27.4	12.7	0	0	32.30	32.40
1292700.00	487500.00	1.50	37.3	34.9	39.3	35.4	31	28.4	15.1	0	0	33.10	33.20
1292800.00	487500.00	1.50	37.8	35.5	40	36	31.8	29.3	16.8	0	0	33.90	34.00
1292900.00	487500.00	1.50	38.5	36.1	40.6	36.8	32.6	30.3	18.7	0	0	34.80	34.90
1293000.00	487500.00	1.50	39.1	36.8	41.3	37.5	33.5	31.3	20.4	0	0	35.70	35.80

1293100.00	487500.00	1.50	39.8	37.5	42.1	38.4	34.4	32.4	22.4	0	0	36.70	36.70
1293200.00	487500.00	1.50	40.6	38.3	42.9	39.2	35.3	33.5	24.1	0	0	37.70	37.80
1293300.00	487500.00	1.50	41.5	39.2	43.8	40.2	36.4	34.8	26	0	0	38.90	38.90
1293400.00	487500.00	1.50	42.4	40.2	44.8	41.3	37.5	36.1	28.1	0	0	40.10	40.20
1293500.00	487500.00	1.50	43.5	41.3	45.9	42.4	38.8	37.5	30.1	1.5	0	41.50	41.50
1293600.00	487500.00	1.50	44.7	42.4	47.1	43.7	40.1	39	32.2	9.6	0	42.90	43.00
1293700.00	487500.00	1.50	46.1	43.8	48.5	45.2	41.7	40.8	34.5	14.7	0	44.70	44.70
1293800.00	487500.00	1.50	47.7	45.4	50.1	46.8	43.4	42.6	37	20.4	0	46.50	46.50
1293900.00	487500.00	1.50	49.7	47.2	51.9	48.7	45.4	44.8	39.7	25.5	0	48.70	48.70
1294000.00	487500.00	1.50	52.2	49.6	54.3	51.2	47.9	47.5	42.9	30.9	4.1	51.40	51.40
1294100.00	487500.00	1.50	55.3	52	56.7	53.6	50.4	50.1	46	35.7	18.9	54.10	54.10
1294200.00	487500.00	1.50	58.6	53.4	58.1	55	51.8	51.6	47.9	39	28.4	55.70	55.70
1294300.00	487500.00	1.50	58.2	53.3	58.1	55	52	51.8	48.3	40.5	33.7	55.90	56.00
1294400.00	487500.00	1.50	54.7	49.2	53.9	50.8	47.6	47.4	43.5	34	21.8	51.40	51.40
1294500.00	487500.00	1.50	51.6	45.8	50.5	47.3	44.1	43.7	39.2	27.8	3.8	47.60	47.70
1294600.00	487500.00	1.50	49.2	43.1	47.7	44.5	41.2	40.6	35.6	21.9	0	44.50	44.60
1294700.00	487500.00	1.50	47.3	41.2	45.8	42.5	39.1	38.4	32.8	16.1	0	42.20	42.30
1294800.00	487500.00	1.50	45.7	40.1	44.7	41.3	37.9	36.9	30.7	9.7	0	40.80	40.90
1294900.00	487500.00	1.50	44.4	38.9	43.5	40.1	36.5	35.4	28.6	0	0	39.30	39.40
1295000.00	487500.00	1.50	43.2	37.8	42.3	38.8	35.2	33.9	26.5	0	0	37.90	38.00
1295100.00	487500.00	1.50	42.2	37	41.5	37.9	34.2	32.7	24.5	0	0	36.70	36.80
1295200.00	487500.00	1.50	41.3	36	40.5	36.9	33.1	31.4	22.4	0	0	35.50	35.60
1295300.00	487500.00	1.50	40.4	35.3	39.7	36.1	32.2	30.3	20.7	0	0	34.50	34.60
1295400.00	487500.00	1.50	39.7	34.7	39.2	35.4	31.4	29.4	18.9	0	0	33.70	33.80
1295500.00	487500.00	1.50	39	34	38.4	34.6	30.5	28.3	16.6	0	0	32.70	32.90
1295600.00	487500.00	1.50	38.3	34	38.4	34.6	30.4	28	15.5	0	0	32.50	32.60
1295700.00	487500.00	1.50	37.7	33.4	37.8	33.8	29.6	27	13.2	0	0	31.60	31.80
1295800.00	487500.00	1.50	37.1	32.8	37.2	33.2	28.8	26.1	10.7	0	0	30.80	31.00
1295900.00	487500.00	1.50	36.6	32.3	36.6	32.5	28.1	25.2	2.7	0	0	30.00	30.20
1296000.00	487500.00	1.50	36.1	31.8	36.1	31.9	27.4	24.1	1.3	0	0	29.20	29.50
1292200.00	487400.00	1.50	34.8	32.4	36.7	32.4	27.6	23.8	2.4	0	0	29.40	29.80
1292300.00	487400.00	1.50	35.2	32.8	37.1	32.9	28.2	24.6	3.8	0	0	30.00	30.30
1292400.00	487400.00	1.50	35.7	33.3	37.6	33.5	28.8	25.4	9.2	0	0	30.70	30.90
1292500.00	487400.00	1.50	36.2	33.7	38.1	34	29.5	26.3	10.7	0	0	31.40	31.60
1292600.00	487400.00	1.50	36.7	34.3	38.7	34.6	30.2	27.3	12.5	0	0	32.20	32.30
1292700.00	487400.00	1.50	37.2	34.8	39.2	35.3	30.9	28.2	14.5	0	0	32.90	33.10
1292800.00	487400.00	1.50	37.8	35.4	39.9	35.9	31.7	29.2	16.5	0	0	33.70	33.90
1292900.00	487400.00	1.50	38.4	36	40.5	36.6	32.5	30.1	18.5	0	0	34.60	34.70
1293000.00	487400.00	1.50	39	36.6	41.1	37.3	33.2	31	20	0	0	35.40	35.50
1293100.00	487400.00	1.50	39.7	37.3	41.8	38.1	34.1	32.1	22	0	0	36.40	36.50
1293200.00	487400.00	1.50	40.5	38.1	42.6	39	35.1	33.2	23.7	0	0	37.40	37.50
1293300.00	487400.00	1.50	41.3	38.9	43.5	39.9	36.1	34.4	25.5	0	0	38.50	38.60
1293400.00	487400.00	1.50	42.2	39.9	44.5	40.9	37.2	35.7	27.5	0	0	39.70	39.80
1293500.00	487400.00	1.50	43.2	40.9	45.5	42	38.4	37	29.5	0.2	0	41.00	41.10
1293600.00	487400.00	1.50	44.4	42	46.7	43.3	39.7	38.5	31.5	4.4	0	42.50	42.50
1293700.00	487400.00	1.50	45.6	43.3	48	44.6	41.1	40.1	33.7	12.8	0	44.00	44.00
1293800.00	487400.00	1.50	47.1	44.9	49.6	46.3	42.9	42	36.1	18.2	0	45.90	45.90

1293900.00	487400.00	1.50	48.7	46.4	51.2	47.9	44.5	43.8	38.4	22.9	0	47.70	47.70
1294000.00	487400.00	1.50	50.6	47.7	52.5	49.2	45.9	45.4	40.4	26.7	0	49.30	49.30
1294100.00	487400.00	1.50	52.5	48.7	53.4	50.2	47	46.5	41.9	29.9	0.7	50.40	50.50
1294200.00	487400.00	1.50	53.8	49.4	54.1	50.9	47.7	47.3	43	32	13.3	51.30	51.30
1294300.00	487400.00	1.50	53.6	47.6	52.2	49.1	45.9	45.6	41.5	31.2	14.9	49.60	49.60
1294400.00	487400.00	1.50	52.1	46.1	50.8	47.6	44.4	44	39.7	28.5	0.2	48.00	48.00
1294500.00	487400.00	1.50	50.2	44.1	48.7	45.5	42.3	41.8	37	24.2	0	45.70	45.70
1294600.00	487400.00	1.50	48.4	42.3	46.9	43.6	40.3	39.6	34.4	19.4	0	43.50	43.60
1294700.00	487400.00	1.50	46.8	40.6	45.1	41.8	38.4	37.6	31.8	13.3	0	41.40	41.50
1294800.00	487400.00	1.50	45.3	39.2	43.8	40.4	36.9	35.9	29.6	3.6	0	39.80	39.90
1294900.00	487400.00	1.50	44.1	38.2	42.8	39.3	35.8	34.6	27.7	0	0	38.50	38.60
1295000.00	487400.00	1.50	43	37.1	41.6	38.1	34.5	33.2	25.6	0	0	37.10	37.20
1295100.00	487400.00	1.50	42	36.4	40.8	37.3	33.5	32	23.8	0	0	36.10	36.20
1295200.00	487400.00	1.50	41.1	35.5	39.9	36.3	32.5	30.8	21.8	0	0	34.90	35.10
1295300.00	487400.00	1.50	40.3	34.7	39.1	35.4	31.5	29.7	20	0	0	33.90	34.00
1295400.00	487400.00	1.50	39.6	33.9	38.4	34.6	30.6	28.6	17.9	0	0	32.90	33.00
1295500.00	487400.00	1.50	38.9	33.5	38	34.1	30	27.9	15.9	0	0	32.20	32.40
1295600.00	487400.00	1.50	38.2	32.9	37.3	33.4	29.2	26.8	13.8	0	0	31.30	31.60
1295700.00	487400.00	1.50	37.6	32.3	36.6	32.7	28.4	25.9	11.8	0	0	30.50	30.70
1295800.00	487400.00	1.50	37.1	31.7	36	32	27.7	25	8.9	0	0	29.70	29.90
1295900.00	487400.00	1.50	36.5	31.2	35.5	31.4	27	24	0	0	0	28.90	29.20
1296000.00	487400.00	1.50	36.1	30.8	35.1	31	26.4	23	0	0	0	28.20	28.60
1292200.00	487300.00	1.50	34.8	32.3	36.6	32.3	27.5	23.7	2.2	0	0	29.30	29.70
1292300.00	487300.00	1.50	35.2	32.7	37.1	32.8	28.1	24.5	3.6	0	0	29.90	30.20
1292400.00	487300.00	1.50	35.6	33.2	37.5	33.3	28.7	25.3	9	0	0	30.60	30.80
1292500.00	487300.00	1.50	36.1	33.6	37.9	33.8	29.3	26	10.4	0	0	31.20	31.40
1292600.00	487300.00	1.50	36.6	34.1	38.5	34.4	29.9	27	12.2	0	0	31.90	32.10
1292700.00	487300.00	1.50	37.1	34.6	39	35	30.7	27.9	13.7	0	0	32.70	32.80
1292800.00	487300.00	1.50	37.7	35.2	39.6	35.7	31.4	28.9	16.1	0	0	33.50	33.60
1292900.00	487300.00	1.50	38.3	35.8	40.3	36.4	32.2	29.8	18	0	0	34.30	34.40
1293000.00	487300.00	1.50	38.9	36.4	40.9	37.1	33	30.8	19.6	0	0	35.20	35.30
1293100.00	487300.00	1.50	39.6	37.1	41.6	37.9	33.9	31.8	21.5	0	0	36.10	36.20
1293200.00	487300.00	1.50	40.3	37.9	42.4	38.8	34.8	32.9	23.2	0	0	37.10	37.20
1293300.00	487300.00	1.50	41.1	38.7	43.3	39.6	35.8	34.1	24.9	0	0	38.20	38.30
1293400.00	487300.00	1.50	41.9	39.7	44.3	40.7	36.9	35.4	26.9	0	0	39.40	39.50
1293500.00	487300.00	1.50	42.9	40.7	45.4	41.9	38.1	36.8	28.9	0	0	40.80	40.80
1293600.00	487300.00	1.50	43.9	41.7	46.4	42.9	39.3	38.1	30.8	2.4	0	42.00	42.00
1293700.00	487300.00	1.50	45	42.9	47.6	44.2	40.6	39.6	32.8	10	0	43.50	43.50
1293800.00	487300.00	1.50	46.2	44.1	48.8	45.4	41.9	41	34.7	14.6	0	44.90	44.90
1293900.00	487300.00	1.50	47.5	44.9	49.5	46.2	42.8	42	36.2	18.9	0	45.90	45.90
1294000.00	487300.00	1.50	48.9	45.8	50.5	47.2	43.9	43.2	37.7	22.3	0	47.00	47.10
1294100.00	487300.00	1.50	50	46.4	51.1	47.9	44.6	44	38.9	24.6	0	47.80	47.90
1294200.00	487300.00	1.50	50.7	46.5	51.2	48	44.7	44.1	39.2	25.8	0	48.00	48.10
1294300.00	487300.00	1.50	50.6	45.8	50.5	47.2	44	43.4	38.5	25.5	0	47.30	47.40
1294400.00	487300.00	1.50	49.8	43.7	48.2	45	41.7	41.2	36.3	23	0	45.10	45.10
1294500.00	487300.00	1.50	48.6	42.5	47.1	43.9	40.5	39.9	34.7	20	0	43.80	43.80
1294600.00	487300.00	1.50	47.3	41.3	45.9	42.6	39.2	38.4	32.8	15.6	0	42.30	42.40

1294700.00	487300.00	1.50	46	39.8	44.4	41	37.6	36.7	30.6	10.7	0	40.50	40.60
1294800.00	487300.00	1.50	44.8	38.8	43.3	39.9	36.3	35.3	28.7	0	0	39.20	39.30
1294900.00	487300.00	1.50	43.6	37.6	42.1	38.6	35	33.8	26.6	0	0	37.80	37.90
1295000.00	487300.00	1.50	42.6	36.6	41	37.5	33.8	32.5	24.7	0	0	36.40	36.60
1295100.00	487300.00	1.50	41.7	35.6	40.1	36.5	32.7	31.2	22.7	0	0	35.20	35.40
1295200.00	487300.00	1.50	40.9	34.9	39.4	35.7	31.9	30.2	21.1	0	0	34.30	34.50
1295300.00	487300.00	1.50	40.1	34.2	38.6	34.9	30.9	29.1	19.1	0	0	33.30	33.50
1295400.00	487300.00	1.50	39.4	33.7	38.1	34.3	30.3	28.2	17.5	0	0	32.50	32.80
1295500.00	487300.00	1.50	38.7	33	37.4	33.6	29.4	27.2	15.2	0	0	31.60	31.90
1295600.00	487300.00	1.50	38.1	32.4	36.7	32.9	28.6	26.3	12.9	0	0	30.70	31.10
1295700.00	487300.00	1.50	37.5	31.8	36.2	32.2	27.9	25.4	11.1	0	0	30.00	30.20
1295800.00	487300.00	1.50	37	31.3	35.6	31.6	27.2	24.5	7.3	0	0	29.20	29.50
1295900.00	487300.00	1.50	36.5	30.9	35.2	31.1	26.6	23.5	0	0	0	28.50	28.80
1296000.00	487300.00	1.50	36	30.6	34.9	30.7	26.2	22.7	0	0	0	28.00	28.40
1292200.00	487200.00	1.50	34.7	32.1	36.4	32.1	27.3	23.4	1.9	0	0	29.10	29.50
1292300.00	487200.00	1.50	35.1	32.5	36.9	32.6	27.9	24.2	3.3	0	0	29.70	30.00
1292400.00	487200.00	1.50	35.5	33	37.3	33.1	28.5	25	8.7	0	0	30.30	30.60
1292500.00	487200.00	1.50	36	33.4	37.8	33.7	29.1	25.8	10.1	0	0	31.00	31.20
1292600.00	487200.00	1.50	36.5	33.9	38.3	34.3	29.8	26.7	11.8	0	0	31.70	31.90
1292700.00	487200.00	1.50	37	34.5	38.9	34.9	30.5	27.7	13.3	0	0	32.50	32.60
1292800.00	487200.00	1.50	37.5	35.1	39.5	35.6	31.2	28.7	15.7	0	0	33.30	33.40
1292900.00	487200.00	1.50	38.1	35.6	40.1	36.2	32	29.6	17.5	0	0	34.10	34.20
1293000.00	487200.00	1.50	38.7	36.3	40.7	36.9	32.8	30.5	19.1	0	0	34.90	35.10
1293100.00	487200.00	1.50	39.3	37	41.5	37.8	33.7	31.6	21.1	0	0	35.90	36.00
1293200.00	487200.00	1.50	40	37.8	42.3	38.6	34.6	32.7	22.8	0	0	36.90	37.00
1293300.00	487200.00	1.50	40.8	38.6	43.2	39.5	35.6	33.8	24.5	0	0	38.00	38.10
1293400.00	487200.00	1.50	41.6	39.4	44	40.4	36.5	34.9	26.1	0	0	39.00	39.10
1293500.00	487200.00	1.50	42.4	40.3	44.9	41.4	37.6	36.2	28	0	0	40.20	40.20
1293600.00	487200.00	1.50	43.3	41.3	46	42.5	38.8	37.5	29.9	0	0	41.50	41.50
1293700.00	487200.00	1.50	44.3	42	46.7	43.3	39.7	38.5	31.3	3.4	0	42.40	42.40
1293800.00	487200.00	1.50	45.3	43.1	47.8	44.4	40.8	39.8	33.1	10.4	0	43.70	43.70
1293900.00	487200.00	1.50	46.3	43.5	48.2	44.8	41.4	40.4	34.2	14.7	0	44.30	44.40
1294000.00	487200.00	1.50	47.2	43.6	48.2	44.9	41.5	40.6	34.7	17	0	44.50	44.60
1294100.00	487200.00	1.50	48	44.5	49.1	45.8	42.4	41.7	36	19.5	0	45.50	45.60
1294200.00	487200.00	1.50	48.4	44.5	49.2	45.9	42.5	41.8	36.2	20.3	0	45.60	45.70
1294300.00	487200.00	1.50	48.4	43.7	48.3	45	41.6	40.9	35.4	19.7	0	44.80	44.80
1294400.00	487200.00	1.50	47.9	41.8	46.3	43	39.7	38.9	33.5	17.6	0	42.80	42.90
1294500.00	487200.00	1.50	47.1	41	45.5	42.2	38.8	38	32.3	14.7	0	41.90	42.00
1294600.00	487200.00	1.50	46.1	40	44.6	41.2	37.8	36.9	30.8	11	0	40.70	40.80
1294700.00	487200.00	1.50	45.1	39	43.5	40.1	36.6	35.6	29.1	0	0	39.50	39.60
1294800.00	487200.00	1.50	44.1	38	42.5	39	35.5	34.3	27.3	0	0	38.20	38.40
1294900.00	487200.00	1.50	43.1	37	41.5	38	34.3	33	25.6	0	0	37.00	37.10
1295000.00	487200.00	1.50	42.2	36.1	40.5	37	33.3	31.8	23.8	0	0	35.80	36.00
1295100.00	487200.00	1.50	41.4	35.2	39.7	36.1	32.3	30.7	22	0	0	34.70	34.90
1295200.00	487200.00	1.50	40.6	34.4	38.8	35.2	31.3	29.5	20.3	0	0	33.70	33.90
1295300.00	487200.00	1.50	39.9	33.7	38.1	34.4	30.4	28.5	18.3	0	0	32.70	32.90
1295400.00	487200.00	1.50	39.2	33.2	37.5	33.8	29.7	27.6	16.8	0	0	31.90	32.20

1295500.00	487200.00	1.50	38.6	32.5	36.9	33	28.9	26.6	14.5	0	0	31.10	31.40
1295600.00	487200.00	1.50	38	31.9	36.3	32.4	28.1	25.7	11.8	0	0	30.20	30.60
1295700.00	487200.00	1.50	37.4	31.6	35.9	32	27.7	25.1	10.7	0	0	29.70	30.00
1295800.00	487200.00	1.50	36.9	31.1	35.4	31.3	26.9	24.2	3.3	0	0	28.90	29.30
1295900.00	487200.00	1.50	36.4	30.6	34.9	30.8	26.3	23.2	0	0	0	28.20	28.60
1296000.00	487200.00	1.50	35.9	30.1	34.4	30.2	25.6	22.2	0	0	0	27.50	28.00
1292200.00	487100.00	1.50	34.6	32	36.3	32	27.1	23.3	1.6	0	0	28.90	29.30
1292300.00	487100.00	1.50	35	32.4	36.7	32.5	27.7	24	2.9	0	0	29.50	29.90
1292400.00	487100.00	1.50	35.4	32.9	37.2	33	28.4	24.8	7.6	0	0	30.20	30.50
1292500.00	487100.00	1.50	35.9	33.4	37.7	33.6	29	25.6	9.7	0	0	30.90	31.10
1292600.00	487100.00	1.50	36.3	33.8	38.2	34.1	29.6	26.5	11.1	0	0	31.50	31.70
1292700.00	487100.00	1.50	36.8	34.3	38.7	34.7	30.3	27.5	12.8	0	0	32.30	32.40
1292800.00	487100.00	1.50	37.3	35	39.5	35.5	31.1	28.5	15.3	0	0	33.20	33.30
1292900.00	487100.00	1.50	37.9	35.6	40	36.1	31.9	29.4	16.8	0	0	34.00	34.10
1293000.00	487100.00	1.50	38.5	36.3	40.8	36.9	32.7	30.4	18.7	0	0	34.90	35.00
1293100.00	487100.00	1.50	39.1	36.9	41.4	37.6	33.5	31.3	20.3	0	0	35.70	35.80
1293200.00	487100.00	1.50	39.7	37.5	42	38.3	34.3	32.3	22.1	0	0	36.60	36.60
1293300.00	487100.00	1.50	40.4	38.3	42.9	39.2	35.2	33.4	23.7	0	0	37.60	37.60
1293400.00	487100.00	1.50	41.1	39	43.6	39.9	36.1	34.4	25.3	0	0	38.50	38.60
1293500.00	487100.00	1.50	41.9	39.8	44.4	40.8	37.1	35.5	26.9	0	0	39.50	39.60
1293600.00	487100.00	1.50	42.7	40.4	45.1	41.5	37.8	36.4	28.4	0	0	40.40	40.40
1293700.00	487100.00	1.50	43.5	41.3	45.9	42.4	38.8	37.5	29.9	0.1	0	41.40	41.50
1293800.00	487100.00	1.50	44.3	41.8	46.5	43	39.4	38.2	31.1	3	0	42.20	42.20
1293900.00	487100.00	1.50	45.1	42.3	46.9	43.5	40	38.9	32.1	9.2	0	42.80	42.80
1294000.00	487100.00	1.50	45.8	42.5	47.1	43.7	40.2	39.2	32.8	12.2	0	43.10	43.20
1294100.00	487100.00	1.50	46.3	42.9	47.6	44.2	40.7	39.8	33.5	14.2	0	43.70	43.70
1294200.00	487100.00	1.50	46.6	42.8	47.5	44.1	40.7	39.7	33.6	14.2	0	43.60	43.70
1294300.00	487100.00	1.50	46.6	41.9	46.5	43.2	39.7	38.8	32.7	13.4	0	42.70	42.80
1294400.00	487100.00	1.50	46.2	40	44.5	41.1	37.7	36.8	30.7	10.5	0	40.70	40.80
1294500.00	487100.00	1.50	45.7	39.4	43.9	40.6	37.1	36.1	29.9	8.7	0	40.00	40.10
1294600.00	487100.00	1.50	44.9	38.8	43.2	39.8	36.3	35.3	28.7	0	0	39.20	39.30
1294700.00	487100.00	1.50	44.1	38	42.4	39	35.4	34.3	27.4	0	0	38.20	38.30
1294800.00	487100.00	1.50	43.3	37.1	41.6	38.1	34.4	33.2	25.8	0	0	37.10	37.30
1294900.00	487100.00	1.50	42.5	36.4	40.8	37.3	33.6	32.2	24.3	0	0	36.20	36.30
1295000.00	487100.00	1.50	41.7	35.5	40	36.4	32.6	31.1	22.6	0	0	35.10	35.30
1295100.00	487100.00	1.50	41	34.8	39.2	35.6	31.7	30	21	0	0	34.10	34.40
1295200.00	487100.00	1.50	40.2	34	38.4	34.8	30.8	29	19.3	0	0	33.20	33.40
1295300.00	487100.00	1.50	39.6	33.4	37.8	34	30	28	17.5	0	0	32.30	32.50
1295400.00	487100.00	1.50	38.9	32.7	37.1	33.3	29.2	27.1	15.2	0	0	31.40	31.70
1295500.00	487100.00	1.50	38.3	32.1	36.4	32.6	28.4	26.1	13.7	0	0	30.50	30.90
1295600.00	487100.00	1.50	37.8	31.5	35.8	31.9	27.7	25.2	11.3	0	0	29.70	30.10
1295700.00	487100.00	1.50	37.2	31.2	35.5	31.5	27.1	24.5	9.9	0	0	29.20	29.60
1295800.00	487100.00	1.50	36.7	30.7	34.9	30.9	26.5	23.7	0	0	0	28.40	28.90
1295900.00	487100.00	1.50	36.2	30.2	34.4	30.3	25.8	22.6	0	0	0	27.70	28.20
1296000.00	487100.00	1.50	35.8	29.7	33.9	29.8	25.2	21.8	0	0	0	27.00	27.60
1292200.00	487000.00	1.50	34.5	32	36.2	31.9	27	23.1	1.2	0	0	28.80	29.20
1292300.00	487000.00	1.50	34.9	32.4	36.7	32.4	27.6	23.8	2.5	0	0	29.40	29.80

1292400.00	487000.00	1.50	35.3	32.8	37.1	32.9	28.2	24.6	3.8	0	0	30.00	30.30
1292500.00	487000.00	1.50	35.7	33.4	37.7	33.5	28.9	25.5	9.2	0	0	30.80	31.00
1292600.00	487000.00	1.50	36.2	33.8	38.2	34.1	29.5	26.3	10.5	0	0	31.50	31.60
1292700.00	487000.00	1.50	36.6	34.4	38.8	34.8	30.3	27.4	12.2	0	0	32.30	32.40
1292800.00	487000.00	1.50	37.1	34.9	39.3	35.3	31	28.3	13.6	0	0	33.00	33.10
1292900.00	487000.00	1.50	37.7	35.4	39.9	35.9	31.6	29.1	16.2	0	0	33.70	33.80
1293000.00	487000.00	1.50	38.2	36	40.4	36.6	32.3	29.9	18	0	0	34.50	34.60
1293100.00	487000.00	1.50	38.8	36.6	41.1	37.3	33.2	30.9	19.6	0	0	35.30	35.40
1293200.00	487000.00	1.50	39.4	37.2	41.8	38	33.9	31.8	21.3	0	0	36.20	36.20
1293300.00	487000.00	1.50	40	38	42.6	38.8	34.8	32.9	22.9	0	0	37.10	37.20
1293400.00	487000.00	1.50	40.6	38.6	43.2	39.5	35.6	33.8	24.3	0	0	37.90	38.00
1293500.00	487000.00	1.50	41.3	39.1	43.7	40	36.2	34.5	25.5	0	0	38.60	38.70
1293600.00	487000.00	1.50	42	39.8	44.4	40.8	37	35.5	27	0	0	39.50	39.60
1293700.00	487000.00	1.50	42.7	40.3	44.9	41.4	37.7	36.2	28.2	0	0	40.20	40.30
1293800.00	487000.00	1.50	43.4	40.7	45.4	41.9	38.2	36.9	29.3	0	0	40.80	40.90
1293900.00	487000.00	1.50	44	40.8	45.4	42	38.4	37.1	29.9	1.3	0	41.10	41.10
1294000.00	487000.00	1.50	44.5	41.4	46	42.6	39	37.8	30.8	2.9	0	41.70	41.80
1294100.00	487000.00	1.50	44.9	41.3	45.9	42.5	38.9	37.8	31	3.8	0	41.70	41.80
1294200.00	487000.00	1.50	45.1	41.4	46	42.6	39	38	31.2	4.1	0	41.90	41.90
1294300.00	487000.00	1.50	45.1	40.4	45	41.6	38	36.9	30.2	3.7	0	40.90	40.90
1294400.00	487000.00	1.50	44.8	40.1	44.7	41.3	37.7	36.6	29.8	2.6	0	40.50	40.60
1294500.00	487000.00	1.50	44.4	38.1	42.6	39.1	35.6	34.5	27.6	0	0	38.40	38.50
1294600.00	487000.00	1.50	43.9	37.5	42	38.5	34.9	33.8	26.7	0	0	37.70	37.80
1294700.00	487000.00	1.50	43.2	37	41.4	37.9	34.3	33	25.6	0	0	37.00	37.10
1294800.00	487000.00	1.50	42.6	36.3	40.7	37.2	33.5	32.1	24.3	0	0	36.10	36.30
1294900.00	487000.00	1.50	41.9	35.6	40	36.5	32.7	31.2	22.9	0	0	35.20	35.40
1295000.00	487000.00	1.50	41.2	35	39.4	35.8	31.9	30.3	21.5	0	0	34.40	34.60
1295100.00	487000.00	1.50	40.5	34.3	38.7	35	31.1	29.4	20	0	0	33.50	33.70
1295200.00	487000.00	1.50	39.9	33.6	38	34.3	30.3	28.4	18.2	0	0	32.60	32.90
1295300.00	487000.00	1.50	39.2	33	37.4	33.6	29.5	27.5	16.7	0	0	31.80	32.10
1295400.00	487000.00	1.50	38.6	32.4	36.8	32.9	28.8	26.6	14.5	0	0	31.00	31.30
1295500.00	487000.00	1.50	38.1	31.8	36.2	32.3	28.1	25.7	12.2	0	0	30.20	30.50
1295600.00	487000.00	1.50	37.5	31.3	35.6	31.6	27.4	24.8	10.7	0	0	29.40	29.80
1295700.00	487000.00	1.50	37	30.8	35	31	26.6	24	8.8	0	0	28.70	29.10
1295800.00	487000.00	1.50	36.5	30.3	34.5	30.4	26	23.1	0	0	0	27.90	28.50
1295900.00	487000.00	1.50	36.1	30	34.2	30.1	25.6	22.3	0	0	0	27.40	28.00
1296000.00	487000.00	1.50	35.6	29.6	33.8	29.6	25	21.5	0	0	0	26.80	27.50
1292200.00	486900.00	1.50	34.4	32	36.3	31.9	26.9	23	0.7	0	0	28.80	29.20
1292300.00	486900.00	1.50	34.7	32.4	36.7	32.3	27.5	23.7	2	0	0	29.40	29.70
1292400.00	486900.00	1.50	35.1	32.9	37.2	32.9	28.2	24.6	3.3	0	0	30.10	30.30
1292500.00	486900.00	1.50	35.6	33.3	37.6	33.4	28.8	25.3	8.6	0	0	30.70	30.90
1292600.00	486900.00	1.50	36	33.7	38.1	34	29.4	26.1	10	0	0	31.30	31.50
1292700.00	486900.00	1.50	36.4	34.2	38.6	34.5	30	27	11.6	0	0	31.90	32.10
1292800.00	486900.00	1.50	36.9	34.7	39.1	35	30.6	27.8	12.9	0	0	32.60	32.80
1292900.00	486900.00	1.50	37.4	35.2	39.7	35.7	31.4	28.7	15.6	0	0	33.40	33.50
1293000.00	486900.00	1.50	37.9	35.7	40.2	36.3	32	29.6	17	0	0	34.10	34.20
1293100.00	486900.00	1.50	38.4	36.4	40.9	37.1	32.9	30.5	18.9	0	0	35.00	35.10

1293200.00	486900.00	1.50	39	36.9	41.4	37.6	33.5	31.3	20.2	0	0	35.70	35.80
1293300.00	486900.00	1.50	39.6	37.4	41.9	38.2	34.1	32.1	21.7	0	0	36.40	36.50
1293400.00	486900.00	1.50	40.2	38	42.6	38.9	34.9	33	23.1	0	0	37.20	37.30
1293500.00	486900.00	1.50	40.7	38.5	43.1	39.4	35.5	33.7	24.3	0	0	37.90	38.00
1293600.00	486900.00	1.50	41.3	38.9	43.5	39.9	36	34.3	25.3	0	0	38.40	38.50
1293700.00	486900.00	1.50	41.9	39.3	43.9	40.3	36.5	34.9	26.4	0	0	39.00	39.10
1293800.00	486900.00	1.50	42.5	39.6	44.2	40.6	36.9	35.4	27.3	0	0	39.40	39.50
1293900.00	486900.00	1.50	43	39.8	44.4	40.9	37.2	35.8	28	0	0	39.80	39.90
1294000.00	486900.00	1.50	43.4	40.3	44.9	41.4	37.7	36.4	28.8	0	0	40.40	40.50
1294100.00	486900.00	1.50	43.7	40.2	44.8	41.3	37.7	36.4	28.9	0	0	40.40	40.40
1294200.00	486900.00	1.50	43.8	40.1	44.7	41.2	37.6	36.3	28.9	0	0	40.30	40.40
1294300.00	486900.00	1.50	43.8	39.1	43.7	40.2	36.6	35.3	28	0	0	39.30	39.30
1294400.00	486900.00	1.50	43.6	38.9	43.4	39.9	36.3	35	27.6	0	0	39.00	39.10
1294500.00	486900.00	1.50	43.3	36.9	41.4	37.9	34.2	32.9	25.5	0	0	36.90	37.10
1294600.00	486900.00	1.50	42.9	36.5	40.9	37.4	33.7	32.4	24.8	0	0	36.40	36.50
1294700.00	486900.00	1.50	42.4	36	40.4	36.9	33.2	31.8	23.8	0	0	35.80	35.90
1294800.00	486900.00	1.50	41.8	35.5	39.9	36.4	32.6	31.1	22.7	0	0	35.10	35.30
1294900.00	486900.00	1.50	41.2	34.9	39.3	35.7	31.9	30.3	21.5	0	0	34.30	34.60
1295000.00	486900.00	1.50	40.6	34.3	38.7	35.1	31.2	29.4	20.2	0	0	33.60	33.80
1295100.00	486900.00	1.50	40	33.8	38.2	34.5	30.5	28.6	18.6	0	0	32.80	33.10
1295200.00	486900.00	1.50	39.4	33.2	37.6	33.8	29.8	27.8	17.2	0	0	32.00	32.30
1295300.00	486900.00	1.50	38.9	32.6	37	33.2	29.1	26.9	15	0	0	31.30	31.60
1295400.00	486900.00	1.50	38.3	32.1	36.4	32.5	28.4	26	13.7	0	0	30.50	30.90
1295500.00	486900.00	1.50	37.8	31.5	35.8	31.9	27.7	25.2	11.4	0	0	29.70	30.10
1295600.00	486900.00	1.50	37.3	31	35.3	31.3	27	24.4	10.1	0	0	29.00	29.50
1295700.00	486900.00	1.50	36.8	30.5	34.8	30.8	26.4	23.6	0	0	0	28.30	28.80
1295800.00	486900.00	1.50	36.3	30.1	34.3	30.2	25.7	22.6	0	0	0	27.60	28.20
1295900.00	486900.00	1.50	35.9	29.6	33.8	29.7	25.1	21.8	0	0	0	27.00	27.60
1296000.00	486900.00	1.50	35.5	29.2	33.4	29.2	24.5	21	0	0	0	26.30	27.10
1292200.00	486800.00	1.50	34.2	31.9	36.2	31.8	26.7	22.9	0.2	0	0	28.60	29.10
1292300.00	486800.00	1.50	34.6	32.3	36.6	32.3	27.4	23.6	1.5	0	0	29.20	29.60
1292400.00	486800.00	1.50	35	32.7	37	32.7	28	24.3	2.8	0	0	29.80	30.10
1292500.00	486800.00	1.50	35.4	33.1	37.4	33.2	28.5	25	4	0	0	30.40	30.60
1292600.00	486800.00	1.50	35.8	33.5	37.9	33.7	29.1	25.7	9.3	0	0	31.00	31.20
1292700.00	486800.00	1.50	36.2	34	38.4	34.3	29.8	26.6	10.6	0	0	31.70	31.90
1292800.00	486800.00	1.50	36.7	34.5	38.9	34.8	30.4	27.5	12.2	0	0	32.30	32.50
1292900.00	486800.00	1.50	37.1	35.1	39.5	35.5	31.1	28.4	13.5	0	0	33.20	33.30
1293000.00	486800.00	1.50	37.6	35.6	40	36.1	31.8	29.2	16.2	0	0	33.80	33.90
1293100.00	486800.00	1.50	38.1	36	40.5	36.6	32.3	29.9	17.7	0	0	34.50	34.60
1293200.00	486800.00	1.50	38.6	36.4	40.9	37.1	32.9	30.6	19.1	0	0	35.00	35.20
1293300.00	486800.00	1.50	39.1	37	41.5	37.7	33.6	31.4	20.5	0	0	35.80	35.90
1293400.00	486800.00	1.50	39.6	37.4	42	38.2	34.2	32.1	21.8	0	0	36.40	36.50
1293500.00	486800.00	1.50	40.2	37.7	42.3	38.6	34.6	32.7	22.8	0	0	36.90	37.00
1293600.00	486800.00	1.50	40.7	38.2	42.7	39.1	35.2	33.3	23.9	0	0	37.50	37.60
1293700.00	486800.00	1.50	41.2	38.4	43	39.4	35.5	33.8	24.7	0	0	37.90	38.00
1293800.00	486800.00	1.50	41.6	38.5	43	39.4	35.6	34	25.3	0	0	38.10	38.20
1293900.00	486800.00	1.50	42	39	43.6	40	36.2	34.7	26.2	0	0	38.70	38.80

1294000.00	486800.00	1.50	42.4	39.2	43.8	40.3	36.5	35	26.8	0	0	39.00	39.10
1294100.00	486800.00	1.50	42.6	39.2	43.7	40.2	36.4	35	26.9	0	0	39.00	39.10
1294200.00	486800.00	1.50	42.7	39	43.6	40	36.3	34.9	26.9	0	0	38.90	39.00
1294300.00	486800.00	1.50	42.7	38	42.5	39	35.3	33.8	25.9	0	0	37.80	38.00
1294400.00	486800.00	1.50	42.6	37.9	42.4	38.8	35.1	33.7	25.6	0	0	37.70	37.80
1294500.00	486800.00	1.50	42.3	35.9	40.3	36.7	33	31.6	23.6	0	0	35.60	35.80
1294600.00	486800.00	1.50	42	35.6	40	36.4	32.6	31.1	22.9	0	0	35.20	35.40
1294700.00	486800.00	1.50	41.5	35.1	39.5	35.9	32.1	30.6	22.1	0	0	34.60	34.80
1294800.00	486800.00	1.50	41.1	34.7	39.1	35.5	31.6	30	21.1	0	0	34.10	34.30
1294900.00	486800.00	1.50	40.6	34.2	38.6	35	31.1	29.3	19.9	0	0	33.50	33.70
1295000.00	486800.00	1.50	40	33.7	38.1	34.4	30.4	28.6	18.6	0	0	32.80	33.00
1295100.00	486800.00	1.50	39.5	33.2	37.6	33.8	29.8	27.8	17.4	0	0	32.10	32.40
1295200.00	486800.00	1.50	39	32.7	37.1	33.3	29.2	27.1	15.7	0	0	31.40	31.70
1295300.00	486800.00	1.50	38.5	32.2	36.5	32.7	28.5	26.3	14.1	0	0	30.70	31.10
1295400.00	486800.00	1.50	38	31.7	36	32.1	27.9	25.5	11.9	0	0	30.00	30.40
1295500.00	486800.00	1.50	37.5	31.2	35.5	31.6	27.3	24.7	10.6	0	0	29.30	29.70
1295600.00	486800.00	1.50	37	30.7	35	31	26.6	23.9	9.3	0	0	28.60	29.10
1295700.00	486800.00	1.50	36.6	30.3	34.5	30.5	26	23.2	0	0	0	27.90	28.50
1295800.00	486800.00	1.50	36.1	29.9	34.1	29.9	25.4	22.2	0	0	0	27.30	27.90
1295900.00	486800.00	1.50	35.7	29.4	33.6	29.4	24.8	21.5	0	0	0	26.70	27.40
1296000.00	486800.00	1.50	35.3	29	33.2	29	24.3	20.7	0	0	0	26.10	27.00
1292200.00	486700.00	1.50	34.1	31.8	36	31.6	26.4	22.6	0	0	0	28.40	28.90
1292300.00	486700.00	1.50	34.4	32.1	36.4	32	27.1	23.2	0.9	0	0	29.00	29.30
1292400.00	486700.00	1.50	34.8	32.6	36.9	32.6	27.8	24	2.1	0	0	29.60	30.00
1292500.00	486700.00	1.50	35.2	33	37.3	33	28.3	24.7	3.4	0	0	30.20	30.50
1292600.00	486700.00	1.50	35.6	33.4	37.7	33.5	28.9	25.4	8.6	0	0	30.70	31.00
1292700.00	486700.00	1.50	36	33.9	38.3	34.1	29.5	26.2	9.8	0	0	31.40	31.60
1292800.00	486700.00	1.50	36.4	34.4	38.7	34.7	30.2	27.1	11.1	0	0	32.10	32.20
1292900.00	486700.00	1.50	36.8	34.8	39.2	35.2	30.7	27.9	12.6	0	0	32.70	32.90
1293000.00	486700.00	1.50	37.3	35.2	39.6	35.6	31.3	28.6	14.7	0	0	33.30	33.40
1293100.00	486700.00	1.50	37.7	35.5	39.9	36	31.7	29.1	16.4	0	0	33.80	33.90
1293200.00	486700.00	1.50	38.2	36	40.4	36.6	32.3	29.9	17.9	0	0	34.40	34.60
1293300.00	486700.00	1.50	38.7	36.4	40.9	37.1	32.9	30.6	19.2	0	0	35.10	35.20
1293400.00	486700.00	1.50	39.1	36.7	41.2	37.4	33.3	31.1	20.2	0	0	35.50	35.60
1293500.00	486700.00	1.50	39.6	37.1	41.6	37.9	33.8	31.8	21.4	0	0	36.10	36.20
1293600.00	486700.00	1.50	40	37.4	42	38.2	34.3	32.3	22.3	0	0	36.50	36.60
1293700.00	486700.00	1.50	40.5	37.7	42.2	38.6	34.6	32.8	23.2	0	0	37.00	37.10
1293800.00	486700.00	1.50	40.9	37.7	42.2	38.6	34.7	32.9	23.6	0	0	37.10	37.20
1293900.00	486700.00	1.50	41.2	38.1	42.7	39.1	35.2	33.5	24.4	0	0	37.60	37.70
1294000.00	486700.00	1.50	41.5	38.4	43	39.4	35.5	33.9	25	0	0	38.00	38.10
1294100.00	486700.00	1.50	41.6	38.2	42.7	39.1	35.3	33.7	25	0	0	37.80	37.90
1294200.00	486700.00	1.50	41.7	38	42.6	39	35.2	33.5	24.9	0	0	37.60	37.70
1294300.00	486700.00	1.50	41.7	37	41.5	37.9	34.1	32.5	23.9	0	0	36.60	36.70
1294400.00	486700.00	1.50	41.6	36.9	41.4	37.8	34	32.4	23.7	0	0	36.40	36.60
1294500.00	486700.00	1.50	41.4	36.7	41.1	37.5	33.7	32	23.3	0	0	36.10	36.30
1294600.00	486700.00	1.50	41.1	34.7	39.1	35.4	31.6	29.9	21.1	0	0	34.00	34.30
1294700.00	486700.00	1.50	40.8	34.3	38.7	35.1	31.2	29.5	20.3	0	0	33.60	33.80

1294800.00	486700.00	1.50	40.4	34	38.3	34.7	30.8	28.9	19.3	0	0	33.10	33.40
1294900.00	486700.00	1.50	39.9	33.6	37.9	34.2	30.3	28.4	18.3	0	0	32.60	32.80
1295000.00	486700.00	1.50	39.5	33.1	37.5	33.7	29.7	27.7	17.3	0	0	32.00	32.30
1295100.00	486700.00	1.50	39	32.7	37	33.2	29.1	27	15.8	0	0	31.30	31.70
1295200.00	486700.00	1.50	38.6	32.3	36.6	32.8	28.6	26.4	14.2	0	0	30.80	31.10
1295300.00	486700.00	1.50	38.1	31.8	36.1	32.2	28	25.6	12.2	0	0	30.10	30.50
1295400.00	486700.00	1.50	37.6	31.3	35.6	31.7	27.4	24.9	11	0	0	29.50	29.90
1295500.00	486700.00	1.50	37.2	30.9	35.1	31.2	26.8	24.2	9.7	0	0	28.80	29.30
1295600.00	486700.00	1.50	36.7	30.5	34.7	30.7	26.2	23.4	0	0	0	28.20	28.70
1295700.00	486700.00	1.50	36.3	30	34.2	30.1	25.6	22.6	0	0	0	27.50	28.20
1295800.00	486700.00	1.50	35.9	29.6	33.8	29.6	25.1	21.8	0	0	0	26.90	27.60
1295900.00	486700.00	1.50	35.5	29.2	33.4	29.2	24.5	21.1	0	0	0	26.40	27.20
1296000.00	486700.00	1.50	35.1	28.8	33	28.7	24	20.4	0	0	0	25.80	26.70
1292200.00	486600.00	1.50	33.9	31.7	35.9	31.5	26.3	22.3	0	0	0	28.30	28.70
1292300.00	486600.00	1.50	34.2	32	36.3	31.9	26.8	23	0.3	0	0	28.80	29.20
1292400.00	486600.00	1.50	34.6	32.4	36.7	32.3	27.5	23.7	1.5	0	0	29.30	29.70
1292500.00	486600.00	1.50	35	32.9	37.2	32.9	28.1	24.4	2.6	0	0	30.00	30.30
1292600.00	486600.00	1.50	35.3	33.3	37.6	33.4	28.7	25.2	3.8	0	0	30.50	30.80
1292700.00	486600.00	1.50	35.7	33.7	38	33.8	29.2	25.8	9	0	0	31.10	31.30
1292800.00	486600.00	1.50	36.1	34	38.4	34.3	29.7	26.5	10.2	0	0	31.60	31.80
1292900.00	486600.00	1.50	36.5	34.3	38.7	34.6	30.1	27.1	11.7	0	0	32.10	32.30
1293000.00	486600.00	1.50	36.9	34.7	39.1	35	30.6	27.8	12.8	0	0	32.60	32.80
1293100.00	486600.00	1.50	37.4	35.1	39.6	35.6	31.2	28.6	15.3	0	0	33.30	33.40
1293200.00	486600.00	1.50	37.8	35.6	40	36.1	31.8	29.3	16.6	0	0	33.90	34.00
1293300.00	486600.00	1.50	38.2	35.8	40.2	36.3	32.1	29.7	17.6	0	0	34.20	34.40
1293400.00	486600.00	1.50	38.6	36.1	40.6	36.8	32.6	30.3	18.8	0	0	34.80	34.90
1293500.00	486600.00	1.50	39	36.4	40.9	37.1	33	30.8	19.7	0	0	35.20	35.30
1293600.00	486600.00	1.50	39.4	36.7	41.2	37.4	33.3	31.2	20.7	0	0	35.60	35.70
1293700.00	486600.00	1.50	39.8	37	41.5	37.8	33.8	31.8	21.6	0	0	36.10	36.20
1293800.00	486600.00	1.50	40.1	37.1	41.6	37.9	33.9	32	22.1	0	0	36.20	36.30
1293900.00	486600.00	1.50	40.4	37.3	41.9	38.2	34.2	32.4	22.7	0	0	36.60	36.70
1294000.00	486600.00	1.50	40.6	37.6	42.1	38.5	34.5	32.7	23.1	0	0	36.90	37.00
1294100.00	486600.00	1.50	40.8	37.3	41.9	38.2	34.3	32.5	23	0	0	36.60	36.70
1294200.00	486600.00	1.50	40.8	37.1	41.7	38	34.1	32.3	22.9	0	0	36.50	36.60
1294300.00	486600.00	1.50	40.8	36.1	40.6	37	33.1	31.3	21.9	0	0	35.40	35.60
1294400.00	486600.00	1.50	40.7	36	40.5	36.8	32.9	31.1	21.7	0	0	35.30	35.50
1294500.00	486600.00	1.50	40.6	35.8	40.3	36.6	32.7	30.9	21.3	0	0	35.10	35.20
1294600.00	486600.00	1.50	40.3	33.9	38.2	34.6	30.6	28.8	19.1	0	0	33.00	33.20
1294700.00	486600.00	1.50	40	33.6	37.9	34.2	30.3	28.4	18.5	0	0	32.60	32.90
1294800.00	486600.00	1.50	39.7	33.2	37.6	33.9	29.9	27.9	17.8	0	0	32.20	32.50
1294900.00	486600.00	1.50	39.3	32.9	37.3	33.5	29.5	27.4	16.9	0	0	31.70	32.00
1295000.00	486600.00	1.50	38.9	32.6	36.9	33.1	29	26.9	15.2	0	0	31.20	31.50
1295100.00	486600.00	1.50	38.5	32.2	36.5	32.6	28.5	26.2	14.2	0	0	30.60	31.00
1295200.00	486600.00	1.50	38.1	31.7	36	32.1	27.9	25.6	12.2	0	0	30.00	30.40
1295300.00	486600.00	1.50	37.7	31.4	35.7	31.7	27.5	25	11.1	0	0	29.50	30.00
1295400.00	486600.00	1.50	37.3	31	35.2	31.3	26.9	24.3	10	0	0	29.00	29.40
1295500.00	486600.00	1.50	36.8	30.5	34.8	30.8	26.3	23.6	0	0	0	28.30	28.80

1295600.00	486600.00	1.50	36.4	30.1	34.3	30.3	25.8	22.8	0	0	0	27.70	28.30
1295700.00	486600.00	1.50	36	29.7	33.9	29.8	25.3	22.1	0	0	0	27.10	27.80
1295800.00	486600.00	1.50	35.6	29.4	33.5	29.3	24.7	21.4	0	0	0	26.60	27.40
1295900.00	486600.00	1.50	35.3	29	33.1	28.9	24.2	20.7	0	0	0	26.00	26.90
1296000.00	486600.00	1.50	34.9	28.6	32.8	28.5	23.7	20	0	0	0	25.50	26.40
1292200.00	486500.00	1.50	33.7	31.5	35.7	31.2	26	22	0	0	0	28.00	28.50
1292300.00	486500.00	1.50	34.1	31.8	36.1	31.7	26.5	22.6	0	0	0	28.50	28.90
1292400.00	486500.00	1.50	34.4	32.3	36.6	32.2	27.3	23.4	0.7	0	0	29.20	29.50
1292500.00	486500.00	1.50	34.7	32.7	37	32.7	27.8	24.1	1.9	0	0	29.70	30.00
1292600.00	486500.00	1.50	35.1	33	37.3	33.1	28.3	24.7	3	0	0	30.20	30.50
1292700.00	486500.00	1.50	35.5	33.3	37.7	33.5	28.8	25.3	5.6	0	0	30.70	30.90
1292800.00	486500.00	1.50	35.8	33.6	38	33.8	29.2	25.9	9.3	0	0	31.10	31.30
1292900.00	486500.00	1.50	36.2	34	38.4	34.3	29.7	26.6	10.4	0	0	31.70	31.90
1293000.00	486500.00	1.50	36.6	34.3	38.7	34.7	30.2	27.2	11.8	0	0	32.20	32.30
1293100.00	486500.00	1.50	37	34.7	39.2	35.1	30.7	27.9	12.9	0	0	32.70	32.90
1293200.00	486500.00	1.50	37.4	34.9	39.3	35.4	31	28.4	15.1	0	0	33.10	33.20
1293300.00	486500.00	1.50	37.7	35.3	39.8	35.8	31.6	29	16.2	0	0	33.60	33.80
1293400.00	486500.00	1.50	38.1	35.5	40	36.1	31.8	29.4	17.1	0	0	33.90	34.10
1293500.00	486500.00	1.50	38.5	35.7	40.2	36.4	32.2	29.8	18.1	0	0	34.30	34.50
1293600.00	486500.00	1.50	38.8	36.1	40.5	36.7	32.6	30.3	19	0	0	34.80	34.90
1293700.00	486500.00	1.50	39.1	36	40.5	36.7	32.6	30.4	19.6	0	0	34.80	34.90
1293800.00	486500.00	1.50	39.4	36.4	40.9	37.1	33	30.9	20.4	0	0	35.30	35.40
1293900.00	486500.00	1.50	39.7	36.5	41	37.3	33.2	31.2	20.9	0	0	35.50	35.60
1294000.00	486500.00	1.50	39.9	36.4	40.9	37.2	33.2	31.2	21	0	0	35.40	35.60
1294100.00	486500.00	1.50	40	36.3	40.8	37.1	33.1	31.1	21	0	0	35.40	35.50
1294200.00	486500.00	1.50	40	36.3	40.8	37.1	33.1	31.2	21.2	0	0	35.40	35.60
1294300.00	486500.00	1.50	40	35.3	39.8	36.1	32.1	30.1	20.1	0	0	34.40	34.60
1294400.00	486500.00	1.50	40	35.2	39.7	36	32	30	19.9	0	0	34.30	34.50
1294500.00	486500.00	1.50	39.8	35.1	39.5	35.8	31.8	29.8	19.6	0	0	34.00	34.20
1294600.00	486500.00	1.50	39.6	34.9	39.3	35.5	31.5	29.5	19.2	0	0	33.80	34.00
1294700.00	486500.00	1.50	39.4	32.9	37.2	33.5	29.4	27.4	16.9	0	0	31.70	32.00
1294800.00	486500.00	1.50	39.1	32.6	36.9	33.1	29	26.9	16	0	0	31.30	31.60
1294900.00	486500.00	1.50	38.8	32.3	36.6	32.8	28.7	26.5	14.7	0	0	30.90	31.20
1295000.00	486500.00	1.50	38.4	32	36.3	32.5	28.3	26	13.8	0	0	30.40	30.80
1295100.00	486500.00	1.50	38	31.7	35.9	32.1	27.8	25.4	12	0	0	29.90	30.30
1295200.00	486500.00	1.50	37.7	31.3	35.5	31.6	27.3	24.8	11	0	0	29.40	29.80
1295300.00	486500.00	1.50	37.3	30.9	35.1	31.2	26.8	24.2	10	0	0	28.90	29.40
1295400.00	486500.00	1.50	36.9	30.6	34.8	30.8	26.4	23.7	0.1	0	0	28.40	28.90
1295500.00	486500.00	1.50	36.5	30.2	34.4	30.4	25.9	22.9	0	0	0	27.80	28.40
1295600.00	486500.00	1.50	36.1	29.8	34	29.9	25.4	22.2	0	0	0	27.30	27.90
1295700.00	486500.00	1.50	35.7	29.4	33.6	29.5	24.9	21.5	0	0	0	26.70	27.50
1295800.00	486500.00	1.50	35.4	29.1	33.3	29	24.4	20.9	0	0	0	26.20	27.10
1295900.00	486500.00	1.50	35	28.8	32.9	28.6	23.9	20.2	0	0	0	25.70	26.60
1296000.00	486500.00	1.50	34.7	28.4	32.5	28.2	23.4	19.6	0	0	0	25.20	26.20
1292200.00	486400.00	1.50	33.5	31.5	35.7	31.2	25.9	21.7	0	0	0	27.90	28.40
1292300.00	486400.00	1.50	33.9	31.8	36	31.6	26.4	22.4	0	0	0	28.30	28.80
1292400.00	486400.00	1.50	34.2	32.1	36.4	32	26.9	23	0	0	0	28.80	29.20

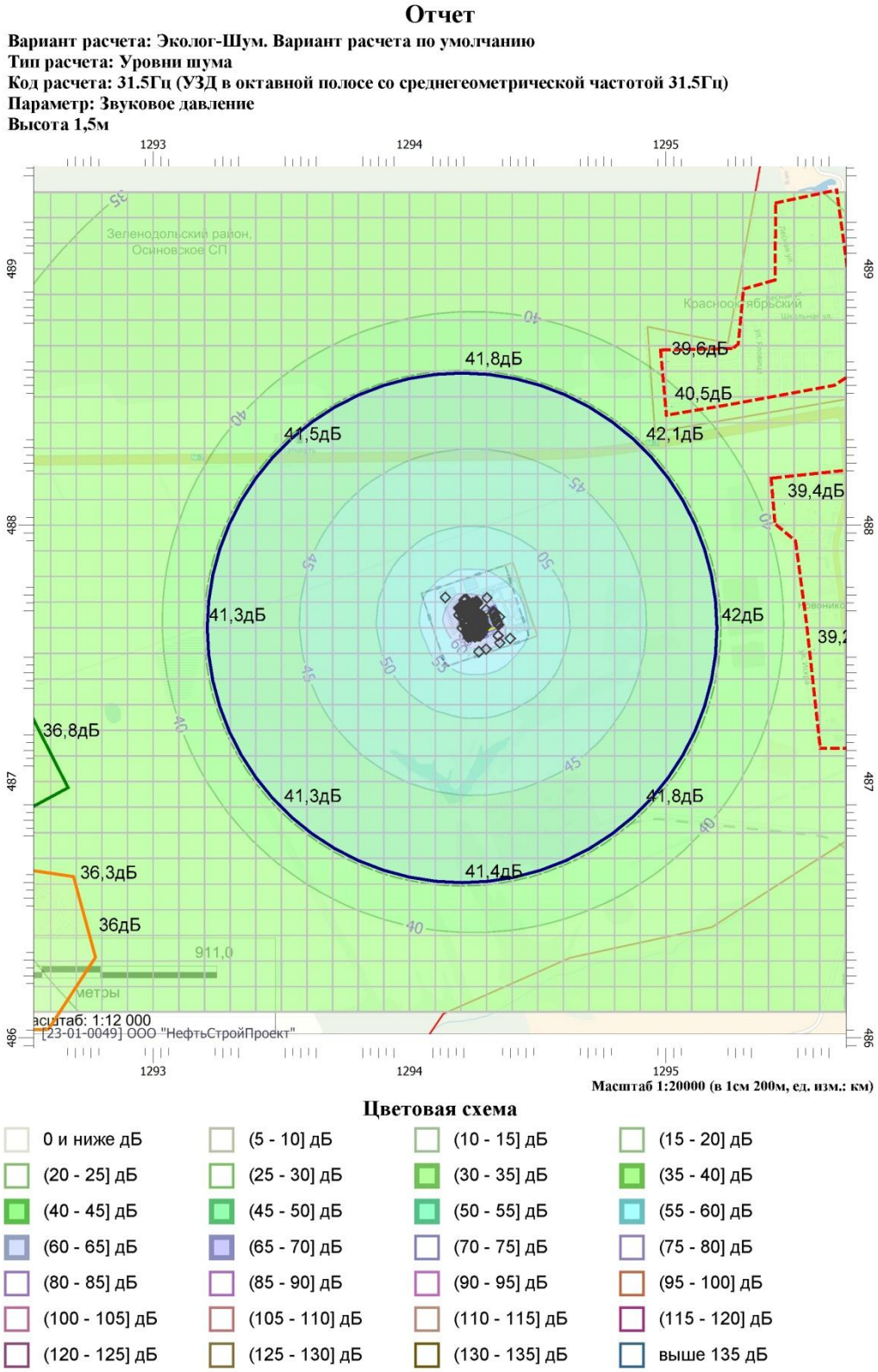
1292500.00	486400.00	1.50	34.5	32.4	36.7	32.3	27.4	23.6	1.1	0	0	29.30	29.60
1292600.00	486400.00	1.50	34.9	32.7	37	32.7	27.9	24.2	2.2	0	0	29.80	30.10
1292700.00	486400.00	1.50	35.2	33	37.3	33	28.3	24.7	3.3	0	0	30.20	30.40
1292800.00	486400.00	1.50	35.5	33.3	37.7	33.5	28.8	25.4	8.4	0	0	30.70	31.00
1292900.00	486400.00	1.50	35.9	33.6	38	33.8	29.2	25.9	9.4	0	0	31.10	31.40
1293000.00	486400.00	1.50	36.2	34	38.4	34.3	29.7	26.6	10.4	0	0	31.60	31.80
1293100.00	486400.00	1.50	36.6	34.1	38.5	34.5	30	27	11.8	0	0	32.00	32.10
1293200.00	486400.00	1.50	37	34.5	39	34.9	30.5	27.7	12.7	0	0	32.50	32.70
1293300.00	486400.00	1.50	37.3	34.8	39.2	35.2	30.9	28.2	14.6	0	0	32.90	33.10
1293400.00	486400.00	1.50	37.6	35	39.4	35.5	31.2	28.6	15.8	0	0	33.30	33.40
1293500.00	486400.00	1.50	38	35.2	39.6	35.7	31.4	29	16.4	0	0	33.50	33.70
1293600.00	486400.00	1.50	38.3	35.5	40	36.1	31.9	29.5	17.3	0	0	34.00	34.10
1293700.00	486400.00	1.50	38.5	35.5	40	36.1	31.9	29.6	18	0	0	34.10	34.20
1293800.00	486400.00	1.50	38.8	35.7	40.2	36.4	32.2	29.9	18.6	0	0	34.40	34.50
1293900.00	486400.00	1.50	39	36	40.5	36.6	32.5	30.3	19.1	0	0	34.70	34.80
1294000.00	486400.00	1.50	39.1	35.7	40.2	36.4	32.3	30.1	19.3	0	0	34.50	34.60
1294100.00	486400.00	1.50	39.3	35.6	40.1	36.3	32.2	30	19.3	0	0	34.40	34.60
1294200.00	486400.00	1.50	39.3	35.6	40.1	36.3	32.2	30.1	19.4	0	0	34.40	34.60
1294300.00	486400.00	1.50	39.3	34.6	39	35.3	31.2	29.1	18.4	0	0	33.40	33.60
1294400.00	486400.00	1.50	39.2	34.5	39	35.2	31.1	28.9	18.3	0	0	33.30	33.50
1294500.00	486400.00	1.50	39.1	34.4	38.8	35	30.9	28.8	17.9	0	0	33.10	33.40
1294600.00	486400.00	1.50	38.9	34.2	38.6	34.8	30.7	28.5	17.1	0	0	32.90	33.10
1294700.00	486400.00	1.50	38.7	32.2	36.5	32.7	28.6	26.4	14.6	0	0	30.80	31.20
1294800.00	486400.00	1.50	38.5	32	36.3	32.4	28.3	26	14	0	0	30.40	30.80
1294900.00	486400.00	1.50	38.2	31.7	36	32.1	27.9	25.5	12.8	0	0	30.00	30.50
1295000.00	486400.00	1.50	37.9	31.4	35.7	31.8	27.6	25.1	11.6	0	0	29.70	30.10
1295100.00	486400.00	1.50	37.6	31.1	35.4	31.5	27.2	24.6	10.7	0	0	29.20	29.70
1295200.00	486400.00	1.50	37.2	30.8	35.1	31.1	26.8	24.1	9.8	0	0	28.80	29.30
1295300.00	486400.00	1.50	36.9	30.5	34.7	30.7	26.3	23.5	0	0	0	28.20	28.80
1295400.00	486400.00	1.50	36.5	30.1	34.3	30.3	25.8	22.8	0	0	0	27.70	28.30
1295500.00	486400.00	1.50	36.2	29.9	34.1	29.9	25.4	22.3	0	0	0	27.30	28.00
1295600.00	486400.00	1.50	35.8	29.5	33.7	29.5	24.9	21.6	0	0	0	26.80	27.50
1295700.00	486400.00	1.50	35.5	29.2	33.3	29.1	24.5	21	0	0	0	26.30	27.10
1295800.00	486400.00	1.50	35.1	28.8	33	28.7	24	20.4	0	0	0	25.80	26.80
1295900.00	486400.00	1.50	34.8	28.5	32.6	28.3	23.5	19.8	0	0	0	25.40	26.30
1296000.00	486400.00	1.50	34.4	28.2	32.3	27.9	23.1	19	0	0	0	24.80	25.90
1292200.00	486300.00	1.50	33.4	31.3	35.5	30.9	25.6	21.3	0	0	0	27.60	28.10
1292300.00	486300.00	1.50	33.7	31.6	35.8	31.3	26.1	22	0	0	0	28.00	28.50
1292400.00	486300.00	1.50	34	31.8	36.1	31.6	26.5	22.5	0	0	0	28.40	28.90
1292500.00	486300.00	1.50	34.3	32.1	36.4	32	26.9	23.1	0.2	0	0	28.90	29.30
1292600.00	486300.00	1.50	34.6	32.3	36.6	32.2	27.4	23.5	1.3	0	0	29.20	29.60
1292700.00	486300.00	1.50	34.9	32.7	37	32.7	27.9	24.2	2.4	0	0	29.80	30.10
1292800.00	486300.00	1.50	35.2	33	37.3	33.1	28.3	24.8	3.4	0	0	30.20	30.50
1292900.00	486300.00	1.50	35.6	33.3	37.7	33.5	28.8	25.4	8.4	0	0	30.70	30.90
1293000.00	486300.00	1.50	35.9	33.4	37.8	33.6	29	25.7	9.4	0	0	30.90	31.20
1293100.00	486300.00	1.50	36.2	33.8	38.2	34.1	29.5	26.3	10.3	0	0	31.40	31.60
1293200.00	486300.00	1.50	36.5	34	38.4	34.3	29.9	26.9	11.6	0	0	31.80	32.00

1293300.00	486300.00	1.50	36.9	34.2	38.6	34.6	30.2	27.3	12.4	0	0	32.20	32.40
1293400.00	486300.00	1.50	37.2	34.4	38.8	34.8	30.4	27.7	14.2	0	0	32.40	32.60
1293500.00	486300.00	1.50	37.5	34.7	39.1	35.1	30.8	28.2	15.1	0	0	32.80	33.00
1293600.00	486300.00	1.50	37.7	34.7	39.1	35.2	30.9	28.3	15.5	0	0	32.90	33.10
1293700.00	486300.00	1.50	38	34.9	39.3	35.4	31.2	28.7	16.1	0	0	33.30	33.40
1293800.00	486300.00	1.50	38.2	35.1	39.6	35.7	31.4	29	16.7	0	0	33.50	33.70
1293900.00	486300.00	1.50	38.4	35.3	39.8	35.9	31.7	29.3	17.4	0	0	33.80	34.00
1294000.00	486300.00	1.50	38.5	35.1	39.5	35.6	31.4	29.1	17.4	0	0	33.60	33.80
1294100.00	486300.00	1.50	38.6	34.9	39.4	35.5	31.3	29	17.3	0	0	33.50	33.70
1294200.00	486300.00	1.50	38.6	34.9	39.4	35.5	31.4	29	17.4	0	0	33.50	33.70
1294300.00	486300.00	1.50	38.6	33.9	38.3	34.5	30.3	28	16.3	0	0	32.50	32.70
1294400.00	486300.00	1.50	38.6	33.9	38.3	34.4	30.2	27.9	16.1	0	0	32.40	32.60
1294500.00	486300.00	1.50	38.5	33.7	38.1	34.3	30.1	27.7	15.9	0	0	32.20	32.50
1294600.00	486300.00	1.50	38.3	33.6	37.9	34.1	29.9	27.5	15.5	0	0	32.00	32.30
1294700.00	486300.00	1.50	38.1	31.6	35.9	32	27.8	25.4	12.1	0	0	29.90	30.30
1294800.00	486300.00	1.50	37.9	31.4	35.7	31.8	27.5	25.1	11.6	0	0	29.60	30.10
1294900.00	486300.00	1.50	37.7	31.1	35.4	31.5	27.2	24.7	10.9	0	0	29.30	29.80
1295000.00	486300.00	1.50	37.4	30.9	35.2	31.2	26.9	24.3	10.2	0	0	28.90	29.50
1295100.00	486300.00	1.50	37.1	30.6	34.9	30.9	26.5	23.8	8.9	0	0	28.50	29.10
1295200.00	486300.00	1.50	36.8	30.4	34.6	30.6	26.1	23.4	0	0	0	28.10	28.70
1295300.00	486300.00	1.50	36.5	30.1	34.3	30.2	25.7	22.8	0	0	0	27.60	28.30
1295400.00	486300.00	1.50	36.1	29.7	33.9	29.8	25.3	22.2	0	0	0	27.20	27.90
1295500.00	486300.00	1.50	35.8	29.4	33.6	29.4	24.9	21.6	0	0	0	26.70	27.50
1295600.00	486300.00	1.50	35.5	29.2	33.4	29.1	24.5	21.1	0	0	0	26.30	27.20
1295700.00	486300.00	1.50	35.2	28.9	33	28.8	24.1	20.5	0	0	0	25.90	26.80
1295800.00	486300.00	1.50	34.8	28.6	32.7	28.4	23.6	19.9	0	0	0	25.50	26.40
1295900.00	486300.00	1.50	34.5	28.3	32.4	28	23.2	19.2	0	0	0	25.00	26.00
1296000.00	486300.00	1.50	34.2	27.9	32	27.6	22.6	18.4	0	0	0	24.40	25.60
1292200.00	486200.00	1.50	33.2	31.1	35.3	30.7	25.3	20.9	0	0	0	27.30	27.90
1292300.00	486200.00	1.50	33.4	31.3	35.5	31	25.7	21.5	0	0	0	27.60	28.20
1292400.00	486200.00	1.50	33.7	31.5	35.7	31.2	26	21.9	0	0	0	28.00	28.50
1292500.00	486200.00	1.50	34	31.8	36.1	31.6	26.5	22.6	0	0	0	28.50	28.90
1292600.00	486200.00	1.50	34.3	32.1	36.4	32	27	23.2	0.4	0	0	28.90	29.30
1292700.00	486200.00	1.50	34.6	32.4	36.7	32.3	27.5	23.7	1.4	0	0	29.30	29.70
1292800.00	486200.00	1.50	34.9	32.7	37	32.7	27.9	24.2	2.4	0	0	29.80	30.10
1292900.00	486200.00	1.50	35.2	32.8	37.1	32.8	28.1	24.6	3.3	0	0	30.00	30.30
1293000.00	486200.00	1.50	35.5	33.1	37.5	33.3	28.6	25.2	8.3	0	0	30.50	30.70
1293100.00	486200.00	1.50	35.8	33.3	37.7	33.5	28.9	25.6	9.2	0	0	30.80	31.10
1293200.00	486200.00	1.50	36.1	33.5	37.9	33.7	29.2	26	10	0	0	31.10	31.40
1293300.00	486200.00	1.50	36.4	33.7	38.1	34	29.5	26.4	10.8	0	0	31.40	31.60
1293400.00	486200.00	1.50	36.7	33.9	38.3	34.3	29.8	26.9	11.9	0	0	31.80	32.00
1293500.00	486200.00	1.50	37	34.2	38.6	34.6	30.1	27.4	12.6	0	0	32.20	32.40
1293600.00	486200.00	1.50	37.2	34.1	38.6	34.5	30.2	27.5	13.9	0	0	32.20	32.40
1293700.00	486200.00	1.50	37.4	34.4	38.8	34.8	30.4	27.8	14.5	0	0	32.50	32.70
1293800.00	486200.00	1.50	37.6	34.5	39	35	30.7	28.1	15.1	0	0	32.80	32.90
1293900.00	486200.00	1.50	37.8	34.7	39.2	35.2	30.9	28.4	15.6	0	0	33.00	33.20
1294000.00	486200.00	1.50	37.9	34.4	38.9	34.9	30.7	28.1	15.4	0	0	32.70	32.90

1294100.00	486200.00	1.50	38	34.3	38.7	34.8	30.5	28	15.3	0	0	32.60	32.80
1294200.00	486200.00	1.50	38	34.3	38.7	34.8	30.5	28.1	15.4	0	0	32.60	32.90
1294300.00	486200.00	1.50	38	33.3	37.7	33.8	29.5	27	14.1	0	0	31.60	31.90
1294400.00	486200.00	1.50	37.9	33.2	37.6	33.7	29.4	26.9	14	0	0	31.50	31.80
1294500.00	486200.00	1.50	37.9	33.1	37.5	33.6	29.3	26.8	13.8	0	0	31.40	31.70
1294600.00	486200.00	1.50	37.7	33	37.3	33.4	29.1	26.5	13.4	0	0	31.20	31.50
1294700.00	486200.00	1.50	37.6	32.8	37.2	33.2	28.9	26.3	13	0	0	30.90	31.30
1294800.00	486200.00	1.50	37.4	30.9	35.1	31.1	26.8	24.2	10.1	0	0	28.90	29.40
1294900.00	486200.00	1.50	37.1	30.6	34.9	30.9	26.5	23.9	9	0	0	28.50	29.10
1295000.00	486200.00	1.50	36.9	30.4	34.6	30.6	26.2	23.5	4.8	0	0	28.20	28.80
1295100.00	486200.00	1.50	36.6	30.2	34.4	30.3	25.9	23	0	0	0	27.80	28.50
1295200.00	486200.00	1.50	36.4	29.9	34.1	30	25.6	22.5	0	0	0	27.50	28.10
1295300.00	486200.00	1.50	36.1	29.7	33.9	29.7	25.2	22.1	0	0	0	27.10	27.80
1295400.00	486200.00	1.50	35.8	29.4	33.5	29.4	24.8	21.5	0	0	0	26.70	27.50
1295500.00	486200.00	1.50	35.5	29.1	33.2	29	24.4	21	0	0	0	26.20	27.10
1295600.00	486200.00	1.50	35.2	28.8	32.9	28.7	24	20.4	0	0	0	25.80	26.80
1295700.00	486200.00	1.50	34.9	28.6	32.7	28.4	23.7	20	0	0	0	25.50	26.40
1295800.00	486200.00	1.50	34.6	28.3	32.4	28.1	23.2	19.4	0	0	0	25.10	26.10
1295900.00	486200.00	1.50	34.3	28	32.1	27.7	22.7	18.5	0	0	0	24.50	25.60
1296000.00	486200.00	1.50	34	27.7	31.8	27.3	22.2	18	0	0	0	24.10	25.30
1292200.00	486100.00	1.50	33	30.8	35	30.3	25	20.5	0	0	0	26.90	27.60
1292300.00	486100.00	1.50	33.2	31	35.2	30.6	25.3	20.9	0	0	0	27.20	27.80
1292400.00	486100.00	1.50	33.5	31.3	35.5	31	25.7	21.5	0	0	0	27.70	28.20
1292500.00	486100.00	1.50	33.8	31.6	35.8	31.3	26.1	22.1	0	0	0	28.10	28.60
1292600.00	486100.00	1.50	34.1	31.8	36.1	31.6	26.5	22.6	0	0	0	28.40	28.90
1292700.00	486100.00	1.50	34.4	32.1	36.4	32	27	23.1	0.4	0	0	28.90	29.30
1292800.00	486100.00	1.50	34.6	32.2	36.5	32.1	27.3	23.4	1.4	0	0	29.10	29.50
1292900.00	486100.00	1.50	34.9	32.5	36.8	32.5	27.7	24	2.3	0	0	29.60	29.90
1293000.00	486100.00	1.50	35.2	32.7	37	32.8	28	24.5	3.2	0	0	29.90	30.20
1293100.00	486100.00	1.50	35.5	33	37.3	33.1	28.4	25	4	0	0	30.30	30.60
1293200.00	486100.00	1.50	35.8	33.1	37.5	33.3	28.6	25.3	8.8	0	0	30.50	30.80
1293300.00	486100.00	1.50	36	33.2	37.6	33.4	28.8	25.6	9.6	0	0	30.80	31.10
1293400.00	486100.00	1.50	36.3	33.5	37.9	33.7	29.2	26.1	10.3	0	0	31.10	31.40
1293500.00	486100.00	1.50	36.5	33.4	37.8	33.7	29.2	26.2	10.2	0	0	31.20	31.40
1293600.00	486100.00	1.50	36.7	33.6	38	34	29.5	26.6	11.2	0	0	31.50	31.70
1293700.00	486100.00	1.50	36.9	33.9	38.2	34.2	29.8	27	11.7	0	0	31.80	32.00
1293800.00	486100.00	1.50	37.1	34.1	38.5	34.4	30	27.3	13.5	0	0	32.10	32.30
1293900.00	486100.00	1.50	37.2	34.2	38.6	34.6	30.2	27.5	13.9	0	0	32.20	32.40
1294000.00	486100.00	1.50	37.3	33.9	38.3	34.3	29.9	27.2	13.6	0	0	31.90	32.20
1294100.00	486100.00	1.50	37.4	33.7	38.1	34.1	29.8	27.1	13.4	0	0	31.80	32.00
1294200.00	486100.00	1.50	37.4	33.7	38.1	34.1	29.8	27.1	13.7	0	0	31.80	32.10
1294300.00	486100.00	1.50	37.4	33.2	37.6	33.6	29.3	26.6	13	0	0	31.30	31.60
1294400.00	486100.00	1.50	37.4	32.6	37	33	28.7	26	12.2	0	0	30.70	31.10
1294500.00	486100.00	1.50	37.3	32.6	36.9	32.9	28.5	25.9	12	0	0	30.60	31.00
1294600.00	486100.00	1.50	37.2	32.4	36.7	32.7	28.4	25.7	11.4	0	0	30.40	30.80
1294700.00	486100.00	1.50	37	32.3	36.6	32.6	28.2	25.4	11	0	0	30.20	30.60
1294800.00	486100.00	1.50	36.9	30.3	34.6	30.5	26.1	23.3	0	0	0	28.10	28.70

1294900.00	486100.00	1.50	36.7	30.1	34.4	30.3	25.9	23	0	0	0	27.80	28.50
1295000.00	486100.00	1.50	36.4	29.9	34.1	30	25.6	22.6	0	0	0	27.50	28.20
1295100.00	486100.00	1.50	36.2	29.7	33.9	29.8	25.3	22.2	0	0	0	27.20	27.90
1295200.00	486100.00	1.50	36	29.5	33.7	29.5	25	21.8	0	0	0	26.90	27.70
1295300.00	486100.00	1.50	35.7	29.3	33.4	29.2	24.6	21.3	0	0	0	26.50	27.30
1295400.00	486100.00	1.50	35.4	29	33.2	29	24.3	20.9	0	0	0	26.10	27.00
1295500.00	486100.00	1.50	35.1	28.8	32.9	28.6	23.9	20.4	0	0	0	25.80	26.70
1295600.00	486100.00	1.50	34.9	28.5	32.6	28.3	23.5	19.9	0	0	0	25.40	26.40
1295700.00	486100.00	1.50	34.6	28.2	32.3	28	23.1	19.3	0	0	0	25.00	26.10
1295800.00	486100.00	1.50	34.3	28	32.1	27.7	22.7	18.6	0	0	0	24.50	25.70
1295900.00	486100.00	1.50	34	27.7	31.8	27.4	22.3	18.1	0	0	0	24.10	25.40
1296000.00	486100.00	1.50	33.7	27.5	31.5	27	21.8	17.4	0	0	0	23.70	25.10

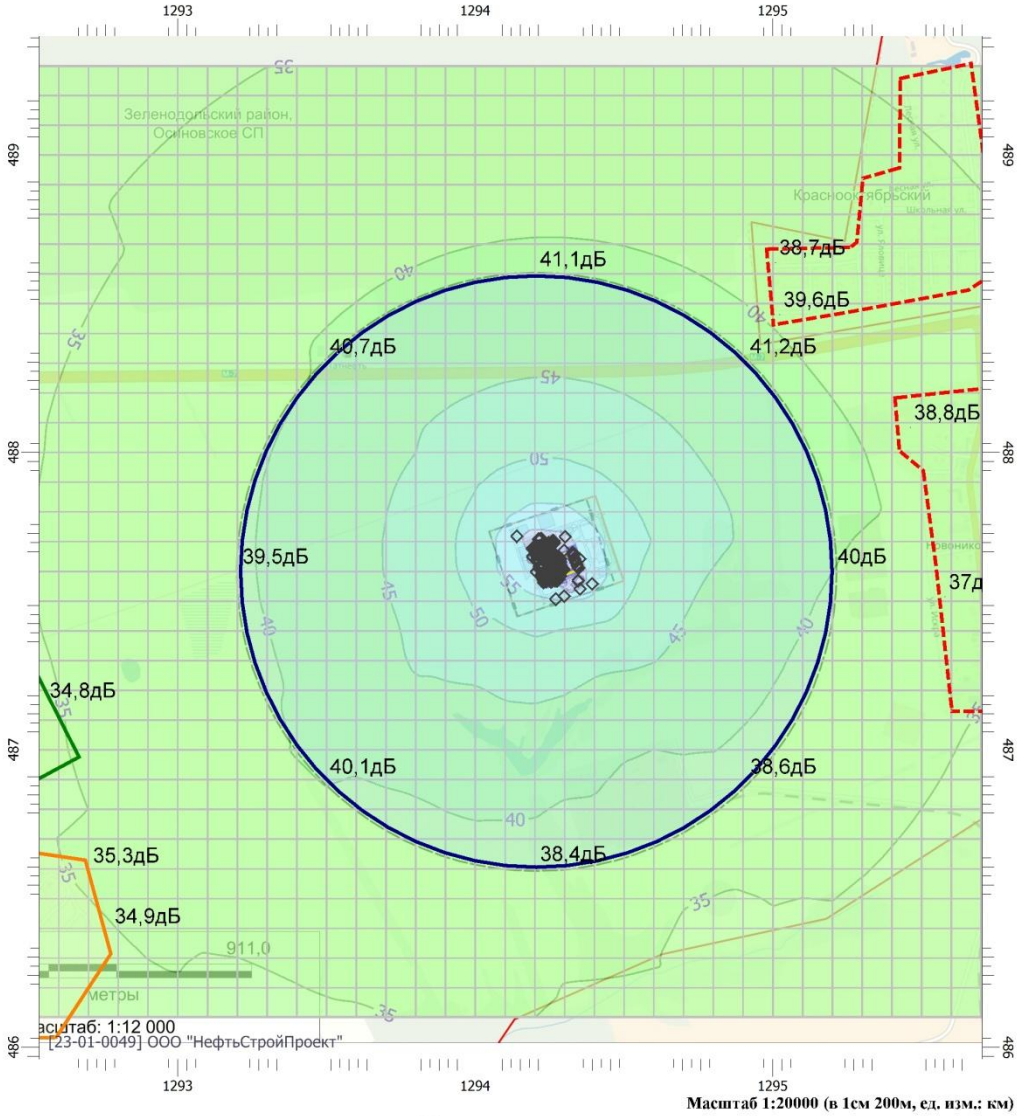
Приложение 34. Картограммы звукового давления на период эксплуатации



Приложение 34

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



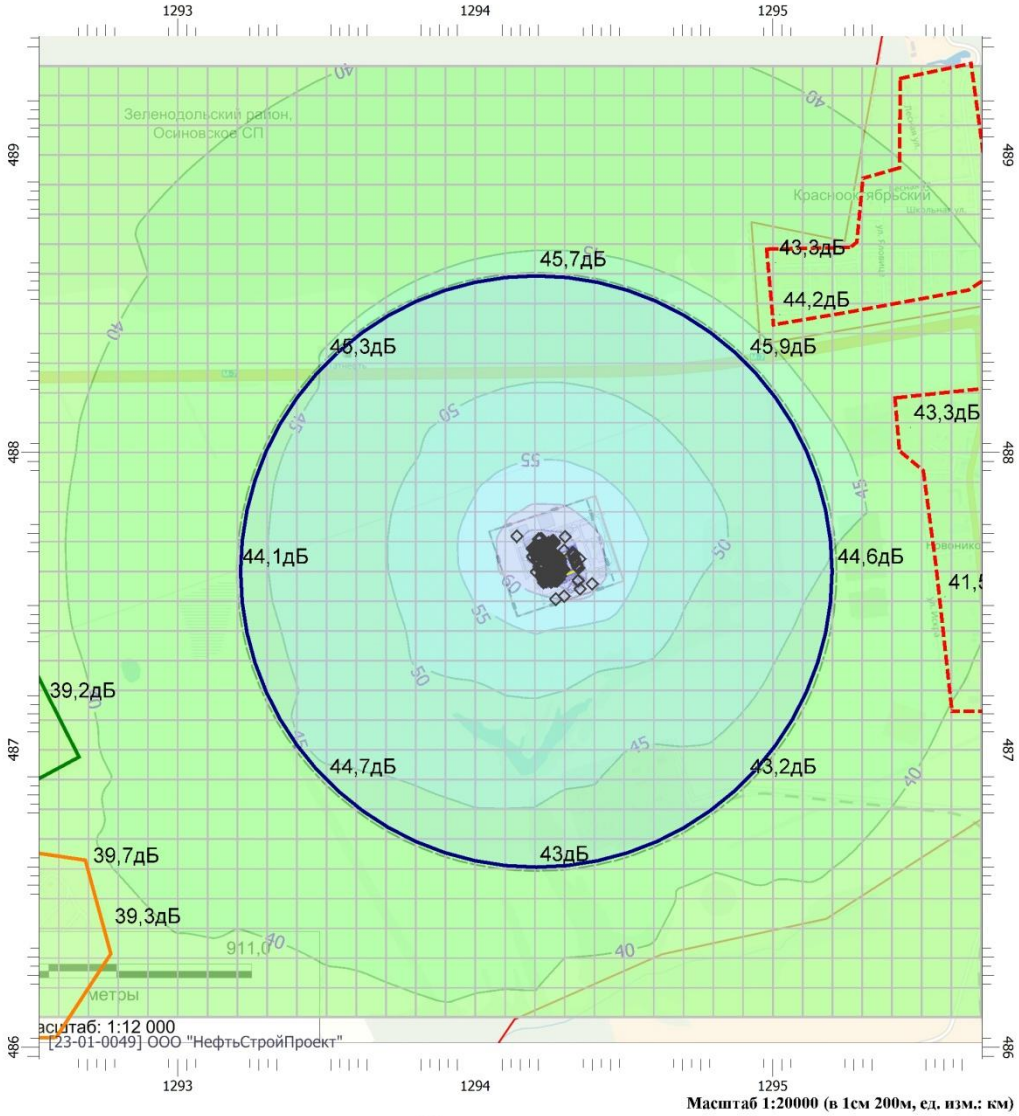
Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Приложение 34

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



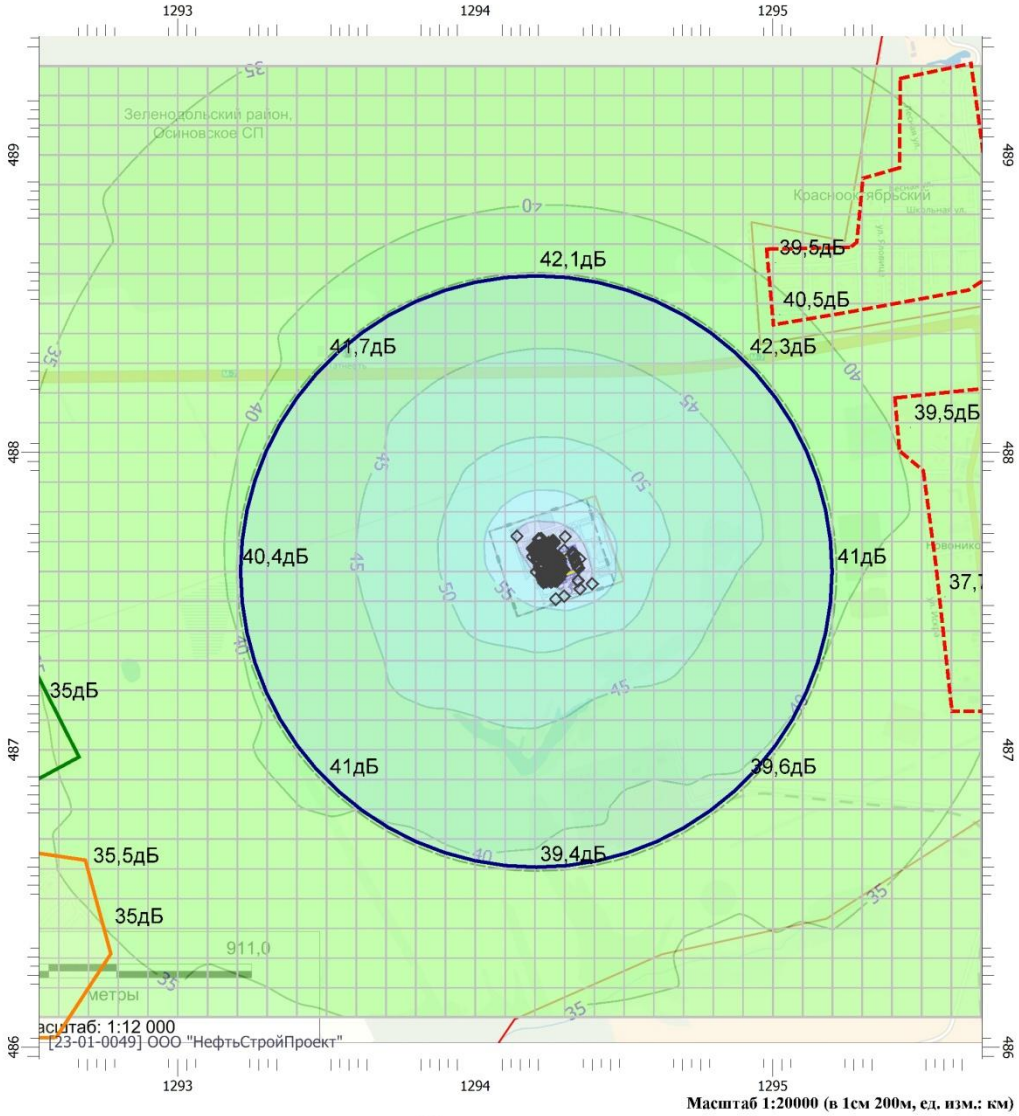
Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Приложение 34

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



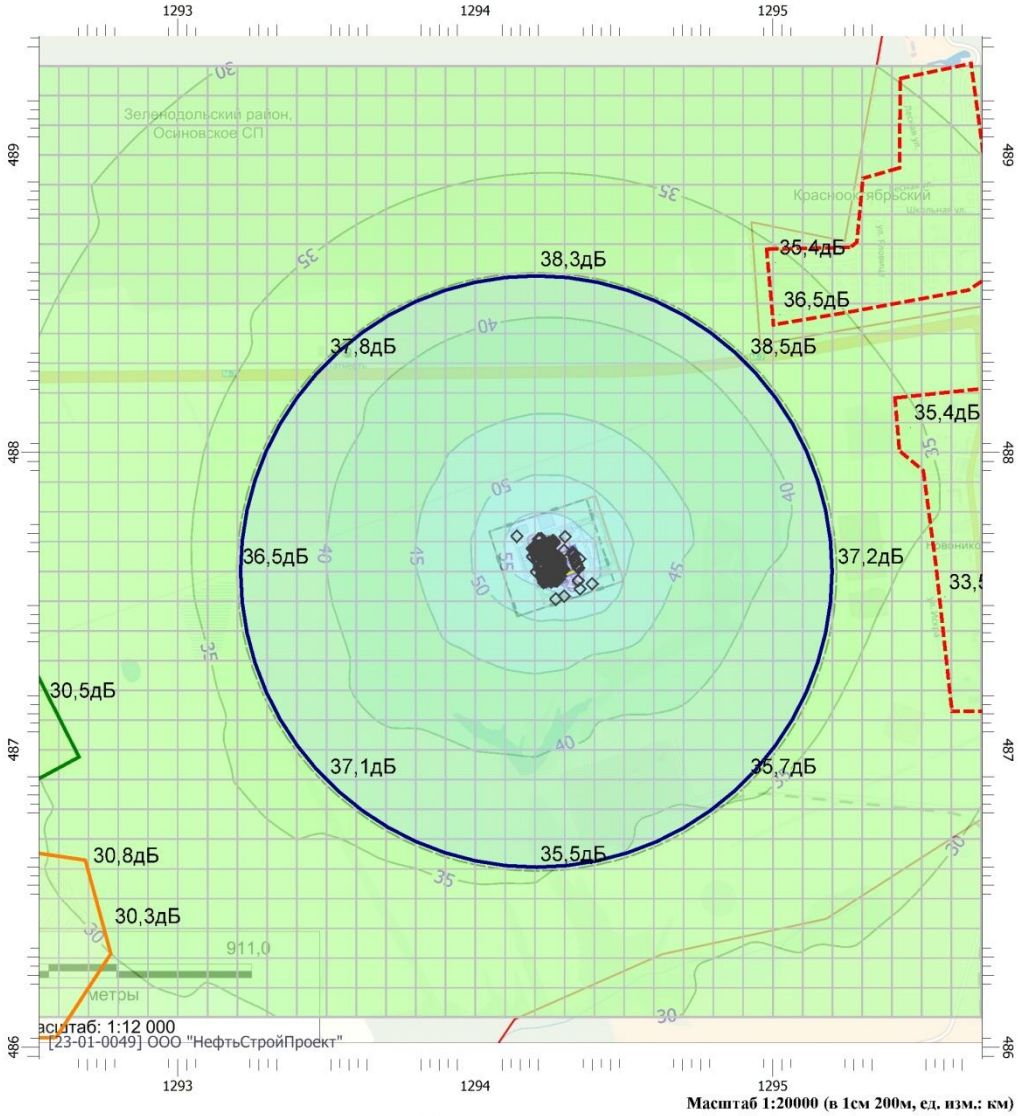
Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Приложение 34

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



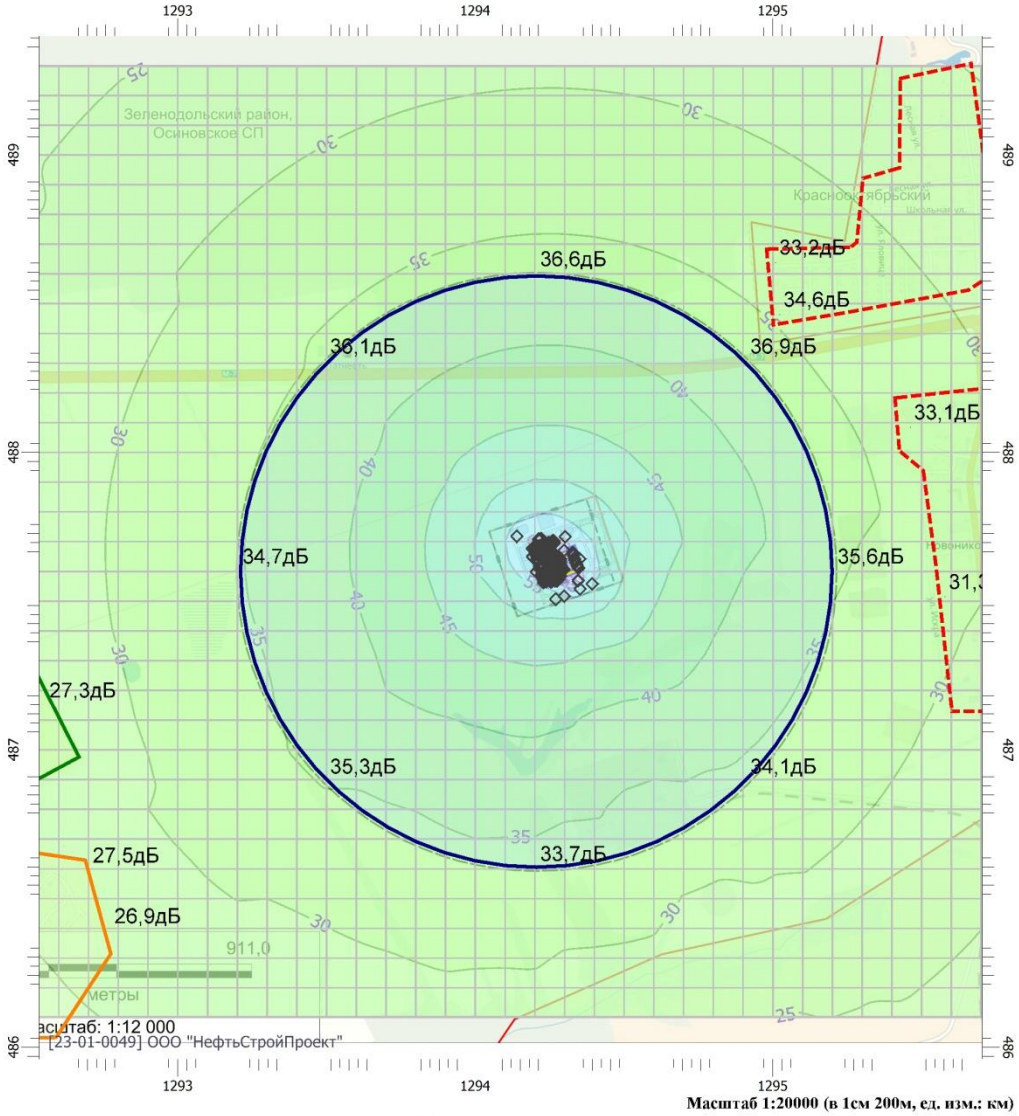
Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Приложение 34

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



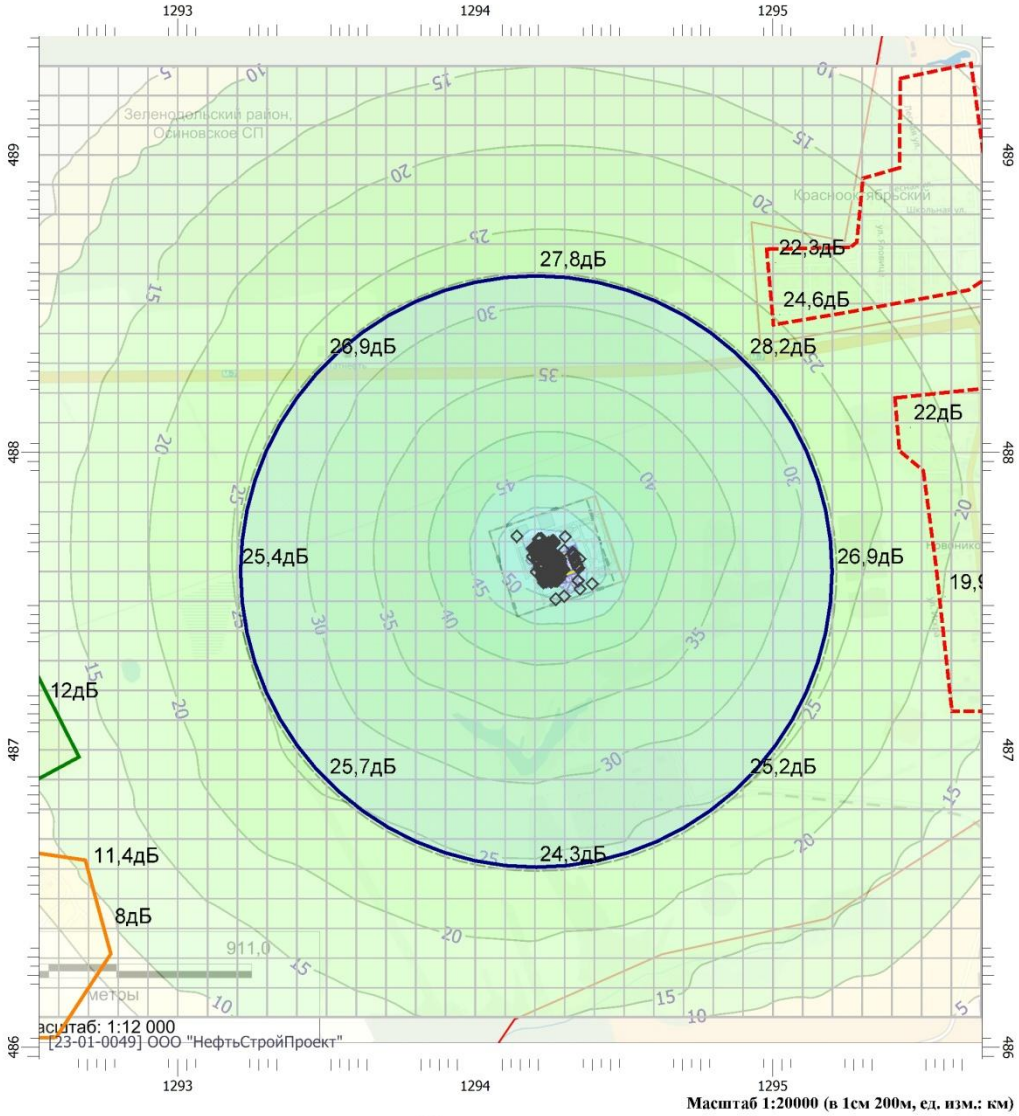
Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Приложение 34

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



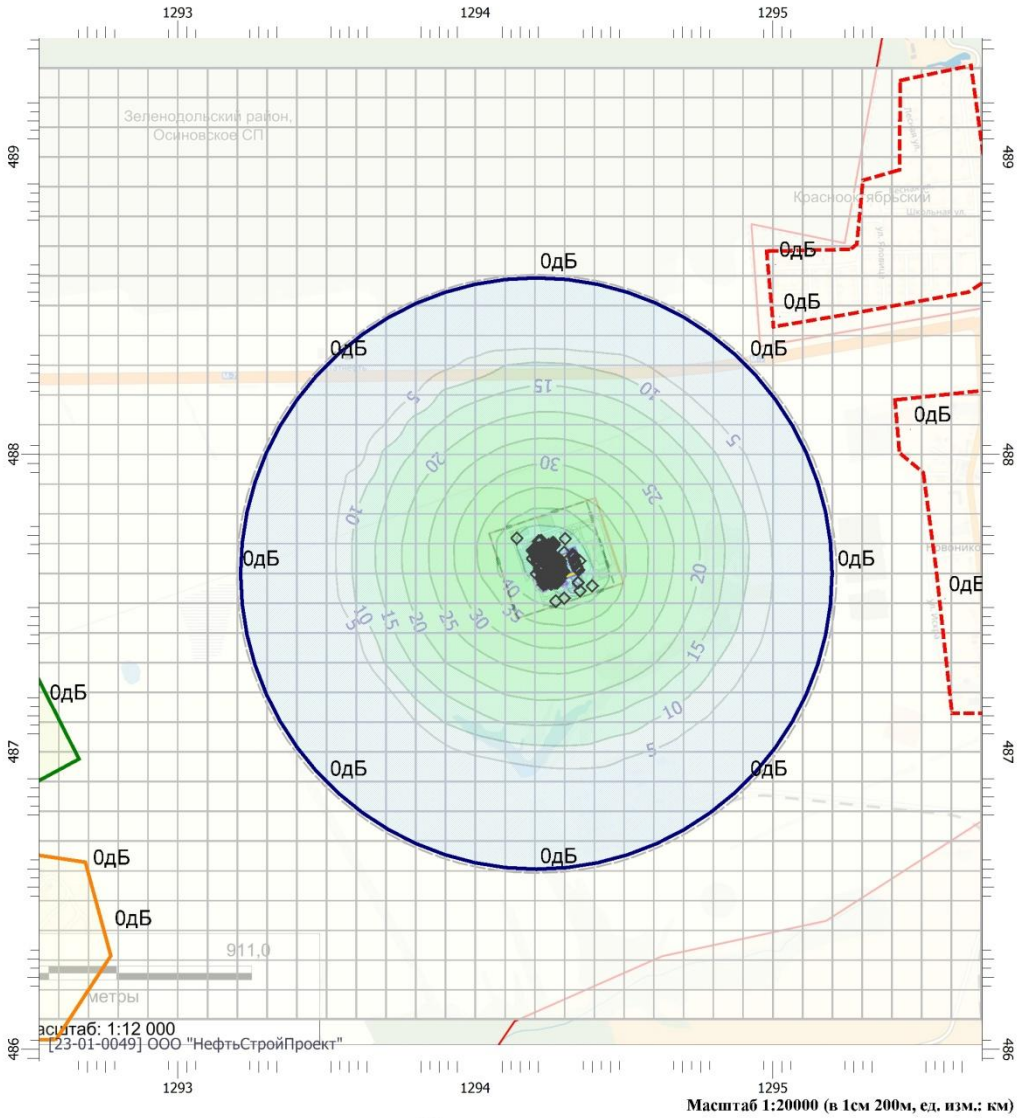
Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Приложение 34

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

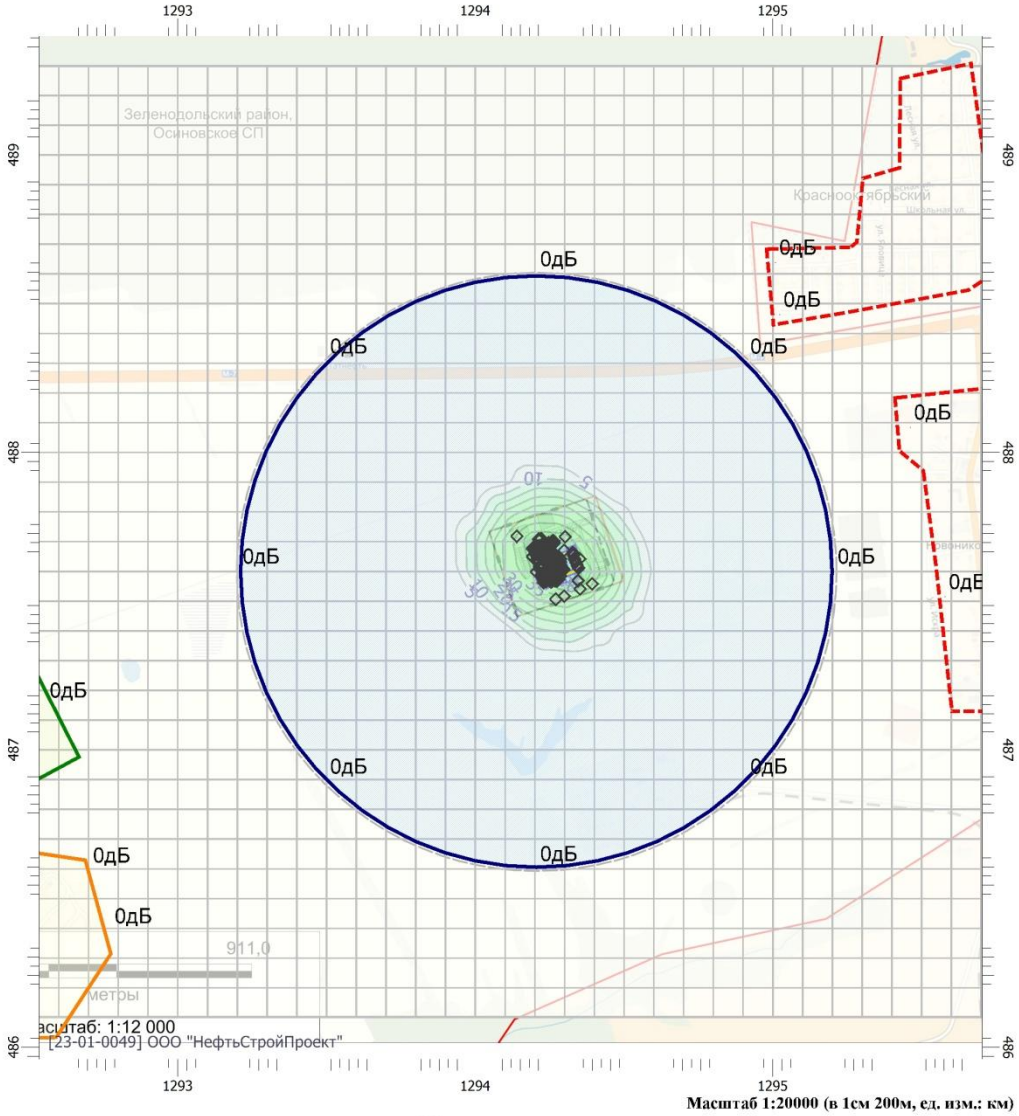
Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Приложение 34

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

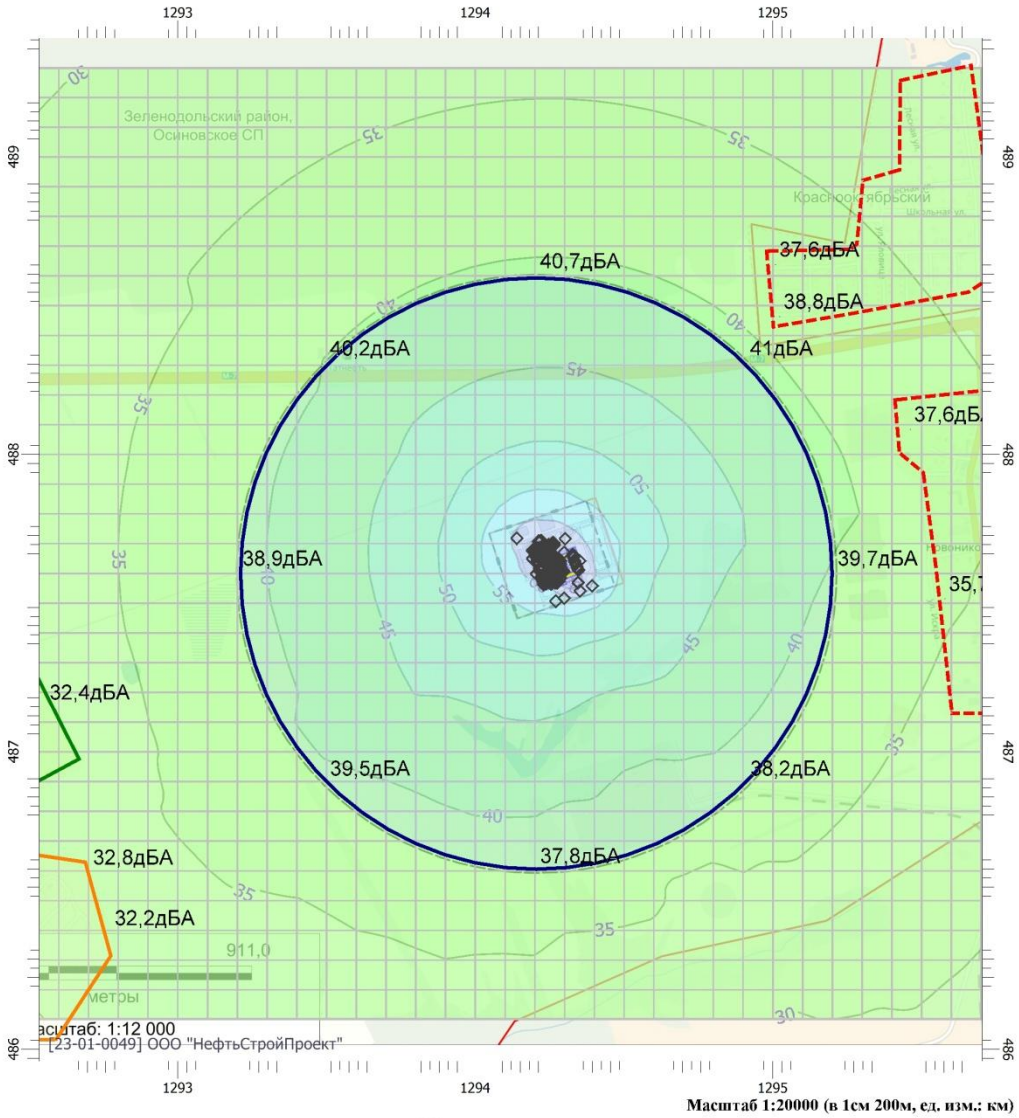
Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Приложение 34

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м



Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

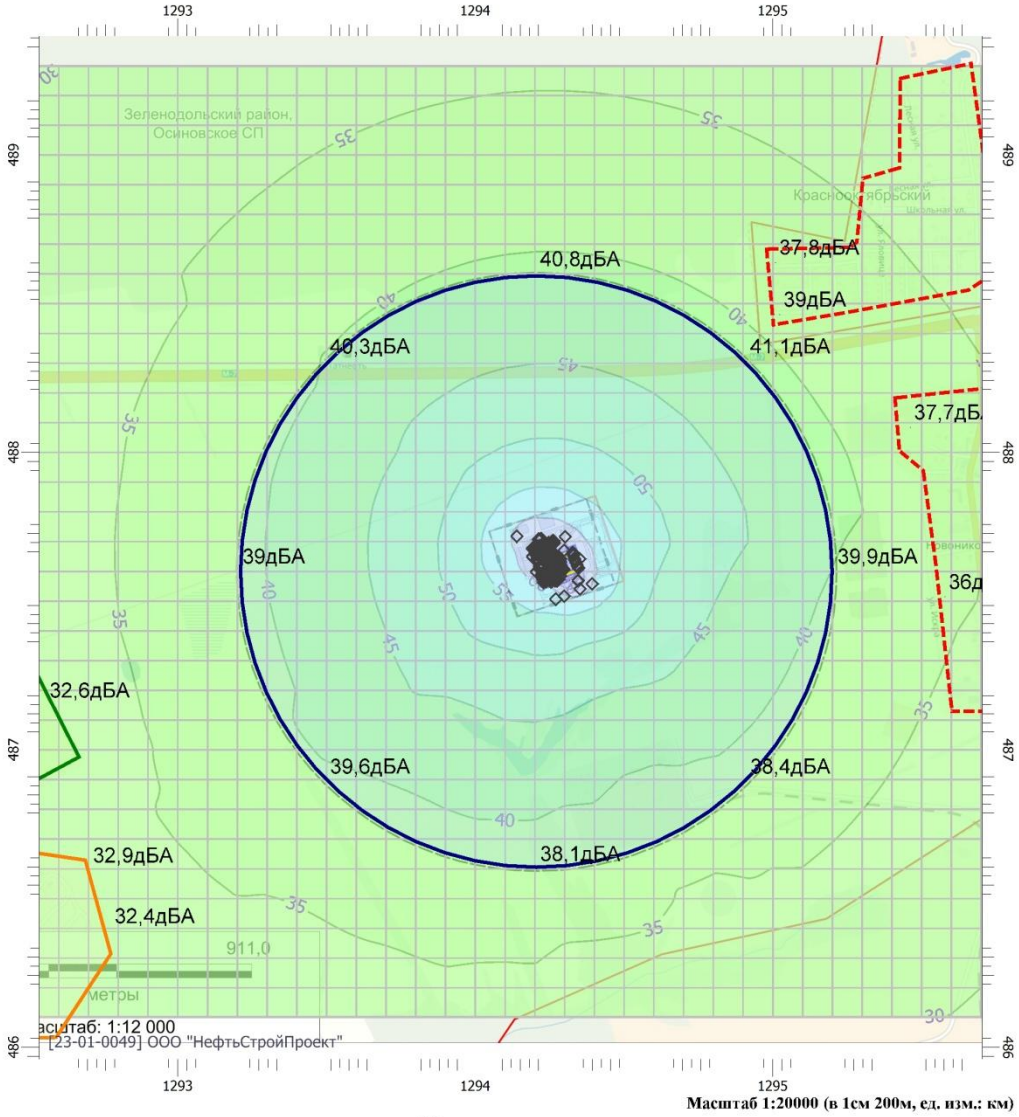
Цветовая схема

0 и ниже дБА	(5 - 10] дБА	(10 - 15] дБА	(15 - 20] дБА
(20 - 25] дБА	(25 - 30] дБА	(30 - 35] дБА	(35 - 40] дБА
(40 - 45] дБА	(45 - 50] дБА	(50 - 55] дБА	(55 - 60] дБА
(60 - 65] дБА	(65 - 70] дБА	(70 - 75] дБА	(75 - 80] дБА
(80 - 85] дБА	(85 - 90] дБА	(90 - 95] дБА	(95 - 100] дБА
(100 - 105] дБА	(105 - 110] дБА	(110 - 115] дБА	(115 - 120] дБА
(120 - 125] дБА	(125 - 130] дБА	(130 - 135] дБА	выше 135 дБА

Приложение 34

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)
Параметр: Максимальный уровень звука
Высота 1,5м



Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

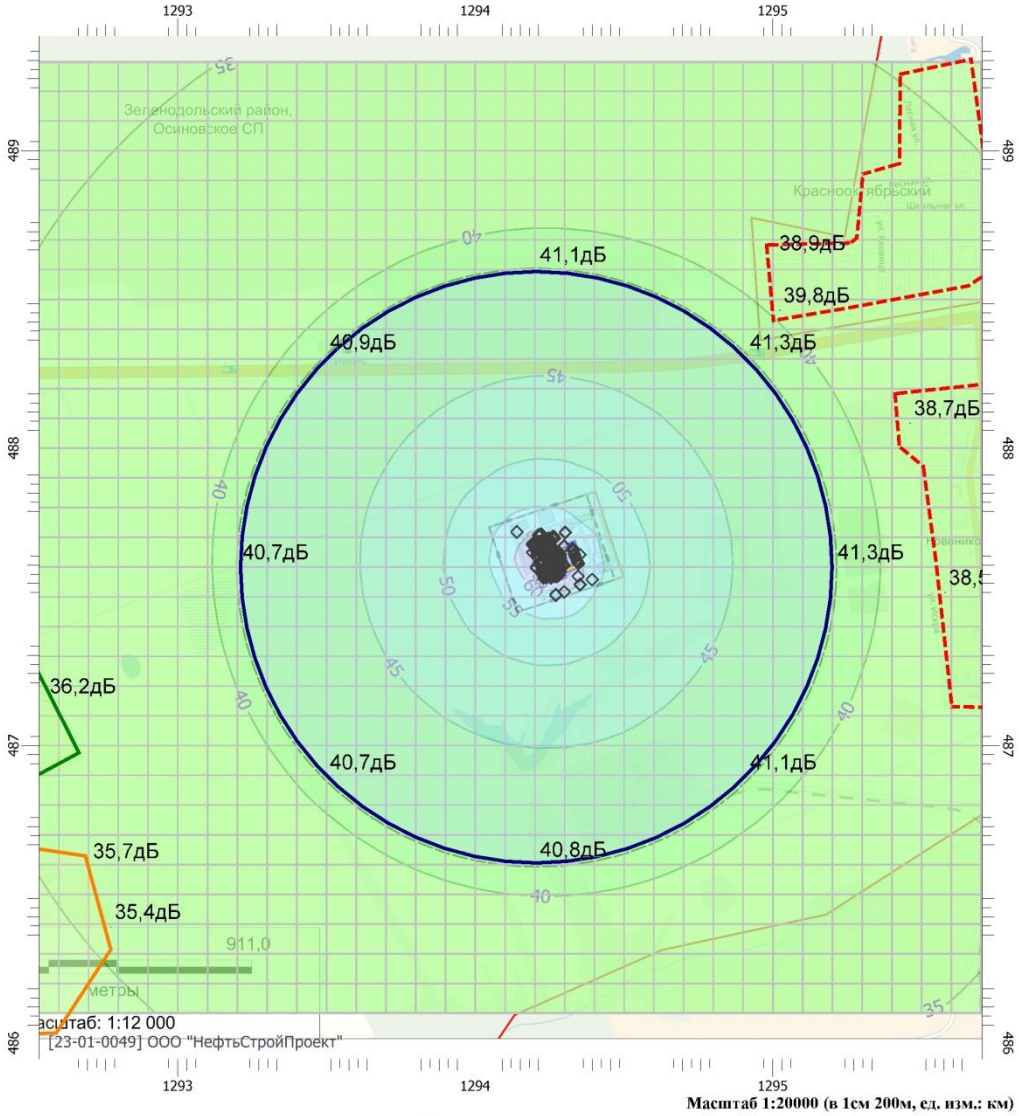
Цветовая схема

0 и ниже дБА	(5 - 10] дБА	(10 - 15] дБА	(15 - 20] дБА
(20 - 25] дБА	(25 - 30] дБА	(30 - 35] дБА	(35 - 40] дБА
(40 - 45] дБА	(45 - 50] дБА	(50 - 55] дБА	(55 - 60] дБА
(60 - 65] дБА	(65 - 70] дБА	(70 - 75] дБА	(75 - 80] дБА
(80 - 85] дБА	(85 - 90] дБА	(90 - 95] дБА	(95 - 100] дБА
(100 - 105] дБА	(105 - 110] дБА	(110 - 115] дБА	(115 - 120] дБА
(120 - 125] дБА	(125 - 130] дБА	(130 - 135] дБА	выше 135 дБА

Приложение 34

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



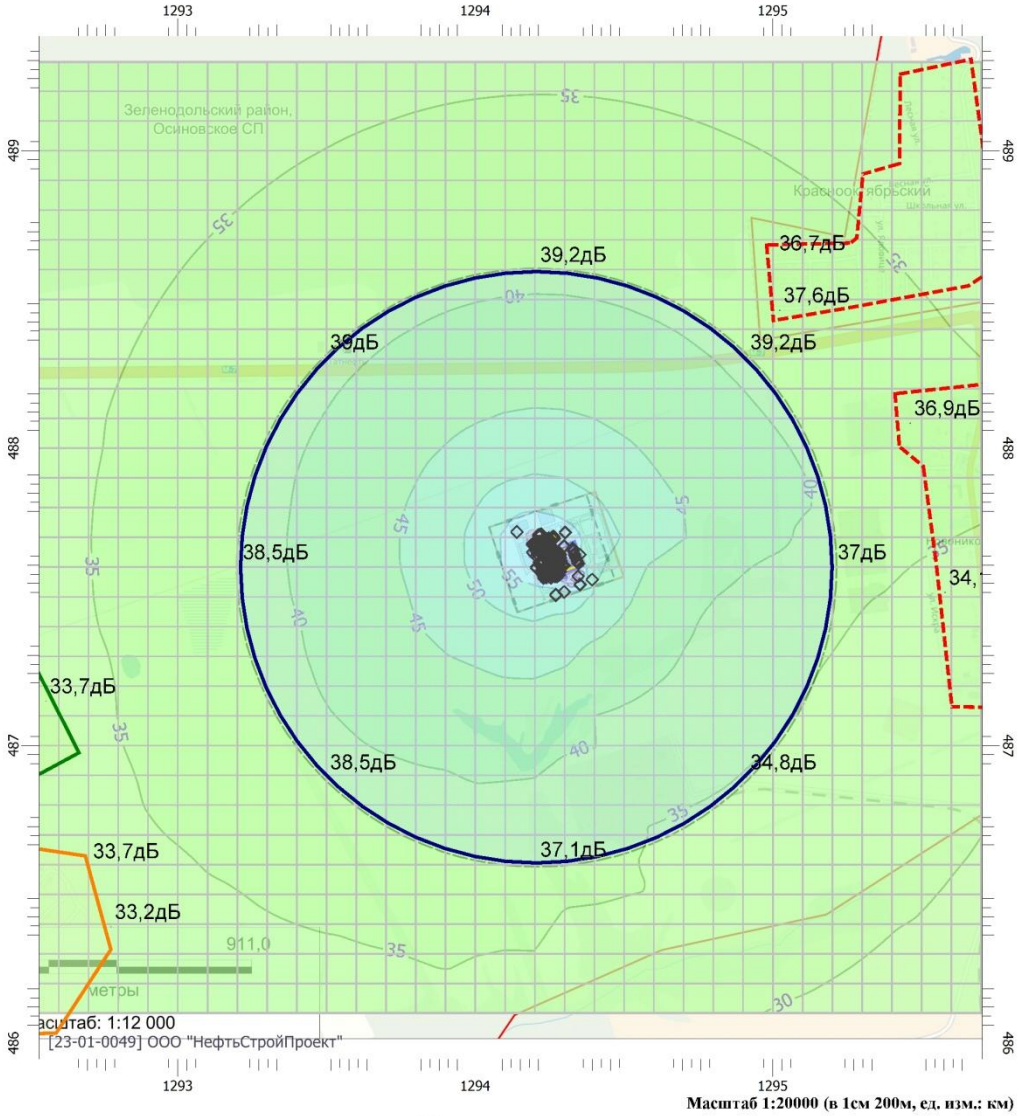
Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Приложение 34

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



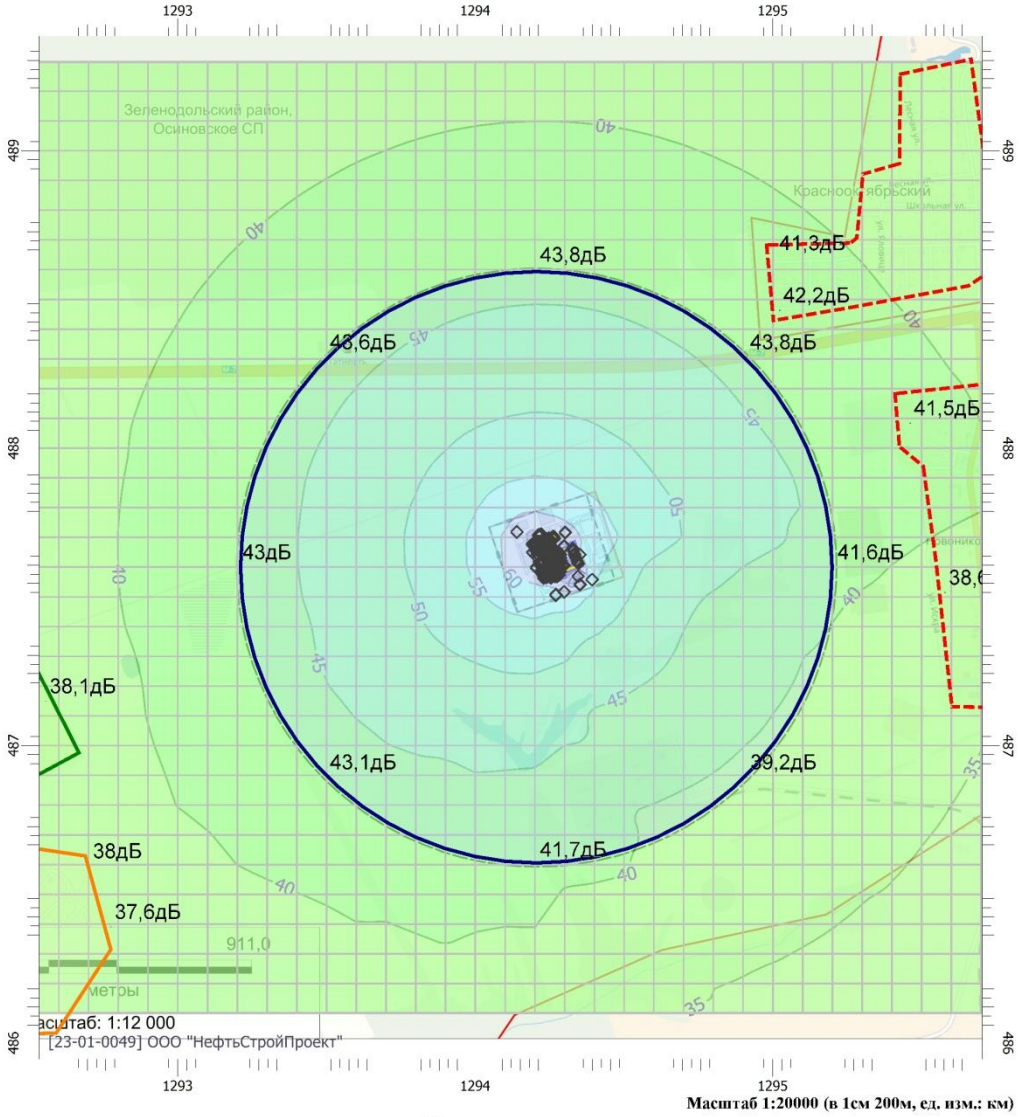
Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Приложение 34

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



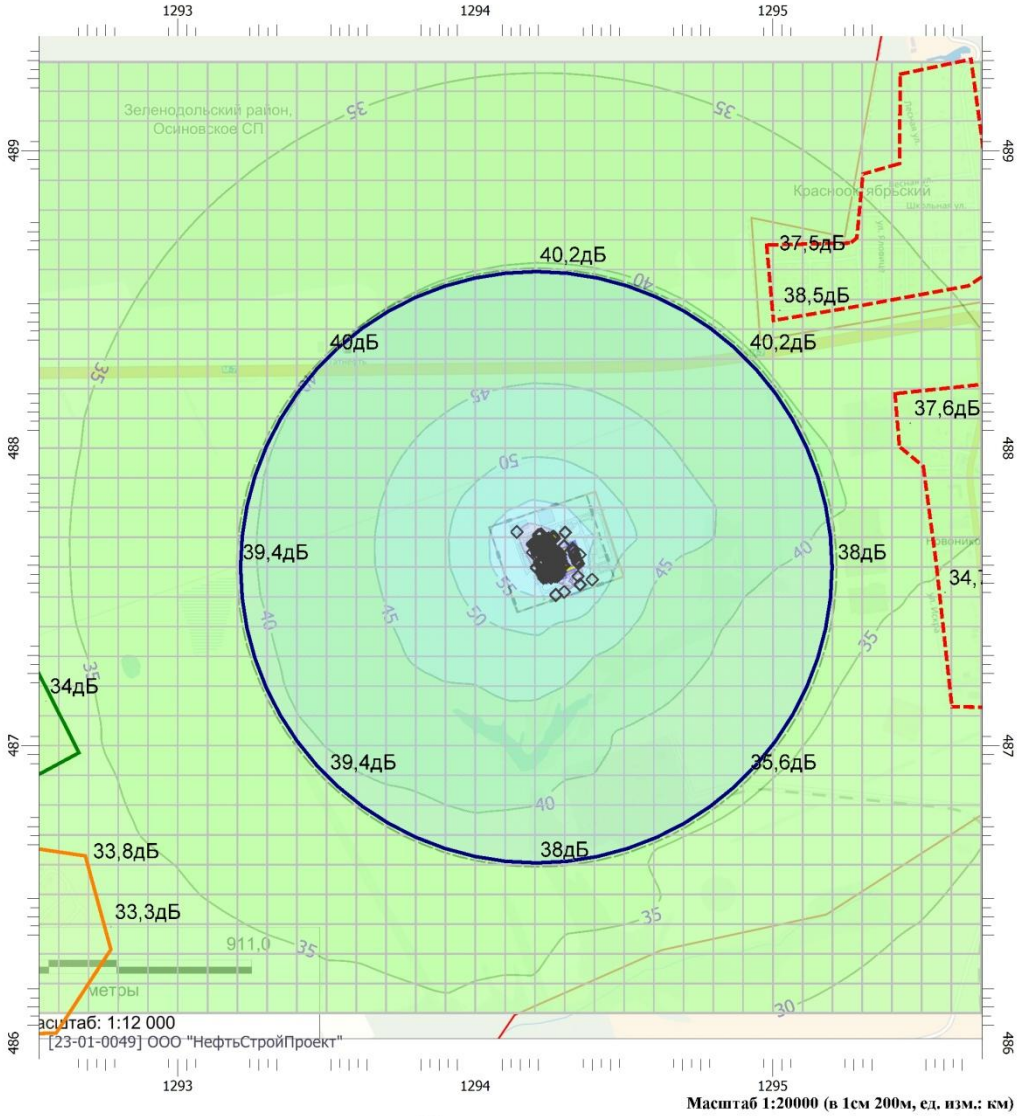
Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Приложение 34

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

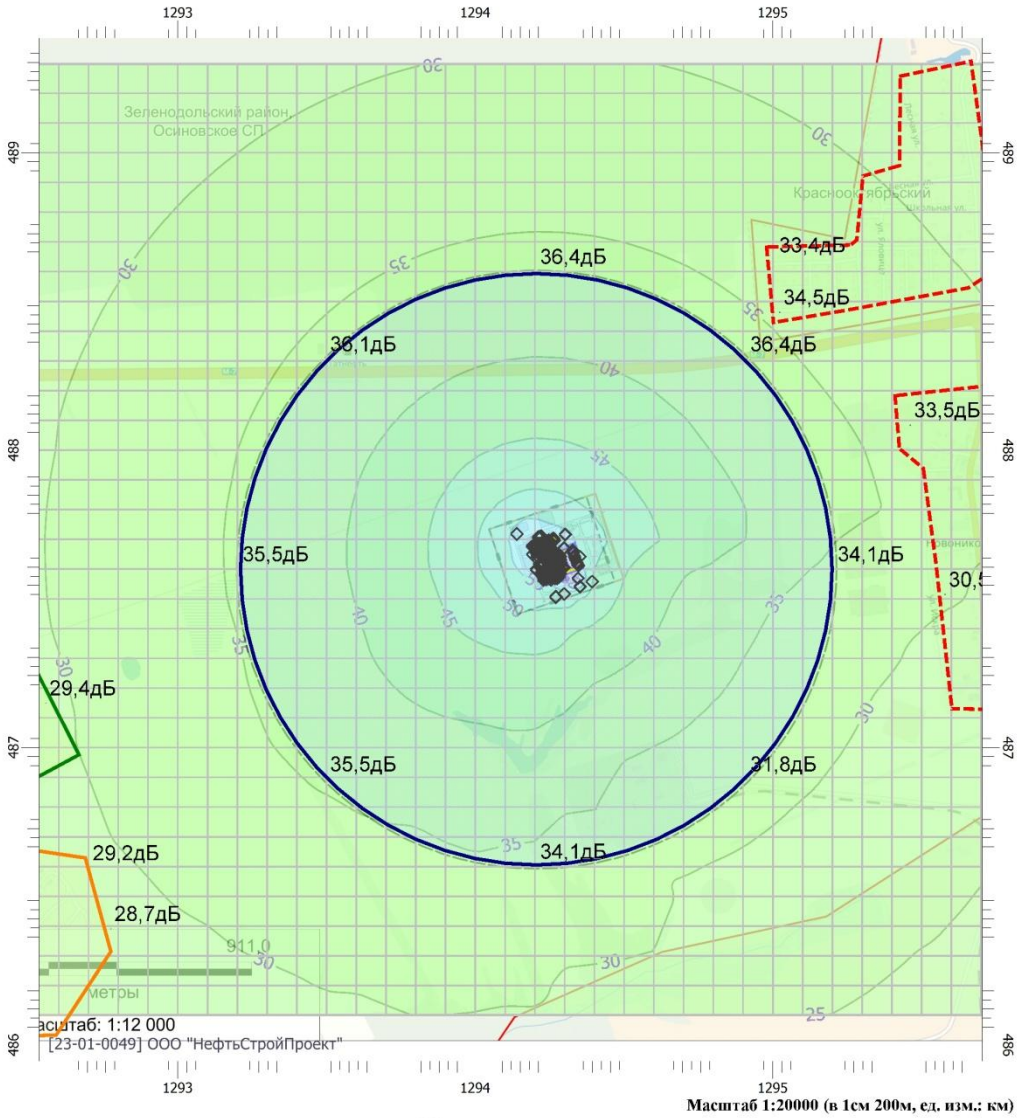
Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Приложение 34

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



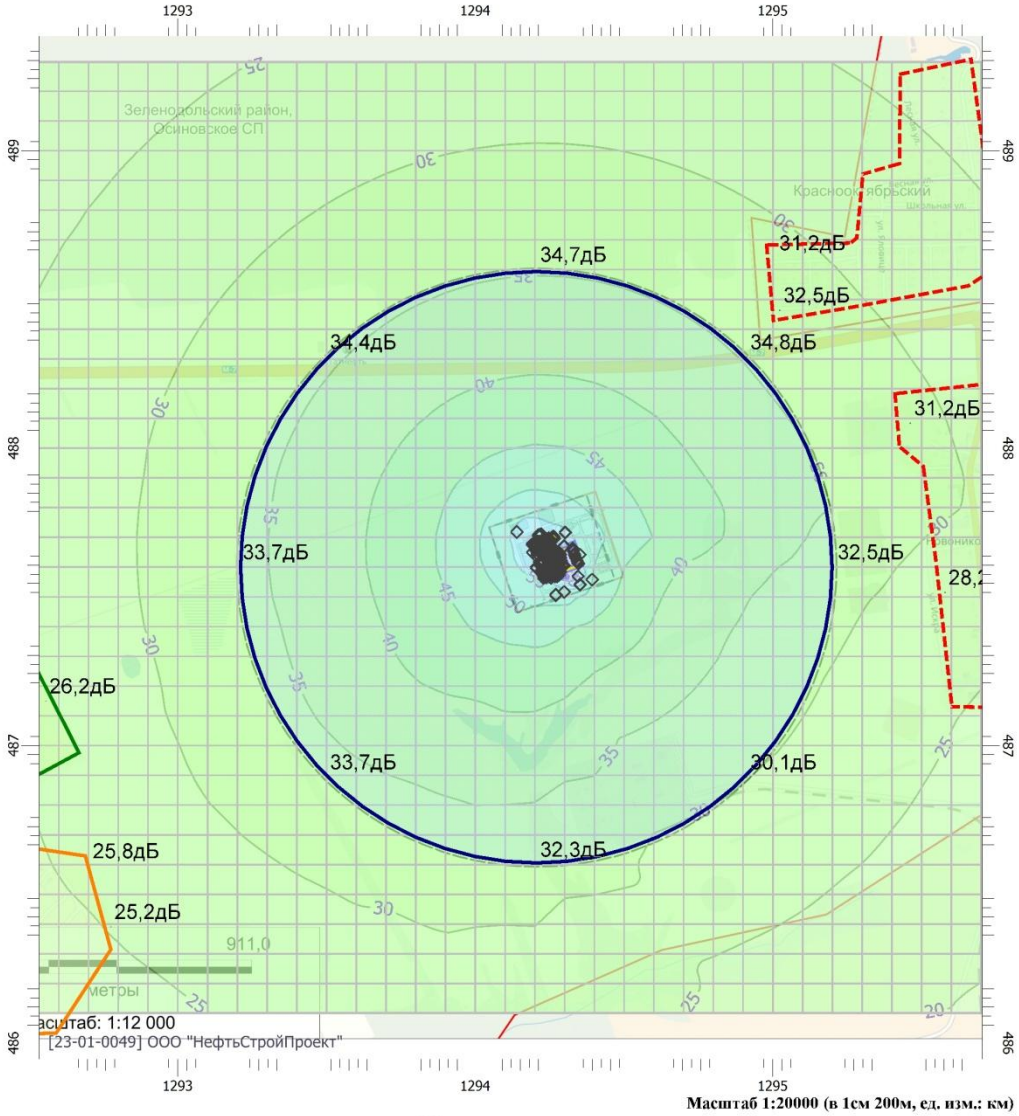
Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Приложение 34

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

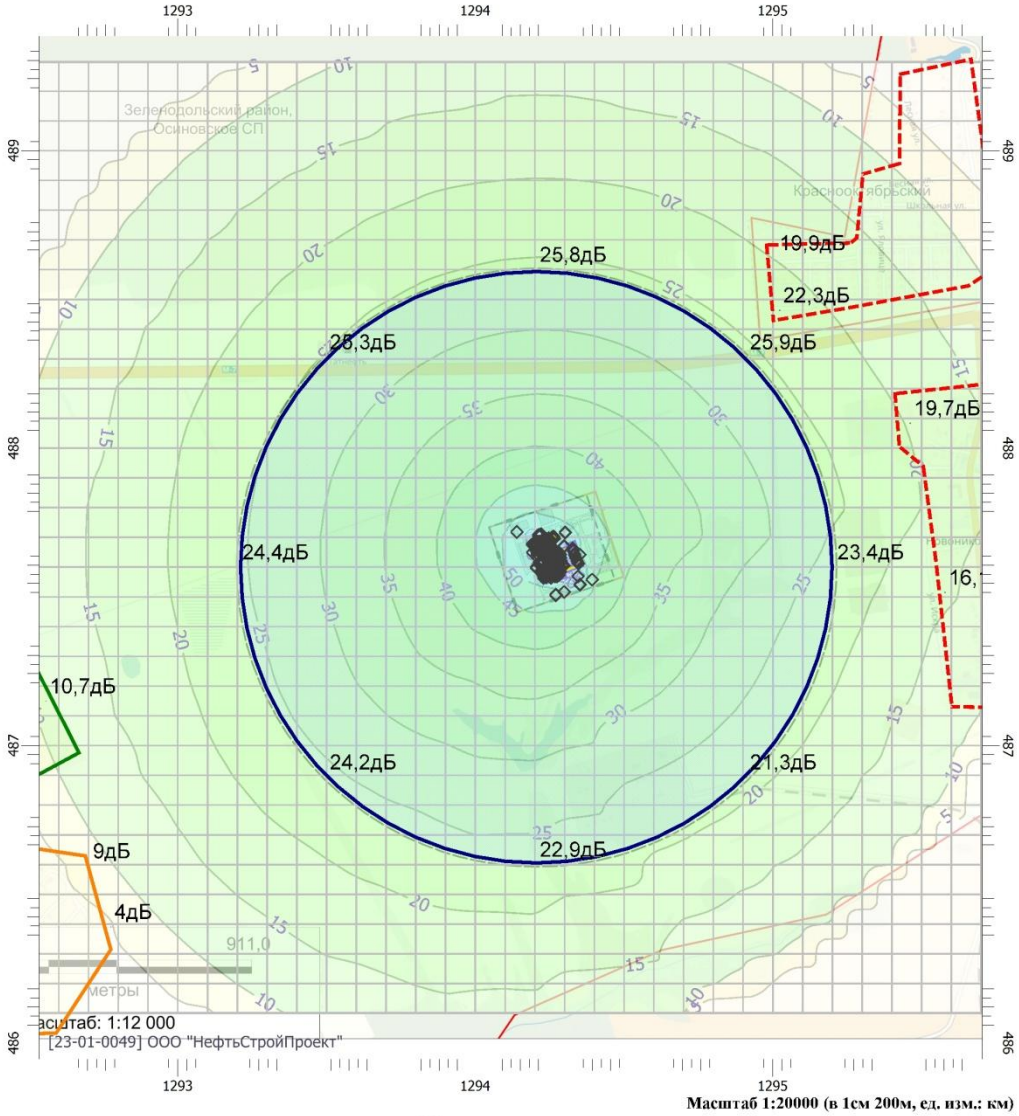
Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Приложение 34

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

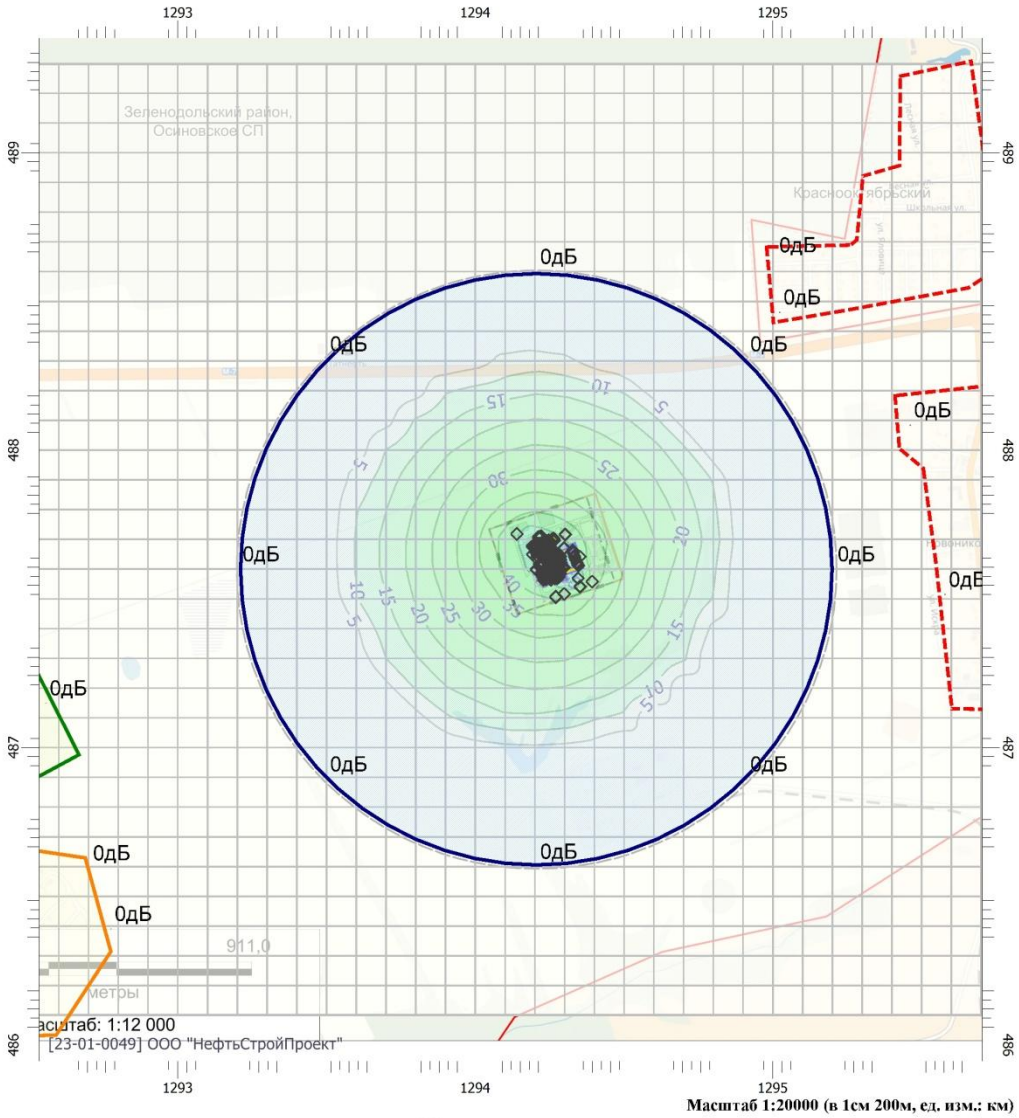
Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Приложение 34

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

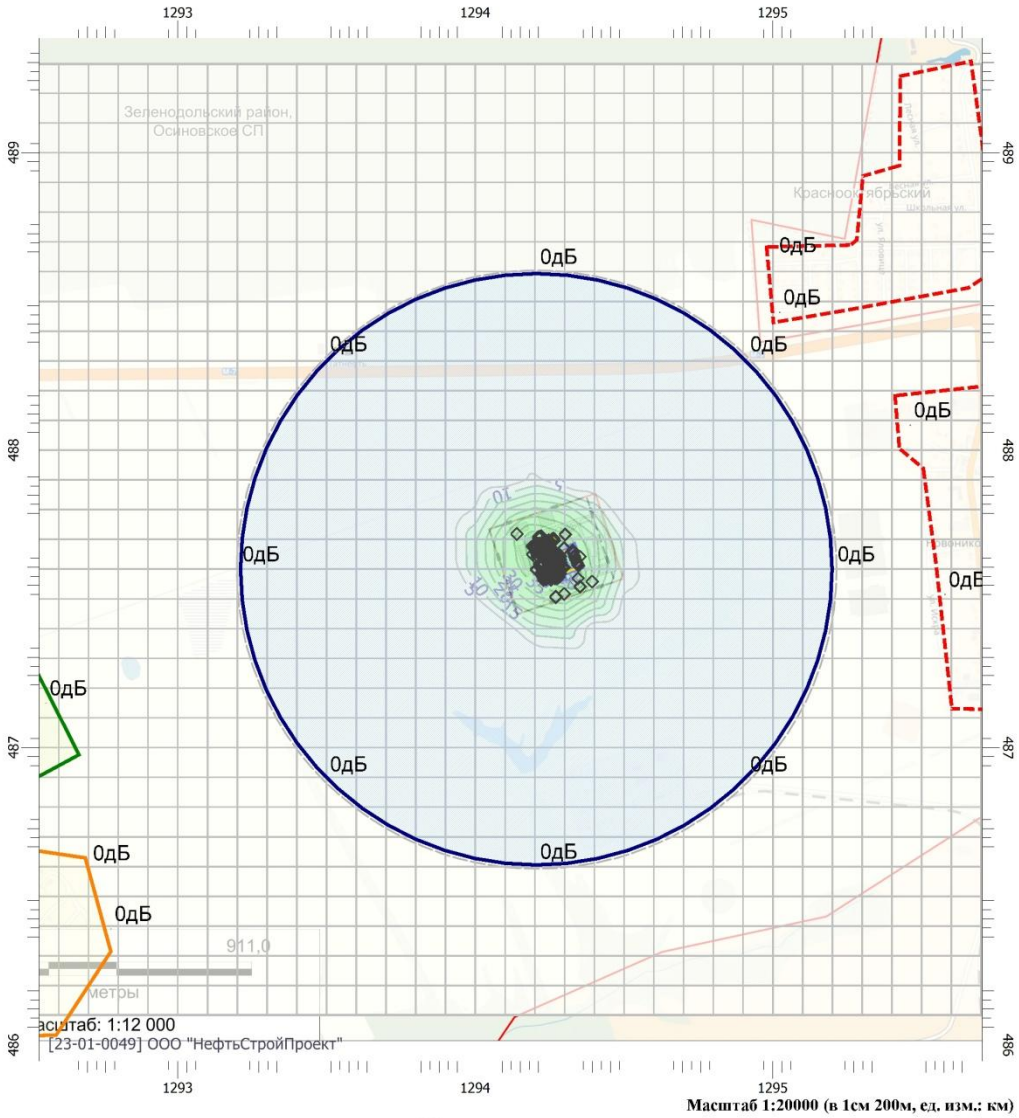
Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Приложение 34

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

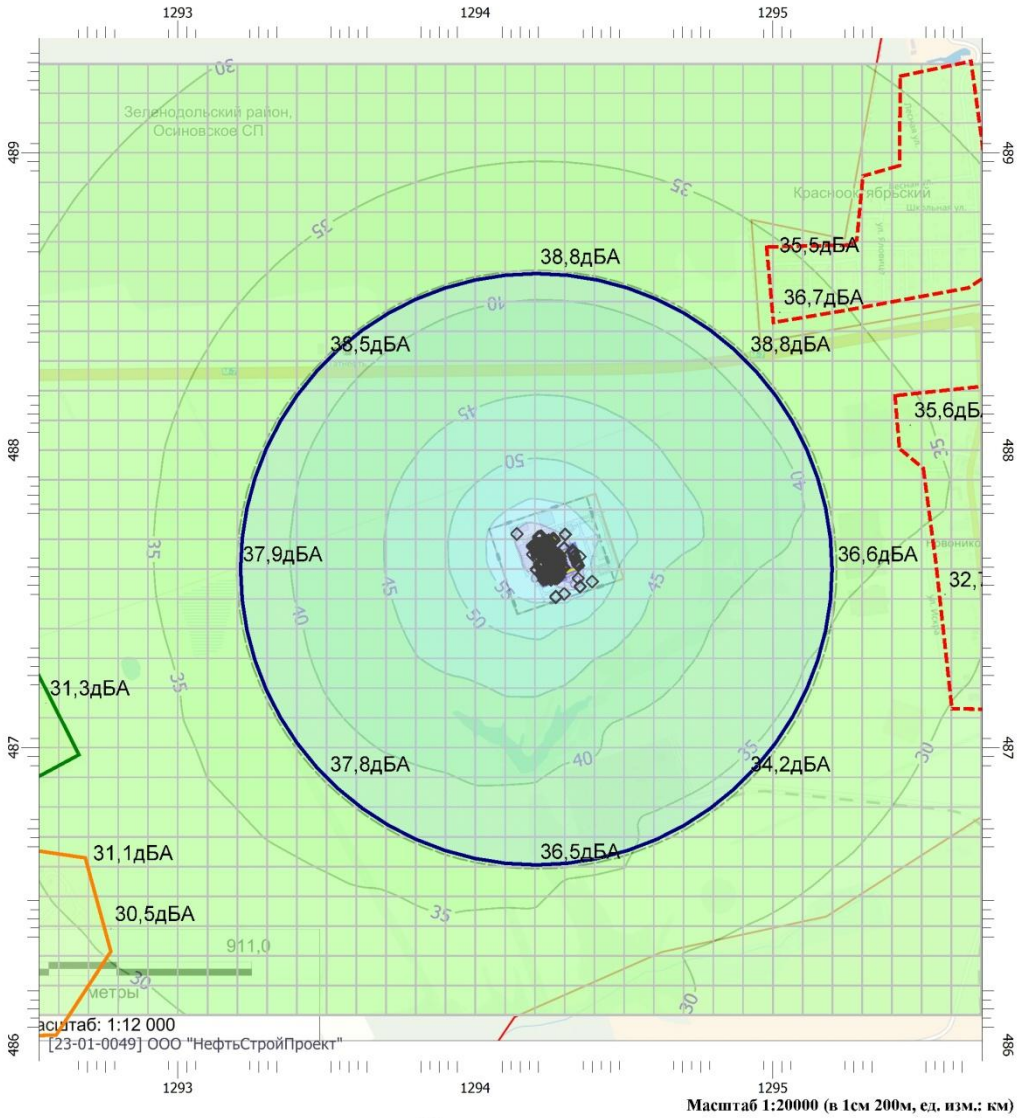
Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Приложение 34

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м



Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

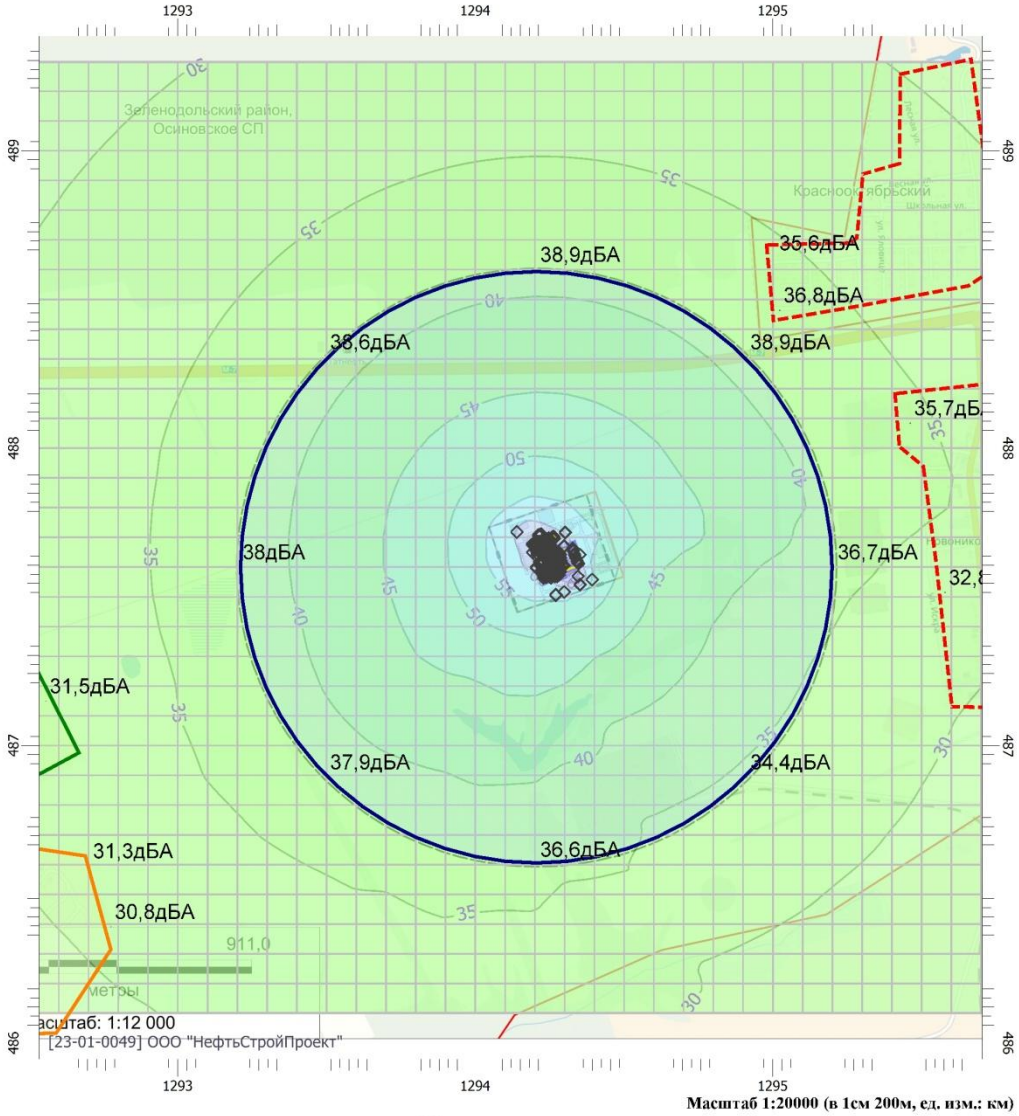
Цветовая схема

0 и ниже дБА	(5 - 10] дБА	(10 - 15] дБА	(15 - 20] дБА
(20 - 25] дБА	(25 - 30] дБА	(30 - 35] дБА	(35 - 40] дБА
(40 - 45] дБА	(45 - 50] дБА	(50 - 55] дБА	(55 - 60] дБА
(60 - 65] дБА	(65 - 70] дБА	(70 - 75] дБА	(75 - 80] дБА
(80 - 85] дБА	(85 - 90] дБА	(90 - 95] дБА	(95 - 100] дБА
(100 - 105] дБА	(105 - 110] дБА	(110 - 115] дБА	(115 - 120] дБА
(120 - 125] дБА	(125 - 130] дБА	(130 - 135] дБА	выше 135 дБА

Приложение 34

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)
Параметр: Максимальный уровень звука
Высота 1,5м



Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже дБА	(5 - 10] дБА	(10 - 15] дБА	(15 - 20] дБА
(20 - 25] дБА	(25 - 30] дБА	(30 - 35] дБА	(35 - 40] дБА
(40 - 45] дБА	(45 - 50] дБА	(50 - 55] дБА	(55 - 60] дБА
(60 - 65] дБА	(65 - 70] дБА	(70 - 75] дБА	(75 - 80] дБА
(80 - 85] дБА	(85 - 90] дБА	(90 - 95] дБА	(95 - 100] дБА
(100 - 105] дБА	(105 - 110] дБА	(110 - 115] дБА	(115 - 120] дБА
(120 - 125] дБА	(125 - 130] дБА	(130 - 135] дБА	выше 135 дБА

Приложение 35. Расчет образования отходов в период строительства завода ТО ТКО

Расчеты проведены на основании данных объекта-аналога - Завод по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов мощностью не менее 700000 тонн ТКО в год (Россия, Московская область) (159-17К/ПИР-ООС2.1).

Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)

Количество мусора от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) определяется по формуле:

$$Q = N \times m,$$

N - численность работников – служащие и ИТР (в т.ч. служащие и МОП);

m – норма образования бытовых отходов: для работников - 0,22 м^3/год, для ИТР (в т.ч. служащие и МОП) – 1,10 м^3/год;

р – плотность бытовых отходов: для работников - 0,18 т/ м^3, для ИТР (в т.ч. служащие и МОП) – 0,10 т/ м^3;

Год	Квартал	Период работ, мес	Численность сотрудников, чел.		Норма накопления ТБО на 1 сотрудника, м^3/год	Плотность отходов, т/м^3	Количество отходов	
							т	м^3
1	I	3	ИТР, служащие и МОП	15	1.1	0,1	0,4000	4,1000
			Рабочие	79	0,22	0,18	0,8000	4,3000
	II	3	ИТР, служащие и МОП	44	1,1	0,1	1,2000	12,1000
			Рабочие	229	0,22	0,18	2,3000	12,6000
	III	3	ИТР, служащие и МОП	52	0,1	0,1	1,4000	14,3000
			Рабочие	272	0,22	0,18	2,7000	15,0000
	IV	3	ИТР, служащие и МОП	59	1,1	0,1	1,6000	16,2000
			Рабочие	307	0,22	0,18	3,0000	16,9000
2	I	3	ИТР, служащие и МОП	86	1.1	0,1	2,4000	23,7000
			Рабочие	446	0,22	0,18	4,4000	24,5000
	II	3	ИТР, служащие и МОП	118	1,1	0,1	3,2000	32,5000
			Рабочие	613	0,22	0,18	6,1000	33,7000
	III	3	ИТР, служащие и МОП	139	0,1	0,1	3,8000	38,2000
			Рабочие	725	0,22	0,18	7,2000	39,9000
	IV	3	ИТР, служащие и МОП	179	1,1	0,1	4,9000	49,2000
			Рабочие	937	0,22	0,18	9,3000	51,5000
3	I	3	ИТР, служащие и МОП	176	1.1	0,1	4,8000	48,4000
			Рабочие	914	0,22	0,18	9,0000	50,3000
	II	3	ИТР, служащие и МОП	164	1,1	0,1	4,5000	45,1000
			Рабочие	850	0,22	0,18	8,4000	46,8000
	III	3	ИТР, служащие и МОП	150	0,1	0,1	4,1000	41,3000
			Рабочие	782	0,22	0,18	7,7000	43,0000
	IV	3	ИТР, служащие и МОП	62	1,1	0,1	1,7000	17,1000
			Рабочие	320	0,22	0,18	3,2000	17,6000
4	I	3	ИТР, служащие и МОП	11	0,1	0,1	0,3000	3,0000
			Рабочие	57	0,22	0,18	0,6000	3,1000
	II	3	ИТР, служащие и МОП	11	1,1	0,1	0,3000	3,0000
			Рабочие	57	0,22	0,18	0,6000	3,1000
Итого							**100,04000**	**710,49000**

Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %, обводненный

Количество шлама от мойки колес, задерживаемой в отстойнике, за период строительства рассчитывается по формуле:

$$Mn = (Wi \times n \times T \times Mвсего \times 10^{-9}) / (1-W),$$

где: Nn - масса загрязняющих веществ за весь период строительства от мойки колес, т;

W - влажность осадка, составляет 60 %;

Wi- объем воды, необходимый для мойки колес 1 грузовой машины, л;

n- количество грузовых автомашин в день, ед.;

Т- продолжительность работ, дн;

М1 и М2 - концентрации веществ, соответственно до и после очистки, приняты согласно «Общесоюзных норм технологического проектирования предприятий автомобильного транспорта» ОНТП-01-91, РД 3107938-0176-91, Приложение 5, таблицы 1 и 3.

Обозначение	Физические значения	Единица измерения	Величина	
Мвзвеш. вещества	Содержание взвешенных веществ в сточной воде до и после очистки	мг/л	До очистки	3000
		мг/л	После очистки	70
Мн/пр	Содержание нефтепродукты в сточной воде до и после очистки	мг/л	До очистки	100
		мг/л	После очистки	20
Мвсего=М1+М2	Масса всех загрязняющих веществ уловленных ЛОС	мг/л	3010	
Wi	Объем воды, необходимый для мойки колес 1 грузовой машины	л	96,7000	
n	Количество грузовых автомашин в день	ед	8	
T	Продолжительность работ	дней	819	
Wn=Wi×n×T	Объем воды, необходимый для мойки колес всех грузовых машин	л	363578,4000	
$Nn=Wn\times M_{всего}\times 10^{-9}$	Масса загрязняющих веществ за весь период строительства от мойки колес (сухая масса)	т	4,2000	
Mn = Nn / (1-W)	Масса загрязняющих веществ за весь период строительства от мойки колес (с учетом влажности отхода – 60%)	т	**10,6200**	
Wn= Mn / ρ	Объем загрязняющих веществ за весь период строительства от мойки колес (при плотности осадка 0,9 т/м^3)	м^3	11,8000	

Отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие

Расчет количества отходов пищевых прочих, расстаривание продукции, выполнен на основании "Рекомендаций по определению норм накопления твердых бытовых отходов для городов РСФСР" ЖКХ 1982 г.

$$N = n \times y,$$

где, n – количество блюд, сут;
y – норма образования бытовых отходов;
p – плотность бытовых отходов.

Название объекта образования отходов	Количество блюд (n)	Удельные нормы образования отходов (y)		Плотность (p), кг/м^3	Количество отходов (N), т	Количество отходов (N), м^3
		кг/сут	л/сут			
за 1-й год строительства						
Столовая на 115 п. м.	2300	69	230	300	25,1900	83,9500
(бытовые отходы)		0,03 кг/1 бл.	0,1 л/1 бл.			
Итого за 3 года					**75,5600**	**251,8500**

Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные

Расчет количества отходов пищевых выполнен на основании "Рекомендаций по определению норм накопления твердых бытовых отходов для городов РСФСР" ЖКХ 1982 г.

$$N = n \times y,$$

где, n – количество блюд, сут;
y – норма образования бытовых отходов;
p – плотность бытовых отходов.

Название объекта образования отходов	Количество блюд (n)	Удельные нормы образования отходов (y)	Плотность (p), кг/м^3	Количество отходов	Количество отходов (N),

		кг/сут	л/сут		(N), т	$м^3$
за 1-й год строительства						
Столовая на 115 п. м.	2300	23	46	400	8,4000	16,7900
(бытовые отходы)		0,01 кг/1 бл.	0,02 л/1 бл.			
Итого за 3 года					**25,1900**	**50,3700**

Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства

Расчет образования отходов произведен по формуле:

$$Мламп = Ф \times В / Р,$$

где Ф - проектируемое количество ламп;
В - годовой фонд рабочего времени, час;
Р - ресурс работы ламп, час.

Норматив образования ламп, рассчитан согласно методам, изложенным в следующих изданиях: В.Ф. Ефимкина. Н.Н. Софронов. Светильники с газоразрядными лампами высокого давления. Москва. Энергоатомиздат. 1984 г.

Тип ламп	Количество фактически установленных лам	Годовой фонд рабочего времени, час/год	Ресурс работы, час	Вес одной лампы, г	Количество отработанных ламп, шт.	Вес отработанных ламп, т
ИО 01-1500-001	36	8760	50000	5400	6	0,0341
Итого						**0,0341**

Отходы строительно-монтажных работ

Количество строительных отходов рассчитано по формуле:

$$M = P * k * g / 100\%, т,$$

где: Р – расход строительного материала, $м^3$,
g – плотность отхода, $т/м^3$, «Справочные таблицы весов строительных материалов» М 1971, интернет-ресурсы.
k – удельный норматив образования отхода, %, РДС 82-202-96, М. 1996г. и дополнения к РДС 82-202-96.

Наименование материалов	Ед. измерения	Количество	Плотность материала, $т/м^3$	Норматив образования отходов, К	Ед. измерения	Количество образования отходов, М	
						т	$м^3$
Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме							
Бетон товарный	$м^3$	52615,00	2,2	0,5	%	578,7700	263,0800
Устройство полов	$м^2$	72400,00	2,2	0,5	%	39,8200	18,1000
бетонного с шлифованием с обеспыливающей пропиткой	$м^2$	64,00	2,2	0,5	%	0,0400	0,0200
Цементобетон	$м^3$	1680,00	1,8	0,5	%	15,1200	8,4000
Бетон для установки бортового камня	$м^3$	65,00	2,2	0,5	%	0,7200	0,3300
Итого						**634,0000**	**289,9200**
Отходы цемента в кусковой форме							
Цементно-песчаная штукатурка, внутренняя с металлическими профилями для выравнивания контуров	$м^2$	11325,00	1,6	2	%	1,4200	2,2700
Сухая цементно-песчаная смесь	$м^3$	325,00	1,6	2	%	1,7100	2,7300
Итого						**3,1200**	**5,0000**
Лом строительного кирпича незагрязненный							
Кладка из полнотелого керамического кирпича толщиной 380 мм	$м^3$	1289,00	1,4	1	%	9,2100	12,8900

Наименование материалов	Ед. изме-рения	Коли-чество	Плотность материала, т/м^3	Норматив образования отходов, К	Ед. измерения	Количество образования отходов, М	
						т	м^3
Итого						**9,2100**	**12,8900**
Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий							
Мелкозернистый асфальтобетон	м^3	2390,00	1,3	1	%	18,3800	23,9000
Крупнозернистый асфальтобетон	м^3	2390,00	1,3	1	%	18,3800	23,9000
Итого						**36,7700**	**47,8000**
Лом и отходы стальные несортированные							
Арматура	т	4472,80	7,85	1	%	44,7300	5,7000
Строительные металлоконструкции	т	15026,00	7,85	1	%	150,2600	19,1400
Трубопроводы высокого давления	т	421,00	7,85	0,5	%	2,1100	0,2700
Итого						**197,0900**	**25,1100**
Лом бортовых камней, брусчатки, булыжных камней и прочие отходы изделий из природного камня							
Устройство внутренних стен и перегородок из каменной кладки	м^3	1340,00	2,2	1	%	13,4000	6,0900
Камень бетонный бортовой	п.м.	1248,00	2,4	1	%	3,7700	1,5700
Плиты бетонные тротуарные	м^2	1673,00	2,2	1	%	5,8900	2,6800
Бетон для установки бортового камня	м^3	385,00	2,2	0,5	%	4,2400	1,9300
Бортовой камень	п.м.	6970,00	2,2	1	%	19,3200	8,7800
Плитка тротуарная	м^2	6500,00	2,2	1	%	7,1500	3,2500
Тротуарный бортовой камень	п.м.	4450,00	2,4	1	%	13,4600	5,6100
Итого						**67,2300**	**29,9000**
Отходы кровельных и изоляционных материалов в смеси при ремонте кроли зданий и сооружений							
Устройство кровли по железобетонному покрытию включая: пароизоляцию, теплоизоляцию из жестких минералловатных плит и с гидроизоляционным покрытием мембранами	м^2	6000,00	0,2	3	%	135,0000	27,0000
Устройство кровли по настилу из стального профлиста включая: пароизоляцию, теплоизоляцию из жестких минералловатных плит, стяжку из цементно-стружечных плит и гидроизоляционное покрытие	м^2	18940,00	1,4	3	%	60,8800	85,2300
Итого						195,8800	112,2300
Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ							
Стендовое ограждение из металлических трехслойных панелей типа «Сэндвич» с заводской окраской	м^2	29708,00	1,25	0,5	%	37,1400	29,7100
		297080,00	0,92	100	м^2/упаковке	2,9700	3,2300
Теплоизоляция из минералловатных плит толщиной 60 мм	м^3	324,00	0,15	2	%	0,9700	6,4800
		3240,00	0,92	100	м^2/упаковке	0,8100	0,8800
Облицовка керамогранитными плитками	м^2	3293,00	0,125	2	%	0,4100	3,2900
		3293,00	0,125	100	м^2/упак	0,0400	0,3300

Наименование материалов	Ед. изме-рения	Коли-чество	Плотность материала, т/м^3	Норматив образования отходов, К	Ед. измерения	Количество образования отходов, М	
						т	м^3
					овке		
Устройство внутренний стен и перегородок из гипсоволокнистых плит типа «Кнауф»	м^2	645,00	1,1	2	%	3,4100	3,1000
	м^2	645,00	0,125	100	м^2/упаковке	0,0400	0,3100
Подвесные потолки	м^2	3733,00	0,2	2	%	1,8700	9,3300
Облицовка стен и перегородок керамической плиткой	м^2	8155,00	0,125	2	%	0,2500	2,0000
	м^2	8155,00	0,125	100	м^2/упаковке	0,5000	4,0000
Геосинтетический материал	м^2	41580,00	0,6	1	%	1,2500	2,0800
Теплоизоляционный материалы	м^3	2200,00	0,15	3	%	9,9000	66,0000
		22000,00	0,92	100	м^2/упаковке	5,5000	5,9800
Заполнение оконных и дверных проемов, в том числе:							
Окна, витражи и жалюзийные решетки из окрашенного алюминия и металлопластика	м^2	5760,00	0,92	100	м^2/упаковке	0,5800	0,6300
Двери противопожарные	м^2	474,00	0,92	100	м^2/упаковке	0,0500	0,0500
Двери и ворота металлические	м^2	48200	0,92	100	м^2/упаковке	0,0500	0,0500
Двери деревянные и ПВХ	м^2	272,00	0,92	100	м^2/упаковке	0,0300	0,0300
Кирпич (0,00195 м^3/шт, 1 м^3- 513 шт.)	м^3	1289,00	0,92	100	шт/упаковке	4,1300	4,4900
Бумажная упаковка (раствор ЦСП и т.д.), мешки по 50 кг	м^3	2118,2500	0,6	80	шт/упаковке	4,8400	8,0700
Итого						**75,8400**	**159,0100**
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)							
Антикоррозионная защита стальных конструкций	м^2	418200,00	4,5	100	м^2/упаковке	188,1900	41,8200
Огнезащитная окраска	м^2	249588,00	4,5	100	м^2/упаковке	112,3100	24,9600
Оклеенная изоляция	м^2	1100,00	4,5	100	м^2/упаковке	0,5000	0,1100
Обмазочная изоляция	м^2	45404,00	4,5	100	м^2/упаковке	20,4300	4,5400
Окраска стен, перегородок и потолков водоэмульсионной краской	м^2	12965,00	4,5	100	м^2/упаковке	5,8300	1,3000
Эпоксидная окраска стен и перегородок	м^2	12400,00	4,5	100	м^2/упаковке	5,5800	1,2400
Окрашивание кислотостойкой краской	м^2	2700,00	4,5	100	м^2/упаковке	1,2200	0,2700
Битумная эмульсия	т	78,90	4,5	100	м^2/упаковке	5,9200	1,3200
Битумная эмульсия	т	10,50	4,5	100	м^2/упаковке	0,7900	0,1800
Банки по 200 л							
Трубопроводы низкого давления	т	1152,00	0,92	0,5	%	5,7600	6,2600

Приложение 36. Расчет образования отходов в период эксплуатации завода ТО ТКО

Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства (люминесцентные)

Расчет произведен согласно Методическим указаниям по разработке проектов образования отходов и лимитов на их размещение : Приказ МПР РФ от 05.08.2014 г. №349.

Расчет произведен по формуле:

$$\mathbf{О_л = К_л \times Ч_л \times С / Н_л,}$$

где: Ол - количество ламп, подлежащих утилизации, шт;
Кл - количество установленных ламп на предприятии, шт.;
Чл - среднее время работы одной лампы, Чл = 4,57 час в смену;
С - число рабочих смен в году;
Нл - нормативный срок службы одной лампы, Нл=15000 час.

Вес отработанных люминесцентных ламп рассчитывается по формуле:

$$\mathbf{М_л = О_л \times G_л}$$

где:
Gл - вес одной лампы.

Среднее время работы люмин. лампы в сутки, час	4,57
Количество рабочих смен в году	966
Нормативный срок службы одной люмин. лампы, час	15000
Нормативный срок службы одной ртутной лампы, час	10000
Масса одной люминесцентной лампы ЛБ-20, тонн:	0,000154
Масса одной ртутной лампы, тонн:	0,00042
Годовой фонд рабочего времени, час	7725
Количество рабочих дней в году	322

Наименование предприятия	Количество установленных ламп, шт.		Количество ламп (ЛБ-20 и ртутных), подлежащих утилизации, шт.		Всего люминесцентных ламп ЛБ-20 и ртутных ламп ДРЛ, т/год
	ЛБ-20	Ртутные	ЛБ-20	Ртутные	
Завод по термической обработке ТКО	2050	2050	603	905	0,4730
Итого					**0,4730**

Отходы минеральных масел: моторных, трансмиссионных, индустриальных, гидравлических, не содержащих галогены

Расчет произведен согласно на основе данных объекта аналога - Завод по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов мощностью не менее 700000 тонн ТКО в год (Россия, Московская область) (159-17К/ПИР-ООС1.1) (HZI (PAA-HZI-50074019_0.0_P1.1 General Technical Description, л. 1)

Вид масла	Норматив сбора отработанных масел (%)
Гидравлические масла	80
Индустриальные масла	35
Моторные масла	20
Трансмиссионные масла	20
Отходы прочих минеральных масел	20
Отходы зачистки оборудования для сепарации масел минеральных отработанных	1,6

Наименование предприятия	Гидравлические масла	Индустриальные масла	Моторные масла	Трансмиссионные масла	Прочие минеральные масла	Всего масел
Завод по термической	37,5000	28,5000	50,0000	50,0000	22,5000	188,5000

обработке ТКО						

Таким образом, количество отработанных масел составит (т/год):

Наименование предприятия	Гидравлические масла, т/год	Индустриальные масла, т/год	Моторные масла, т/год	Трансмиссионные масла, т/год	Отходы прочих минеральных масел, т/год	Отходы зачистки оборудования для сепарации масел минеральных отработанных
Завод по термической обработке ТКО	30,0000	9,9750	10,0000	10,0000	4,5000	3,0160
Итого	**30,0000**	**9,9750**	**10,0000**	**10,0000**	**4,5000**	**3,0160**

Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)

Расчет произведен согласно на основе данных объекта аналога - Завод по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов мощностью не менее 700000 тонн ТКО в год (Россия, Московская область) (159-17К/ПИР-ООС1.1) (HZI (PAA-HZI-50074019_0.0_P1.1 General Technical Description, л. 2)

Расчет произведен по формуле:

$$Q = M + M \times Nнп/100 + M \times Nвл/100$$

где: Q - количество образуемых отходов, т/год;

M - количество используемых материалов, т	0,315
Nнп - норматив образования отходов (нефтепродукты), %	15
Nвл - норматив образования отходов (влага), %	12

Наименование предприятия	Количество образуемых отходов, т/год
Завод по термической обработке ТКО	0,4001
Итого	**0,4001**

Фильтры рукавные хлопчатобумажные, загрязненные пылью неметаллических минеральных продуктов

Расчет произведен согласно на основе данных объекта аналога - Завод по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов мощностью не менее 700000 тонн ТКО в год (Россия, Московская область) (159-17К/ПИР-ООС1.1) (HZI (PAA-HZI-50074019_0.0_P1.1 General Technical Description, л. 1)

Расчет произведен по формуле:

$$Q = M1 + M1 \times Nм/100 + M1 \times Nвл/100 + M2,$$

где: Q - количество образуемых отходов, т/год;

M - количество используемых материалов, в т.ч.	
M1 - количество фильтров оборудования, т	0,25
M2 - замена тканевых фильтров газоочистного оборудования, т	0,20
N - норматив сбора фильтров ГГО, %	100
Nм - норматив образования отходов (масло), %	15
Nвл - норматив образования отходов (влага), %	5

Наименование предприятия	Количество образуемых отходов, т/год
Завод по термической обработке ТКО	0,5000
Итого	**0,5000**

Фильтрующие материалы, состоящие из ткани из натуральных волокон и полиэтилена, загрязненные неметаллическими минеральными продуктами

Расчет произведен согласно на основе данных объекта аналога - Завод по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов мощностью не менее 700000 тонн ТКО в год (Россия, Московская область) (159-17К/ПИР-ООС1.1) (HZI (PAA-HZI-50074019_0.0_P1.1 General Technical Description, л. 2)

Расчет произведен по формуле:

$$Q = M + M \times Nнп/100 + M \times Nвл/100,$$

где: Q - количество образуемых отходов, т/год;

M - количество используемых материалов, т	0,045
Nнп - норматив образования отходов (нефтепродукты), %	5
Nвл - норматив образования отходов (влага), %	12

Наименование предприятия	Количество образуемых отходов, т/год
Завод по термической обработке ТКО	0,0527
Итого	**0,0527**

Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)

Песок, загрязненный нефтепродуктами, образуется при сборе разливов и пятен масел в производственных помещениях и на территории промплощадки.

Наименование предприятия	Количество образуемых отходов, т/год*
Завод по термической обработке ТКО	0,1700
Итого	**0,1700**

* - количество образуемых отходов принято на основе данных объекта аналога - Завод по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов мощностью не менее 700000 тонн ТКО в год (Россия, Московская область) (159-17К/ПИР-ООС1.1).

Отходы при сжигании твердых коммунальных отходов, отходы потребления на производстве, подобных коммунальным» (зола)

Расчет произведен согласно на основе данных объекта аналога - Завод по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов мощностью не менее 700000 тонн ТКО в год (Россия, Московская область) (159-17К/ПИР-ООС1.1) (HZI (PAA-HZI-50074019_0.0_P1.1 General Technical Description, л. 2)

Расчет произведен по формуле:

$$\mathbf{Q = N \times m,}$$

где: Q - количество образуемых отходов, т/год;
N - норматив образования отхода в % от массы сжигаемых ТКО

Наименование предприятия	Количество сжигаемых ТКО, т/год	Норматив образования отхода, %	Отходы газоочистки при сжигании твердых коммунальных отходов малоопасные, т/год
Завод по термической обработке ТКО	550000,00	2,96	**16280,0000**
Итого			**16280,0000**

Остатки от сжигания твердых коммунальных отходов, содержащие преимущественно оксиды кремния, железа и алюминия (шлак)

Расчет произведен согласно на основе данных объекта аналога - Завод по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов мощностью не менее 700000 тонн ТКО в год (Россия, Московская область) (159-17К/ПИР-ООС1.1) (HZI (PAA-HZI-50074019_0.0_P1.1 General Technical Description, л. 3)

Расчет произведен по формуле:

$$\mathbf{Q = N \times m,}$$

где: Q - количество образуемых отходов, т/год;
N - норматив образования отхода в % от массы сжигаемых ТКО

Наименование предприятия	Количество сжигаемых ТКО, т/год	Норматив образования отхода, %	Остатки от сжигания твердых коммунальных отходов, содержащие преимущественно оксиды кремния, железа и алюминия, т/год	Остатки от сжигания твердых коммунальных отходов, содержащие преимущественно оксиды кремния, железа и алюминия (за вычетом отходов черных металлов*), т/год

Завод по термической обработке ТКО	550000,00	33,38	**183590,0000**	**165231,0000**
Итого				**165231,0000**

* - Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные

Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные

Расчет произведен согласно на основе данных объекта аналога - Завод по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов мощностью не менее 700000 тонн ТКО в год (Россия, Московская область) (159-17К/ПИР-ООС1.1) (HZI (PAA-HZI-50074019_0.0_P1.1 General Technical Description, л. 3)

Расчет произведен по формуле:

$$Q = N \times m,$$

где: Q - количество образуемых отходов, т/год;
N - норматив образования отхода в % от массы остатков от сжигания ТКО, содержащих преимущественно оксиды кремния, железа и алюминия

Наименование предприятия	Остатки от сжигания твердых коммунальных отходов, содержащие преимущественно оксиды кремния, железа и алюминия, т/год	Норматив образования отхода, %	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные, т/год
Завод по термической обработке ТКО	183590,0000	10	**18359,0000**
Итого			**18359,0000**

Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)

Расчет произведен согласно: «Методике расчета количества образующихся твердых бытовых отходов на промпредприятии и в учреждениях РТ». Минприроды РТ. Казань, 1997.

Расчет производится по формуле:

$$G = (Ga * Na * ta + Gп * Nп * tп)/1000,$$

где Ga – норматив ТБО (суммарно) для административно управленческого персонала (АУП), кг/сотр;
Gп – норматив ТБО (суммарно) для производственного персонала (ПП), кг/сотр;
Na,Nп – среднесписочное количество сотрудников соответственно для АУП и ПП;
ta, tп –количество рабочих дней в году, соответственно для АУП и ПП.

Норматив образования ТБО для производств. персонала, кг/сотр.*сут.:

при отсутствии столовой на предприятии	0,17
при наличии столовой на предприятии	0,15

Норматив образования ТБО для АУП и ИТР, кг/сотр.*сут.:

при отсутствии столовой на предприятии	
менее 10 кв.метров	0,22
10 - 20 кв.метров	0,23
более 20 кв.метров	0,24
при наличии столовой на предприятии	
менее 10 кв.метров	0,19
10 - 20 кв.метров	0,20
более 20 кв.метров	0,21

Плотность ТБО - 0,175 тонн/куб.м

Наименование предприятия	Среднесписочная численность, чел.			Количество рабочих дней в году		Количество ТБО (без макулатуры)	
	всего	АУП	ПП	АУП	ПП	т/год	м3/год

Завод по термической обработке ТКО	191	11	180	250	322	10,3592	59,1954
Итого						**10,3592**	**59,1954**

Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства

Расчет произведен согласно Методическим указаниям по разработке проектов образования отходов и лимитов на их размещение : Приказ МПР РФ от 05.08.2014 г. №349.

Норматив образования макулатуры, т/1 сотр. АУП в сутки: 0,000056.

Наименование предприятия	Количество сотрудников АУП, чел.	Количество рабочих дней в году	Количество макулатуры, т/год
Завод по термической обработке ТКО	11	250	0,1540
Итого			**0,1540**

Стружка черных металлов несортированная незагрязненная

Расчет произведен согласно Справочным материалам по удельным показателям образования важнейших видов отходов производства и потребления (Письмо Госкоэкологии от 28.01.1997 года №03-11/29-251).

Количество рабочих дней в году: 322.

Тип станка	Кол-во, шт.	Норма образования металл. стружки за смену (8 час), т	Время работы станка в день, час	Масса стружки, т/год
Завод по термическому обезвреживанию ТКО				
Вертикально-сверлильный станок	1	0,048	8,00	15,4560
Токарно-винторезный станок	1	0,02	8,00	6,4400
Широкоуниверсальный консольно-фрезерный станок	1	0,072	8,00	23,1840
Итого				**45,0800**

Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов

Расчет произведен согласно Методическим указаниям по разработке проектов образования отходов и лимитов на их размещение : Приказ МПР РФ от 05.08.2014 г. №349.

Наименование предприятия	Кол-во использ. абразив. кругов, шт/год	Масса нового абразивного круга, кг	Коэфф. износа кругов	Масса отработ. абразивных кругов, т/год
Завод по термической обработке ТКО	200	2,1	0,5	0,2100
Итого				**0,2100**

Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50 %

Расчет произведен согласно Методическим указаниям по разработке проектов образования отходов и лимитов на их размещение : Приказ МПР РФ от 05.08.2014 г. №349, по формуле:

$M_{абр-мет} = M_{пыл.абр.}+M_{пыл.мет.}$ (т/год), $M_{пыл.мет.}=M_{пыл.абр.}$ x 0,0333/0,0142, (т/год)

0,0333 - выход метал. пыли при обработке деталей, г/сек;

0,0142 - выход абраз. пыли при обработке деталей, г/сек.

Наименование предприятия	Масса абразив.кругов равная их износу, т/год	Масса пыли металлической, т/год	Масса образовавшейся пыли абразивно-металлической, т/год
Завод по термической обработке ТКО	0,2100	0,4925	0,7025
Итого			**0,7025**

Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)

Обтирочный материал от эксплуатации металлообрабатывающих станков:

Расчет произведен согласно Методическим указаниям по разработке проектов образования отходов и лимитов на их размещение : Приказ МПР РФ от 05.08.2014 г. №349, по формуле:

Овет. =М х З х Ф х К х 0,000001, где

где М - удельная норма расхода обтирочного материала на одну ремонтную единицу в течении 8 часов работы мех. оборудования, г;
З - количество рем. ед. установленного мех. оборудования, шт;
Ф - годовой фонд рабочего времени, час;
К - коэффициент, учитывающий "чистое" время работы мех. оборудования

Коэффициент, учитывающий "чистое" время работы мех. оборудования	**0,3**
Количество рабочих дней в году	**322**

Наименование предприятия	Норма образования за час на одну ед., г	Кол-во ед. установленного мех. оборуд. шт.	Годовой фонд рабочего времени, час	Масса обтирочного материала, т/год
Завод по термической обработке ТКО	8	6	7725,0	0,1112
Итого				**0,1112**

Обтирочный материал от эксплуатации технологического оборудования:

Расчет произведен согласно на основе данных объекта аналога - Завод по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов мощностью не менее 700000 тонн ТКО в год (Россия, Московская область) (159-17К/ПИР-ООС1.1) (HZI (PAA-HZI-50074019_0.0_P1.1 General Technical Description, л. 1)

Расчет произведен по формуле:

Q = M + M × Nнп/100 + M×Nвл/100,

где: Q - количество образуемых отходов, т/год;

M - количество используемых материалов, т	0,085
Nнп - норматив образования отходов (нефтепродукты), %	5
Nвл - норматив образования отходов (влага), %	12

Наименование предприятия	Масса обтирочного материала, т/год	Масса обтирочного материала (с учетом обтирочного материала от эксплуатации металлообразующих станков), т/год
Завод по термической обработке ТКО	0,0995	0,2107
Итого	**0,0995**	**0,2107**

Сварочные работы

Расчет отходов от отработанных электродов при проведении сварочных работ выполнен на основании "Справочных материалов по удельным показателям образования важнейших видов отходов производства и потребления", Москва, 1996 г.; “Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение”, Утв. Приказом МПР РФ от 05.08.2014 г. №349.
Формула для расчета:

M = Q * Nсв.шл. и **M = Q * N ог. эл.**

где Q - масса израсходованных электродов в течение года;
N*св.шл.* - норматив для одной расчетной единицы (окалина и сварочный шлак);
N*ог.эл.* - норматив для одной расчетной единицы (огарки сварочных электродов).
При замене электродов остающийся огарок составляет 10 - 12 % массы электрода. (N*ог. эл.* = 0,11), вес огарков составляет Мог = Мэл * 0,11 т/год. Отход в виде шлака составляет 10% от массы электродов (Nсв.шл. = 0,1), вес сварочного шлака составляет Мшл = Мэл * 0,1 т/год.

Норматив образования огарков, %	0,11
Норматив образования шлака, %	0,10

Наименование предприятия	Масса израсходованных электродов, кг*	Остатки и огарки стальных сварочных электродов, т/год	Шлак сварочный, т/год

Завод по термической обработке ТКО	150	0,0165	0,0150
Итого		**0,0165**	**0,0150**

* - количество используемого материала принято на основе данных объекта аналога - Завод по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов мощностью не менее 700000 тонн ТКО в год (Россия, Московская область) (159-17К/ПИР-ООС1.1).

Отходы упаковочных материалов из бумаги и картона несортированные незагрязненные

Расчет произведен согласно на основе данных объекта аналога - Завод по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов мощностью не менее 700000 тонн ТКО в год (Россия, Московская область) (159-17К/ПИР-ООС1.1) (HZI (PAA-HZI-50074019_0.0_P1.1 General Technical Description, л. 1)

Расчет произведен по формуле:

Q = M × N/100,

где: Q - количество образуемых отходов, т/год;

M - товаров и сырья, поступающих в бумажной и картонной упаковке, т	15
N - норматив образования отходов, %	10

Наименование предприятия	Количество образуемых отходов, т/год
Завод по термической обработке ТКО	1,5000
Итого	**1,5000**

Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной

Расчет произведен согласно на основе данных объекта аналога - Завод по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов мощностью не менее 700000 тонн ТКО в год (Россия, Московская область) (159-17К/ПИР-ООС1.1) (HZI (PAA-HZI-50074019_0.0_P1.1 General Technical Description, л. 1)

Расчет произведен по формуле:

Q = M × N/100,

где: Q - количество образуемых отходов, т/год;

M - товаров и сырья, поступающих в полиэтиленовой таре, т	15
N - норматив образования отходов, %	10

Наименование предприятия	Количество образуемых отходов, т/год
Завод по термической обработке ТКО	1,5000
Итого	**1,5000**

Смет с территории предприятия малоопасный

Расчет выполнен согласно СП 42.13330.2011 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89* (с Поправкой). - М.: Минрегион России, 2011 г.

Площадь автодорог, проездов, площадок, включая призаводскую территорию кв. м	19065
Площадь тротуаров и площадок, включая призаводскую территорию, кв. м	2815

Наименование предприятия	Площадь санитарной уборки, кв.м	Норматив образования отходов, кг/год с 1 кв.м	Масса смета, т/год
Завод по термической обработке ТКО	21880	5	109,4000
Итого			**109,4000**

Мусор и смет производственных помещений малоопасный

Расчет произведен согласно на основе данных объекта аналога - Завод по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов мощностью не менее 700000 тонн ТКО в год (Россия, Московская область) (159-17К/ПИР-ООС1.1) (HZI (PAA-HZI-50074019_0.0_P1.1 General Technical Description, л. 1)

Расчет произведен по формуле:

Q = V × (N/100) × (p/1000),

где: Q - количество образуемых отходов, т/год;

V - средний строительный объем объекта, $м^3$	500000
p - средняя плотность отходов, $кг/м^3$	500
N - норматив образования отхода в % от строительного объема	1,5

Наименование предприятия	Количество образуемых отходов, т/год
Завод по термической обработке ТКО	3750,0000
Итого	**3750,0000**

Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений

Расчет произведен согласно на основе данных объекта аналога - Завод по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов мощностью не менее 700000 тонн ТКО в год (Россия, Московская область) (159-17К/ПИР-ООС1.1).

Вещество	Расходы, Q, $м^3$/год	Концентрация вещества		Влажность осадка В, %	Кол-во отходов, (N), [т]	Кол-во отходов, (N), [$м^3$]
		на входе (С1) мг/л	на выходе (С2), мг/л			
Канализация нефтесодержащих сточных вод (аккумулирующая емкость с нефтесорбирующими бонами)						
Нефтепродукты	1253	100	20	70	0,3341	0,3713
территория автозаправки						
Нефтепродукты	95	30	20	70	0,0032	0,0035
территория автостоянок и автодороги грузового проезда						
Нефтепродукты	469,8	30	20	70	0,0157	0,0174
Нефтепродукты	3522,9	30	20	70	0,1174	0,1305
главный корпус						
Нефтепродукты	1500	100	20	70	0,4000	0,4444
Производственно-дождевая канализация (аккумулирующая емкость с нефтесорбирующими бонами)						
Нефтепродукты	25691	50	20	70	2,5691	2,8546
Итого					**3,4395**	**3,8217**

Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15% и более

Расчет произведен согласно данных объекта аналога - Завод по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов мощностью не менее 700000 тонн ТКО в год (Россия, Московская область) (159-17К/ПИР-ООС1.1).

Вещество	Расходы, Q, $м^3$/год	Концентрация вещества		Влажность осадка В, %	Кол-во отходов, (N), [т]	Кол-во отходов, (N), [$м^3$]
		на входе (С1) мг/л	на выходе (С2), мг/л			
Канализация нефтесодержащих сточных вод (аккумулирующая емкость с нефтесорбирующими бонами)						
Взвешенные вещества	1253	300	60	70	1,0024	0,4010
территория автозаправки						
Взвешенные вещества	95	1000	500	70	0,1583	0,0633
территория автостоянок и автодороги грузового проезда						
Взвешенные вещества	469,8	1000	500	70	0,7830	0,3132
Взвешенные вещества	3522,9	2000	500	70	17,6145	7,0458
главный корпус						
Взвешенные вещества	1500	1000	500	70	2,5000	1,0000
Производственно-дождевая канализация (аккумулирующая емкость с нефтесорбирующими бонами)						

Взвешенные вещества	25691	2000	500	70	128,4550	51,3820
Итого					**150,5132**	**60,2053**

Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный

Расчет произведен на основе данных объекта аналога - Завод по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов мощностью не менее 700000 тонн ТКО в год (Россия, Московская область) (159-17К/ПИР-ООС1.1)

Вещество	Расходы, Q, $м^3$/год	Концентрация вещества		Влажность осадка В, %	Кол-во отходов, (N), [т]	Кол-во отходов, (N), [$м^3$]
		на входе (С1) мг/л	на выходе (С2), мг/л			
производственно-дождевая канализация (БМУ)						
Нефтепродукты	25691	500	3	70	42,56	17,02
Взвешенные вещества	25691	20	0,05	70	1,71	1,90
Итого					**44,27**	**18,92**

Приложение 37. Сведения о технологиях обработки отходов термического обезвреживания ТКО, разработанных ЗАО «НИИКерамзит»

КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К ВНЕДРЕНИЮ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ ЗОЛ ОТ СЖИГАНИЯ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ (ТКО)

Зола и золошлаковая смесь являются продуктами сжигания твердых коммунальных отходов. В зависимости от региона, сезонных отклонений, вида, предварительного режима термической обработки, степени измельчения химического, минерального, зернового состава, структура и другие свойства зол и золошлаковых смесей могут изменяться. В составе золошлаковых отходов доминируют стекловидные и кристаллические компоненты

Золошлаковые отходы могут использоваться в качестве основного сырья в производстве пористых заполнителей: зольного, глинозольного и глиношлакового гравия, щебня и песка.

Предлагается провести комплекс работ по организации строительства завода по переработке золошлаковых отходов сжигания твердых коммунальных отходов (ТКО) с получением искусственных заполнителей для строительных работ.

Технология производства зольного гравия

Зольный гравий – искусственный пористый заполнитель с зернами округлой формы, получаемый из золы или золошлаковой смеси путем их измельчения, гранулирования, обжига и охлаждения. Для производства зольного гравия пригодна как зола сухого отбора (зола-уноса), так и котельные золы.

При производстве зольного гравия принят порошково-пластический способ переработки сырья, как наиболее целесообразный, проверенный опытом получения заполнителей.

Зола-уноса образуется на заводе по термическому обезвреживанию ТКО, как отход от сжигания различных видов твердых коммунальных отходов, накапливается в системе газоочистки – электрофильтрах.

В случае применения золы-уноса технологическая схема упрощается и в большинстве случаев помол можно не проводить.

Из системы очистки дымовых газов (электрофильтров) зола-уноса (летучая зола) подается на склад порошка (бункер запаса). Далее зола-уноса подается в расходный бункер, затем поступает на формовку. Диаметр формуемых сырцовых гранул составляет 8-12 мм для получения основных фракций зольного гравия 5-10, 10-20 мм.

Сушка гранул полуфабриката производится в сушильном барабане, где происходит дополнительное окатывание и подсушка гранул теплом дымовых газов, отходящих от печи обжига.

Подсушенные гранулы элеватором подаются в бункера запаса, обеспечивающие бесперебойную работу печи обжига.

Обжиг гранул производится во вращающейся печи. Для обжига зольного гравия рекомендуется использовать горелку с регулируемой геометрией факела. Воздух на горение подается вентилятором.

Охлаждение зольного гравия от 900 до 80°С осуществляется в барабанном холодильнике.

Приложение 37

Затем проводится рассев полученного зольного гравия по фракциям. Фракции заполнителя ссыпаются в силосные банки.

Технология производства глинозольного и глиношлакововго гравия

Институтом НИИКерамзит разработаны и внедрены технологии производства глинозольного и глиношлакового керамзитового гравия на основе отходов тепловых электростанций.

Аналогичная технология предлагается для переработки зол и золошлаковых смесей от сжигания ТКО.

Корректировка и подбор оптимальных составов шихт и разработка технологической схемы производства проводятся после проведения лабораторно-технологических испытаний.

Разработка технологического регламента на переработку и утилизацию зол и золошлаковых смесей от сжигания ТКО, содержащего исходные данные для проектирования, проводится после проведения опытно-промышленных испытаний, выпуска опытной партии заполнителя и изучения свойств заполнителя опытной партии.

Подготовка, измельчение золошлаковой смеси, золы от сжигания ТКО проводится как и при получении зольного гравия.

Подготовку глинистого сырья проводят по представленной принципиальной технологической схеме линии по производству искусственных пористых заполнителей из зольных отходов от сжигания ТКО.

Комовую глину грейферным краном загружают в приемный бункер дисковой дробилки, где измельчают до 40-60 мм, далее направляют на вальцы грубого помола, а затем на вальцы тонкого помола.

Измельченная до крупности 2-3 мм глина поступает на ленточный конвейер, на который с ленточного питателя поступает из бункера и зола. Молотые глина и зола перемешивается в смесителе-грануляторе с пароувлажнением и вторично в глиномешалке.

Формование сырцовых гранул производится с получением гранул диаметром 10-12 мм для получения основных фракций обожженного гравия 5-10, 10-20 мм.

Сформованные сырцовые гранулы поступают в сушильный барабан, а после сушки – в бункер сухих гранул. Гранулы полуфабриката с помощью дозатора поступают в печь обжига. Обожженные гранулы охлаждают в барабанном холодильнике с последующим рассевом в гравиесортировке.

Требования к топливу

В качестве технологического топлива предусматривается использование двух видов топлива – природного газа либо мазута.

Эффективные горелочные устройства разработаны в НИИКерамзит и внедрены в производство.

Предварительные капитальные затраты

Информация уточняется.

Приложение 37

Площадь для организации производства

Необходимая площадь для организации цеха по производству искусственных пористых заполнителей из зольных отходов от сжигания ТКО производительностью 200 тыс.м^3 в год составляет порядка 1,0-1,2 га.

Эксплуатационные затраты

Цех по производству искусственного пористого заполнителя из зольных отходов от сжигания ТКО производительностью 200 тыс.м^3 в год по пластическому способу производства разрабатывается из условия строительства его в составе завода по термическому обезвреживанию ТКО с учетом кооперирования с другими производствами в части инженерных коммуникаций, организации питания, медицинского обслуживания и пожарной охраны.

Производственный комплекс цеха по производству заполнителя включает в себя: глинозапасник, подготовительно-формовочное отделение, сушильное отделение с галереей и помещением загрузки печи, печное отделение, склад готовой продукции, бытовые помещения и газоочистку. Используется два вида топлива: природный газ (вар.1) или мазут (вар.2).

Основные показатели комплекса:

Расход на комплекс:

Воды хоз. питьевой	1,73 м^3/час (3,76 м^3/сутки)
Воды производственной	2,75 м^3/час (54,01 м^3/сутки)
Тепла на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение	886 000 ккал/час
Вар.1 – Газа (макс.)	1 000 нм^3/час
Вар.2 – Мазута (макс.)	950 кг/час

Потребляемые мощности

Электроэнергии	771,8 кВт
Пара	0,165 т/час
Сжатого воздуха	45,0 м^3/час

Себестоимость и ассортимент выпускаемой продукции

Себестоимость 1 тонны готовой продукции составляет порядка 700-800 рублей в зависимости от вида, количества и стоимости компонентов шихты.

Ассортимент выпускаемой продукции – заполнители искусственные пористые – гравий, щебень и песок для легких бетонов, для строительства дорог, для строительства гидротехнических сооружений, в том числе нефтяных платформ, для рекультивации земель (засыпка оврагов, карьеров, болот и др.), при строительстве и реконструкции магистральных трубопроводов.

Потенциальные потребители

Предварительный перечень потенциальных потребителей:

Приложение 37

– строительные организации;

– коммунально-дорожное хозяйство – высокопрочный заполнитель типа керамдора для дорожного строительства;

– нефтегазодобывающая отрасль – высокопрочный заполнитель для использования при строительстве гидротехнических сооружений, в т.ч. для возведения опорных оснований морских платформ нефтегазового комплекса.

Перечень документации

– СТО, ГОСТ, технические условия «Золы и золошлаковые смеси от сжигания твердых коммунальных отходов для производства искусственных пористых заполнителей»;

– СТО, ГОСТ, технические условия «Заполнители искусственные пористые на основе зол и золошлаковых смесей от сжигания твердых коммунальных отходов»;

– Технологический регламент на производство заполнителей из зол и золошлаковых смесей от сжигания твердых коммунальных отходов;

– Экспертное заключение по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы, обследования, исследования, испытания и токсикологических, гигиенических и других видов оценок на исходное сырье и получаемую готовую продукцию.

Сведения о намерении получения лицензии на утилизацию отходов

Цех по производству искусственных пористых заполнителей на основе зол от сжигания ТКО целесообразно организовать в составе завода по термическому обезвреживанию ТКО:

– наличие площадей, инженерных коммуникаций;

– непрерывное производство;

– завершенный цикл производства, переработка, обезвреживание ТКО с получением полезной продукции;

– исключается перевозка пылящего мелкодисперсного отхода 3 класса опасности (золы сухого удаления).

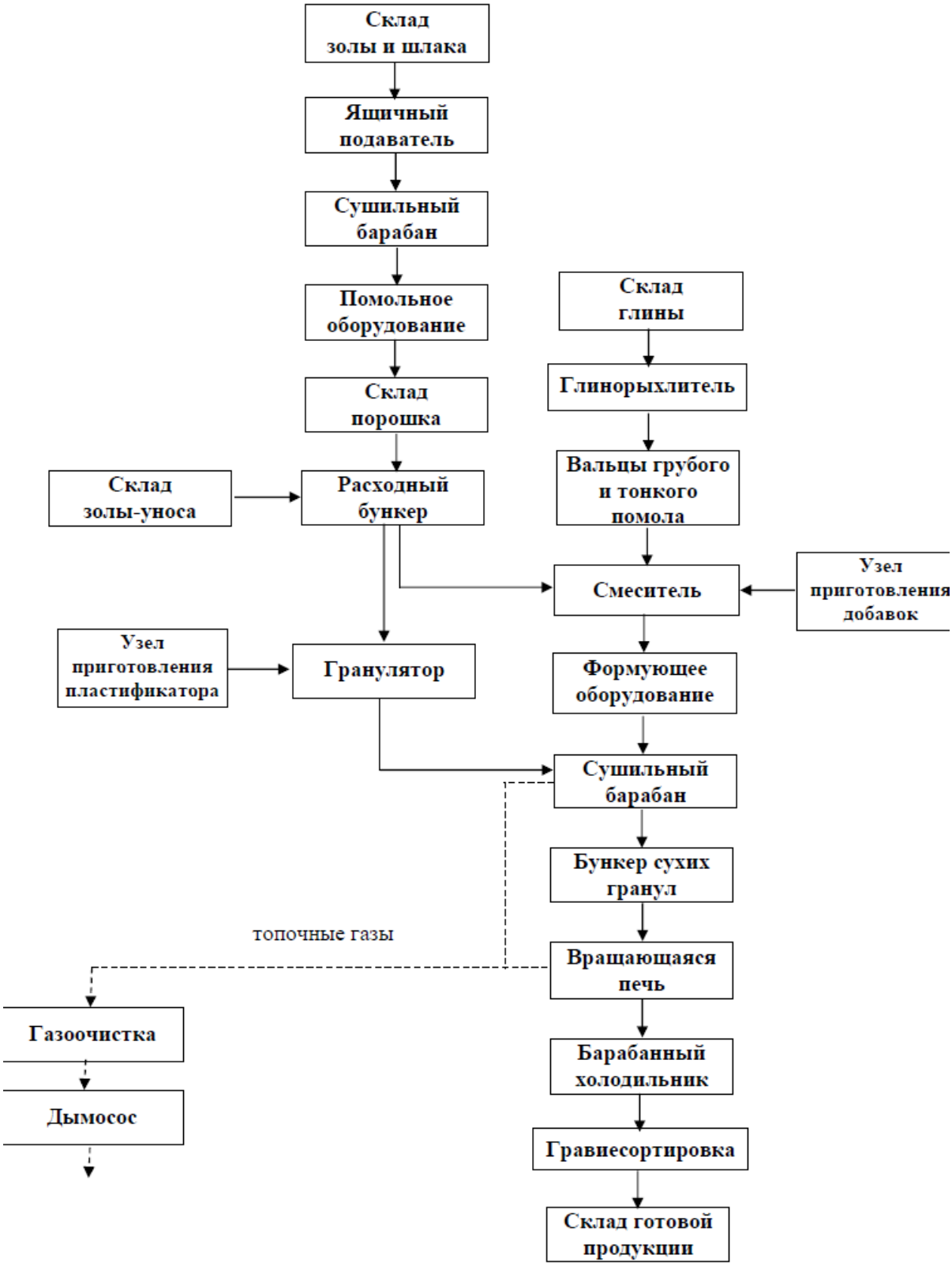
Завод по термическому обезвреживанию ТКО должен иметь лицензию на переработку и утилизацию зол и золошлаковых смесей от сжигания ТКО.

Экологическая экспертиза проекта

Планируется проведение государственной экспертизы проекта технической документации на технологию утилизации золы и золошлаковой смеси, образующихся при сжигании твердых коммунальных отходов.

Приложение 37

Принципиальная технологическая схема линии по производству искусственных пористых заполнителей из зольных отходов от сжигания ТКО



Приложение 38. Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере при аварийных ситуациях на объектах завода ТО ТКО

Расчет рассеивания ЗВ при выходе из строя системы газоочистки

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.50
Copyright © 1990-2018 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "НефтьСтройПроект"
Регистрационный номер: 23-01-0049

Предприятие: 19, МСЗ_Казань
Город: 843, Казань
Район: 7, Осиновское поселение
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 2, Новый вариант исходных данных
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца,	-16
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца,	25,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча.

Учет	№ ист	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист	Диаметр устья	Объем ГВС	Скорость ГВС	Плотност	Темп. ГВС	Ширина источ	Отклонение выброса, град	Коэф	Координаты			
		X1 Y1 X2 Y2 Угол Направ															
№ пл.: 0, № цеха: 0																	
+	1	Дымовая труба1	1	1	98	2,00	41,85	13,32	1,29	114,00	0,00	-	-	1	1294205,50	487598,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	2,22028144	61,746030	1	0,02	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись)	0,00878640	0,244350	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	2,39107232	66,495721	1	0,01	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	25,61863200	712,454156	1	0,09	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0133	Кадмий оксид /в пересчете на кадмий/	0,07029120	1,954798	1	0,03	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0134	Кобальт (Кобальт металлический)	0,00878640	0,244350	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0138	Магний оксид	1,70790880	47,496944	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,13179600	3,665247	1	0,01	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,13179600	3,665247	1	0,01	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0163	Никель (Никель металлический)	0,05271840	1,466099	1	0,01	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0183	Ртуть (Ртуть металлическая)	0,00836800	0,232714	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0184	Свинец и его соединения	0,35145600	9,773991	1	0,38	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0191	Таллий карбонат /в пересчете на таллий/	0,01757280	0,488700	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0203	Хром (Хром шестивалентный)	0,10543680	2,932197	1	0,01	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0290	Сурьма	0,07029120	1,954798	1	0,01	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00

0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)					11,37471462	281,389955	1	0,06	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00			
0303	Аммиак					0,07112800	1,978070	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)					1,84839118	45,725868	1	0,01	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00			
0316	Гидрохлорид (Водород хлористый/Соляная кислота)					29,28800000	814,499280	1	0,16	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00			
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)					0,00878640	0,244350	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый					10,46000000	290,892600	1	0,02	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00			
0337	Углерод оксид					5,62704710	37,641718	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00			
0342	Фториды газообразные					0,29288000	8,144993	1	0,02	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00			
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)					0,00000070	0,000002	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00			
2424	Фуран (Фурфуран)					0,00000008	0,000002	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00			
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					42,69772000	1187,423593	1	0,15	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00			
3620	Диоксины /в пересчете на 2,3,7,8-тетрахлордибензо-1,4-диоксин/					0,00000008	0,000002	1	0,02	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00			

+	2	Дымовая труба2	1	1	98	2,00	41,85	13,32	1,29	114,00	0,00	-	-	1	1294205,00	487599,50		

Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима			
	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um										
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)						2,22028144	61,746030	1	0,02	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00	
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись)						0,00878640	0,244350	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00	
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)						2,39107232	66,495721	1	0,01	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00	
0128	Кальций оксид (Негашеная известь)						25,61863200	712,454156	1	0,09	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00	
0133	Кадмий оксид /в пересчете на кадмий/						0,07029120	1,954798	1	0,03	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00	
0134	Кобальт (Кобальт металлический)						0,00878640	0,244350	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00	
0138	Магний оксид						1,70790880	47,496944	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00	
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)						0,13179600	3,665247	1	0,01	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00	
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)						0,13179600	3,665247	1	0,01	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00	
0163	Никель (Никель металлический)						0,05271840	1,466099	1	0,01	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00	
0183	Ртуть (Ртуть металлическая)						0,00836800	0,232714	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00	
0184	Свинец и его соединения						0,35145600	9,773991	1	0,38	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00	
0191	Таллий карбонат /в пересчете на таллий/						0,01757280	0,488700	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00	
0203	Хром (Хром шестивалентный)						0,10543680	2,932197	1	0,01	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00	
0290	Сурьма						0,07029120	1,954798	1	0,01	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00	

0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	11,37471462	281,389955	1	0,06	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00						
0303	Аммиак	0,07112800	1,978070	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00						
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1,84839118	45,725868	1	0,01	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00						
0316	Гидрохлорид (Водород хлористый/Соляная кислота)	29,28800000	814,499280	1	0,16	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00						
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,00878640	0,244350	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00						
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	10,46000000	290,892600	1	0,02	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00						
0337	Углерод оксид	5,62704710	37,641718	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00						
0342	Фториды газообразные	0,29288000	8,144993	1	0,02	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00						
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,00000070	0,000002	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00						
2424	Фуран (Фурфуран)	0,00000008	0,000002	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00						
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	42,69772000	1187,423593	1	0,15	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00						
3620	Диоксины /в пересчете на 2,3,7,8-тетрахлордибензо-1,4-диоксин/	0,00000008	0,000002	1	0,02	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00						

	3	Дизгенератор труба1	1	1	4	0,50	2,43	12,39	1,29	450,00	0,00	-	-	1	1294179,00	487701,50		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима			
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um		
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,89600000	0,068566	1	2,50	92,76	5,81	0,00	0,00	0,00		
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,63336000	0,048468	1	0,89	92,76	5,81	0,00	0,00	0,00		
0328	Углерод (Сажа)	0,00444444	0,000350	1	0,02	92,76	5,81	0,00	0,00	0,00		
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,18666667	0,014693	1	0,21	92,76	5,81	0,00	0,00	0,00		
0337	Углерод оксид	1,41333333	0,107747	1	0,16	92,76	5,81	0,00	0,00	0,00		
0415	Углеводороды предельные С1-С5	0,36571429	0,027986	1	0,00	92,76	5,81	0,00	0,00	0,00		
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,00000010	7,871140E-09	1	0,01	92,76	5,81	0,00	0,00	0,00		
1325	Формальдегид	0,00126984	0,000093	1	0,01	92,76	5,81	0,00	0,00	0,00		

	4	Дизгенератор труба2	1	1	4	0,50	2,43	12,38	1,29	450,00	0,00	-	-	1	1294184,50	487703,50		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима			
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um		
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,89600000	0,068566	1	2,51	92,72	5,81	0,00	0,00	0,00		
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,63336000	0,048468	1	0,89	92,72	5,81	0,00	0,00	0,00		
0328	Углерод (Сажа)	0,00444444	0,000350	1	0,02	92,72	5,81	0,00	0,00	0,00		
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,18666667	0,014693	1	0,21	92,72	5,81	0,00	0,00	0,00		
0337	Углерод оксид	1,41333333	0,107747	1	0,16	92,72	5,81	0,00	0,00	0,00		

0415	Углеводороды предельные С1-С5					0,36571429	0,027986	1	0,00	92,72	5,81	0,00	0,00	0,00				
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)					0,00000010	7,871140E-09	1	0,01	92,72	5,81	0,00	0,00	0,00				
1325	Формальдегид					0,00126984	0,000093	1	0,01	92,72	5,81	0,00	0,00	0,00				

+	5	Продувочная свеча	1	1	3	0,10	0,00	0,01	1,29	25,00	0,00	-	-	1	1294225,50	487489,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0402	Бутан	0,00003475	8,339000E-08	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0405	Пентан	0,00000387	9,286610E-09	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,01257036	0,000030	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0417	Этан	0,00006581	1,579360E-07	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6	Продувочная свеча2	1	1	4	0,10	0,00	0,01	1,29	25,00	0,00	-	-	1	1294234,00	487492,50		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0402	Бутан	0,00003475	8,339000E-08	1	0,00	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0405	Пентан	0,00000387	9,286610E-09	1	0,00	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,01257036	0,000030	1	0,00	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0417	Этан	0,00006581	1,579360E-07	1	0,00	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00

+	7	Вент.система(транспорт шлак)	1	1	22,5	0,40	1,11	8,84	1,29	20,00	0,00	-	-	1	1294248,00	487556,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,01185560	5,606288	1	0,01	128,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00192650	0,911022	1	0,00	128,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,00144910	0,613913	1	0,00	128,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,00287340	1,212465	1	0,00	128,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,03294170	14,591060	1	0,00	128,25	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,00472870	2,121488	1	0,00	128,25	0,50	0,00	0,00	0,00

+	8	Вент.система(транспорт шлак)2	1	1	22,5	0,40	1,11	8,84	1,29	20,00	0,00	-	-	1	1294295,00	487572,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,01185560	5,606288	1	0,01	128,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00192650	0,911022	1	0,00	128,25	0,50	0,00	0,00	0,00

0328	Углерод (Сажа)					0,00144910	0,613913	1	0,00	128,25	0,50	0,00	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый					0,00287340	1,212465	1	0,00	128,25	0,50	0,00	0,00	0,00			
0337	Углерод оксид					0,03294170	14,591060	1	0,00	128,25	0,50	0,00	0,00	0,00			
2732	Керосин					0,00472870	2,121488	1	0,00	128,25	0,50	0,00	0,00	0,00			

+	9	Вент.система(мастерская)	1	1	14,5	0,40	1,14	9,06	1,29	16,00	0,00	-	-	1	1294315,00	487678,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
Cm/ПДК	Xm Um Cm/ПДК Xm Um									
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,06172960	0,280422	1	0,04	82,65	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,00008690	0,000469	1	0,00	82,65	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,00022670	0,001224	1	0,00	82,65	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00008150	0,000440	1	0,00	82,65	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,00314030	0,016958	1	0,00	82,65	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,00017710	0,000956	1	0,00	82,65	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые	0,00031170	0,001683	1	0,00	82,65	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,00013220	0,000714	1	0,00	82,65	0,50	0,00	0,00	0,00
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,00584000	0,042050	1	0,04	82,65	0,50	0,00	0,00	0,00

+	10	Вент.система(лаборатория)1	1	1	18,2	0,25	0,36	7,36	1,29	20,00	0,00	-	-	1	1294254,00	487695,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
Cm/ПДК	Xm Um Cm/ПДК Xm Um									
0150	Натрий гидроксид	0,00011556	0,000456	1	0,00	103,74	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,00011917	0,000470	1	0,00	103,74	0,50	0,00	0,00	0,00
0303	Аммиак	0,00009389	0,000370	1	0,00	103,74	0,50	0,00	0,00	0,00
0322	Серная кислота	0,00180555	0,007117	1	0,00	103,74	0,50	0,00	0,00	0,00

+	11	Вент.система(лаборатория)2	1	1	18,2	0,25	0,36	7,36	1,29	20,00	0,00	-	-	1	1294252,00	487694,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
Cm/ПДК	Xm Um Cm/ПДК Xm Um									
0150	Натрий гидроксид	0,00011556	0,000456	1	0,00	103,74	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,00011917	0,000470	1	0,00	103,74	0,50	0,00	0,00	0,00
0303	Аммиак	0,00009389	0,000370	1	0,00	103,74	0,50	0,00	0,00	0,00
0322	Серная кислота	0,00180555	0,007117	1	0,00	103,74	0,50	0,00	0,00	0,00

+	12	Вент.система(лаборатория)3	1	1	18,2	0,25	0,42	8,49	1,29	20,00	0,00	-	-	1	1294250,00	487693,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um	
0150	Натрий гидроксид	0,00013312	0,000525	1	0,00	103,74	0,50	0,00	0,00	0,00	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,00013728	0,000541	1	0,00	103,74	0,50	0,00	0,00	0,00	
0303	Аммиак	0,00010816	0,000426	1	0,00	103,74	0,50	0,00	0,00	0,00	
0322	Серная кислота	0,00208000	0,008199	1	0,00	103,74	0,50	0,00	0,00	0,00	

+	13	Вент.система(аккумуляторная)	1	1	18,5	0,32	0,56	7,13	1,29	20,00	0,00	-	-	1	1294238,50	487691,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um	
0316	Гидрохлорид (Водород хлористый/Соляная кислота)	2,43000000 E-09	0,000302	1	0,00	105,45	0,50	0,00	0,00	0,00	

+	14	Труба (нефтеловушка)	1	1	2	0,10	0,01	0,71	1,29	25,00	0,00	-	-	1	1294348,50	487538,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um	
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,00000484	0,000153	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0415	Углеводороды предельные С1-С5	0,00579465	0,182740	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0416	Углеводороды предельные С6-С10	0,00214308	0,067584	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0602	Бензол	0,00002805	0,000885	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,00000871	0,000275	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0621	Метилбензол (Толуол)	0,00001774	0,000559	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	

+	15	Бак аварийного слива(масло)	1	1	0,7	0,22	0,01	0,26	1,29	20,00	0,00	-	-	1	1294184,50	487686,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um	
2735	Масло минеральное нефтяное	0,00097778	0,000031	1	0,56	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	

+	16	Дых. клапан(силос золы)	1	1	2	0,20	0,83	26,52	1,29	20,00	0,00	-	-	1	1294250,50	487551,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um	
2902	Взвешенные вещества	0,00416000	0,131450	1	0,02	59,42	7,59	0,00	0,00	0,00	

+	17	Дых.клапан(силос золы)2	1	1	2	0,20	0,83	26,53	1,29	20,00	0,00	-	-	1	1294256,00	487553,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
Cm/ПДК	Xm Um Cm/ПДК Xm Um									
2902	Взвешенные вещества	0,00416000	0,131450	1	0,02	59,42	7,59	0,00	0,00	0,00

+	18	Труба(очистные)	1	1	2	0,10	0,01	0,71	1,29	25,00	0,00	-	-	1	1294292,50	487515,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
Cm/ПДК	Xm Um Cm/ПДК Xm Um									
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,00005804	0,001830	1	0,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Углеводороды предельные С1-С5	0,06953575	2,192879	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Углеводороды предельные С6-С10	0,02571701	0,811011	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол	0,00033665	0,010617	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,00010448	0,003295	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Толуол)	0,00021283	0,006712	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6001	Временная стоянка мусоровозы	1	3	5				1,29		16,76	-	-	1	1294414,00	487637,00	1294435,00	487644,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
Cm/ПДК	Xm Um Cm/ПДК Xm Um									
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,00029310	0,003081	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00004760	0,000501	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,00001920	0,000190	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,00007440	0,000768	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,00067420	0,006986	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,00033080	0,003462	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6002	Стоянка личного автотранспорта	1	3	5				1,29		24,30	-	-	1	1294288,00	487729,00	1294329,00	487742,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
Cm/ПДК	Xm Um Cm/ПДК Xm Um									
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,00116000	0,003169	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00018850	0,000515	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,00006860	0,000180	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,00040370	0,001025	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,02793750	0,053484	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,00214930	0,005094	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,00072400	0,001619	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6003	Внутренние проезды	1	3	5				1,29		40,51	-	-	1	1294219,00	487523,00	1294457,50	487604,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um					
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,07366670	0,303946	1	1,24	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,01197080	0,049391	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,01062500	0,036620	1	0,24	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,02030560	0,074749	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,17000000	0,634923	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,02361110	0,086823	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6004	Заправка ДТ	1	3	2				1,29		2,88	-	-	1	1294178,00	487701,00	1294186,50	487704,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um					
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,00001700	0,000005	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Углеводороды предельные С1-С5	0,00617300	0,001629	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол	0,00000200	0,000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,00000200	0,000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Толуол)	0,00000200	0,000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол	0,00000200	0,000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6005	ГРП	1	3	2				1,29		4,11	-	-	1	1294226,50	487489,00	1294235,50	487492,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um					
0402	Бутан	0,00021809	0,006878	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0405	Пентан	0,00002429	0,000766	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,07890169	2,488244	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0417	Этан	0,00041306	0,013026	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6006	Транспорт. Проезд в гл.корпус	1	3	5				1,29		8,90	-	-	1	1294336,00	487678,50	1294360,00	487609,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um					
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,10241850	15,104852	1	1,72	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,01664300	2,454538	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,01087420	1,574902	1	0,24	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый						0,02063480	2,982349	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид						0,25577420	39,188268	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин						0,03846420	5,874330	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
+	6007	Трансформаторная	1	3	2				1,29		5,77	-	-	1	1294226,00	487712,00	1294233,00	487714,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима		
Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um													
2735	Масло минеральное нефтяное						0,01204972	0,380000	1	6,89	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча.

Вещество: 0101 диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	Cm/ПДК	Xm		Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0	0	1	1	2,22028144	1	0,02	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	2,22028144	1	0,02	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
Итого:				**4,44056288**		**0,05**			**0,00**		

Вещество: 0110 диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	Cm/ПДК	Xm		Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0	0	1	1	0,00878640	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0,00878640	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,01757280**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	Cm/ПДК	Xm		Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0	0	1	1	2,39107232	1	0,01	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	2,39107232	1	0,01	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	9	1	0,06172960	1	0,04	82,65	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**4,84387424**		**0,06**			**0,00**		

Вещество: 0128
Кальций оксид (Негашеная известь)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	Cm/ПДК	Xm		Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0	0	1	1	25,61863200	1	0,09	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	25,61863200	1	0,09	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
Итого:				**51,23726400**		**0,19**			**0,00**		

Вещество: 0133 Кадмий оксид /в пересчете на кадмий/

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	Cm/ПДК	Xm		Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0	0	1	1	0,07029120	1	0,03	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0,07029120	1	0,03	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,14058240**		**0,05**			**0,00**		

Вещество: 0134 Кобальт (Кобальт металлический)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0	0	1	1	0,00878640	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0,00878640	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,01757280**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0138 Магний оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0	0	1	1	1,70790880	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	1,70790880	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
Итого:				**3,41581760**		**0,01**			**0,00**		

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0	0	1	1	0,13179600	1	0,01	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0,13179600	1	0,01	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	9	1	0,00008690	1	0,00	82,65	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,26367890**		**0,03**			**0,00**		

Вещество: 0146 Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0	0	1	1	0,13179600	1	0,01	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0,13179600	1	0,01	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,26359200**		**0,01**			**0,00**		

Вещество: 0150 Натрий гидроксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0	0	10	1	0,00011556	1	0,00	103,74	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	11	1	0,00011556	1	0,00	103,74	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	12	1	0,00013312	1	0,00	103,74	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,00036423**		**0,01**			**0,00**		

Вещество: 0163 Никель (Никель металлический)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0	0	1	1	0,05271840	1	0,01	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0,05271840	1	0,01	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,10543680**		**0,01**			**0,00**		

Вещество: 0183 Ртуть (Ртуть металлическая)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0	0	1	1	0,00836800	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00

0	0	2	1	0,00836800	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,01673600**		**0,01**			**0,00**		

Вещество: 0184 Свинец и его соединения

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	Cm/ПДК	Xm		Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0	0	1	1	0,35145600	1	0,38	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0,35145600	1	0,38	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,70291200**		**0,76**			**0,00**		

Вещество: 0191 Таллий карбонат /в пересчете на таллий/

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	Cm/ПДК	Xm		Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0	0	1	1	0,01757280	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0,01757280	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,03514560**		**0,01**			**0,00**		

Вещество: 0203 Хром (Хром шестивалентный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	Cm/ПДК	Xm		Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0	0	1	1	0,10543680	1	0,01	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0,10543680	1	0,01	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,21087360**		**0,02**			**0,00**		

Вещество: 0290 Сурьма

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	Cm/ПДК	Xm		Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0	0	1	1	0,07029120	1	0,01	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0,07029120	1	0,01	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,14058240**		**0,02**			**0,00**		

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	Cm/ПДК	Xm		Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0	0	1	1	11,37471462	1	0,06	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	11,37471462	1	0,06	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	3	1	0,89600000	1	2,50	92,76	5,81	0,00	0,00	0,00
0	0	4	1	0,89600000	1	2,51	92,72	5,81	0,00	0,00	0,00
0	0	7	1	0,01185560	1	0,01	128,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	8	1	0,01185560	1	0,01	128,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	9	1	0,00022670	1	0,00	82,65	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	10	1	0,00011917	1	0,00	103,74	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	11	1	0,00011917	1	0,00	103,74	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	12	1	0,00013728	1	0,00	103,74	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,00029310	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,00116000	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,07366670	1	1,24	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0	0	6006	3	0,10241850	1	1,72	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**24,74328106**		**8,14**			**0,00**		

Вещество: 0303 Аммиак

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	Cm/ПДК	Xm		Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0	0	1	1	0,07112800	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0,07112800	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	10	1	0,00009389	1	0,00	103,74	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	11	1	0,00009389	1	0,00	103,74	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	12	1	0,00010816	1	0,00	103,74	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,14255194**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	Cm/ПДК	Xm		Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0	0	1	1	1,84839118	1	0,01	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	1,84839118	1	0,01	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	3	1	0,63336000	1	0,89	92,76	5,81	0,00	0,00	0,00
0	0	4	1	0,63336000	1	0,89	92,72	5,81	0,00	0,00	0,00
0	0	7	1	0,00192650	1	0,00	128,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	8	1	0,00192650	1	0,00	128,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	9	1	0,00008150	1	0,00	82,65	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,00004760	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,00018850	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,01197080	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,01664300	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**4,99628676**		**2,03**			**0,00**		

Вещество: 0316 Гидрохлорид (Водород хлористый/Соляная кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	Cm/ПДК	Xm		Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0	0	1	1	29,28800000	1	0,16	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	29,28800000	1	0,16	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	13	1	2,43000000E-09	1	0,00	105,45	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**58,57600000**		**0,32**			**0,00**		

Вещество: 0322 Серная кислота

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	Cm/ПДК	Xm		Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0	0	10	1	0,00180555	1	0,00	103,74	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	11	1	0,00180555	1	0,00	103,74	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	12	1	0,00208000	1	0,00	103,74	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,00569110**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0325 Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	Cm/ПДК	Xm		Um	Cm/ПДК	Xm	Um				

0	0	1	1	0,00878640	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0,00878640	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,01757280**		**0,01**			**0,00**		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	Cm/ПДК	Xm		Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0	0	3	1	0,00444444	1	0,02	92,76	5,81	0,00	0,00	0,00
0	0	4	1	0,00444444	1	0,02	92,72	5,81	0,00	0,00	0,00
0	0	7	1	0,00144910	1	0,00	128,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	8	1	0,00144910	1	0,00	128,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,00001920	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,00006860	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,01062500	1	0,24	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,01087420	1	0,24	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,03337409**		**0,52**			**0,00**		

Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	Cm/ПДК	Xm		Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0	0	1	1	10,46000000	1	0,02	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	10,46000000	1	0,02	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	3	1	0,18666667	1	0,21	92,76	5,81	0,00	0,00	0,00
0	0	4	1	0,18666667	1	0,21	92,72	5,81	0,00	0,00	0,00
0	0	7	1	0,00287340	1	0,00	128,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	8	1	0,00287340	1	0,00	128,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,00007440	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,00040370	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,02030560	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,02063480	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**21,34049863**		**0,74**			**0,00**		

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	Cm/ПДК	Xm		Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0	0	14	1	0,00000484	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	18	1	0,00005804	1	0,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,00001700	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,00007988**		**0,29**			**0,00**		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	Cm/ПДК	Xm		Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0	0	1	1	5,62704710	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	5,62704710	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	3	1	1,41333333	1	0,16	92,76	5,81	0,00	0,00	0,00
0	0	4	1	1,41333333	1	0,16	92,72	5,81	0,00	0,00	0,00
0	0	7	1	0,03294170	1	0,00	128,25	0,50	0,00	0,00	0,00

0	0	8	1	0,03294170	1	0,00	128,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	9	1	0,00314030	1	0,00	82,65	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,00067420	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,02793750	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,17000000	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,25577420	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**14,60417047**		**0,63**			**0,00**		

Вещество: 0342 Фториды газообразные

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	Cm/ПДК	Xm		Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0	0	1	1	0,29288000	1	0,02	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0,29288000	1	0,02	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	9	1	0,00017710	1	0,00	82,65	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,58593710**		**0,03**			**0,00**		

Вещество: 0344 Фториды плохо растворимые

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	Cm/ПДК	Xm		Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0	0	9	1	0,00031170	1	0,00	82,65	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,00031170**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0402 Бутан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	Cm/ПДК	Xm		Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0	0	5	1	0,00003475	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6	1	0,00003475	1	0,00	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0,00021809	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,00028759**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0405 Пентан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	Cm/ПДК	Xm		Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0	0	5	1	0,00000387	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6	1	0,00000387	1	0,00	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0,00002429	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,00003203**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0410 Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	Cm/ПДК	Xm		Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0	0	5	1	0,01257036	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6	1	0,01257036	1	0,00	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0,07890169	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,10404241**		**0,05**			**0,00**		

Вещество: 0415 Углеводороды предельные С1-С5

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	Cm/ПДК	Xm		Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0	0	3	1	0,36571429	1	0,00	92,76	5,81	0,00	0,00	0,00
0	0	4	1	0,36571429	1	0,00	92,72	5,81	0,00	0,00	0,00
0	0	14	1	0,00579465	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	18	1	0,06953575	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,00617300	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,81293197**		**0,01**			**0,00**		

Вещество: 0416 Углеводороды предельные С6-С10

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	Cm/ПДК	Xm		Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0	0	14	1	0,00214308	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	18	1	0,02571701	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,02786009**		**0,02**			**0,00**		

Вещество: 0417 Этан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	Cm/ПДК	Xm		Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0	0	5	1	0,00006581	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6	1	0,00006581	1	0,00	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0,00041306	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,00054468**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0602 Бензол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	Cm/ПДК	Xm		Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0	0	14	1	0,00002805	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	18	1	0,00033665	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,00000200	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,00036671**		**0,03**			**0,00**		

Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	Cm/ПДК	Xm		Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0	0	14	1	0,00000871	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	18	1	0,00010448	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,00000200	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,00011518**		**0,02**			**0,00**		

Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	Cm/ПДК	Xm		Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0	0	14	1	0,00001774	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	18	1	0,00021283	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,00000200	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,00023256**		**0,01**			**0,00**		

Вещество: 0627 Этилбензол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	Cm/ПДК	Xm		Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0	0	6004	3	0,00000200	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,00000200**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	Cm/ПДК	Xm		Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0	0	1	1	0,00000070	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0,00000070	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	3	1	0,00000010	1	0,01	92,76	5,81	0,00	0,00	0,00
0	0	4	1	0,00000010	1	0,01	92,72	5,81	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,00000160**		**0,01**			**0,00**		

Вещество: 1325 Формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	Cm/ПДК	Xm		Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0	0	3	1	0,00126984	1	0,01	92,76	5,81	0,00	0,00	0,00
0	0	4	1	0,00126984	1	0,01	92,72	5,81	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,00253968**		**0,03**			**0,00**		

Вещество: 2424 Фуран (Фурфуран)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	Cm/ПДК	Xm		Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0	0	1	1	0,00000008	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0,00000008	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,00000017**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	Cm/ПДК	Xm		Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0	0	6002	3	0,00214930	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,00214930**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	Cm/ПДК	Xm		Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0	0	7	1	0,00472870	1	0,00	128,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	8	1	0,00472870	1	0,00	128,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,00033080	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,00072400	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,02361110	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,03846420	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,07258750**		**0,18**			**0,00**		

Вещество: 2735 Масло минеральное нефтяное

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	Cm/ПДК	Xm		Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0	0	15	1	0,00097778	1	0,56	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0,01204972	1	6,89	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,01302750**		**7,44**			**0,00**		

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	Cm/ПДК	Xm		Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0	0	16	1	0,00416000	1	0,02	59,42	7,59	0,00	0,00	0,00
0	0	17	1	0,00416000	1	0,02	59,42	7,59	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,00832000**		**0,03**			**0,00**		

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	Cm/ПДК	Xm		Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0	0	1	1	42,69772000	1	0,15	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	42,69772000	1	0,15	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	9	1	0,00013220	1	0,00	82,65	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**85,39557220**		**0,31**			**0,00**		

Вещество: 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	Cm/ПДК	Xm		Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0	0	9	1	0,00584000	1	0,04	82,65	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,00584000**		**0,04**			**0,00**		

Вещество: 3620 Диоксины /в пересчете на 2,3,7,8-тетрахлордибензо-1,4-диоксин/

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	Cm/ПДК	Xm		Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0	0	1	1	0,00000008	1	0,02	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0,00000008	1	0,02	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,00000017**		**0,04**			**0,00**		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча.

Группа суммации: 6003 Аммиак, сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0	0	1	1	0303	0,07112800	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0303	0,07112800	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	10	1	0303	0,00009389	1	0,00	103,74	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	11	1	0303	0,00009389	1	0,00	103,74	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	12	1	0303	0,00010816	1	0,00	103,74	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	14	1	0333	0,00000484	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	18	1	0333	0,00005804	1	0,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0333	0,00001700	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,14263182**		**0,29**			**0,00**		

Группа суммации: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0	0	1	1	0303	0,07112800	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0303	0,07112800	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	10	1	0303	0,00009389	1	0,00	103,74	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	11	1	0303	0,00009389	1	0,00	103,74	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	12	1	0303	0,00010816	1	0,00	103,74	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	14	1	0333	0,00000484	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	18	1	0333	0,00005804	1	0,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0333	0,00001700	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	3	1	1325	0,00126984	1	0,01	92,76	5,81	0,00	0,00	0,00
0	0	4	1	1325	0,00126984	1	0,01	92,72	5,81	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,14517150**		**0,31**			**0,00**		

Группа суммации: 6005 Аммиак, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0	0	1	1	0303	0,07112800	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0303	0,07112800	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	10	1	0303	0,00009389	1	0,00	103,74	0,50	0,00	0,00	0,00

0	0	11	1	0303	0,00009389	1	0,00	103,74	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	12	1	0303	0,00010816	1	0,00	103,74	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	3	1	1325	0,00126984	1	0,01	92,76	5,81	0,00	0,00	0,00
0	0	4	1	1325	0,00126984	1	0,01	92,72	5,81	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,14509162**		**0,03**			**0,00**		

Группа суммации: 6017 Аэрозоли пятиокиси ванадия и окислов марганца

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК		Xm	Um			
0	0	1	1	0110	0,00878640	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0110	0,00878640	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	1	1	0143	0,13179600	1	0,01	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0143	0,13179600	1	0,01	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	9	1	0143	0,00008690	1	0,00	82,65	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,28125170**		**0,03**			**0,00**		

Группа суммации: 6018 Аэрозоли пятиокиси ванадия и серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК		Xm	Um			
0	0	1	1	0110	0,00878640	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0110	0,00878640	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	1	1	0330	10,46000000	1	0,02	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0330	10,46000000	1	0,02	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	3	1	0330	0,18666667	1	0,21	92,76	5,81	0,00	0,00	0,00
0	0	4	1	0330	0,18666667	1	0,21	92,72	5,81	0,00	0,00	0,00
0	0	7	1	0330	0,00287340	1	0,00	128,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	8	1	0330	0,00287340	1	0,00	128,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0330	0,00007440	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0330	0,00040370	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0330	0,02030560	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0330	0,02063480	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**21,35807143**		**0,74**			**0,00**		

Группа суммации: 6019 Аэрозоли пятиокиси ванадия и трехокиси хрома

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК		Xm	Um			
0	0	1	1	0110	0,00878640	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0110	0,00878640	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	1	1	0203	0,10543680	1	0,01	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0203	0,10543680	1	0,01	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00

Итого:	0,22844640		0,02		0,00	

Группа суммации: 6030 Мышьяковистый ангидрид и свинца ацетат

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0	0	1	1	0184	0,35145600	1	0,38	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0184	0,35145600	1	0,38	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	1	1	0325	0,00878640	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0325	0,00878640	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,72048480		0,77			0,00		

Группа суммации: 6034 Свинца оксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0	0	1	1	0184	0,35145600	1	0,38	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0184	0,35145600	1	0,38	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	1	1	0330	10,46000000	1	0,02	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0330	10,46000000	1	0,02	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	3	1	0330	0,18666667	1	0,21	92,76	5,81	0,00	0,00	0,00
0	0	4	1	0330	0,18666667	1	0,21	92,72	5,81	0,00	0,00	0,00
0	0	7	1	0330	0,00287340	1	0,00	128,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	8	1	0330	0,00287340	1	0,00	128,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0330	0,00007440	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0330	0,00040370	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0330	0,02030560	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0330	0,02063480	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					22,04341063		1,51			0,00		

Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0	0	14	1	0333	0,00000484	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	18	1	0333	0,00005804	1	0,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0333	0,00001700	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	3	1	1325	0,00126984	1	0,01	92,76	5,81	0,00	0,00	0,00
0	0	4	1	1325	0,00126984	1	0,01	92,72	5,81	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,00261956		0,31			0,00		

Группа суммации: 6040 Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0	0	1	1	0301	11,37471462	1	0,06	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0301	11,37471462	1	0,06	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	3	1	0301	0,89600000	1	2,50	92,76	5,81	0,00	0,00	0,00
0	0	4	1	0301	0,89600000	1	2,51	92,72	5,81	0,00	0,00	0,00
0	0	7	1	0301	0,01185560	1	0,01	128,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	8	1	0301	0,01185560	1	0,01	128,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	9	1	0301	0,00022670	1	0,00	82,65	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	10	1	0301	0,00011917	1	0,00	103,74	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	11	1	0301	0,00011917	1	0,00	103,74	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	12	1	0301	0,00013728	1	0,00	103,74	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0301	0,00029310	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0301	0,00116000	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0301	0,07366670	1	1,24	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0301	0,10241850	1	1,72	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	1	1	0303	0,07112800	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0303	0,07112800	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	10	1	0303	0,00009389	1	0,00	103,74	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	11	1	0303	0,00009389	1	0,00	103,74	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	12	1	0303	0,00010816	1	0,00	103,74	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	1	1	0304	1,84839118	1	0,01	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0304	1,84839118	1	0,01	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	3	1	0304	0,63336000	1	0,89	92,76	5,81	0,00	0,00	0,00
0	0	4	1	0304	0,63336000	1	0,89	92,72	5,81	0,00	0,00	0,00
0	0	7	1	0304	0,00192650	1	0,00	128,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	8	1	0304	0,00192650	1	0,00	128,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	9	1	0304	0,00008150	1	0,00	82,65	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0304	0,00004760	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0304	0,00018850	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0304	0,01197080	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0304	0,01664300	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	10	1	0322	0,00180555	1	0,00	103,74	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	11	1	0322	0,00180555	1	0,00	103,74	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	12	1	0322	0,00208000	1	0,00	103,74	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	1	1	0330	10,46000000	1	0,02	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0330	10,46000000	1	0,02	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	3	1	0330	0,18666667	1	0,21	92,76	5,81	0,00	0,00	0,00
0	0	4	1	0330	0,18666667	1	0,21	92,72	5,81	0,00	0,00	0,00
0	0	7	1	0330	0,00287340	1	0,00	128,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	8	1	0330	0,00287340	1	0,00	128,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0330	0,00007440	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0330	0,00040370	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0330	0,02030560	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0330	0,02063480	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**51,22830949**		**10,91**			**0,00**		

Группа суммации: 6041 Серы диоксид и кислота серная

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	См/ПДК		Xm		Um	См/ПДК	Xm	Um				
0	0	10	1	0322	0,00180555	1	0,00	103,74	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	11	1	0322	0,00180555	1	0,00	103,74	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	12	1	0322	0,00208000	1	0,00	103,74	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	1	1	0330	10,46000000	1	0,02	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0330	10,46000000	1	0,02	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	3	1	0330	0,18666667	1	0,21	92,76	5,81	0,00	0,00	0,00
0	0	4	1	0330	0,18666667	1	0,21	92,72	5,81	0,00	0,00	0,00
0	0	7	1	0330	0,00287340	1	0,00	128,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	8	1	0330	0,00287340	1	0,00	128,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0330	0,00007440	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0330	0,00040370	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0330	0,02030560	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0330	0,02063480	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**21,34618973**		**0,75**			**0,00**		

Группа суммации: 6042 Серы диоксид и никель металлический

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	См/ПДК		Xm		Um	См/ПДК	Xm	Um				
0	0	1	1	0163	0,05271840	1	0,01	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0163	0,05271840	1	0,01	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	1	1	0330	10,46000000	1	0,02	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0330	10,46000000	1	0,02	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	3	1	0330	0,18666667	1	0,21	92,76	5,81	0,00	0,00	0,00
0	0	4	1	0330	0,18666667	1	0,21	92,72	5,81	0,00	0,00	0,00
0	0	7	1	0330	0,00287340	1	0,00	128,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	8	1	0330	0,00287340	1	0,00	128,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0330	0,00007440	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0330	0,00040370	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0330	0,02030560	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0330	0,02063480	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**21,44593543**		**0,75**			**0,00**		

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	См/ПДК		Xm		Um	См/ПДК	Xm	Um				
0	0	1	1	0330	10,46000000	1	0,02	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0330	10,46000000	1	0,02	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	3	1	0330	0,18666667	1	0,21	92,76	5,81	0,00	0,00	0,00
0	0	4	1	0330	0,18666667	1	0,21	92,72	5,81	0,00	0,00	0,00
0	0	7	1	0330	0,00287340	1	0,00	128,25	0,50	0,00	0,00	0,00

0	0	8	1	0330	0,00287340	1	0,00	128,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0330	0,00007440	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0330	0,00040370	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0330	0,02030560	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0330	0,02063480	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	14	1	0333	0,00000484	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	18	1	0333	0,00005804	1	0,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0333	0,00001700	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**21,34057851**		**1,03**			**0,00**		

Группа суммации: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0	0	1	1	0337	5,62704710	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0337	5,62704710	1	0,00	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	3	1	0337	1,41333333	1	0,16	92,76	5,81	0,00	0,00	0,00
0	0	4	1	0337	1,41333333	1	0,16	92,72	5,81	0,00	0,00	0,00
0	0	7	1	0337	0,03294170	1	0,00	128,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	8	1	0337	0,03294170	1	0,00	128,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	9	1	0337	0,00314030	1	0,00	82,65	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0337	0,00067420	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0337	0,02793750	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0337	0,17000000	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0337	0,25577420	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	1	1	2908	42,69772000	1	0,15	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	2908	42,69772000	1	0,15	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	9	1	2908	0,00013220	1	0,00	82,65	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**99,99974267**		**0,94**			**0,00**		

Группа суммации: 6053 Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0	0	1	1	0342	0,29288000	1	0,02	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0342	0,29288000	1	0,02	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	9	1	0342	0,00017710	1	0,00	82,65	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	9	1	0344	0,00031170	1	0,00	82,65	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,58624880**		**0,03**			**0,00**		

Группа суммации: 6204 Серы диоксид, азота диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0	0	1	1	0301	11,37471462	1	0,06	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00

0	0	2	1	0301	11,37471462	1	0,06	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	3	1	0301	0,89600000	1	2,50	92,76	5,81	0,00	0,00	0,00
0	0	4	1	0301	0,89600000	1	2,51	92,72	5,81	0,00	0,00	0,00
0	0	7	1	0301	0,01185560	1	0,01	128,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	8	1	0301	0,01185560	1	0,01	128,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	9	1	0301	0,00022670	1	0,00	82,65	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	10	1	0301	0,00011917	1	0,00	103,74	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	11	1	0301	0,00011917	1	0,00	103,74	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	12	1	0301	0,00013728	1	0,00	103,74	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0301	0,00029310	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0301	0,00116000	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0301	0,07366670	1	1,24	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0301	0,10241850	1	1,72	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	1	1	0330	10,46000000	1	0,02	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0330	10,46000000	1	0,02	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	3	1	0330	0,18666667	1	0,21	92,76	5,81	0,00	0,00	0,00
0	0	4	1	0330	0,18666667	1	0,21	92,72	5,81	0,00	0,00	0,00
0	0	7	1	0330	0,00287340	1	0,00	128,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	8	1	0330	0,00287340	1	0,00	128,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0330	0,00007440	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0330	0,00040370	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0330	0,02030560	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0330	0,02063480	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**46,08377969**		**5,55**			**0,00**		

Суммарное значение Cm/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Группа суммации: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
	Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК		Xm	Um			
0	0	1	1	0330	10,46000000	1	0,02	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0330	10,46000000	1	0,02	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	3	1	0330	0,18666667	1	0,21	92,76	5,81	0,00	0,00	0,00
0	0	4	1	0330	0,18666667	1	0,21	92,72	5,81	0,00	0,00	0,00
0	0	7	1	0330	0,00287340	1	0,00	128,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	8	1	0330	0,00287340	1	0,00	128,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0330	0,00007440	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0330	0,00040370	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0330	0,02030560	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0330	0,02063480	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	1	1	0342	0,29288000	1	0,02	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0342	0,29288000	1	0,02	1225,81	2,35	0,00	0,00	0,00
0	0	9	1	0342	0,00017710	1	0,00	82,65	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**21,92643573**		**0,43**			**0,00**		

Суммарное значение Cm/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,80

Вещества, расчет для которых нецелесообразен или не участвующие в расчёте

Критерий целесообразности расчета E3=0,1

Код	Наименование	Сумма Cm/ПДК
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,05
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись)	0,00
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,06
0133	Кадмий оксид /в пересчете на кадмий/	0,05
0134	Кобальт (Кобальт металлический)	0,00
0138	Магний оксид	0,01
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,03
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,01
0150	Натрий гидроксид	0,01
0163	Никель (Никель металлический)	0,01
0183	Ртуть (Ртуть металлическая)	0,01
0191	Таллий карбонат /в пересчете на таллий/	0,01
0203	Хром (Хром шестивалентный)	0,02
0290	Сурьма	0,02
0303	Аммиак	0,00
0322	Серная кислота	0,00
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,01
0342	Фториды газообразные	0,03
0344	Фториды плохо растворимые	0,00
0402	Бутан	0,00
0405	Пентан	0,00
0410	Метан	0,05
0415	Углеводороды предельные C1-C5	0,01
0416	Углеводороды предельные C6-C10	0,02
0417	Этан	0,00
0602	Бензол	0,03
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,02
0621	Метилбензол (Толуол)	0,01
0627	Этилбензол	0,00
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,00
1325	Формальдегид	
2424	Фуран (Фурфуран)	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,03
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,04
3620	Диоксины /в пересчете на 2,3,7,8-тетрахлордибензо-1,4-диоксин/	0,04
6005	Аммиак, формальдегид	0,00
6017	Аэрозоли пятиокиси ванадия и окислов марганца	0,03
6019	Аэрозоли пятиокиси ванадия и трехокиси хрома	0,02
6053	Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	0,03

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1295205,00	487599,50	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по источнику "Точечный ИЗА (ти
2	1294911,14	488305,64	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по источнику "Точечный ИЗА (ти
3	1294205,00	488599,50	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по источнику "Точечный ИЗА (ти
4	1293498,86	488305,64	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по источнику "Точечный ИЗА (ти
5	1293205,00	487599,50	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по источнику "Точечный ИЗА (ти
6	1293498,86	486893,36	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по источнику "Точечный ИЗА (ти
7	1294205,00	486599,50	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по источнику "Точечный ИЗА (ти
8	1294911,14	486893,36	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по источнику "Точечный ИЗА (ти
9	1292678,84	486975,60	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. сады "Березка"1
10	1292627,69	486536,15	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. Осиново1
11	1295532,16	487578,74	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. Новониколаевский
12	1294997,95	488465,07	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. Краснооктябрьский1

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки

Вещество: 0128
Кальций оксид (Негашеная известь)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
12	1294997,9	488465,07	2,00	0,056	222	2,40	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	1	0,028	50,0					
0	0	2	0,028	50,0					
11	1295532,1	487578,74	2,00	0,055	271	2,50	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	2	0,027	50,0					
0	0	1	0,027	50,0					
3	1294205,0	488599,50	2,00	0,055	180	2,30	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	1	0,027	50,0					
0	0	2	0,027	50,0					
5	1293205,0	487599,50	2,00	0,054	90	2,30	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	1	0,027	50,0					
0	0	2	0,027	50,0					
1	1295205,0	487599,50	2,00	0,054	270	2,30	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	2	0,027	50,0					
0	0	1	0,027	50,0					
4	1293498,8	488305,64	2,00	0,054	135	2,30	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	1	0,027	50,0					
0	0	2	0,027	50,0					
7	1294205,0	486599,50	2,00	0,054	0	2,30	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	2	0,027	50,0					
0	0	1	0,027	50,0					
2	1294911,1	488305,64	2,00	0,054	225	2,30	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	1	0,027	50,0					
0	0	2	0,027	50,0					
6	1293498,8	486893,36	2,00	0,054	45	2,30	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	2	0,027	50,0					
0	0	1	0,027	50,0					
8	1294911,1	486893,36	2,00	0,054	315	2,30	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					

	0	0	2	0,027	50,0				
	0	0	1	0,027	50,0				
9	1292678,8	486975,60	2,00	0,051	68	2,60	0,000	0,000	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %				
	0	0	1	0,026	50,0				
	0	0	2	0,026	50,0				
10	1292627,6	486536,15	2,00	0,048	56	2,60	0,000	0,000	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %				
	0	0	1	0,024	50,0				
	0	0	2	0,024	50,0				

Вещество: 0184 Свинец и его соединения

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
12	1294997,9	488465,07	2,00	7,630E-04	222	2,40	0,000	0,000	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %				
	0	0	1	3,816E-04	50,0				
	0	0	2	3,814E-04	50,0				
11	1295532,1	487578,74	2,00	7,518E-04	271	2,50	0,000	0,000	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %				
	0	0	2	3,759E-04	50,0				
	0	0	1	3,759E-04	50,0				
3	1294205,0	488599,50	2,00	7,477E-04	180	2,30	0,000	0,000	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %				
	0	0	1	3,739E-04	50,0				
	0	0	2	3,738E-04	50,0				
5	1293205,0	487599,50	2,00	7,476E-04	90	2,30	0,000	0,000	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %				
	0	0	1	3,738E-04	50,0				
	0	0	2	3,738E-04	50,0				
1	1295205,0	487599,50	2,00	7,475E-04	270	2,30	0,000	0,000	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %				
	0	0	2	3,738E-04	50,0				
	0	0	1	3,737E-04	50,0				
4	1293498,8	488305,64	2,00	7,474E-04	135	2,30	0,000	0,000	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %				
	0	0	1	3,738E-04	50,0				
	0	0	2	3,736E-04	50,0				
7	1294205,0	486599,50	2,00	7,474E-04	0	2,30	0,000	0,000	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %				
	0	0	2	3,738E-04	50,0				
	0	0	1	3,736E-04	50,0				
2	1294911,1	488305,64	2,00	7,473E-04	225	2,30	0,000	0,000	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %				
	0	0	1	3,737E-04	50,0				
	0	0	2	3,736E-04	50,0				
6	1293498,8	486893,36	2,00	7,472E-04	45	2,30	0,000	0,000	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %				
	0	0	2	3,736E-04	50,0				
	0	0	1	3,735E-04	50,0				

8	1294911,1	486893,36	2,00	7,471E-04	315	2,30	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	2	3,736E-04	50,0					
0	0	1	3,735E-04	50,0					
9	1292678,8	486975,60	2,00	7,033E-04	68	2,60	0,000	0,000	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	1	3,517E-04	50,0					
0	0	2	3,516E-04	50,0					
10	1292627,6	486536,15	2,00	6,639E-04	56	2,60	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	1	3,320E-04	50,0					
0	0	2	3,319E-04	50,0					

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
1	1295205,0	487599,50	2,00	0,033	270	2,40	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	2	0,012	36,6					
0	0	1	0,012	36,6					
0	0	6006	0,005	14,7					
0	0	6003	0,004	10,8					
0	0	8	1,883E-04	0,6					
0	0	7	1,727E-04	0,5					
0	0	6002	3,153E-05	0,1					
0	0	6001	1,665E-05	0,1					
0	0	9	4,880E-06	0,0					
0	0	12	2,089E-06	0,0					
2	1294911,1	488305,64	2,00	0,031	224	2,30	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	1	0,012	38,3					
0	0	2	0,012	38,2					
0	0	6006	0,005	14,7					
0	0	6003	0,002	7,5					
0	0	7	1,658E-04	0,5					
0	0	8	1,640E-04	0,5					
0	0	6002	5,952E-05	0,2					
0	0	6001	1,052E-05	0,0					
0	0	9	6,119E-06	0,0					
0	0	12	2,665E-06	0,0					
8	1294911,1	486893,36	2,00	0,030	316	2,30	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	2	0,012	39,4					
0	0	1	0,012	39,4					
0	0	6006	0,003	10,3					
0	0	6003	0,003	9,5					
0	0	8	1,886E-04	0,6					
0	0	7	1,863E-04	0,6					
0	0	6002	2,612E-05	0,1					
0	0	6001	6,074E-06	0,0					

0	0	9	3,661E-06	0,0					
0	0	12	2,048E-06	0,0					
12	1294997,9	488465,07	2,00	0,030	222	2,40	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	1	0,012	40,9					
0	0	2	0,012	40,8					
0	0	6006	0,003	11,1					
0	0	6003	0,002	6,1					
0	0	7	1,329E-04	0,4					
0	0	8	1,316E-04	0,4					
0	0	6002	4,439E-05	0,1					
0	0	6001	7,866E-06	0,0					
0	0	9	4,561E-06	0,0					
0	0	12	2,152E-06	0,0					
5	1293205,0	487599,50	2,00	0,030	90	2,30	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	1	0,012	40,5					
0	0	2	0,012	40,5					
0	0	6006	0,003	10,3					
0	0	6003	0,002	7,6					
0	0	7	1,577E-04	0,5					
0	0	8	1,526E-04	0,5					
0	0	6002	2,698E-05	0,1					
0	0	6001	8,043E-06	0,0					
0	0	9	3,675E-06	0,0					
0	0	12	1,925E-06	0,0					
11	1295532,1	487578,74	2,00	0,030	271	2,50	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	2	0,012	41,0					
0	0	1	0,012	41,0					
0	0	6006	0,003	9,8					
0	0	6003	0,002	7,1					
0	0	8	1,278E-04	0,4					
0	0	7	1,192E-04	0,4					
0	0	6002	2,402E-05	0,1					
0	0	6001	9,343E-06	0,0					
0	0	9	3,220E-06	0,0					
0	0	12	1,490E-06	0,0					
6	1293498,8	486893,36	2,00	0,030	46	2,30	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	1	0,012	40,7					
0	0	2	0,012	40,6					
0	0	6006	0,003	10,4					
0	0	6003	0,002	7,1					
0	0	7	1,660E-04	0,6					
0	0	8	1,500E-04	0,5					
0	0	6002	3,389E-05	0,1					
0	0	6001	7,194E-06	0,0					
0	0	9	3,988E-06	0,0					
0	0	12	2,041E-06	0,0					

4	1293498,8	488305,64	2,00	0,029	134	2,30	0,000	0,000	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	2	0,012	41,0
0	0	1	0,012	41,0
0	0	6006	0,003	9,4
0	0	6003	0,002	7,3
0	0	7	1,596E-04	0,5
0	0	8	1,544E-04	0,5
0	0	6002	2,679E-05	0,1
0	0	6001	5,724E-06	0,0
0	0	9	3,517E-06	0,0
0	0	12	2,206E-06	0,0

7	1294205,0	486599,50	2,00	0,029	1	2,30	0,000	0,000	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	2	0,012	41,1
0	0	1	0,012	41,1
0	0	6006	0,003	9,1
0	0	6003	0,002	7,3
0	0	7	1,798E-04	0,6
0	0	8	1,573E-04	0,5
0	0	6002	3,215E-05	0,1
0	0	6001	4,504E-06	0,0
0	0	9	3,661E-06	0,0
0	0	12	2,133E-06	0,0

3	1294205,0	488599,50	2,00	0,029	179	2,30	0,000	0,000	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	1	0,012	41,2
0	0	2	0,012	41,2
0	0	6006	0,003	9,8
0	0	6003	0,002	6,5
0	0	7	1,618E-04	0,6
0	0	8	1,493E-04	0,5
0	0	6002	4,531E-05	0,2
0	0	6001	4,376E-06	0,0
0	0	9	4,375E-06	0,0
0	0	12	2,764E-06	0,0

9	1292678,8	486975,60	2,00	0,026	68	2,60	0,000	0,000	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	1	0,011	44,3
0	0	2	0,011	44,3
0	0	6006	0,002	6,3
0	0	6003	0,001	4,5
0	0	7	8,052E-05	0,3
0	0	8	7,673E-05	0,3
0	0	6002	1,720E-05	0,1
0	0	6001	4,372E-06	0,0
0	0	9	1,831E-06	0,0
0	0	12	9,897E-07	0,0

10	1292627,6	486536,15	2,00	0,024	56	2,60	0,000	0,000	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %

0	0	1	0,011	44,9
0	0	2	0,011	44,9
0	0	6006	0,001	5,6
0	0	6003	9,448E-04	3,9
0	0	7	6,433E-05	0,3
0	0	8	6,106E-05	0,3
0	0	6002	1,497E-05	0,1
0	0	6001	3,577E-06	0,0
0	0	9	1,435E-06	0,0
0	0	12	7,968E-07	0,0

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
1	1295205,0	487599,50	2,00	0,005	270	2,40	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	2	0,002	36,6					
0	0	1	0,002	36,6					
0	0	6006	7,914E-04	14,7					
0	0	6003	5,794E-04	10,8					
0	0	8	3,060E-05	0,6					
0	0	7	2,807E-05	0,5					
0	0	6002	5,123E-06	0,1					
0	0	6001	2,704E-06	0,1					
0	0	9	1,754E-06	0,0					
2	1294911,1	488305,64	2,00	0,005	224	2,30	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	1	0,002	38,3					
0	0	2	0,002	38,2					
0	0	6006	7,494E-04	14,7					
0	0	6003	3,834E-04	7,5					
0	0	7	2,695E-05	0,5					
0	0	8	2,665E-05	0,5					
0	0	6002	9,673E-06	0,2					
0	0	9	2,200E-06	0,0					
0	0	6001	1,708E-06	0,0					
8	1294911,1	486893,36	2,00	0,005	316	2,30	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	2	0,002	39,4					
0	0	1	0,002	39,4					
0	0	6006	5,100E-04	10,3					
0	0	6003	4,704E-04	9,5					
0	0	8	3,065E-05	0,6					
0	0	7	3,027E-05	0,6					
0	0	6002	4,244E-06	0,1					
0	0	9	1,316E-06	0,0					
0	0	6001	9,864E-07	0,0					
12	1294997,9	488465,07	2,00	0,005	222	2,40	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	1	0,002	40,9					

0	0	2	0,002	40,8					
0	0	6006	5,453E-04	11,1					
0	0	6003	3,015E-04	6,1					
0	0	7	2,159E-05	0,4					
0	0	8	2,139E-05	0,4					
0	0	6002	7,214E-06	0,1					
0	0	9	1,640E-06	0,0					
0	0	6001	1,278E-06	0,0					
5	1293205,0	487599,50	2,00	0,005	90	2,30	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	1	0,002	40,5					
0	0	2	0,002	40,5					
0	0	6006	4,981E-04	10,3					
0	0	6003	3,692E-04	7,6					
0	0	7	2,563E-05	0,5					
0	0	8	2,480E-05	0,5					
0	0	6002	4,384E-06	0,1					
0	0	9	1,321E-06	0,0					
0	0	6001	1,306E-06	0,0					
11	1295532,1	487578,74	2,00	0,005	271	2,50	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	2	0,002	41,0					
0	0	1	0,002	41,0					
0	0	6006	4,740E-04	9,8					
0	0	6003	3,426E-04	7,1					
0	0	8	2,077E-05	0,4					
0	0	7	1,936E-05	0,4					
0	0	6002	3,903E-06	0,1					
0	0	6001	1,517E-06	0,0					
0	0	9	1,158E-06	0,0					
6	1293498,8	486893,36	2,00	0,005	46	2,30	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	1	0,002	40,7					
0	0	2	0,002	40,6					
0	0	6006	5,006E-04	10,4					
0	0	6003	3,396E-04	7,1					
0	0	7	2,697E-05	0,6					
0	0	8	2,438E-05	0,5					
0	0	6002	5,507E-06	0,1					
0	0	9	1,434E-06	0,0					
0	0	6001	1,168E-06	0,0					
4	1293498,8	488305,64	2,00	0,005	134	2,30	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	2	0,002	41,0					
0	0	1	0,002	41,0					
0	0	6006	4,451E-04	9,4					
0	0	6003	3,491E-04	7,3					
0	0	7	2,594E-05	0,5					
0	0	8	2,509E-05	0,5					
0	0	6002	4,353E-06	0,1					

	0	0	9	1,264E-06	0,0				
	0	0	6001	9,295E-07	0,0				
7	1294205,0	486599,50	2,00	0,005	1	2,30	0,000	0,000	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %				
	0	0	2	0,002	41,1				
	0	0	1	0,002	41,1				
	0	0	6006	4,319E-04	9,1				
	0	0	6003	3,473E-04	7,3				
	0	0	7	2,922E-05	0,6				
	0	0	8	2,557E-05	0,5				
	0	0	6002	5,225E-06	0,1				
	0	0	9	1,316E-06	0,0				
	0	0	6001	7,315E-07	0,0				
3	1294205,0	488599,50	2,00	0,005	179	2,30	0,000	0,000	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %				
	0	0	1	0,002	41,2				
	0	0	2	0,002	41,2				
	0	0	6006	4,657E-04	9,8				
	0	0	6003	3,086E-04	6,5				
	0	0	7	2,630E-05	0,6				
	0	0	8	2,425E-05	0,5				
	0	0	6002	7,363E-06	0,2				
	0	0	9	1,573E-06	0,0				
	0	0	6001	7,106E-07	0,0				
9	1292678,8	486975,60	2,00	0,004	68	2,60	0,000	0,000	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %				
	0	0	1	0,002	44,3				
	0	0	2	0,002	44,3				
	0	0	6006	2,636E-04	6,3				
	0	0	6003	1,867E-04	4,5				
	0	0	7	1,308E-05	0,3				
	0	0	8	1,247E-05	0,3				
	0	0	6002	2,794E-06	0,1				
	0	0	6001	7,100E-07	0,0				
	0	0	9	6,582E-07	0,0				
10	1292627,6	486536,15	2,00	0,004	56	2,60	0,000	0,000	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %				
	0	0	1	0,002	44,9				
	0	0	2	0,002	44,9				
	0	0	6006	2,183E-04	5,6				
	0	0	6003	1,535E-04	3,9				
	0	0	7	1,045E-05	0,3				
	0	0	8	9,921E-06	0,3				
	0	0	6002	2,433E-06	0,1				
	0	0	6001	5,809E-07	0,0				
	0	0	9	5,158E-07	0,0				

Вещество: 0316 Гидрохлорид (Водород хлористый/Соляная кислота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки

12	1294997,9	488465,07	2,00	0,064	222	2,40	0,000	0,000	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	1	0,032	50,0
0	0	2	0,032	50,0

11	1295532,1	487578,74	2,00	0,063	271	2,50	0,000	0,000	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	2	0,031	50,0
0	0	1	0,031	50,0

3	1294205,0	488599,50	2,00	0,062	180	2,30	0,000	0,000	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	1	0,031	50,0
0	0	2	0,031	50,0

5	1293205,0	487599,50	2,00	0,062	90	2,30	0,000	0,000	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	1	0,031	50,0
0	0	2	0,031	50,0

1	1295205,0	487599,50	2,00	0,062	270	2,30	0,000	0,000	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	2	0,031	50,0
0	0	1	0,031	50,0

4	1293498,8	488305,64	2,00	0,062	135	2,30	0,000	0,000	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	1	0,031	50,0
0	0	2	0,031	50,0

7	1294205,0	486599,50	2,00	0,062	0	2,30	0,000	0,000	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	2	0,031	50,0
0	0	1	0,031	50,0

2	1294911,1	488305,64	2,00	0,062	225	2,30	0,000	0,000	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	1	0,031	50,0
0	0	2	0,031	50,0

6	1293498,8	486893,36	2,00	0,062	45	2,30	0,000	0,000	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	2	0,031	50,0
0	0	1	0,031	50,0

8	1294911,1	486893,36	2,00	0,062	315	2,30	0,000	0,000	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	2	0,031	50,0
0	0	1	0,031	50,0

9	1292678,8	486975,60	2,00	0,059	68	2,60	0,000	0,000	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	1	0,029	50,0
0	0	2	0,029	50,0

10	1292627,6	486536,15	2,00	0,055	56	2,60	0,000	0,000	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	1	0,028	50,0
0	0	2	0,028	50,0

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
1	1295205,0	487599,50	2,00	0,002	270	8,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	6003	7,812E-04	49,7					
0	0	6006	7,638E-04	48,6					
0	0	8	1,272E-05	0,8					
0	0	7	1,180E-05	0,8					
0	0	6002	1,656E-06	0,1					
0	0	6001	1,572E-06	0,1					
2	1294911,1	488305,64	2,00	0,002	219	8,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	6006	8,253E-04	53,5					
0	0	6003	6,894E-04	44,7					
0	0	8	1,287E-05	0,8					
0	0	7	1,171E-05	0,8					
0	0	6002	2,458E-06	0,2					
0	0	6001	1,477E-06	0,1					
8	1294911,1	486893,36	2,00	0,001	322	8,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	6006	7,546E-04	54,3					
0	0	6003	6,134E-04	44,2					
0	0	8	1,010E-05	0,7					
0	0	7	6,184E-06	0,4					
0	0	6002	3,758E-06	0,3					
0	0	6001	1,021E-06	0,1					
3	1294205,0	488599,50	2,00	0,001	172	8,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	6006	7,298E-04	57,8					
0	0	6003	5,080E-04	40,2					
0	0	8	1,110E-05	0,9					
0	0	7	7,784E-06	0,6					
0	0	6002	5,308E-06	0,4					
0	0	6001	8,756E-07	0,1					
7	1294205,0	486599,50	2,00	0,001	8	8,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	6006	6,342E-04	51,4					
0	0	6003	5,764E-04	46,7					
0	0	8	1,162E-05	0,9					
0	0	7	8,342E-06	0,7					
0	0	6002	3,099E-06	0,3					
0	0	6001	8,766E-07	0,1					
12	1294997,9	488465,07	2,00	0,001	217	8,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	6006	6,150E-04	52,0					
0	0	6003	5,409E-04	45,8					
0	0	8	1,193E-05	1,0					
0	0	7	1,089E-05	0,9					

	0	0	6002	2,346E-06	0,2				
	0	0	6001	1,130E-06	0,1				
6	1293498,8	486893,36	2,00	0,001	50	8,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
	0	0	6003	5,804E-04	50,7				
	0	0	6006	5,363E-04	46,9				
	0	0	8	1,261E-05	1,1				
	0	0	7	1,245E-05	1,1				
	0	0	6002	1,906E-06	0,2				
	0	0	6001	8,943E-07	0,1				
4	1293498,8	488305,64	2,00	0,001	129	8,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
	0	0	6006	6,020E-04	56,4				
	0	0	6003	4,438E-04	41,6				
	0	0	8	1,017E-05	1,0				
	0	0	7	7,228E-06	0,7				
	0	0	6002	3,551E-06	0,3				
	0	0	6001	8,326E-07	0,1				
5	1293205,0	487599,50	2,00	0,001	90	8,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
	0	0	6003	5,186E-04	49,4				
	0	0	6006	5,056E-04	48,1				
	0	0	8	1,204E-05	1,1				
	0	0	7	1,161E-05	1,1				
	0	0	6002	1,733E-06	0,2				
	0	0	6001	8,238E-07	0,1				
11	1295532,1	487578,74	2,00	9,810E-04	271	8,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
	0	0	6006	4,791E-04	48,8				
	0	0	6003	4,772E-04	48,6				
	0	0	8	1,139E-05	1,2				
	0	0	7	1,078E-05	1,1				
	0	0	6002	1,678E-06	0,2				
	0	0	6001	9,555E-07	0,1				
9	1292678,8	486975,60	2,00	4,986E-04	69	8,00	0,000	0,000	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
	0	0	6006	2,393E-04	48,0				
	0	0	6003	2,389E-04	47,9				
	0	0	7	9,522E-06	1,9				
	0	0	8	9,291E-06	1,9				
	0	0	6002	1,207E-06	0,2				
	0	0	6001	3,992E-07	0,1				
10	1292627,6	486536,15	2,00	3,983E-04	58	8,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
	0	0	6003	1,920E-04	48,2				
	0	0	6006	1,881E-04	47,2				
	0	0	7	8,540E-06	2,1				
	0	0	8	8,344E-06	2,1				
	0	0	6002	9,832E-07	0,2				
	0	0	6001	3,175E-07	0,1				

Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
1	1295205,0	487599,50	2,00	0,024	270	2,30	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	2	0,011	45,8					
0	0	1	0,011	45,8					
0	0	6003	9,756E-04	4,0					
0	0	6006	9,751E-04	4,0					
0	0	8	4,612E-05	0,2					
0	0	7	4,229E-05	0,2					
0	0	6002	1,113E-05	0,0					
0	0	6001	4,192E-06	0,0					
12	1294997,9	488465,07	2,00	0,024	222	2,40	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	1	0,011	47,4					
0	0	2	0,011	47,3					
0	0	6006	6,761E-04	2,8					
0	0	6003	5,114E-04	2,1					
0	0	7	3,221E-05	0,1					
0	0	8	3,190E-05	0,1					
0	0	6002	1,545E-05	0,1					
0	0	6001	1,997E-06	0,0					
2	1294911,1	488305,64	2,00	0,024	225	2,30	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	1	0,011	46,7					
0	0	2	0,011	46,7					
0	0	6006	8,800E-04	3,7					
0	0	6003	5,925E-04	2,5					
0	0	7	3,857E-05	0,2					
0	0	8	3,737E-05	0,2					
0	0	6002	2,131E-05	0,1					
0	0	6001	2,379E-06	0,0					
8	1294911,1	486893,36	2,00	0,024	315	2,30	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	2	0,011	47,0					
0	0	1	0,011	47,0					
0	0	6003	7,620E-04	3,2					
0	0	6006	5,691E-04	2,4					
0	0	7	4,547E-05	0,2					
0	0	8	4,432E-05	0,2					
0	0	6002	8,030E-06	0,0					
0	0	6001	1,311E-06	0,0					
11	1295532,1	487578,74	2,00	0,024	271	2,50	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	2	0,011	47,4					
0	0	1	0,011	47,4					
0	0	6006	5,877E-04	2,5					
0	0	6003	5,812E-04	2,5					

0	0	8	3,098E-05	0,1					
0	0	7	2,888E-05	0,1					
0	0	6002	8,359E-06	0,0					
0	0	6001	2,372E-06	0,0					
5	1293205,0	487599,50	2,00	0,024	90	2,30	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	1	0,011	47,2					
0	0	2	0,011	47,2					
0	0	6003	6,263E-04	2,7					
0	0	6006	6,175E-04	2,6					
0	0	7	3,823E-05	0,2					
0	0	8	3,700E-05	0,2					
0	0	6002	9,390E-06	0,0					
0	0	6001	2,042E-06	0,0					
6	1293498,8	486893,36	2,00	0,023	45	2,30	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	2	0,011	47,4					
0	0	1	0,011	47,4					
0	0	6006	5,958E-04	2,5					
0	0	6003	5,319E-04	2,3					
0	0	7	3,860E-05	0,2					
0	0	8	3,439E-05	0,1					
0	0	6002	1,206E-05	0,1					
0	0	6001	1,691E-06	0,0					
4	1293498,8	488305,64	2,00	0,023	135	2,30	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	1	0,011	47,5					
0	0	2	0,011	47,5					
0	0	6003	5,731E-04	2,4					
0	0	6006	5,041E-04	2,2					
0	0	7	3,897E-05	0,2					
0	0	8	3,650E-05	0,2					
0	0	6002	8,185E-06	0,0					
0	0	6001	1,285E-06	0,0					
7	1294205,0	486599,50	2,00	0,023	0	2,30	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	2	0,011	47,6					
0	0	1	0,011	47,6					
0	0	6003	5,438E-04	2,3					
0	0	6006	4,841E-04	2,1					
0	0	7	4,236E-05	0,2					
0	0	8	3,570E-05	0,2					
0	0	6002	1,050E-05	0,0					
0	0	6001	9,718E-07	0,0					
3	1294205,0	488599,50	2,00	0,023	180	2,30	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	1	0,011	47,7					
0	0	2	0,011	47,7					
0	0	6006	5,166E-04	2,2					
0	0	6003	4,839E-04	2,1					

	0	0	7	3,824E-05	0,2				
	0	0	8	3,400E-05	0,1				
	0	0	6002	1,447E-05	0,1				
	0	0	6001	9,295E-07	0,0				
9	1292678,8	486975,60	2,00	0,022	68	2,60	0,000	0,000	1
Площадка	Цех	Источник		Вклад в мг/куб.м	Вклад %				
0	0	1		0,010	48,4				
0	0	2		0,010	48,4				
0	0	6006		3,268E-04	1,5				
0	0	6003		3,167E-04	1,5				
0	0	7		1,952E-05	0,1				
0	0	8		1,860E-05	0,1				
0	0	6002		5,984E-06	0,0				
0	0	6001		1,110E-06	0,0				
10	1292627,6	486536,15	2,00	0,020	56	2,60	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник		Вклад в мг/куб.м	Вклад %				
0	0	1		0,010	48,6				
0	0	2		0,010	48,6				
0	0	6006		2,707E-04	1,3				
0	0	6003		2,604E-04	1,3				
0	0	7		1,559E-05	0,1				
0	0	8		1,480E-05	0,1				
0	0	6002		5,211E-06	0,0				
0	0	6001		9,079E-07	0,0				

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
8	1294911,1	486893,36	2,00	9,657E-06	316	0,70	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад в мг/куб.м	Вклад %				
0	0	18		7,360E-06	76,2				
0	0	6004		1,675E-06	17,3				
0	0	14		6,217E-07	6,4				
1	1295205,0	487599,50	2,00	9,110E-06	267	0,70	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад в мг/куб.м	Вклад %				
0	0	18		6,936E-06	76,1				
0	0	6004		1,546E-06	17,0				
0	0	14		6,278E-07	6,9				
7	1294205,0	486599,50	2,00	9,065E-06	4	0,70	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад в мг/куб.м	Вклад %				
0	0	18		6,950E-06	76,7				
0	0	6004		1,578E-06	17,4				
0	0	14		5,371E-07	5,9				
2	1294911,1	488305,64	2,00	8,407E-06	220	0,70	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад в мг/куб.м	Вклад %				
0	0	18		6,270E-06	74,6				
0	0	6004		1,593E-06	19,0				
0	0	14		5,440E-07	6,5				
3	1294205,0	488599,50	2,00	8,231E-06	177	0,70	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад в мг/куб.м	Вклад %				

0	0	18	5,740E-06	69,7					
0	0	6004	2,022E-06	24,6					
0	0	14	4,685E-07	5,7					
6	1293498,8	486893,36	2,00	8,162E-06	50	0,70	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	18	6,242E-06	76,5					
0	0	6004	1,436E-06	17,6					
0	0	14	4,841E-07	5,9					
4	1293498,8	488305,64	2,00	8,065E-06	134	0,70	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	18	5,576E-06	69,1					
0	0	6004	2,039E-06	25,3					
0	0	14	4,509E-07	5,6					
5	1293205,0	487599,50	2,00	7,808E-06	92	0,70	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	18	5,686E-06	72,8					
0	0	6004	1,668E-06	21,4					
0	0	14	4,530E-07	5,8					
12	1294997,9	488465,07	2,00	7,088E-06	219	0,70	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	18	5,194E-06	73,3					
0	0	6004	1,448E-06	20,4					
0	0	14	4,458E-07	6,3					
11	1295532,1	487578,74	2,00	6,554E-06	269	0,80	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	18	4,915E-06	75,0					
0	0	6004	1,205E-06	18,4					
0	0	14	4,343E-07	6,6					
9	1292678,8	486975,60	2,00	4,206E-06	70	1,30	0,000	0,000	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	18	3,131E-06	74,4					
0	0	6004	8,303E-07	19,7					
0	0	14	2,448E-07	5,8					
10	1292627,6	486536,15	2,00	3,426E-06	58	1,60	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	18	2,555E-06	74,6					
0	0	6004	6,716E-07	19,6					
0	0	14	1,990E-07	5,8					

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
1	1295205,0	487599,50	2,00	0,036	271	8,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	6006	0,019	53,7					
0	0	6003	0,012	32,2					
0	0	2	0,002	5,0					
0	0	1	0,002	4,9					
0	0	6002	8,651E-04	2,4					
0	0	8	2,701E-04	0,8					

0	0	7	2,440E-04	0,7					
0	0	6001	5,952E-05	0,2					
0	0	9	5,163E-05	0,1					
2	1294911,1	488305,64	2,00	0,035	220	8,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	6006	0,020	57,4					
0	0	6003	0,010	30,0					
0	0	6002	0,001	3,6					
0	0	1	0,001	3,6					
0	0	2	0,001	3,5					
0	0	8	2,974E-04	0,9					
0	0	7	2,828E-04	0,8					
0	0	9	5,586E-05	0,2					
0	0	6001	4,696E-05	0,1					
8	1294911,1	486893,36	2,00	0,031	322	8,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	6006	0,018	56,8					
0	0	6003	0,010	31,4					
0	0	6002	0,002	4,9					
0	0	2	8,398E-04	2,7					
0	0	1	8,309E-04	2,7					
0	0	8	2,296E-04	0,7					
0	0	7	1,406E-04	0,5					
0	0	9	6,145E-05	0,2					
0	0	6001	3,585E-05	0,1					
3	1294205,0	488599,50	2,00	0,029	172	8,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	6006	0,017	58,6					
0	0	6003	0,008	27,7					
0	0	6002	0,002	7,4					
0	0	1	6,699E-04	2,3					
0	0	2	6,639E-04	2,3					
0	0	8	2,524E-04	0,9					
0	0	7	1,769E-04	0,6					
0	0	9	6,322E-05	0,2					
0	0	6001	3,075E-05	0,1					
12	1294997,9	488465,07	2,00	0,028	218	8,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	6006	0,015	52,9					
0	0	6003	0,008	29,6					
0	0	1	0,002	5,7					
0	0	2	0,002	5,6					
0	0	6002	0,001	4,1					
0	0	8	2,772E-04	1,0					
0	0	7	2,632E-04	0,9					
0	0	9	5,216E-05	0,2					
0	0	6001	3,662E-05	0,1					
7	1294205,0	486599,50	2,00	0,028	7	8,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	6006	0,015	53,5					

0	0	6003	0,009	33,4					
0	0	6002	0,001	4,9					
0	0	1	8,450E-04	3,1					
0	0	2	8,412E-04	3,0					
0	0	8	2,824E-04	1,0					
0	0	7	2,206E-04	0,8					
0	0	9	5,651E-05	0,2					
0	0	6001	2,695E-05	0,1					
6	1293498,8	486893,36	2,00	0,026	47	2,30	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	6006	0,008	29,9					
0	0	1	0,006	22,0					
0	0	2	0,006	22,0					
0	0	6003	0,005	19,5					
0	0	6002	7,876E-04	3,0					
0	0	7	4,740E-04	1,8					
0	0	8	4,346E-04	1,6					
0	0	9	5,497E-05	0,2					
0	0	6001	1,762E-05	0,1					
5	1293205,0	487599,50	2,00	0,026	90	2,40	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	6006	0,008	29,0					
0	0	1	0,006	22,6					
0	0	2	0,006	22,6					
0	0	6003	0,005	19,9					
0	0	6002	6,428E-04	2,4					
0	0	7	4,351E-04	1,6					
0	0	8	4,220E-04	1,6					
0	0	9	5,092E-05	0,2					
0	0	6001	1,853E-05	0,1					
4	1293498,8	488305,64	2,00	0,026	132	2,30	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	6006	0,008	30,3					
0	0	2	0,006	21,7					
0	0	1	0,006	21,6					
0	0	6003	0,005	19,7					
0	0	6002	8,011E-04	3,1					
0	0	8	4,330E-04	1,7					
0	0	7	4,198E-04	1,6					
0	0	9	5,656E-05	0,2					
0	0	6001	1,611E-05	0,1					
11	1295532,1	487578,74	2,00	0,026	271	2,70	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	6006	0,007	28,7					
0	0	2	0,006	23,5					
0	0	1	0,006	23,5					
0	0	6003	0,005	19,2					
0	0	6002	5,696E-04	2,2					
0	0	8	3,535E-04	1,4					
0	0	7	3,297E-04	1,3					

			0	0	9	4,480E-05	0,2		
			0	0	6001	2,169E-05	0,1		
9	1292678,8	486975,60	2,00	0,019	68	2,50	0,000	0,000	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад в мг/куб.м	Вклад %			
		0	0	1	0,006	29,8			
		0	0	2	0,006	29,8			
		0	0	6006	0,004	21,5			
		0	0	6003	0,003	14,1			
		0	0	6002	4,159E-04	2,2			
		0	0	7	2,229E-04	1,2			
		0	0	8	2,123E-04	1,1			
		0	0	9	2,508E-05	0,1			
		0	0	6001	1,008E-05	0,1			
10	1292627,6	486536,15	2,00	0,017	57	2,50	0,000	0,000	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад в мг/куб.м	Вклад %			
		0	0	1	0,005	31,1			
		0	0	2	0,005	31,1			
		0	0	6006	0,003	20,1			
		0	0	6003	0,002	13,4			
		0	0	6002	3,513E-04	2,1			
		0	0	7	1,812E-04	1,1			
		0	0	8	1,729E-04	1,0			
		0	0	9	1,945E-05	0,1			
		0	0	6001	8,507E-06	0,1			

Вещество: 2732 Керосин

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
1	1295205,0	487599,50	2,00	0,005	271	8,00	0,000	0,000	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад в мг/куб.м	Вклад %			
		0	0	6006	0,003	62,6			
		0	0	6003	0,002	34,7			
		0	0	8	3,878E-05	0,8			
		0	0	7	3,503E-05	0,8			
		0	0	6001	2,920E-05	0,6			
		0	0	6002	2,242E-05	0,5			
2	1294911,1	488305,64	2,00	0,005	219	8,00	0,000	0,000	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад в мг/куб.м	Вклад %			
		0	0	6006	0,003	63,7			
		0	0	6003	0,002	33,4			
		0	0	8	4,201E-05	0,9			
		0	0	7	3,821E-05	0,8			
		0	0	6002	2,594E-05	0,6			
		0	0	6001	2,545E-05	0,6			
8	1294911,1	486893,36	2,00	0,004	322	8,00	0,000	0,000	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад в мг/куб.м	Вклад %			
		0	0	6006	0,003	64,4			
		0	0	6003	0,001	32,9			
		0	0	6002	3,966E-05	1,0			
		0	0	8	3,296E-05	0,8			

	0	0	7	2,018E-05	0,5				
	0	0	6001	1,759E-05	0,4				
3	1294205,0	488599,50	2,00	0,004	172	8,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад в мг/куб.м	Вклад %				
0	0	6006		0,003	67,2				
0	0	6003		0,001	29,4				
0	0	6002		5,602E-05	1,5				
0	0	8		3,622E-05	0,9				
0	0	7		2,540E-05	0,7				
0	0	6001		1,509E-05	0,4				
7	1294205,0	486599,50	2,00	0,004	8	8,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад в мг/куб.м	Вклад %				
0	0	6006		0,002	61,7				
0	0	6003		0,001	35,2				
0	0	8		3,790E-05	1,0				
0	0	6002		3,271E-05	0,9				
0	0	7		2,722E-05	0,7				
0	0	6001		1,510E-05	0,4				
12	1294997,9	488465,07	2,00	0,004	218	8,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник		Вклад в мг/куб.м	Вклад %				
0	0	6006		0,002	63,6				
0	0	6003		0,001	32,8				
0	0	8		3,978E-05	1,1				
0	0	7		3,778E-05	1,1				
0	0	6002		2,960E-05	0,8				
0	0	6001		1,797E-05	0,5				
6	1293498,8	486893,36	2,00	0,003	50	8,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад в мг/куб.м	Вклад %				
0	0	6006		0,002	57,4				
0	0	6003		0,001	39,0				
0	0	8		4,115E-05	1,2				
0	0	7		4,062E-05	1,2				
0	0	6002		2,012E-05	0,6				
0	0	6001		1,541E-05	0,5				
4	1293498,8	488305,64	2,00	0,003	129	8,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад в мг/куб.м	Вклад %				
0	0	6006		0,002	66,0				
0	0	6003		9,862E-04	30,6				
0	0	6002		3,747E-05	1,2				
0	0	8		3,318E-05	1,0				
0	0	7		2,359E-05	0,7				
0	0	6001		1,434E-05	0,4				
5	1293205,0	487599,50	2,00	0,003	89	8,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад в мг/куб.м	Вклад %				
0	0	6006		0,002	61,4				
0	0	6003		0,001	35,1				
0	0	8		3,704E-05	1,2				
0	0	7		3,469E-05	1,1				
0	0	6002		2,230E-05	0,7				
0	0	6001		1,481E-05	0,5				

11	1295532,1	487578,74	2,00	0,003	272	8,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	6006	0,002	61,8					
0	0	6003	9,924E-04	34,5					
0	0	8	3,519E-05	1,2					
0	0	7	3,258E-05	1,1					
0	0	6002	2,111E-05	0,7					
0	0	6001	1,732E-05	0,6					
9	1292678,8	486975,60	2,00	0,001	69	8,00	0,000	0,000	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	6006	8,464E-04	58,0					
0	0	6003	5,310E-04	36,4					
0	0	7	3,107E-05	2,1					
0	0	8	3,032E-05	2,1					
0	0	6002	1,274E-05	0,9					
0	0	6001	6,878E-06	0,5					
10	1292627,6	486536,15	2,00	0,001	58	8,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	6006	6,654E-04	57,2					
0	0	6003	4,267E-04	36,7					
0	0	7	2,787E-05	2,4					
0	0	8	2,723E-05	2,3					
0	0	6002	1,038E-05	0,9					
0	0	6001	5,470E-06	0,5					

Вещество: 2735 Масло минеральное нефтяное

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
3	1294205,0	488599,50	2,00	0,002	179	8,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	6007	0,002	93,3					
0	0	15	1,101E-04	6,7					
2	1294911,1	488305,64	2,00	0,002	229	8,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	6007	0,001	93,2					
0	0	15	1,096E-04	6,8					
4	1293498,8	488305,64	2,00	0,002	129	0,70	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	6007	0,001	92,5					
0	0	15	1,147E-04	7,5					
1	1295205,0	487599,50	2,00	0,001	277	0,70	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	6007	0,001	92,9					
0	0	15	1,031E-04	7,1					
5	1293205,0	487599,50	2,00	0,001	84	0,70	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	6007	0,001	92,1					
0	0	15	1,088E-04	7,9					
8	1294911,1	486893,36	2,00	0,001	320	0,70	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					

	0	0	6007	0,001	92,6				
	0	0	15	9,727E-05	7,4				
12	1294997,9	488465,07	2,00	0,001	226	0,70	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник		Вклад в мг/куб.м	Вклад %				
	0	0	6007	0,001	92,8				
	0	0	15	9,349E-05	7,2				
6	1293498,8	486893,36	2,00	0,001	42	0,70	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад в мг/куб.м	Вклад %				
	0	0	6007	0,001	92,1				
	0	0	15	1,011E-04	7,9				
7	1294205,0	486599,50	2,00	0,001	1	0,70	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад в мг/куб.м	Вклад %				
	0	0	6007	0,001	92,4				
	0	0	15	9,651E-05	7,6				
11	1295532,1	487578,74	2,00	0,001	276	0,80	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник		Вклад в мг/куб.м	Вклад %				
	0	0	6007	9,697E-04	92,8				
	0	0	15	7,561E-05	7,2				
9	1292678,8	486975,60	2,00	7,031E-04	65	1,30	0,000	0,000	1
Площадка	Цех	Источник		Вклад в мг/куб.м	Вклад %				
	0	0	6007	6,486E-04	92,3				
	0	0	15	5,448E-05	7,7				
10	1292627,6	486536,15	2,00	5,529E-04	54	1,70	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник		Вклад в мг/куб.м	Вклад %				
	0	0	6007	5,103E-04	92,3				
	0	0	15	4,262E-05	7,7				

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
12	1294997,9	488465,07	2,00	0,093	222	2,40	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник		Вклад в мг/куб.м	Вклад %				
	0	0	1	0,046	50,0				
	0	0	2	0,046	50,0				
	0	0	9	2,659E-06	0,0				
11	1295532,1	487578,74	2,00	0,091	271	2,50	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник		Вклад в мг/куб.м	Вклад %				
	0	0	2	0,046	50,0				
	0	0	1	0,046	50,0				
	0	0	9	1,878E-06	0,0				
3	1294205,0	488599,50	2,00	0,091	180	2,30	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад в мг/куб.м	Вклад %				
	0	0	1	0,045	50,0				
	0	0	2	0,045	50,0				
	0	0	9	2,339E-06	0,0				
5	1293205,0	487599,50	2,00	0,091	90	2,30	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад в мг/куб.м	Вклад %				
	0	0	1	0,045	50,0				
	0	0	2	0,045	50,0				
	0	0	9	2,143E-06	0,0				

1	1295205,0	487599,50	2,00	0,091	270	2,30	0,000	0,000	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	2	0,045	50,0
0	0	1	0,045	50,0
0	0	9	2,864E-06	0,0

4	1293498,8	488305,64	2,00	0,091	135	2,30	0,000	0,000	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	1	0,045	50,0
0	0	2	0,045	50,0
0	0	9	1,864E-06	0,0

7	1294205,0	486599,50	2,00	0,091	0	2,30	0,000	0,000	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	2	0,045	50,0
0	0	1	0,045	50,0
0	0	9	1,985E-06	0,0

2	1294911,1	488305,64	2,00	0,091	225	2,30	0,000	0,000	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	1	0,045	50,0
0	0	2	0,045	50,0
0	0	9	3,521E-06	0,0

6	1293498,8	486893,36	2,00	0,091	45	2,30	0,000	0,000	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	2	0,045	50,0
0	0	1	0,045	50,0
0	0	9	2,306E-06	0,0

8	1294911,1	486893,36	2,00	0,091	315	2,30	0,000	0,000	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	2	0,045	50,0
0	0	1	0,045	50,0
0	0	9	1,930E-06	0,0

9	1292678,8	486975,60	2,00	0,085	68	2,60	0,000	0,000	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	1	0,043	50,0
0	0	2	0,043	50,0
0	0	9	1,068E-06	0,0

10	1292627,6	486536,15	2,00	0,081	56	2,60	0,000	0,000	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	1	0,040	50,0
0	0	2	0,040	50,0
0	0	9	8,366E-07	0,0

Вещество: 6003 Аммиак, сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	1295205,0	487599,50	2,00	1,61E-03	268	2,10	0,00	0,00	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	18	6,77E-04	42,1
0	0	1	3,61E-04	22,4
0	0	2	3,60E-04	22,4
0	0	6004	1,26E-04	7,8

0	0	14	6,38E-05	4,0					
0	0	12	7,22E-06	0,4					
0	0	11	6,24E-06	0,4					
0	0	10	6,22E-06	0,4					
2	1294911,1	488305,64	2,00	1,49E-03	223	2,10	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %				
0	0	18		5,54E-04	37,2				
0	0	1		3,61E-04	24,2				
0	0	2		3,60E-04	24,1				
0	0	6004		1,44E-04	9,7				
0	0	14		4,32E-05	2,9				
0	0	12		1,02E-05	0,7				
0	0	10		8,92E-06	0,6				
0	0	11		8,87E-06	0,6				
3	1294205,0	488599,50	2,00	1,56E-03	178	2,20	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %				
0	0	18		5,54E-04	35,6				
0	0	1		3,66E-04	23,5				
0	0	2		3,65E-04	23,5				
0	0	6004		2,00E-04	12,9				
0	0	14		3,98E-05	2,6				
0	0	12		1,11E-05	0,7				
0	0	11		9,66E-06	0,6				
0	0	10		9,66E-06	0,6				
4	1293498,8	488305,64	2,00	1,57E-03	134	2,20	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %				
0	0	18		5,56E-04	35,4				
0	0	2		3,73E-04	23,7				
0	0	1		3,72E-04	23,7				
0	0	6004		2,03E-04	12,9				
0	0	14		4,43E-05	2,8				
0	0	12		8,77E-06	0,6				
0	0	11		7,54E-06	0,5				
0	0	10		7,47E-06	0,5				
5	1293205,0	487599,50	2,00	1,48E-03	91	2,20	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %				
0	0	18		5,35E-04	36,1				
0	0	1		3,73E-04	25,2				
0	0	2		3,73E-04	25,1				
0	0	6004		1,39E-04	9,4				
0	0	14		4,41E-05	3,0				
0	0	12		7,10E-06	0,5				
0	0	11		6,12E-06	0,4				
0	0	10		6,08E-06	0,4				
6	1293498,8	486893,36	2,00	1,47E-03	47	2,10	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %				
0	0	18		5,52E-04	37,7				
0	0	1		3,60E-04	24,6				
0	0	2		3,60E-04	24,5				
0	0	6004		1,32E-04	9,0				

0	0	14	4,04E-05	2,8					
0	0	12	7,74E-06	0,5					
0	0	11	6,71E-06	0,5					
0	0	10	6,70E-06	0,5					
7	1294205,0	486599,50	2,00	1,61E-03	2	2,20	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	18	6,62E-04	41,0					
0	0	1	3,65E-04	22,6					
0	0	2	3,65E-04	22,6					
0	0	6004	1,56E-04	9,7					
0	0	14	4,27E-05	2,6					
0	0	12	8,49E-06	0,5					
0	0	11	7,36E-06	0,5					
0	0	10	7,34E-06	0,5					
8	1294911,1	486893,36	2,00	1,75E-03	316	2,20	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	18	7,57E-04	43,2					
0	0	2	3,73E-04	21,3					
0	0	1	3,72E-04	21,3					
0	0	6004	1,65E-04	9,4					
0	0	14	6,20E-05	3,5					
0	0	12	8,12E-06	0,5					
0	0	11	7,00E-06	0,4					
0	0	10	6,96E-06	0,4					
9	1292678,8	486975,60	2,00	1,15E-03	69	2,20	0,00	0,00	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	1	3,48E-04	30,3					
0	0	2	3,47E-04	30,3					
0	0	18	3,28E-04	28,6					
0	0	6004	8,78E-05	7,7					
0	0	14	2,63E-05	2,3					
0	0	12	3,65E-06	0,3					
0	0	11	3,16E-06	0,3					
0	0	10	3,16E-06	0,3					
10	1292627,6	486536,15	2,00	1,05E-03	57	2,20	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	1	3,28E-04	31,3					
0	0	2	3,28E-04	31,3					
0	0	18	2,83E-04	27,0					
0	0	6004	7,79E-05	7,4					
0	0	14	2,26E-05	2,2					
0	0	12	2,96E-06	0,3					
0	0	11	2,56E-06	0,2					
0	0	10	2,56E-06	0,2					
11	1295532,1	487578,74	2,00	1,38E-03	270	2,20	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	18	4,67E-04	33,8					
0	0	1	3,74E-04	27,1					
0	0	2	3,74E-04	27,1					
0	0	6004	1,09E-04	7,9					

	0	0	14	4,25E-05	3,1				
	0	0	12	5,55E-06	0,4				
	0	0	11	4,81E-06	0,3				
	0	0	10	4,81E-06	0,3				
12	1294997,9	488465,07	2,00	1,41E-03	221	2,20	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %				
0	0	18		4,61E-04	32,8				
0	0	1		3,78E-04	26,9				
0	0	2		3,78E-04	26,9				
0	0	6004		1,31E-04	9,3				
0	0	14		3,64E-05	2,6				
0	0	12		8,21E-06	0,6				
0	0	10		7,19E-06	0,5				
0	0	11		7,16E-06	0,5				

Вещество: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	1295205,0	487599,50	2,00	1,61E-03	268	2,10	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %				
0	0	18		6,77E-04	42,1				
0	0	1		3,61E-04	22,4				
0	0	2		3,60E-04	22,4				
0	0	6004		1,26E-04	7,8				
0	0	14		6,38E-05	4,0				
0	0	12		7,22E-06	0,4				
0	0	11		6,24E-06	0,4				
0	0	10		6,22E-06	0,4				
2	1294911,1	488305,64	2,00	1,49E-03	223	2,10	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %				
0	0	18		5,54E-04	37,2				
0	0	1		3,61E-04	24,2				
0	0	2		3,60E-04	24,1				
0	0	6004		1,44E-04	9,7				
0	0	14		4,32E-05	2,9				
0	0	12		1,02E-05	0,7				
0	0	10		8,92E-06	0,6				
0	0	11		8,87E-06	0,6				
3	1294205,0	488599,50	2,00	1,56E-03	178	2,20	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %				
0	0	18		5,54E-04	35,6				
0	0	1		3,66E-04	23,5				
0	0	2		3,65E-04	23,5				
0	0	6004		2,00E-04	12,9				
0	0	14		3,98E-05	2,6				
0	0	12		1,11E-05	0,7				
0	0	11		9,66E-06	0,6				
0	0	10		9,66E-06	0,6				
4	1293498,8	488305,64	2,00	1,57E-03	134	2,20	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %				

0	0	18	5,56E-04	35,4					
0	0	2	3,73E-04	23,7					
0	0	1	3,72E-04	23,7					
0	0	6004	2,03E-04	12,9					
0	0	14	4,43E-05	2,8					
0	0	12	8,77E-06	0,6					
0	0	11	7,54E-06	0,5					
0	0	10	7,47E-06	0,5					
5	1293205,0	487599,50	2,00	1,48E-03	91	2,20	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %				
0	0	18	5,35E-04	36,1					
0	0	1	3,73E-04	25,2					
0	0	2	3,73E-04	25,1					
0	0	6004	1,39E-04	9,4					
0	0	14	4,41E-05	3,0					
0	0	12	7,10E-06	0,5					
0	0	11	6,12E-06	0,4					
0	0	10	6,08E-06	0,4					
6	1293498,8	486893,36	2,00	1,47E-03	47	2,10	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %				
0	0	18	5,52E-04	37,7					
0	0	1	3,60E-04	24,6					
0	0	2	3,60E-04	24,5					
0	0	6004	1,32E-04	9,0					
0	0	14	4,04E-05	2,8					
0	0	12	7,74E-06	0,5					
0	0	11	6,71E-06	0,5					
0	0	10	6,70E-06	0,5					
7	1294205,0	486599,50	2,00	1,61E-03	2	2,20	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %				
0	0	18	6,62E-04	41,0					
0	0	1	3,65E-04	22,6					
0	0	2	3,65E-04	22,6					
0	0	6004	1,56E-04	9,7					
0	0	14	4,27E-05	2,6					
0	0	12	8,49E-06	0,5					
0	0	11	7,36E-06	0,5					
0	0	10	7,34E-06	0,5					
8	1294911,1	486893,36	2,00	1,75E-03	316	2,20	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %				
0	0	18	7,57E-04	43,2					
0	0	2	3,73E-04	21,3					
0	0	1	3,72E-04	21,3					
0	0	6004	1,65E-04	9,4					
0	0	14	6,20E-05	3,5					
0	0	12	8,12E-06	0,5					
0	0	11	7,00E-06	0,4					
0	0	10	6,96E-06	0,4					
9	1292678,8	486975,60	2,00	1,15E-03	69	2,20	0,00	0,00	1
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %				

0	0	1	3,48E-04	30,3					
0	0	2	3,47E-04	30,3					
0	0	18	3,28E-04	28,6					
0	0	6004	8,78E-05	7,7					
0	0	14	2,63E-05	2,3					
0	0	12	3,65E-06	0,3					
0	0	11	3,16E-06	0,3					
0	0	10	3,16E-06	0,3					
10	1292627,6	486536,15	2,00	1,05E-03	57	2,20	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	1	3,28E-04	31,3					
0	0	2	3,28E-04	31,3					
0	0	18	2,83E-04	27,0					
0	0	6004	7,79E-05	7,4					
0	0	14	2,26E-05	2,2					
0	0	12	2,96E-06	0,3					
0	0	11	2,56E-06	0,2					
0	0	10	2,56E-06	0,2					
11	1295532,1	487578,74	2,00	1,38E-03	270	2,20	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	18	4,67E-04	33,8					
0	0	1	3,74E-04	27,1					
0	0	2	3,74E-04	27,1					
0	0	6004	1,09E-04	7,9					
0	0	14	4,25E-05	3,1					
0	0	12	5,55E-06	0,4					
0	0	11	4,81E-06	0,3					
0	0	10	4,81E-06	0,3					
12	1294997,9	488465,07	2,00	1,41E-03	221	2,20	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	18	4,61E-04	32,8					
0	0	1	3,78E-04	26,9					
0	0	2	3,78E-04	26,9					
0	0	6004	1,31E-04	9,3					
0	0	14	3,64E-05	2,6					
0	0	12	8,21E-06	0,6					
0	0	10	7,19E-06	0,5					
0	0	11	7,16E-06	0,5					

Вещество: 6018 Аэрозоли пятиокиси ванадия и серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	1295205,0	487599,50	2,00	0,05	270	2,30	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	2	0,02	45,9					
0	0	1	0,02	45,8					
0	0	6003	1,95E-03	3,9					
0	0	6006	1,95E-03	3,9					
0	0	8	9,22E-05	0,2					
0	0	7	8,46E-05	0,2					

0	0	6002	2,23E-05	0,0					
0	0	6001	8,38E-06	0,0					
2	1294911,1	488305,64	2,00	0,05	225	2,30	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	1	0,02	46,8					
0	0	2	0,02	46,8					
0	0	6006	1,76E-03	3,6					
0	0	6003	1,19E-03	2,4					
0	0	7	7,71E-05	0,2					
0	0	8	7,47E-05	0,2					
0	0	6002	4,26E-05	0,1					
0	0	6001	4,76E-06	0,0					
3	1294205,0	488599,50	2,00	0,05	180	2,30	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	1	0,02	47,7					
0	0	2	0,02	47,7					
0	0	6006	1,03E-03	2,2					
0	0	6003	9,68E-04	2,0					
0	0	7	7,65E-05	0,2					
0	0	8	6,80E-05	0,1					
0	0	6002	2,89E-05	0,1					
0	0	6001	1,86E-06	0,0					
4	1293498,8	488305,64	2,00	0,05	135	2,30	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	1	0,02	47,6					
0	0	2	0,02	47,6					
0	0	6003	1,15E-03	2,4					
0	0	6006	1,01E-03	2,1					
0	0	7	7,79E-05	0,2					
0	0	8	7,30E-05	0,2					
0	0	6002	1,64E-05	0,0					
0	0	6001	2,57E-06	0,0					
5	1293205,0	487599,50	2,00	0,05	90	2,30	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	1	0,02	47,2					
0	0	2	0,02	47,2					
0	0	6003	1,25E-03	2,6					
0	0	6006	1,24E-03	2,6					
0	0	7	7,65E-05	0,2					
0	0	8	7,40E-05	0,2					
0	0	6002	1,88E-05	0,0					
0	0	6001	4,08E-06	0,0					
6	1293498,8	486893,36	2,00	0,05	45	2,30	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	2	0,02	47,5					
0	0	1	0,02	47,5					
0	0	6006	1,19E-03	2,5					
0	0	6003	1,06E-03	2,2					
0	0	7	7,72E-05	0,2					
0	0	8	6,88E-05	0,1					

0	0	6002	2,41E-05	0,1					
0	0	6001	3,38E-06	0,0					
7	1294205,0	486599,50	2,00	0,05	0	2,30	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	2	0,02	47,7					
0	0	1	0,02	47,6					
0	0	6003	1,09E-03	2,3					
0	0	6006	9,68E-04	2,0					
0	0	7	8,47E-05	0,2					
0	0	8	7,14E-05	0,1					
0	0	6002	2,10E-05	0,0					
0	0	6001	1,94E-06	0,0					
8	1294911,1	486893,36	2,00	0,05	315	2,30	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	2	0,02	47,0					
0	0	1	0,02	47,0					
0	0	6003	1,52E-03	3,2					
0	0	6006	1,14E-03	2,4					
0	0	7	9,09E-05	0,2					
0	0	8	8,86E-05	0,2					
0	0	6002	1,61E-05	0,0					
0	0	6001	2,62E-06	0,0					
9	1292678,8	486975,60	2,00	0,04	68	2,60	0,00	0,00	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	1	0,02	48,4					
0	0	2	0,02	48,4					
0	0	6006	6,54E-04	1,5					
0	0	6003	6,33E-04	1,4					
0	0	7	3,90E-05	0,1					
0	0	8	3,72E-05	0,1					
0	0	6002	1,20E-05	0,0					
0	0	6001	2,22E-06	0,0					
10	1292627,6	486536,15	2,00	0,04	56	2,60	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	1	0,02	48,6					
0	0	2	0,02	48,6					
0	0	6006	5,41E-04	1,3					
0	0	6003	5,21E-04	1,3					
0	0	7	3,12E-05	0,1					
0	0	8	2,96E-05	0,1					
0	0	6002	1,04E-05	0,0					
0	0	6001	1,82E-06	0,0					
11	1295532,1	487578,74	2,00	0,05	271	2,50	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	2	0,02	47,4					
0	0	1	0,02	47,4					
0	0	6006	1,18E-03	2,4					
0	0	6003	1,16E-03	2,4					
0	0	8	6,20E-05	0,1					
0	0	7	5,78E-05	0,1					

	0	0	6002	1,67E-05	0,0				
	0	0	6001	4,74E-06	0,0				
12	1294997,9	488465,07	2,00	0,05	222	2,40	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	1	0,02	47,4					
0	0	2	0,02	47,4					
0	0	6006	1,35E-03	2,8					
0	0	6003	1,02E-03	2,1					
0	0	7	6,44E-05	0,1					
0	0	8	6,38E-05	0,1					
0	0	6002	3,09E-05	0,1					
0	0	6001	3,99E-06	0,0					

Вещество: 6030 Мышьяковистый ангидрид и свинца ацетат

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	1295205,0	487599,50	2,00	0,75	270	2,30	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	2	0,38	50,0					
0	0	1	0,38	50,0					
2	1294911,1	488305,64	2,00	0,75	225	2,30	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	1	0,38	50,0					
0	0	2	0,38	50,0					
3	1294205,0	488599,50	2,00	0,75	180	2,30	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	1	0,38	50,0					
0	0	2	0,38	50,0					
4	1293498,8	488305,64	2,00	0,75	135	2,30	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	1	0,38	50,0					
0	0	2	0,38	50,0					
5	1293205,0	487599,50	2,00	0,75	90	2,30	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	1	0,38	50,0					
0	0	2	0,38	50,0					
6	1293498,8	486893,36	2,00	0,75	45	2,30	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	2	0,38	50,0					
0	0	1	0,38	50,0					
7	1294205,0	486599,50	2,00	0,75	0	2,30	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	2	0,38	50,0					
0	0	1	0,38	50,0					
8	1294911,1	486893,36	2,00	0,75	315	2,30	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	2	0,38	50,0					
0	0	1	0,38	50,0					
9	1292678,8	486975,60	2,00	0,71	68	2,60	0,00	0,00	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					

				0	0	1	0,35	50,0	
				0	0	2	0,35	50,0	
10	1292627,6	486536,15	2,00	0,67	56	2,60	0,00	0,00	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %			
				0	0	1	0,33	50,0	
				0	0	2	0,33	50,0	
11	1295532,1	487578,74	2,00	0,76	271	2,50	0,00	0,00	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %			
				0	0	2	0,38	50,0	
				0	0	1	0,38	50,0	
12	1294997,9	488465,07	2,00	0,77	222	2,40	0,00	0,00	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %			
				0	0	1	0,38	50,0	
				0	0	2	0,38	50,0	

Вещество: 6034 Свинца оксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	1295205,0	487599,50	2,00	0,80	270	2,30	0,00	0,00	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %			
				0	0	2	0,40	49,7	
				0	0	1	0,40	49,7	
				0	0	6003	1,95E-03	0,2	
				0	0	6006	1,95E-03	0,2	
				0	0	8	9,22E-05	0,0	
				0	0	7	8,46E-05	0,0	
				0	0	6002	2,23E-05	0,0	
				0	0	6001	8,38E-06	0,0	
2	1294911,1	488305,64	2,00	0,79	225	2,30	0,00	0,00	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %			
				0	0	1	0,40	49,8	
				0	0	2	0,40	49,8	
				0	0	6006	1,76E-03	0,2	
				0	0	6003	1,19E-03	0,1	
				0	0	7	7,71E-05	0,0	
				0	0	8	7,47E-05	0,0	
				0	0	6002	4,26E-05	0,0	
				0	0	6001	4,76E-06	0,0	
3	1294205,0	488599,50	2,00	0,79	180	2,30	0,00	0,00	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %			
				0	0	1	0,40	49,9	
				0	0	2	0,40	49,9	
				0	0	6006	1,03E-03	0,1	
				0	0	6003	9,68E-04	0,1	
				0	0	7	7,65E-05	0,0	
				0	0	8	6,80E-05	0,0	
				0	0	6002	2,89E-05	0,0	
				0	0	6001	1,86E-06	0,0	
4	1293498,8	488305,64	2,00	0,79	135	2,30	0,00	0,00	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %			

0	0	1	0,40	49,9					
0	0	2	0,40	49,8					
0	0	6003	1,15E-03	0,1					
0	0	6006	1,01E-03	0,1					
0	0	7	7,79E-05	0,0					
0	0	8	7,30E-05	0,0					
0	0	6002	1,64E-05	0,0					
0	0	6001	2,57E-06	0,0					
5	1293205,0	487599,50	2,00	0,79	90	2,30	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	1	0,40	49,8					
0	0	2	0,40	49,8					
0	0	6003	1,25E-03	0,2					
0	0	6006	1,24E-03	0,2					
0	0	7	7,65E-05	0,0					
0	0	8	7,40E-05	0,0					
0	0	6002	1,88E-05	0,0					
0	0	6001	4,08E-06	0,0					
6	1293498,8	486893,36	2,00	0,79	45	2,30	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	2	0,40	49,9					
0	0	1	0,40	49,8					
0	0	6006	1,19E-03	0,2					
0	0	6003	1,06E-03	0,1					
0	0	7	7,72E-05	0,0					
0	0	8	6,88E-05	0,0					
0	0	6002	2,41E-05	0,0					
0	0	6001	3,38E-06	0,0					
7	1294205,0	486599,50	2,00	0,79	0	2,30	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	2	0,40	49,9					
0	0	1	0,40	49,8					
0	0	6003	1,09E-03	0,1					
0	0	6006	9,68E-04	0,1					
0	0	7	8,47E-05	0,0					
0	0	8	7,14E-05	0,0					
0	0	6002	2,10E-05	0,0					
0	0	6001	1,94E-06	0,0					
8	1294911,1	486893,36	2,00	0,79	315	2,30	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	2	0,40	49,8					
0	0	1	0,40	49,8					
0	0	6003	1,52E-03	0,2					
0	0	6006	1,14E-03	0,1					
0	0	7	9,09E-05	0,0					
0	0	8	8,86E-05	0,0					
0	0	6002	1,61E-05	0,0					
0	0	6001	2,62E-06	0,0					
9	1292678,8	486975,60	2,00	0,75	68	2,60	0,00	0,00	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					

0	0	1	0,37	49,9					
0	0	2	0,37	49,9					
0	0	6006	6,54E-04	0,1					
0	0	6003	6,33E-04	0,1					
0	0	7	3,90E-05	0,0					
0	0	8	3,72E-05	0,0					
0	0	6002	1,20E-05	0,0					
0	0	6001	2,22E-06	0,0					
10	1292627,6	486536,15	2,00	0,70	56	2,60	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	1	0,35	49,9					
0	0	2	0,35	49,9					
0	0	6006	5,41E-04	0,1					
0	0	6003	5,21E-04	0,1					
0	0	7	3,12E-05	0,0					
0	0	8	2,96E-05	0,0					
0	0	6002	1,04E-05	0,0					
0	0	6001	1,82E-06	0,0					
11	1295532,1	487578,74	2,00	0,80	271	2,50	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	2	0,40	49,8					
0	0	1	0,40	49,8					
0	0	6006	1,18E-03	0,1					
0	0	6003	1,16E-03	0,1					
0	0	8	6,20E-05	0,0					
0	0	7	5,78E-05	0,0					
0	0	6002	1,67E-05	0,0					
0	0	6001	4,74E-06	0,0					
12	1294997,9	488465,07	2,00	0,81	222	2,40	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	1	0,40	49,9					
0	0	2	0,40	49,8					
0	0	6006	1,35E-03	0,2					
0	0	6003	1,02E-03	0,1					
0	0	7	6,44E-05	0,0					
0	0	8	6,38E-05	0,0					
0	0	6002	3,09E-05	0,0					
0	0	6001	3,99E-06	0,0					

Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	1295205,0	487599,50	2,00	1,14E-03	267	0,70	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	18	8,67E-04	76,1					
0	0	6004	1,93E-04	17,0					
0	0	14	7,85E-05	6,9					
2	1294911,1	488305,64	2,00	1,05E-03	220	0,70	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	18	7,84E-04	74,6					

0	0	6004	1,99E-04	19,0					
0	0	14	6,80E-05	6,5					
3	1294205,0	488599,50	2,00	1,03E-03	177	0,70	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	18	7,18E-04	69,7					
0	0	6004	2,53E-04	24,6					
0	0	14	5,86E-05	5,7					
4	1293498,8	488305,64	2,00	1,01E-03	134	0,70	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	18	6,97E-04	69,1					
0	0	6004	2,55E-04	25,3					
0	0	14	5,64E-05	5,6					
5	1293205,0	487599,50	2,00	9,76E-04	92	0,70	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	18	7,11E-04	72,8					
0	0	6004	2,09E-04	21,4					
0	0	14	5,66E-05	5,8					
6	1293498,8	486893,36	2,00	1,02E-03	50	0,70	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	18	7,80E-04	76,5					
0	0	6004	1,79E-04	17,6					
0	0	14	6,05E-05	5,9					
7	1294205,0	486599,50	2,00	1,13E-03	4	0,70	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	18	8,69E-04	76,7					
0	0	6004	1,97E-04	17,4					
0	0	14	6,71E-05	5,9					
8	1294911,1	486893,36	2,00	1,21E-03	316	0,70	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	18	9,20E-04	76,2					
0	0	6004	2,09E-04	17,3					
0	0	14	7,77E-05	6,4					
9	1292678,8	486975,60	2,00	5,26E-04	70	1,30	0,00	0,00	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	18	3,91E-04	74,4					
0	0	6004	1,04E-04	19,7					
0	0	14	3,06E-05	5,8					
10	1292627,6	486536,15	2,00	4,28E-04	58	1,60	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	18	3,19E-04	74,6					
0	0	6004	8,39E-05	19,6					
0	0	14	2,49E-05	5,8					
11	1295532,1	487578,74	2,00	8,19E-04	269	0,80	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	18	6,14E-04	75,0					
0	0	6004	1,51E-04	18,4					
0	0	14	5,43E-05	6,6					
12	1294997,9	488465,07	2,00	8,86E-04	219	0,70	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	18	6,49E-04	73,3					

0	0	6004	1,81E-04	20,4
0	0	14	5,57E-05	6,3

Вещество: 6040 Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	1295205,0	487599,50	2,00	0,23	270	2,40	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	2	0,09	38,5					
0	0	1	0,09	38,5					
0	0	6006	0,03	12,4					
0	0	6003	0,02	9,3					
0	0	8	1,11E-03	0,5					
0	0	7	1,02E-03	0,4					
0	0	6002	1,92E-04	0,1					
0	0	12	1,24E-04	0,1					
0	0	11	1,07E-04	0,0					
0	0	10	1,07E-04	0,0					
2	1294911,1	488305,64	2,00	0,22	224	2,30	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	1	0,09	40,0					
0	0	2	0,09	40,0					
0	0	6006	0,03	12,3					
0	0	6003	0,01	6,4					
0	0	7	9,77E-04	0,4					
0	0	8	9,66E-04	0,4					
0	0	6002	3,63E-04	0,2					
0	0	12	1,58E-04	0,1					
0	0	10	1,39E-04	0,1					
0	0	11	1,38E-04	0,1					
3	1294205,0	488599,50	2,00	0,21	179	2,30	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	1	0,09	42,6					
0	0	2	0,09	42,5					
0	0	6006	0,02	8,1					
0	0	6003	0,01	5,5					
0	0	7	9,53E-04	0,5					
0	0	8	8,79E-04	0,4					
0	0	6002	2,76E-04	0,1					
0	0	12	1,64E-04	0,1					
0	0	11	1,42E-04	0,1					
0	0	10	1,42E-04	0,1					
4	1293498,8	488305,64	2,00	0,21	134	2,30	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	2	0,09	42,4					
0	0	1	0,09	42,4					
0	0	6006	0,02	7,7					
0	0	6003	0,01	6,2					
0	0	7	9,40E-04	0,5					
0	0	8	9,10E-04	0,4					

0	0	6002	1,63E-04	0,1					
0	0	12	1,31E-04	0,1					
0	0	11	1,13E-04	0,1					
0	0	10	1,12E-04	0,1					
5	1293205,0	487599,50	2,00	0,21	90	2,30	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	1	0,09	42,0					
0	0	2	0,09	42,0					
0	0	6006	0,02	8,5					
0	0	6003	0,01	6,5					
0	0	7	9,29E-04	0,4					
0	0	8	8,99E-04	0,4					
0	0	6002	1,65E-04	0,1					
0	0	12	1,14E-04	0,1					
0	0	11	9,87E-05	0,0					
0	0	10	9,81E-05	0,0					
6	1293498,8	486893,36	2,00	0,21	46	2,30	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	1	0,09	42,1					
0	0	2	0,09	42,1					
0	0	6006	0,02	8,6					
0	0	6003	0,01	6,0					
0	0	7	9,78E-04	0,5					
0	0	8	8,84E-04	0,4					
0	0	6002	2,07E-04	0,1					
0	0	12	1,21E-04	0,1					
0	0	11	1,05E-04	0,1					
0	0	10	1,05E-04	0,1					
7	1294205,0	486599,50	2,00	0,21	1	2,30	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	2	0,09	42,5					
0	0	1	0,09	42,5					
0	0	6006	0,02	7,5					
0	0	6003	0,01	6,2					
0	0	7	1,06E-03	0,5					
0	0	8	9,27E-04	0,5					
0	0	6002	1,96E-04	0,1					
0	0	12	1,27E-04	0,1					
0	0	11	1,10E-04	0,1					
0	0	10	1,09E-04	0,1					
8	1294911,1	486893,36	2,00	0,21	316	2,30	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	2	0,09	41,0					
0	0	1	0,09	41,0					
0	0	6006	0,02	8,6					
0	0	6003	0,02	8,1					
0	0	8	1,11E-03	0,5					
0	0	7	1,10E-03	0,5					
0	0	6002	1,59E-04	0,1					
0	0	12	1,22E-04	0,1					

0	0	11	1,05E-04	0,0					
0	0	10	1,04E-04	0,0					
9	1292678,8	486975,60	2,00	0,18	68	2,60	0,00	0,00	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	1	0,08	45,2
0	0	2	0,08	45,2
0	0	6006	9,42E-03	5,1
0	0	6003	6,85E-03	3,7
0	0	7	4,74E-04	0,3
0	0	8	4,52E-04	0,2
0	0	6002	1,05E-04	0,1
0	0	12	5,88E-05	0,0
0	0	11	5,09E-05	0,0
0	0	10	5,08E-05	0,0

10	1292627,6	486536,15	2,00	0,17	56	2,60	0,00	0,00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	1	0,08	45,8
0	0	2	0,08	45,8
0	0	6006	7,80E-03	4,6
0	0	6003	5,63E-03	3,3
0	0	7	3,79E-04	0,2
0	0	8	3,60E-04	0,2
0	0	6002	9,14E-05	0,1
0	0	12	4,74E-05	0,0
0	0	11	4,10E-05	0,0
0	0	10	4,10E-05	0,0

11	1295532,1	487578,74	2,00	0,21	271	2,50	0,00	0,00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	2	0,09	42,5
0	0	1	0,09	42,5
0	0	6006	0,02	8,1
0	0	6003	0,01	6,0
0	0	8	7,53E-04	0,4
0	0	7	7,02E-04	0,3
0	0	6002	1,47E-04	0,1
0	0	12	8,86E-05	0,0
0	0	11	7,68E-05	0,0
0	0	10	7,68E-05	0,0

12	1294997,9	488465,07	2,00	0,21	222	2,40	0,00	0,00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	1	0,09	42,3
0	0	2	0,09	42,3
0	0	6006	0,02	9,2
0	0	6003	0,01	5,2
0	0	7	7,83E-04	0,4
0	0	8	7,75E-04	0,4
0	0	6002	2,71E-04	0,1
0	0	12	1,28E-04	0,1
0	0	10	1,12E-04	0,1
0	0	11	1,12E-04	0,1

Вещество: 6041 Серы диоксид и кислота серная

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	1295205,0	487599,50	2,00	0,05	270	2,30	0,00	0,00	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	2	0,02	45,5
0	0	1	0,02	45,5
0	0	6003	1,95E-03	4,0
0	0	6006	1,95E-03	4,0
0	0	12	1,07E-04	0,2
0	0	11	9,24E-05	0,2
0	0	8	9,22E-05	0,2
0	0	10	9,22E-05	0,2
0	0	7	8,46E-05	0,2
0	0	6002	2,23E-05	0,0

2	1294911,1	488305,64	2,00	0,05	225	2,30	0,00	0,00	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	1	0,02	46,3
0	0	2	0,02	46,3
0	0	6006	1,76E-03	3,7
0	0	6003	1,19E-03	2,5
0	0	12	1,40E-04	0,3
0	0	10	1,22E-04	0,3
0	0	11	1,22E-04	0,3
0	0	7	7,71E-05	0,2
0	0	8	7,47E-05	0,2
0	0	6002	4,26E-05	0,1

3	1294205,0	488599,50	2,00	0,05	180	2,30	0,00	0,00	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	1	0,02	47,3
0	0	2	0,02	47,3
0	0	6006	1,03E-03	2,2
0	0	6003	9,68E-04	2,1
0	0	12	1,35E-04	0,3
0	0	11	1,17E-04	0,2
0	0	10	1,16E-04	0,2
0	0	7	7,65E-05	0,2
0	0	8	6,80E-05	0,1
0	0	6002	2,89E-05	0,1

4	1293498,8	488305,64	2,00	0,05	135	2,30	0,00	0,00	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	1	0,02	47,2
0	0	2	0,02	47,2
0	0	6003	1,15E-03	2,4
0	0	6006	1,01E-03	2,1
0	0	12	1,04E-04	0,2
0	0	11	8,89E-05	0,2
0	0	10	8,79E-05	0,2
0	0	7	7,79E-05	0,2

0	0	8	7,30E-05	0,2					
0	0	6002	1,64E-05	0,0					
5	1293205,0	487599,50	2,00	0,05	90	2,30	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	1	0,02	46,9					
0	0	2	0,02	46,9					
0	0	6003	1,25E-03	2,6					
0	0	6006	1,24E-03	2,6					
0	0	12	9,72E-05	0,2					
0	0	11	8,39E-05	0,2					
0	0	10	8,34E-05	0,2					
0	0	7	7,65E-05	0,2					
0	0	8	7,40E-05	0,2					
0	0	6002	1,88E-05	0,0					
6	1293498,8	486893,36	2,00	0,05	45	2,30	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	2	0,02	47,1					
0	0	1	0,02	47,1					
0	0	6006	1,19E-03	2,5					
0	0	6003	1,06E-03	2,3					
0	0	12	1,06E-04	0,2					
0	0	11	9,21E-05	0,2					
0	0	10	9,19E-05	0,2					
0	0	7	7,72E-05	0,2					
0	0	8	6,88E-05	0,1					
0	0	6002	2,41E-05	0,1					
7	1294205,0	486599,50	2,00	0,05	0	2,30	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	2	0,02	47,3					
0	0	1	0,02	47,3					
0	0	6003	1,09E-03	2,3					
0	0	6006	9,68E-04	2,1					
0	0	12	1,05E-04	0,2					
0	0	11	9,07E-05	0,2					
0	0	10	9,03E-05	0,2					
0	0	7	8,47E-05	0,2					
0	0	8	7,14E-05	0,2					
0	0	6002	2,10E-05	0,0					
8	1294911,1	486893,36	2,00	0,05	315	2,30	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	2	0,02	46,7					
0	0	1	0,02	46,7					
0	0	6003	1,52E-03	3,2					
0	0	6006	1,14E-03	2,4					
0	0	12	9,67E-05	0,2					
0	0	7	9,09E-05	0,2					
0	0	8	8,86E-05	0,2					
0	0	11	8,32E-05	0,2					
0	0	10	8,25E-05	0,2					
0	0	6002	1,61E-05	0,0					

9	1292678,8	486975,60	2,00	0,04	68	2,60	0,00	0,00	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	1	0,02	48,3
0	0	2	0,02	48,3
0	0	6006	6,54E-04	1,5
0	0	6003	6,33E-04	1,5
0	0	12	5,00E-05	0,1
0	0	11	4,33E-05	0,1
0	0	10	4,32E-05	0,1
0	0	7	3,90E-05	0,1
0	0	8	3,72E-05	0,1
0	0	6002	1,20E-05	0,0

10	1292627,6	486536,15	2,00	0,04	56	2,60	0,00	0,00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	1	0,02	48,5
0	0	2	0,02	48,5
0	0	6006	5,41E-04	1,3
0	0	6003	5,21E-04	1,3
0	0	12	4,02E-05	0,1
0	0	11	3,49E-05	0,1
0	0	10	3,48E-05	0,1
0	0	7	3,12E-05	0,1
0	0	8	2,96E-05	0,1
0	0	6002	1,04E-05	0,0

11	1295532,1	487578,74	2,00	0,05	271	2,50	0,00	0,00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	2	0,02	47,2
0	0	1	0,02	47,2
0	0	6006	1,18E-03	2,5
0	0	6003	1,16E-03	2,5
0	0	12	7,53E-05	0,2
0	0	11	6,53E-05	0,1
0	0	10	6,52E-05	0,1
0	0	8	6,20E-05	0,1
0	0	7	5,78E-05	0,1
0	0	6002	1,67E-05	0,0

12	1294997,9	488465,07	2,00	0,05	222	2,40	0,00	0,00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	1	0,02	47,1
0	0	2	0,02	47,0
0	0	6006	1,35E-03	2,8
0	0	6003	1,02E-03	2,1
0	0	12	1,09E-04	0,2
0	0	10	9,51E-05	0,2
0	0	11	9,47E-05	0,2
0	0	7	6,44E-05	0,1
0	0	8	6,38E-05	0,1
0	0	6002	3,09E-05	0,1

Вещество: 6042 Серы диоксид и никель металлический

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	1295205,0	487599,50	2,00	0,06	270	2,30	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	2	0,03	46,6					
0	0	1	0,03	46,6					
0	0	6003	1,95E-03	3,3					
0	0	6006	1,95E-03	3,3					
0	0	8	9,22E-05	0,2					
0	0	7	8,46E-05	0,1					
0	0	6002	2,23E-05	0,0					
0	0	6001	8,38E-06	0,0					
2	1294911,1	488305,64	2,00	0,06	225	2,30	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	1	0,03	47,3					
0	0	2	0,03	47,3					
0	0	6006	1,76E-03	3,0					
0	0	6003	1,19E-03	2,0					
0	0	7	7,71E-05	0,1					
0	0	8	7,47E-05	0,1					
0	0	6002	4,26E-05	0,1					
0	0	6001	4,76E-06	0,0					
3	1294205,0	488599,50	2,00	0,06	180	2,30	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	1	0,03	48,1					
0	0	2	0,03	48,1					
0	0	6006	1,03E-03	1,8					
0	0	6003	9,68E-04	1,7					
0	0	7	7,65E-05	0,1					
0	0	8	6,80E-05	0,1					
0	0	6002	2,89E-05	0,0					
0	0	6001	1,86E-06	0,0					
4	1293498,8	488305,64	2,00	0,06	135	2,30	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	1	0,03	48,0					
0	0	2	0,03	48,0					
0	0	6003	1,15E-03	2,0					
0	0	6006	1,01E-03	1,7					
0	0	7	7,79E-05	0,1					
0	0	8	7,30E-05	0,1					
0	0	6002	1,64E-05	0,0					
0	0	6001	2,57E-06	0,0					
5	1293205,0	487599,50	2,00	0,06	90	2,30	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	1	0,03	47,7					
0	0	2	0,03	47,7					
0	0	6003	1,25E-03	2,1					
0	0	6006	1,24E-03	2,1					

0	0	7	7,65E-05	0,1					
0	0	8	7,40E-05	0,1					
0	0	6002	1,88E-05	0,0					
0	0	6001	4,08E-06	0,0					
6	1293498,8	486893,36	2,00	0,06	45	2,30	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	2	0,03	47,9					
0	0	1	0,03	47,9					
0	0	6006	1,19E-03	2,1					
0	0	6003	1,06E-03	1,8					
0	0	7	7,72E-05	0,1					
0	0	8	6,88E-05	0,1					
0	0	6002	2,41E-05	0,0					
0	0	6001	3,38E-06	0,0					
7	1294205,0	486599,50	2,00	0,06	0	2,30	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	2	0,03	48,1					
0	0	1	0,03	48,1					
0	0	6003	1,09E-03	1,9					
0	0	6006	9,68E-04	1,7					
0	0	7	8,47E-05	0,1					
0	0	8	7,14E-05	0,1					
0	0	6002	2,10E-05	0,0					
0	0	6001	1,94E-06	0,0					
8	1294911,1	486893,36	2,00	0,06	315	2,30	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	2	0,03	47,6					
0	0	1	0,03	47,5					
0	0	6003	1,52E-03	2,6					
0	0	6006	1,14E-03	1,9					
0	0	7	9,09E-05	0,2					
0	0	8	8,86E-05	0,2					
0	0	6002	1,61E-05	0,0					
0	0	6001	2,62E-06	0,0					
9	1292678,8	486975,60	2,00	0,05	68	2,60	0,00	0,00	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	1	0,03	48,7					
0	0	2	0,03	48,7					
0	0	6006	6,54E-04	1,2					
0	0	6003	6,33E-04	1,2					
0	0	7	3,90E-05	0,1					
0	0	8	3,72E-05	0,1					
0	0	6002	1,20E-05	0,0					
0	0	6001	2,22E-06	0,0					
10	1292627,6	486536,15	2,00	0,05	56	2,60	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	1	0,02	48,9					
0	0	2	0,02	48,9					
0	0	6006	5,41E-04	1,1					
0	0	6003	5,21E-04	1,0					

			0	0	7	3,12E-05	0,1		
			0	0	8	2,96E-05	0,1		
			0	0	6002	1,04E-05	0,0		
			0	0	6001	1,82E-06	0,0		
11	1295532,1	487578,74	2,00	0,06	271	2,50	0,00	0,00	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %			
		0	0	2	0,03	47,9			
		0	0	1	0,03	47,9			
		0	0	6006	1,18E-03	2,0			
		0	0	6003	1,16E-03	2,0			
		0	0	8	6,20E-05	0,1			
		0	0	7	5,78E-05	0,1			
		0	0	6002	1,67E-05	0,0			
		0	0	6001	4,74E-06	0,0			
12	1294997,9	488465,07	2,00	0,06	222	2,40	0,00	0,00	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %			
		0	0	1	0,03	47,9			
		0	0	2	0,03	47,9			
		0	0	6006	1,35E-03	2,3			
		0	0	6003	1,02E-03	1,7			
		0	0	7	6,44E-05	0,1			
		0	0	8	6,38E-05	0,1			
		0	0	6002	3,09E-05	0,1			
		0	0	6001	3,99E-06	0,0			

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	1295205,0	487599,50	2,00	0,05	270	2,30	0,00	0,00	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %			
		0	0	2	0,02	45,0			
		0	0	1	0,02	45,0			
		0	0	6003	1,95E-03	4,0			
		0	0	6006	1,95E-03	3,9			
		0	0	18	5,90E-04	1,2			
		0	0	6004	1,44E-04	0,3			
		0	0	8	9,22E-05	0,2			
		0	0	7	8,46E-05	0,2			
		0	0	14	5,77E-05	0,1			
		0	0	6002	2,23E-05	0,0			
2	1294911,1	488305,64	2,00	0,05	225	2,30	0,00	0,00	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %			
		0	0	1	0,02	46,1			
		0	0	2	0,02	46,1			
		0	0	6006	1,76E-03	3,6			
		0	0	6003	1,19E-03	2,5			
		0	0	18	4,56E-04	0,9			
		0	0	6004	1,65E-04	0,3			
		0	0	7	7,71E-05	0,2			
		0	0	8	7,47E-05	0,2			

0	0	6002	4,26E-05	0,1					
0	0	14	3,33E-05	0,1					
3	1294205,0	488599,50	2,00	0,05	180	2,30	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	1	0,02	46,9					
0	0	2	0,02	46,9					
0	0	6006	1,03E-03	2,2					
0	0	6003	9,68E-04	2,0					
0	0	18	4,97E-04	1,0					
0	0	6004	2,12E-04	0,4					
0	0	7	7,65E-05	0,2					
0	0	8	6,80E-05	0,1					
0	0	14	3,24E-05	0,1					
0	0	6002	2,89E-05	0,1					
4	1293498,8	488305,64	2,00	0,05	135	2,30	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	1	0,02	46,7					
0	0	2	0,02	46,7					
0	0	6003	1,15E-03	2,4					
0	0	6006	1,01E-03	2,1					
0	0	18	5,55E-04	1,2					
0	0	6004	1,93E-04	0,4					
0	0	7	7,79E-05	0,2					
0	0	8	7,30E-05	0,2					
0	0	14	4,25E-05	0,1					
0	0	6002	1,64E-05	0,0					
5	1293205,0	487599,50	2,00	0,05	90	2,30	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	1	0,02	46,5					
0	0	2	0,02	46,5					
0	0	6003	1,25E-03	2,6					
0	0	6006	1,24E-03	2,6					
0	0	18	5,01E-04	1,0					
0	0	6004	1,49E-04	0,3					
0	0	7	7,65E-05	0,2					
0	0	8	7,40E-05	0,2					
0	0	14	4,22E-05	0,1					
0	0	6002	1,88E-05	0,0					
6	1293498,8	486893,36	2,00	0,05	45	2,30	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	2	0,02	46,8					
0	0	1	0,02	46,8					
0	0	6006	1,19E-03	2,5					
0	0	6003	1,06E-03	2,2					
0	0	18	4,54E-04	1,0					
0	0	6004	1,49E-04	0,3					
0	0	7	7,72E-05	0,2					
0	0	8	6,88E-05	0,1					
0	0	14	3,22E-05	0,1					
0	0	6002	2,41E-05	0,1					

7	1294205,0	486599,50	2,00	0,05	0	2,30	0,00	0,00	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	2	0,02	46,8
0	0	1	0,02	46,8
0	0	6003	1,09E-03	2,3
0	0	6006	9,68E-04	2,0
0	0	18	5,80E-04	1,2
0	0	6004	1,64E-04	0,3
0	0	7	8,47E-05	0,2
0	0	8	7,14E-05	0,2
0	0	14	3,37E-05	0,1
0	0	6002	2,10E-05	0,0

8	1294911,1	486893,36	2,00	0,05	315	2,30	0,00	0,00	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	2	0,02	46,0
0	0	1	0,02	46,0
0	0	6003	1,52E-03	3,2
0	0	6006	1,14E-03	2,4
0	0	18	7,56E-04	1,6
0	0	6004	1,58E-04	0,3
0	0	7	9,09E-05	0,2
0	0	8	8,86E-05	0,2
0	0	14	5,87E-05	0,1
0	0	6002	1,61E-05	0,0

9	1292678,8	486975,60	2,00	0,04	68	2,60	0,00	0,00	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	1	0,02	48,0
0	0	2	0,02	47,9
0	0	6006	6,54E-04	1,5
0	0	6003	6,33E-04	1,5
0	0	18	2,99E-04	0,7
0	0	6004	8,81E-05	0,2
0	0	7	3,90E-05	0,1
0	0	8	3,72E-05	0,1
0	0	14	2,41E-05	0,1
0	0	6002	1,20E-05	0,0

10	1292627,6	486536,15	2,00	0,04	56	2,60	0,00	0,00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	1	0,02	48,2
0	0	2	0,02	48,2
0	0	6006	5,41E-04	1,3
0	0	6003	5,21E-04	1,3
0	0	18	2,58E-04	0,6
0	0	6004	7,76E-05	0,2
0	0	7	3,12E-05	0,1
0	0	8	2,96E-05	0,1
0	0	14	2,05E-05	0,0
0	0	6002	1,04E-05	0,0

11	1295532,1	487578,74	2,00	0,05	271	2,50	0,00	0,00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %

0	0	2	0,02	46,8					
0	0	1	0,02	46,8					
0	0	6006	1,18E-03	2,5					
0	0	6003	1,16E-03	2,4					
0	0	18	4,30E-04	0,9					
0	0	6004	1,11E-04	0,2					
0	0	8	6,20E-05	0,1					
0	0	7	5,78E-05	0,1					
0	0	14	3,99E-05	0,1					
0	0	6002	1,67E-05	0,0					
12	1294997,9	488465,07	2,00	0,05	222	2,40	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	1	0,02	46,8					
0	0	2	0,02	46,8					
0	0	6006	1,35E-03	2,8					
0	0	6003	1,02E-03	2,1					
0	0	18	4,18E-04	0,9					
0	0	6004	1,36E-04	0,3					
0	0	7	6,44E-05	0,1					
0	0	8	6,38E-05	0,1					
0	0	14	3,19E-05	0,1					
0	0	6002	3,09E-05	0,1					

Вещество: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	1295205,0	487599,50	2,00	0,31	270	2,30	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	2	0,15	49,3					
0	0	1	0,15	49,3					
0	0	6006	2,42E-03	0,8					
0	0	6003	1,63E-03	0,5					
0	0	6002	1,54E-04	0,0					
0	0	8	1,06E-04	0,0					
0	0	7	9,70E-05	0,0					
0	0	9	2,32E-05	0,0					
0	0	6001	7,60E-06	0,0					
2	1294911,1	488305,64	2,00	0,31	225	2,30	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	1	0,15	49,4					
0	0	2	0,15	49,4					
0	0	6006	2,18E-03	0,7					
0	0	6003	9,92E-04	0,3					
0	0	6002	2,95E-04	0,1					
0	0	7	8,84E-05	0,0					
0	0	8	8,57E-05	0,0					
0	0	9	2,85E-05	0,0					
0	0	6001	4,31E-06	0,0					
3	1294205,0	488599,50	2,00	0,31	180	2,30	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					

0	0	1	0,15	49,6					
0	0	2	0,15	49,6					
0	0	6006	1,28E-03	0,4					
0	0	6003	8,10E-04	0,3					
0	0	6002	2,00E-04	0,1					
0	0	7	8,77E-05	0,0					
0	0	8	7,80E-05	0,0					
0	0	9	1,89E-05	0,0					
0	0	6001	1,68E-06	0,0					

4	1293498,8	488305,64	2,00	0,31	135	2,30	0,00	0,00	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	1	0,15	49,6
0	0	2	0,15	49,6
0	0	6006	1,25E-03	0,4
0	0	6003	9,60E-04	0,3
0	0	6002	1,13E-04	0,0
0	0	7	8,93E-05	0,0
0	0	8	8,37E-05	0,0
0	0	9	1,51E-05	0,0
0	0	6001	2,33E-06	0,0

5	1293205,0	487599,50	2,00	0,31	90	2,30	0,00	0,00	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	1	0,15	49,5
0	0	2	0,15	49,5
0	0	6006	1,53E-03	0,5
0	0	6003	1,05E-03	0,3
0	0	6002	1,30E-04	0,0
0	0	7	8,77E-05	0,0
0	0	8	8,48E-05	0,0
0	0	9	1,73E-05	0,0
0	0	6001	3,70E-06	0,0

6	1293498,8	486893,36	2,00	0,31	45	2,30	0,00	0,00	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	2	0,15	49,6
0	0	1	0,15	49,6
0	0	6006	1,48E-03	0,5
0	0	6003	8,91E-04	0,3
0	0	6002	1,67E-04	0,1
0	0	7	8,85E-05	0,0
0	0	8	7,88E-05	0,0
0	0	9	1,86E-05	0,0
0	0	6001	3,07E-06	0,0

7	1294205,0	486599,50	2,00	0,31	0	2,30	0,00	0,00	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	2	0,15	49,6
0	0	1	0,15	49,6
0	0	6006	1,20E-03	0,4
0	0	6003	9,11E-04	0,3
0	0	6002	1,45E-04	0,0
0	0	7	9,71E-05	0,0

0	0	8	8,19E-05	0,0					
0	0	9	1,60E-05	0,0					
0	0	6001	1,76E-06	0,0					
8	1294911,1	486893,36	2,00	0,31	315	2,30	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	2	0,15	49,5					
0	0	1	0,15	49,5					
0	0	6006	1,41E-03	0,5					
0	0	6003	1,28E-03	0,4					
0	0	6002	1,11E-04	0,0					
0	0	7	1,04E-04	0,0					
0	0	8	1,02E-04	0,0					
0	0	9	1,56E-05	0,0					
0	0	6001	2,38E-06	0,0					
9	1292678,8	486975,60	2,00	0,29	68	2,60	0,00	0,00	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	1	0,14	49,7					
0	0	2	0,14	49,7					
0	0	6006	8,10E-04	0,3					
0	0	6003	5,30E-04	0,2					
0	0	6002	8,28E-05	0,0					
0	0	7	4,47E-05	0,0					
0	0	8	4,26E-05	0,0					
0	0	9	8,63E-06	0,0					
0	0	6001	2,01E-06	0,0					
10	1292627,6	486536,15	2,00	0,27	56	2,60	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	1	0,14	49,8					
0	0	2	0,14	49,8					
0	0	6006	6,71E-04	0,2					
0	0	6003	4,36E-04	0,2					
0	0	6002	7,21E-05	0,0					
0	0	7	3,58E-05	0,0					
0	0	8	3,39E-05	0,0					
0	0	9	6,76E-06	0,0					
0	0	6001	1,65E-06	0,0					
11	1295532,1	487578,74	2,00	0,31	271	2,50	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	2	0,15	49,6					
0	0	1	0,15	49,6					
0	0	6006	1,46E-03	0,5					
0	0	6003	9,73E-04	0,3					
0	0	6002	1,16E-04	0,0					
0	0	8	7,10E-05	0,0					
0	0	7	6,62E-05	0,0					
0	0	9	1,52E-05	0,0					
0	0	6001	4,30E-06	0,0					
12	1294997,9	488465,07	2,00	0,31	222	2,40	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	1	0,16	49,5					

0	0	2	0,16	49,5
0	0	6006	1,68E-03	0,5
0	0	6003	8,56E-04	0,3
0	0	6002	2,14E-04	0,1
0	0	7	7,38E-05	0,0
0	0	8	7,32E-05	0,0
0	0	9	2,15E-05	0,0
0	0	6001	3,62E-06	0,0

Вещество: 6204 Серы диоксид, азота диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	1295205,0	487599,50	2,00	0,13	270	2,40	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %				
0	0	2		0,05	38,7				
0	0	1		0,05	38,7				
0	0	6006		0,02	12,3				
0	0	6003		0,01	9,3				
0	0	8		6,46E-04	0,5				
0	0	7		5,92E-04	0,4				
0	0	6002		1,12E-04	0,1				
0	0	6001		5,73E-05	0,0				
0	0	9		1,52E-05	0,0				
0	0	12		6,53E-06	0,0				
2	1294911,1	488305,64	2,00	0,13	224	2,30	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %				
0	0	1		0,05	40,2				
0	0	2		0,05	40,1				
0	0	6006		0,02	12,2				
0	0	6003		8,19E-03	6,4				
0	0	7		5,68E-04	0,4				
0	0	8		5,62E-04	0,4				
0	0	6002		2,12E-04	0,2				
0	0	6001		3,62E-05	0,0				
0	0	9		1,91E-05	0,0				
0	0	12		8,33E-06	0,0				
3	1294205,0	488599,50	2,00	0,12	179	2,30	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %				
0	0	1		0,05	42,7				
0	0	2		0,05	42,7				
0	0	6006		9,68E-03	8,0				
0	0	6003		6,59E-03	5,5				
0	0	7		5,55E-04	0,5				
0	0	8		5,12E-04	0,4				
0	0	6002		1,61E-04	0,1				
0	0	6001		1,51E-05	0,0				
0	0	9		1,37E-05	0,0				
0	0	12		8,64E-06	0,0				
4	1293498,8	488305,64	2,00	0,12	134	2,30	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %				

0	0	2	0,05	42,6					
0	0	1	0,05	42,6					
0	0	6006	9,25E-03	7,7					
0	0	6003	7,45E-03	6,2					
0	0	7	5,47E-04	0,5					
0	0	8	5,29E-04	0,4					
0	0	6002	9,54E-05	0,1					
0	0	6001	1,97E-05	0,0					
0	0	9	1,10E-05	0,0					
0	0	12	6,89E-06	0,0					
5	1293205,0	487599,50	2,00	0,12	90	2,30	0,00	0,00	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	1	0,05	42,1
0	0	2	0,05	42,1
0	0	6006	0,01	8,4
0	0	6003	7,88E-03	6,4
0	0	7	5,41E-04	0,4
0	0	8	5,23E-04	0,4
0	0	6002	9,61E-05	0,1
0	0	6001	2,77E-05	0,0
0	0	9	1,15E-05	0,0
0	0	12	6,02E-06	0,0
6	1293498,8	486893,36	2,00	0,12	46	2,30	0,00	0,00	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	1	0,05	42,2
0	0	2	0,05	42,2
0	0	6006	0,01	8,6
0	0	6003	7,25E-03	6,0
0	0	7	5,69E-04	0,5
0	0	8	5,14E-04	0,4
0	0	6002	1,21E-04	0,1
0	0	6001	2,48E-05	0,0
0	0	9	1,25E-05	0,0
0	0	12	6,38E-06	0,0
7	1294205,0	486599,50	2,00	0,12	1	2,30	0,00	0,00	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	2	0,05	42,6
0	0	1	0,05	42,6
0	0	6006	8,98E-03	7,5
0	0	6003	7,42E-03	6,2
0	0	7	6,16E-04	0,5
0	0	8	5,39E-04	0,4
0	0	6002	1,14E-04	0,1
0	0	6001	1,55E-05	0,0
0	0	9	1,14E-05	0,0
0	0	12	6,67E-06	0,0
8	1294911,1	486893,36	2,00	0,12	316	2,30	0,00	0,00	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	2	0,05	41,2
0	0	1	0,05	41,1

0	0	6006	0,01	8,5					
0	0	6003	0,01	8,1					
0	0	8	6,47E-04	0,5					
0	0	7	6,39E-04	0,5					
0	0	6002	9,30E-05	0,1					
0	0	6001	2,09E-05	0,0					
0	0	9	1,14E-05	0,0					
0	0	12	6,40E-06	0,0					
9	1292678,8	486975,60	2,00	0,11	68	2,60	0,00	0,00	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	1	0,05	45,3					
0	0	2	0,05	45,3					
0	0	6006	5,48E-03	5,1					
0	0	6003	3,99E-03	3,7					
0	0	7	2,76E-04	0,3					
0	0	8	2,63E-04	0,2					
0	0	6002	6,12E-05	0,1					
0	0	6001	1,50E-05	0,0					
0	0	9	5,72E-06	0,0					
0	0	12	3,09E-06	0,0					
10	1292627,6	486536,15	2,00	0,10	56	2,60	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	1	0,05	45,8					
0	0	2	0,05	45,8					
0	0	6006	4,54E-03	4,5					
0	0	6003	3,28E-03	3,3					
0	0	7	2,21E-04	0,2					
0	0	8	2,09E-04	0,2					
0	0	6002	5,33E-05	0,1					
0	0	6001	1,23E-05	0,0					
0	0	9	4,48E-06	0,0					
0	0	12	2,49E-06	0,0					
11	1295532,1	487578,74	2,00	0,12	271	2,50	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	2	0,05	42,6					
0	0	1	0,05	42,6					
0	0	6006	9,85E-03	8,1					
0	0	6003	7,32E-03	6,0					
0	0	8	4,38E-04	0,4					
0	0	7	4,08E-04	0,3					
0	0	6002	8,55E-05	0,1					
0	0	6001	3,22E-05	0,0					
0	0	9	1,01E-05	0,0					
0	0	12	4,66E-06	0,0					
12	1294997,9	488465,07	2,00	0,12	222	2,40	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	1	0,05	42,4					
0	0	2	0,05	42,4					
0	0	6006	0,01	9,1					
0	0	6003	6,44E-03	5,2					

0	0	7	4,56E-04	0,4
0	0	8	4,51E-04	0,4
0	0	6002	1,58E-04	0,1
0	0	6001	2,71E-05	0,0
0	0	9	1,43E-05	0,0
0	0	12	6,73E-06	0,0

Вещество: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	1295205,0	487599,50	2,00	0,04	270	2,30	0,00	0,00	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	2	0,02	47,3
0	0	1	0,02	47,3
0	0	6003	1,08E-03	2,4
0	0	6006	1,08E-03	2,4
0	0	9	1,07E-04	0,2
0	0	8	5,12E-05	0,1
0	0	7	4,70E-05	0,1
0	0	6002	1,24E-05	0,0
0	0	6001	4,66E-06	0,0

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
2	1294911,1	488305,64	2,00	0,04	225	2,30	0,00	0,00	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	1	0,02	47,9
0	0	2	0,02	47,9
0	0	6006	9,78E-04	2,2
0	0	6003	6,58E-04	1,5
0	0	9	1,31E-04	0,3
0	0	7	4,29E-05	0,1
0	0	8	4,15E-05	0,1
0	0	6002	2,37E-05	0,1
0	0	6001	2,64E-06	0,0

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
3	1294205,0	488599,50	2,00	0,04	180	2,30	0,00	0,00	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	1	0,02	48,5
0	0	2	0,02	48,5
0	0	6006	5,74E-04	1,3
0	0	6003	5,38E-04	1,2
0	0	9	8,70E-05	0,2
0	0	7	4,25E-05	0,1
0	0	8	3,78E-05	0,1
0	0	6002	1,61E-05	0,0
0	0	6001	1,03E-06	0,0

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
4	1293498,8	488305,64	2,00	0,04	135	2,30	0,00	0,00	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	1	0,02	48,4
0	0	2	0,02	48,4
0	0	6003	6,37E-04	1,5
0	0	6006	5,60E-04	1,3
0	0	9	6,93E-05	0,2

0	0	7	4,33E-05	0,1					
0	0	8	4,06E-05	0,1					
0	0	6002	9,09E-06	0,0					
0	0	6001	1,43E-06	0,0					
5	1293205,0	487599,50	2,00	0,04	90	2,30	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	1	0,02	48,2					
0	0	2	0,02	48,2					
0	0	6003	6,96E-04	1,6					
0	0	6006	6,86E-04	1,6					
0	0	9	7,97E-05	0,2					
0	0	7	4,25E-05	0,1					
0	0	8	4,11E-05	0,1					
0	0	6002	1,04E-05	0,0					
0	0	6001	2,27E-06	0,0					
6	1293498,8	486893,36	2,00	0,04	45	2,30	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	2	0,02	48,4					
0	0	1	0,02	48,3					
0	0	6006	6,62E-04	1,5					
0	0	6003	5,91E-04	1,4					
0	0	9	8,58E-05	0,2					
0	0	7	4,29E-05	0,1					
0	0	8	3,82E-05	0,1					
0	0	6002	1,34E-05	0,0					
0	0	6001	1,88E-06	0,0					
7	1294205,0	486599,50	2,00	0,04	0	2,30	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	2	0,02	48,5					
0	0	1	0,02	48,5					
0	0	6003	6,04E-04	1,4					
0	0	6006	5,38E-04	1,2					
0	0	9	7,39E-05	0,2					
0	0	7	4,71E-05	0,1					
0	0	8	3,97E-05	0,1					
0	0	6002	1,17E-05	0,0					
0	0	6001	1,08E-06	0,0					
8	1294911,1	486893,36	2,00	0,04	315	2,30	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	2	0,02	48,1					
0	0	1	0,02	48,1					
0	0	6003	8,47E-04	1,9					
0	0	6006	6,32E-04	1,4					
0	0	9	7,18E-05	0,2					
0	0	7	5,05E-05	0,1					
0	0	8	4,92E-05	0,1					
0	0	6002	8,92E-06	0,0					
0	0	6001	1,46E-06	0,0					
9	1292678,8	486975,60	2,00	0,04	68	2,60	0,00	0,00	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					

0	0	1	0,02	49,0						
0	0	2	0,02	49,0						
0	0	6006	3,63E-04	0,9						
0	0	6003	3,52E-04	0,9						
0	0	9	3,97E-05	0,1						
0	0	7	2,17E-05	0,1						
0	0	8	2,07E-05	0,1						
0	0	6002	6,65E-06	0,0						
0	0	6001	1,23E-06	0,0						
10	1292627,6	486536,15	2,00	0,04	56	2,60	0,00	0,00	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0	0	1	0,02	49,1						
0	0	2	0,02	49,1						
0	0	6006	3,01E-04	0,8						
0	0	6003	2,89E-04	0,8						
0	0	9	3,11E-05	0,1						
0	0	7	1,73E-05	0,0						
0	0	8	1,64E-05	0,0						
0	0	6002	5,79E-06	0,0						
0	0	6001	1,01E-06	0,0						
11	1295532,1	487578,74	2,00	0,04	271	2,50	0,00	0,00	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0	0	2	0,02	48,3						
0	0	1	0,02	48,3						
0	0	6006	6,53E-04	1,5						
0	0	6003	6,46E-04	1,5						
0	0	9	6,99E-05	0,2						
0	0	8	3,44E-05	0,1						
0	0	7	3,21E-05	0,1						
0	0	6002	9,29E-06	0,0						
0	0	6001	2,64E-06	0,0						
12	1294997,9	488465,07	2,00	0,04	222	2,40	0,00	0,00	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0	0	1	0,02	48,3						
0	0	2	0,02	48,3						
0	0	6006	7,51E-04	1,7						
0	0	6003	5,68E-04	1,3						
0	0	9	9,90E-05	0,2						
0	0	7	3,58E-05	0,1						
0	0	8	3,54E-05	0,1						
0	0	6002	1,72E-05	0,0						
0	0	6001	2,22E-06	0,0						

Расчет рассеивания ЗВ при отключении электроснабжения

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.50

Copyright © 1990-2018 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "НефтьСтройПроект"
Регистрационный номер: 23-01-0049

Предприятие: 19, МСЗ_Казань
Город: 843, Казань
Район: 7, Осиновское поселение
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 1, Новый вариант исходных данных
ВР: 4, Авария(дизель)(без фона)
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	3	Дизгенератор труба1	1	1	4,00	0,50	2,43	12,39	1,29	450,00	0,00	-	-	1	1294179,00	487701,50	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,89600000	0,068566	1	2,50	92,76	5,81	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,63336000	0,048468	1	0,89	92,76	5,81	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,00444444	0,000350	1	0,02	92,76	5,81	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,18666667	0,014693	1	0,21	92,76	5,81	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	1,41333333	0,107747	1	0,16	92,76	5,81	0,00	0,00	0,00
0415	Углеводороды предельные С1-С5	0,36571429	0,027986	1	0,00	92,76	5,81	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,00000010	7,871140E-09	1	0,01	92,76	5,81	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид	0,00126984	0,000093	1	0,01	92,76	5,81	0,00	0,00	0,00

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
+	4	Дизгенератор труба2	1	1	4,00	0,50	2,43	12,38	1,29	450,00	0,00	-	-	1	1294184,50	487703,50	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,89600000	0,068566	1	2,51	92,72	5,81	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,63336000	0,048468	1	0,89	92,72	5,81	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,00444444	0,000350	1	0,02	92,72	5,81	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,18666667	0,014693	1	0,21	92,72	5,81	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	1,41333333	0,107747	1	0,16	92,72	5,81	0,00	0,00	0,00

0415	Углеводороды предельные С1-С5				0,36571429	0,027986	1	0,00		92,72	5,81		0,00		0,00	0,00	
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)				0,00000010	7,871140E-09	1	0,01		92,72	5,81		0,00		0,00	0,00	
1325	Формальдегид				0,00126984	0,000093	1	0,01		92,72	5,81		0,00		0,00	0,00	

+	14	Труба (нефтеловушка)	1	1	2,00	0,10	0,01	0,71	1,29	25,00	0,00	-	-	1	1294348,50	487538,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,00000484	0,000153	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Углеводороды предельные С1-С5	0,00579465	0,182740	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Углеводороды предельные С6-С10	0,00214308	0,067584	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол	0,00002805	0,000885	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,00000871	0,000275	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Толуол)	0,00001774	0,000559	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

+	18	Труба(очистные)	1	1	2,00	0,10	0,01	0,71	1,29	25,00	0,00	-	-	1	1294292,50	487515,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,00005804	0,001830	1	0,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Углеводороды предельные С1-С5	0,06953575	2,192879	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Углеводороды предельные С6-С10	0,02571701	0,811011	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол	0,00033665	0,010617	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,00010448	0,003295	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Толуол)	0,00021283	0,006712	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6001	Временная стоянка мусоровозы	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	16,76	-	-	1	1294414,00	487637,00	1294435,00	487644,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,00029310	0,003081	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00004760	0,000501	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,00001920	0,000190	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,00007440	0,000768	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,00067420	0,006986	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,00033080	0,003462	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6002	Стоянка личного автотранспорта	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	24,30	-	-	1	1294288,00	487729,00	1294329,00	487742,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,00116000	0,003169	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00018850	0,000515	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,00006860	0,000180	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,00040370	0,001025	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,02793750	0,053484	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,00214930	0,005094	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,00072400	0,001619	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6005	ГРП	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	4,11	-	-	1	1294226,50	487489,00	1294235,50	487492,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0402	Бутан	0,00021809	0,006878	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0405	Пентан	0,00002429	0,000766	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,07890169	2,488244	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0417	Этан	0,00041306	0,013026	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6007	Трансформаторная	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	5,77	-	-	1	1294226,00	487712,00	1294233,00	487714,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2735	Масло минеральное нефтяное	0,01204972	0,380000	1	6,89	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча.

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	3	1	0,89600000	1	2,50	92,76	5,81	0,00	0,00	0,00
0	0	4	1	0,89600000	1	2,51	92,72	5,81	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,00029310	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,00116000	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**1,79345310**		**5,04**			**0,00**		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	3	1	0,63336000	1	0,89	92,76	5,81	0,00	0,00	0,00
0	0	4	1	0,63336000	1	0,89	92,72	5,81	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,00004760	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,00018850	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**1,26695610**		**1,77**			**0,00**		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	3	1	0,00444444	1	0,02	92,76	5,81	0,00	0,00	0,00
0	0	4	1	0,00444444	1	0,02	92,72	5,81	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,00001920	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,00006860	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,00897669**		**0,04**			**0,00**		

Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	3	1	0,18666667	1	0,21	92,76	5,81	0,00	0,00	0,00
0	0	4	1	0,18666667	1	0,21	92,72	5,81	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,00007440	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,00040370	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,37381143**		**0,42**			**0,00**		

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	14	1	0,00000484	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	18	1	0,00005804	1	0,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,00006288**		**0,22**			**0,00**		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	3	1	1,41333333	1	0,16	92,76	5,81	0,00	0,00	0,00
0	0	4	1	1,41333333	1	0,16	92,72	5,81	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,00067420	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,02793750	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**2,85527837**		**0,34**			**0,00**		

Вещество: 0402 Бутан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6005	3	0,00021809	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,00021809**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0405 Пентан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6005	3	0,00002429	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,00002429**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0410 Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6005	3	0,07890169	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,07890169**		**0,05**			**0,00**		

Вещество: 0415 Углеводороды предельные С1-С5

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	3	1	0,36571429	1	0,00	92,76	5,81	0,00	0,00	0,00
0	0	4	1	0,36571429	1	0,00	92,72	5,81	0,00	0,00	0,00
0	0	14	1	0,00579465	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	18	1	0,06953575	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,80675897**		**0,01**			**0,00**		

Вещество: 0416 Углеводороды предельные С6-С10

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	14	1	0,00214308	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	18	1	0,02571701	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Итого:	0,02786009		0,02		0,00	

Вещество: 0417 Этан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6005	3	0,00041306	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,00041306		0,00			0,00		

Вещество: 0602 Бензол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	14	1	0,00002805	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	18	1	0,00033665	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,00036471		0,03			0,00		

Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	14	1	0,00000871	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	18	1	0,00010448	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,00011318		0,02			0,00		

Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	14	1	0,00001774	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	18	1	0,00021283	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,00023056		0,01			0,00		

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	3	1	0,00000010	1	0,01	92,76	5,81	0,00	0,00	0,00
0	0	4	1	0,00000010	1	0,01	92,72	5,81	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,00000021		0,01			0,00		

Вещество: 1325 Формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	3	1	0,00126984	1	0,01	92,76	5,81	0,00	0,00	0,00
0	0	4	1	0,00126984	1	0,01	92,72	5,81	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,00253968		0,03			0,00		

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6002	3	0,00214930	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Итого:	0,00214930		0,00		0,00	

Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,00033080	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,00072400	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,00105480		0,00			0,00		

Вещество: 2735 Масло минеральное нефтяное

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6007	3	0,01204972	1	6,89	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,01204972		6,89			0,00		

Вещества, расчет для которых нецелесообразен или не участвующие в расчёте

Критерий целесообразности расчета E3=0,1

Код	Наименование	Сумма Cm/ПДК
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись)	
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	
0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	
0133	Кадмий оксид /в пересчете на кадмий/	
0134	Кобальт (Кобальт металлический)	
0138	Магний оксид	
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	
0150	Натрий гидроксид	
0163	Никель (Никель металлический)	
0183	Ртуть (Ртуть металлическая)	
0184	Свинец и его соединения	
0191	Таллий карбонат /в пересчете на таллий/	
0203	Хром (Хром шестивалентный)	
0290	Сурьма	
0303	Аммиак	
0316	Гидрохлорид (Водород хлористый/Соляная кислота)	
0322	Серная кислота	
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	
0328	Углерод (Сажа)	0,04
0342	Фториды газообразные	
0344	Фториды плохо растворимые	
0402	Бутан	0,00
0405	Пентан	0,00
0410	Метан	0,05
0415	Углеводороды предельные C1-C5	0,01
0416	Углеводороды предельные C6-C10	0,02
0417	Этан	0,00
0602	Бензол	0,03
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,02
0621	Метилбензол (Толуол)	0,01
0627	Этилбензол	
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,01
1325	Формальдегид	0,03
2424	Фуран (Фурфуран)	
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,00
2732	Керосин	0,00
2902	Взвешенные вещества	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	
3620	Диоксины /в пересчете на 2,3,7,8-тетрахлордибензо-1,4-диоксин/	

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Фоновые концентрации				
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
0337	Углерод оксид	0,700	0,700	0,700	0,700	0,700
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
1325	Формальдегид	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011
2902	Взвешенные вещества	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1295205,00	487599,50	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по источнику "Точечный ИЗА (ти
2	1294911,14	488305,64	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по источнику "Точечный ИЗА (ти
3	1294205,00	488599,50	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по источнику "Точечный ИЗА (ти
4	1293498,86	488305,64	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по источнику "Точечный ИЗА (ти
5	1293205,00	487599,50	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по источнику "Точечный ИЗА (ти
6	1293498,86	486893,36	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по источнику "Точечный ИЗА (ти
7	1294205,00	486599,50	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по источнику "Точечный ИЗА (ти
8	1294911,14	486893,36	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по источнику "Точечный ИЗА (ти
9	1292678,84	486975,60	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. сады "Березка"1
10	1292627,69	486536,15	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. Осиново1
11	1295532,16	487578,74	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. Новониколаевский
12	1294997,95	488465,07	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. Краснооктябрьский1

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
3	1294205,0	488599,50	2,00	0,121	181	1,50	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	4	0,060	50,1					
0	0	3	0,060	49,9					
0	0	6002	4,213E-05	0,0					
0	0	6001	4,816E-06	0,0					
4	1293498,8	488305,64	2,00	0,118	131	1,50	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	3	0,059	50,0					
0	0	4	0,059	49,9					
0	0	6002	3,888E-05	0,0					
0	0	6001	8,189E-06	0,0					
2	1294911,1	488305,64	2,00	0,113	230	1,50	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	4	0,057	50,2					
0	0	3	0,056	49,8					
0	0	6002	5,668E-05	0,1					
0	0	6001	6,456E-06	0,0					
5	1293205,0	487599,50	2,00	0,108	84	1,50	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	3	0,054	50,2					
0	0	4	0,054	49,8					
0	0	6002	3,781E-05	0,0					
0	0	6001	7,810E-06	0,0					
1	1295205,0	487599,50	2,00	0,102	276	1,50	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	4	0,051	50,1					
0	0	3	0,051	49,8					
0	0	6002	5,020E-05	0,0					
0	0	6001	1,599E-05	0,0					
6	1293498,8	486893,36	2,00	0,098	40	1,50	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	3	0,049	50,1					
0	0	4	0,049	49,8					
0	0	6002	3,312E-05	0,0					
0	0	6001	5,024E-06	0,0					
8	1294911,1	486893,36	2,00	0,094	318	1,50	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					

0	0	4	0,047	50,0	
0	0	3	0,047	49,9	
0	0	6002	3,520E-05	0,0	
0	0	6001	9,450E-06	0,0	

7	1294205,0	486599,50	2,00	0,093	359	1,50	0,000	0,000	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	3	0,046	50,0
0	0	4	0,046	49,9
0	0	6002	3,090E-05	0,0
0	0	6001	4,840E-06	0,0

12	1294997,9	488465,07	2,00	0,091	227	1,50	0,000	0,000	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	4	0,046	50,1
0	0	3	0,045	49,8
0	0	6002	4,177E-05	0,0
0	0	6001	5,743E-06	0,0

11	1295532,1	487578,74	2,00	0,069	275	1,50	0,000	0,000	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	4	0,034	50,1
0	0	3	0,034	49,8
0	0	6002	3,197E-05	0,0
0	0	6001	9,495E-06	0,0

9	1292678,8	486975,60	2,00	0,049	64	1,50	0,000	0,000	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	3	0,025	50,1
0	0	4	0,024	49,8
0	0	6002	1,966E-05	0,0
0	0	6001	4,231E-06	0,0

10	1292627,6	486536,15	2,00	0,038	53	1,50	0,000	0,000	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	3	0,019	50,1
0	0	4	0,019	49,8
0	0	6002	1,644E-05	0,0
0	0	6001	3,588E-06	0,0

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
3	1294205,0	488599,50	2,00	0,085	181	1,50	0,000	0,000	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	4	0,043	50,1
0	0	3	0,042	49,9
0	0	6002	6,845E-06	0,0
0	0	6001	7,821E-07	0,0

4	1293498,8	488305,64	2,00	0,084	131	1,50	0,000	0,000	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	3	0,042	50,0
0	0	4	0,042	49,9
0	0	6002	6,317E-06	0,0
0	0	6001	1,330E-06	0,0

2	1294911,1	488305,64	2,00	0,080	230	1,50	0,000	0,000	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	4	0,040	50,2
0	0	3	0,040	49,8
0	0	6002	9,211E-06	0,0
0	0	6001	1,049E-06	0,0

5	1293205,0	487599,50	2,00	0,076	84	1,50	0,000	0,000	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	3	0,038	50,2
0	0	4	0,038	49,8
0	0	6002	6,144E-06	0,0
0	0	6001	1,268E-06	0,0

1	1295205,0	487599,50	2,00	0,072	276	1,50	0,000	0,000	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	4	0,036	50,2
0	0	3	0,036	49,8
0	0	6002	8,157E-06	0,0
0	0	6001	2,596E-06	0,0

6	1293498,8	486893,36	2,00	0,069	40	1,50	0,000	0,000	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	3	0,035	50,2
0	0	4	0,034	49,8
0	0	6002	5,382E-06	0,0
0	0	6001	8,159E-07	0,0

8	1294911,1	486893,36	2,00	0,067	318	1,50	0,000	0,000	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	4	0,033	50,1
0	0	3	0,033	49,9
0	0	6002	5,719E-06	0,0
0	0	6001	1,535E-06	0,0

7	1294205,0	486599,50	2,00	0,065	359	1,50	0,000	0,000	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	3	0,033	50,0
0	0	4	0,033	50,0
0	0	6002	5,021E-06	0,0
0	0	6001	7,860E-07	0,0

12	1294997,9	488465,07	2,00	0,064	227	1,50	0,000	0,000	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	4	0,032	50,2
0	0	3	0,032	49,8
0	0	6002	6,788E-06	0,0
0	0	6001	9,327E-07	0,0

11	1295532,1	487578,74	2,00	0,048	275	1,50	0,000	0,000	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	4	0,024	50,1
0	0	3	0,024	49,9
0	0	6002	5,196E-06	0,0
0	0	6001	1,542E-06	0,0

9	1292678,8	486975,60	2,00	0,035	64	1,50	0,000	0,000	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %

	0	0	3	0,017	50,2				
	0	0	4	0,017	49,8				
	0	0	6002	3,195E-06	0,0				
	0	0	6001	6,871E-07	0,0				
10	1292627,6	486536,15	2,00	0,027	53	1,50	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
	0	0	3	0,013	50,1				
	0	0	4	0,013	49,9				
	0	0	6002	2,671E-06	0,0				
	0	0	6001	5,828E-07	0,0				

Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
3	1294205,0	488599,50	2,00	0,025	181	1,50	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
	0	0	4	0,013	50,1				
	0	0	3	0,013	49,9				
	0	0	6002	1,466E-05	0,1				
	0	0	6001	1,222E-06	0,0				
4	1293498,8	488305,64	2,00	0,025	131	1,50	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
	0	0	3	0,012	50,0				
	0	0	4	0,012	49,9				
	0	0	6002	1,353E-05	0,1				
	0	0	6001	2,079E-06	0,0				
2	1294911,1	488305,64	2,00	0,024	230	1,50	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
	0	0	4	0,012	50,2				
	0	0	3	0,012	49,8				
	0	0	6002	1,973E-05	0,1				
	0	0	6001	1,639E-06	0,0				
5	1293205,0	487599,50	2,00	0,023	84	1,50	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
	0	0	3	0,011	50,1				
	0	0	4	0,011	49,8				
	0	0	6002	1,316E-05	0,1				
	0	0	6001	1,983E-06	0,0				
1	1295205,0	487599,50	2,00	0,021	276	1,50	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
	0	0	4	0,011	50,1				
	0	0	3	0,011	49,8				
	0	0	6002	1,747E-05	0,1				
	0	0	6001	4,058E-06	0,0				
6	1293498,8	486893,36	2,00	0,020	40	1,50	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
	0	0	3	0,010	50,1				
	0	0	4	0,010	49,8				
	0	0	6002	1,153E-05	0,1				
	0	0	6001	1,275E-06	0,0				

8	1294911,1	486893,36	2,00	0,020	318	1,50	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	4	0,010	50,0					
0	0	3	0,010	49,9					
0	0	6002	1,225E-05	0,1					
0	0	6001	2,399E-06	0,0					
7	1294205,0	486599,50	2,00	0,019	359	1,50	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	3	0,010	50,0					
0	0	4	0,010	49,9					
0	0	6002	1,075E-05	0,1					
0	0	6001	1,229E-06	0,0					
12	1294997,9	488465,07	2,00	0,019	227	1,50	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	4	0,010	50,1					
0	0	3	0,009	49,8					
0	0	6002	1,454E-05	0,1					
0	0	6001	1,458E-06	0,0					
11	1295532,1	487578,74	2,00	0,014	275	1,50	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	4	0,007	50,1					
0	0	3	0,007	49,8					
0	0	6002	1,113E-05	0,1					
0	0	6001	2,410E-06	0,0					
9	1292678,8	486975,60	2,00	0,010	64	1,50	0,000	0,000	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	3	0,005	50,1					
0	0	4	0,005	49,8					
0	0	6002	6,843E-06	0,1					
0	0	6001	1,074E-06	0,0					
10	1292627,6	486536,15	2,00	0,008	53	1,50	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	3	0,004	50,1					
0	0	4	0,004	49,8					
0	0	6002	5,721E-06	0,1					
0	0	6001	9,109E-07	0,0					

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
8	1294911,1	486893,36	2,00	8,134E-06	315	8,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	18	7,605E-06	93,5					
0	0	14	5,286E-07	6,5					
1	1295205,0	487599,50	2,00	7,671E-06	265	8,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	18	7,020E-06	91,5					
0	0	14	6,509E-07	8,5					
7	1294205,0	486599,50	2,00	7,528E-06	6	0,70	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					

0	0	18	6,976E-06	92,7					
0	0	14	5,529E-07	7,3					
2	1294911,1	488305,64	2,00	6,873E-06	218	0,70	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	18	6,317E-06	91,9					
0	0	14	5,559E-07	8,1					
6	1293498,8	486893,36	2,00	6,778E-06	52	0,70	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	18	6,287E-06	92,8					
0	0	14	4,911E-07	7,2					
3	1294205,0	488599,50	2,00	6,250E-06	175	0,70	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	18	5,768E-06	92,3					
0	0	14	4,824E-07	7,7					
5	1293205,0	487599,50	2,00	6,205E-06	94	0,70	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	18	5,751E-06	92,7					
0	0	14	4,533E-07	7,3					
4	1293498,8	488305,64	2,00	6,031E-06	135	0,70	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	18	5,584E-06	92,6					
0	0	14	4,467E-07	7,4					
12	1294997,9	488465,07	2,00	5,709E-06	216	0,70	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	18	5,250E-06	92,0					
0	0	14	4,591E-07	8,0					
11	1295532,1	487578,74	2,00	5,419E-06	267	0,70	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	18	4,982E-06	91,9					
0	0	14	4,365E-07	8,1					
9	1292678,8	486975,60	2,00	3,402E-06	72	1,30	0,000	0,000	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	18	3,155E-06	92,8					
0	0	14	2,461E-07	7,2					
10	1292627,6	486536,15	2,00	2,784E-06	60	1,60	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	18	2,582E-06	92,7					
0	0	14	2,019E-07	7,3					

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
3	1294205,0	488599,50	2,00	0,191	181	1,50	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	4	0,095	49,8					
0	0	3	0,095	49,6					
0	0	6002	0,001	0,5					
0	0	6001	1,108E-05	0,0					
4	1293498,8	488305,64	2,00	0,188	131	1,50	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					

	0	0	3	0,093	49,8				
	0	0	4	0,093	49,7				
	0	0	6002	9,363E-04	0,5				
	0	0	6001	1,884E-05	0,0				
2	1294911,1	488305,64	2,00	0,180	230	1,50	0,000	0,000	
Площадка	Цех	Источник		Вклад в мг/куб.м	Вклад %				
	0	0	4	0,089	49,8				
	0	0	3	0,089	49,4				
	0	0	6002	0,001	0,8				
	0	0	6001	1,485E-05	0,0				
5	1293205,0	487599,50	2,00	0,171	84	1,50	0,000	0,000	
Площадка	Цех	Источник		Вклад в мг/куб.м	Вклад %				
	0	0	3	0,085	49,9				
	0	0	4	0,085	49,6				
	0	0	6002	9,105E-04	0,5				
	0	0	6001	1,797E-05	0,0				
1	1295205,0	487599,50	2,00	0,162	276	1,50	0,000	0,000	
Площадка	Цех	Источник		Вклад в мг/куб.м	Вклад %				
	0	0	4	0,080	49,8				
	0	0	3	0,080	49,4				
	0	0	6002	0,001	0,7				
	0	0	6001	3,677E-05	0,0				
6	1293498,8	486893,36	2,00	0,155	40	1,50	0,000	0,000	
Площадка	Цех	Источник		Вклад в мг/куб.м	Вклад %				
	0	0	3	0,077	49,9				
	0	0	4	0,077	49,6				
	0	0	6002	7,976E-04	0,5				
	0	0	6001	1,156E-05	0,0				
8	1294911,1	486893,36	2,00	0,149	318	1,50	0,000	0,000	
Площадка	Цех	Источник		Вклад в мг/куб.м	Вклад %				
	0	0	4	0,074	49,8				
	0	0	3	0,074	49,6				
	0	0	6002	8,476E-04	0,6				
	0	0	6001	2,174E-05	0,0				
7	1294205,0	486599,50	2,00	0,147	359	1,50	0,000	0,000	
Площадка	Цех	Источник		Вклад в мг/куб.м	Вклад %				
	0	0	3	0,073	49,8				
	0	0	4	0,073	49,7				
	0	0	6002	7,441E-04	0,5				
	0	0	6001	1,113E-05	0,0				
12	1294997,9	488465,07	2,00	0,145	227	1,50	0,000	0,000	
Площадка	Цех	Источник		Вклад в мг/куб.м	Вклад %				
	0	0	4	0,072	49,8				
	0	0	3	0,072	49,5				
	0	0	6002	0,001	0,7				
	0	0	6001	1,321E-05	0,0				
11	1295532,1	487578,74	2,00	0,109	275	1,50	0,000	0,000	
Площадка	Цех	Источник		Вклад в мг/куб.м	Вклад %				
	0	0	4	0,054	49,8				
	0	0	3	0,054	49,5				
	0	0	6002	7,700E-04	0,7				
	0	0	6001	2,184E-05	0,0				
9	1292678,8	486975,60	2,00	0,078	64	1,50	0,000	0,000	

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	3	0,039	49,8
0	0	4	0,039	49,5
0	0	6002	4,736E-04	0,6
0	0	6001	9,732E-06	0,0

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Ти точ
10	1292627,6	486536,15	2,00	0,060	53	1,50	0,000	0,000	

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	3	0,030	49,8
0	0	4	0,030	49,5
0	0	6002	3,959E-04	0,7
0	0	6001	8,254E-06	0,0

Вещество: 2735 Масло минеральное нефтяное

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Ти точ
3	1294205,0	488599,50	2,00	0,002	178	8,00	0,000	0,000	

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	6007	0,002	100,0

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Ти точ
2	1294911,1	488305,64	2,00	0,001	229	8,00	0,000	0,000	

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	6007	0,001	100,0

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Ти точ
4	1293498,8	488305,64	2,00	0,001	129	0,70	0,000	0,000	

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	6007	0,001	100,0

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Ти точ
1	1295205,0	487599,50	2,00	0,001	277	0,70	0,000	0,000	

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	6007	0,001	100,0

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Ти точ
5	1293205,0	487599,50	2,00	0,001	84	0,70	0,000	0,000	

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	6007	0,001	100,0

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Ти точ
8	1294911,1	486893,36	2,00	0,001	320	0,70	0,000	0,000	

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	6007	0,001	100,0

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Ти точ
12	1294997,9	488465,07	2,00	0,001	226	0,70	0,000	0,000	

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	6007	0,001	100,0

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Ти точ
6	1293498,8	486893,36	2,00	0,001	42	0,70	0,000	0,000	

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	6007	0,001	100,0

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Ти точ
7	1294205,0	486599,50	2,00	0,001	1	0,70	0,000	0,000	

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	6007	0,001	100,0

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Ти точ
11	1295532,1	487578,74	2,00	9,697E-04	276	0,80	0,000	0,000	

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	6007	9,697E-04	100,0

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Ти точ
9	1292678,8	486975,60	2,00	6,486E-04	65	1,30	0,000	0,000	

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	6007	6,486E-04	100,0

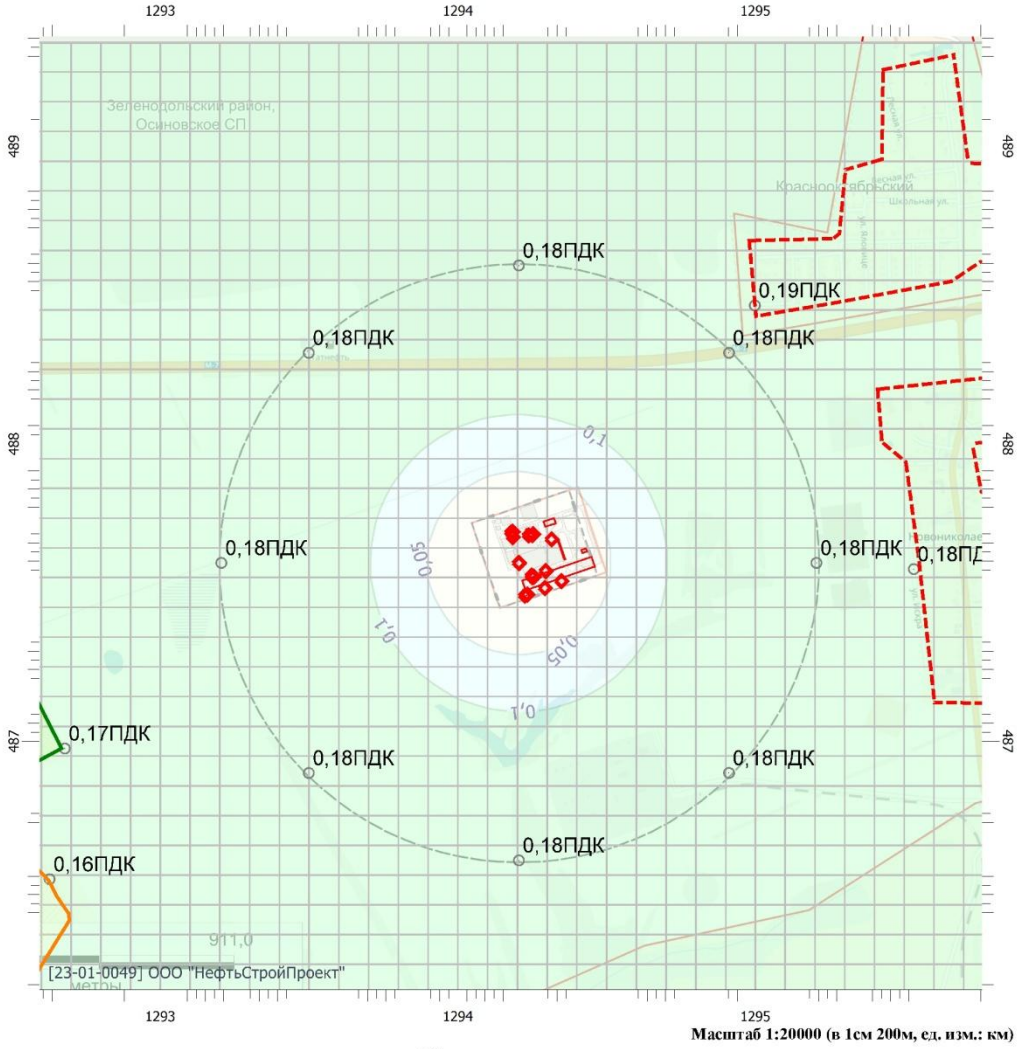
№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Ти точ
10	1292627,6	486536,15	2,00	5,103E-04	54	1,70	0,000	0,000	

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	6007	5,103E-04	100,0

Приложение 39. Карты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере при аварийных ситуациях на объектах завода ТО ТКО

Отчет

Вариант расчета: МСЗ_Казань (19) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.05.2018 16:22 - 22.05.2018 16:24] , ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 0128 (
Кальций оксид (Негашеная известь))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



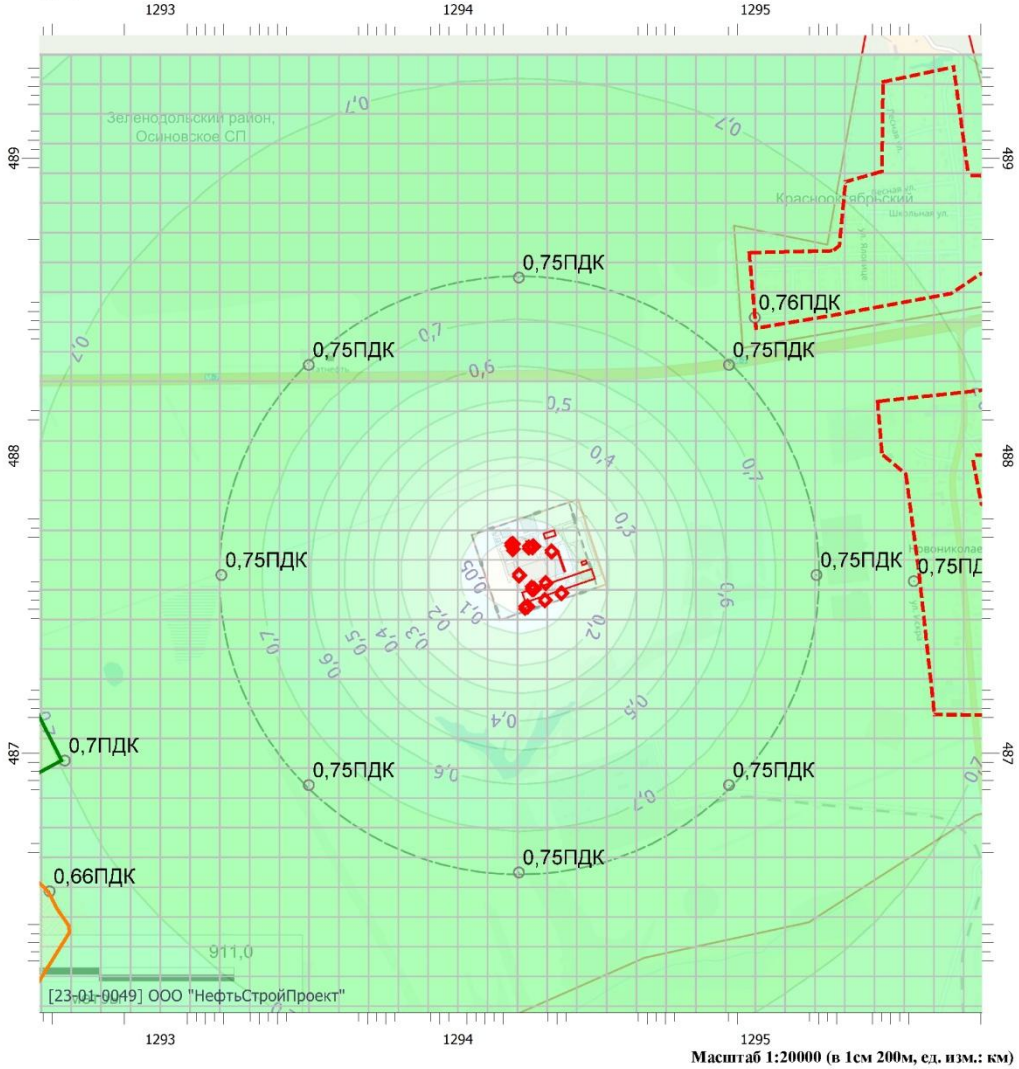
Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Приложение 39

Отчет

Вариант расчета: МСЗ_Казань (19) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.05.2018 16:22 - 22.05.2018 16:24] , ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 0184 (Свинец и его соединения)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



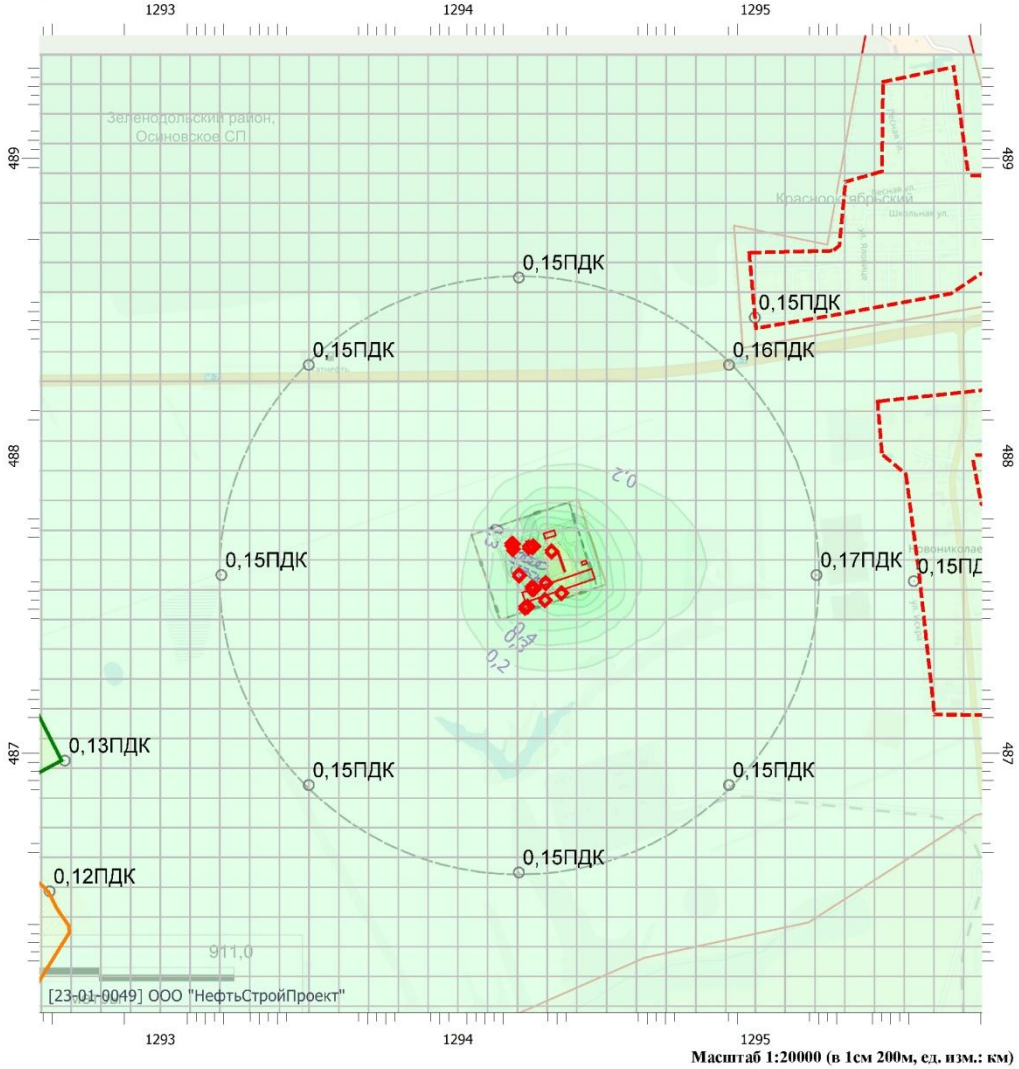
Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Приложение 39

Отчет

Вариант расчета: МСЗ_Казань (19) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.05.2018 16:22 - 22.05.2018 16:24] , ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

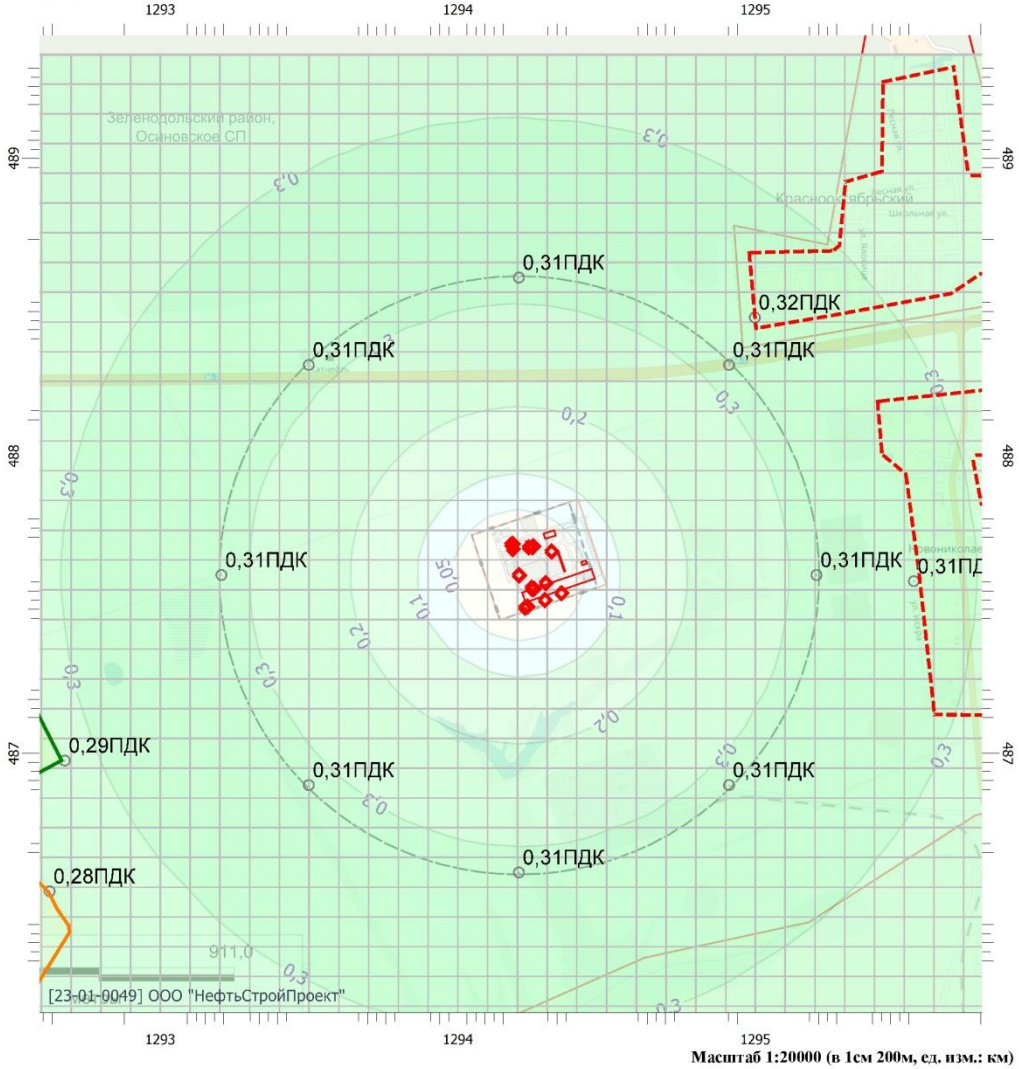
Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Приложение 39

Отчет

Вариант расчета: МСЗ_Казань (19) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.05.2018 16:22 - 22.05.2018 16:24] , ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 0316 (Гидрохлорид (Водород хлористый/Соляная кислота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



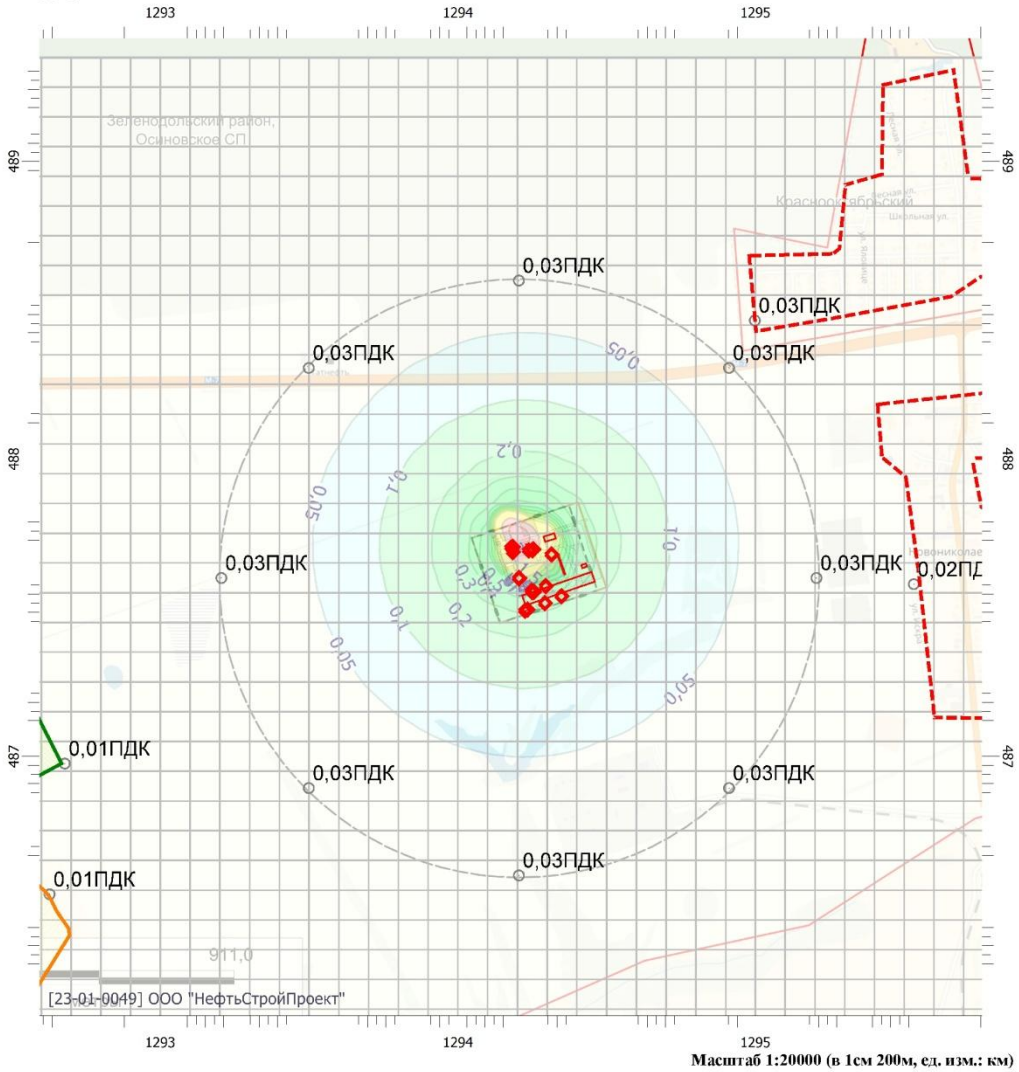
Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Приложение 39

Отчет

Вариант расчета: МСЗ_Казань (19) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.05.2018 16:22 - 22.05.2018 16:24] , ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 2735 (Масло минеральное нефтяное)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

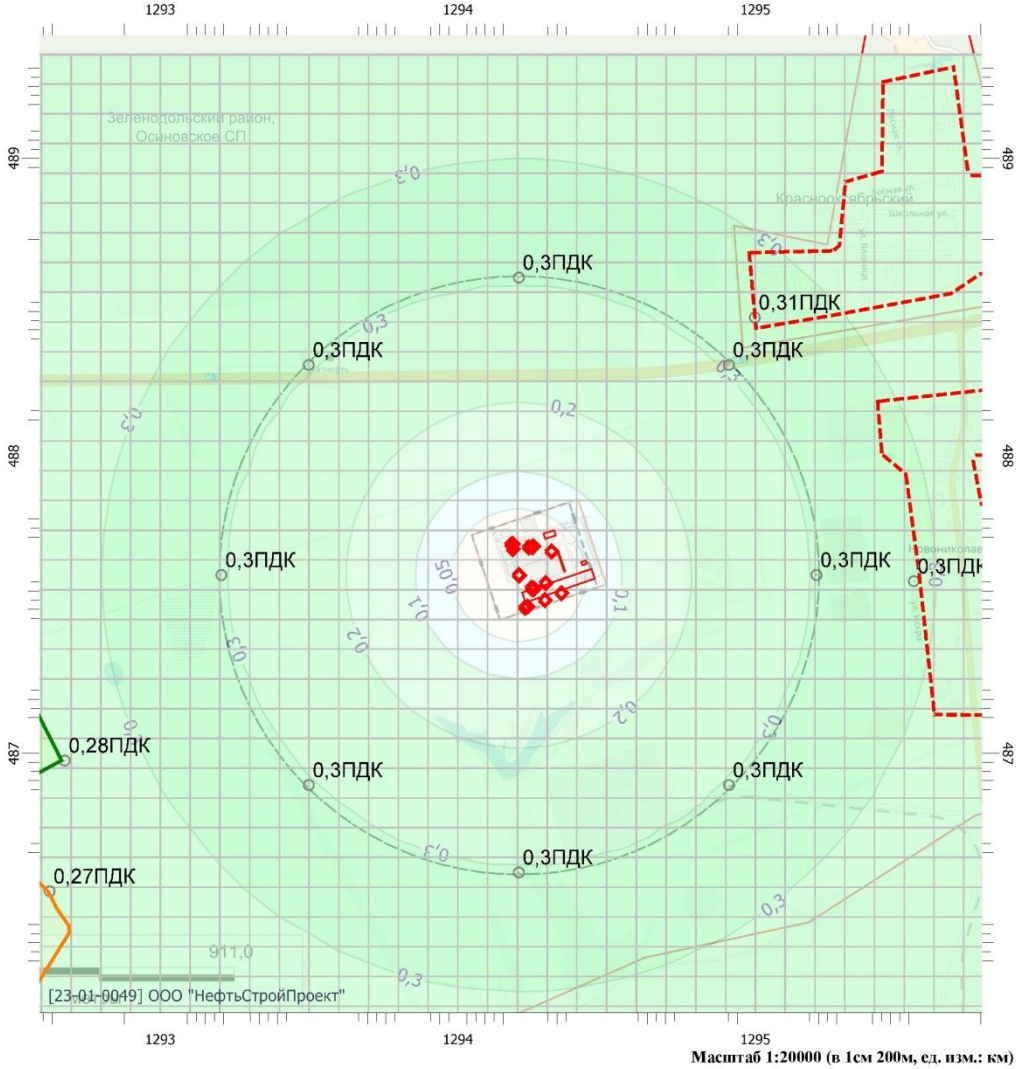
Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Приложение 39

Отчет

Вариант расчета: МСЗ_Казань (19) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.05.2018 16:22 - 22.05.2018 16:24] , ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

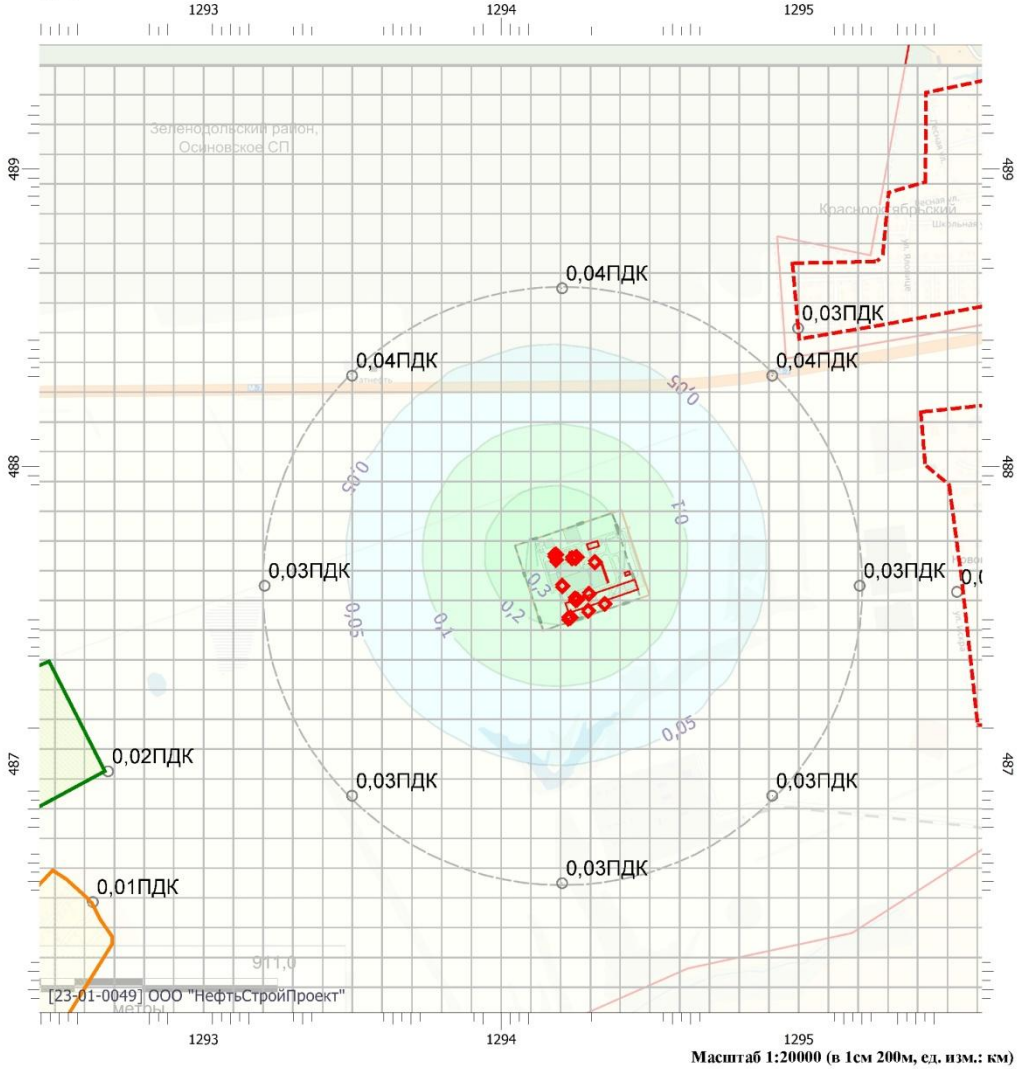
Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Приложение 39

Отчет

Вариант расчета: МСЗ_Казань (19) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.05.2018 19:16 - 22.05.2018 19:17] , ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 0337 (Углерод оксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



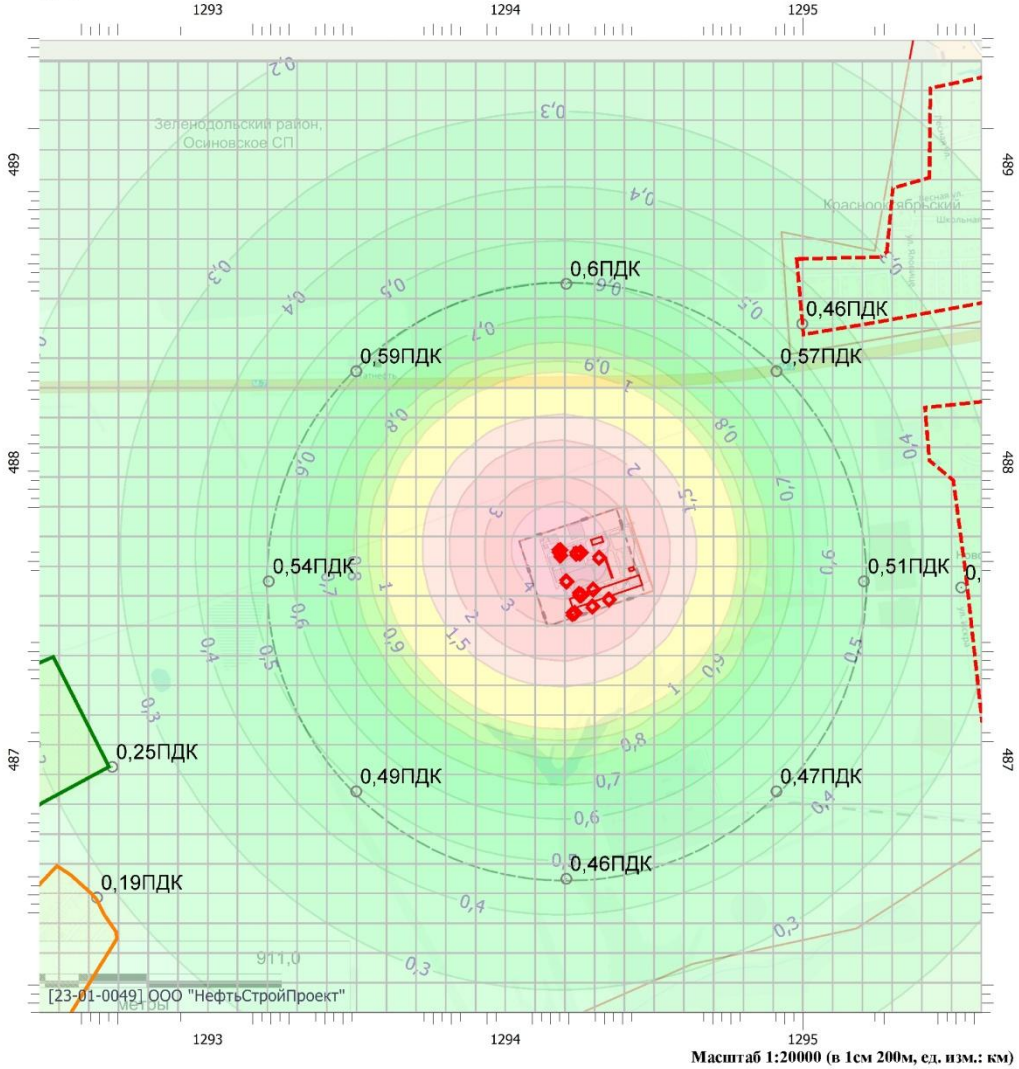
Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Приложение 39

Отчет

Вариант расчета: МСЗ_Казань (19) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.05.2018 18:57 - 22.05.2018 18:57] , ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



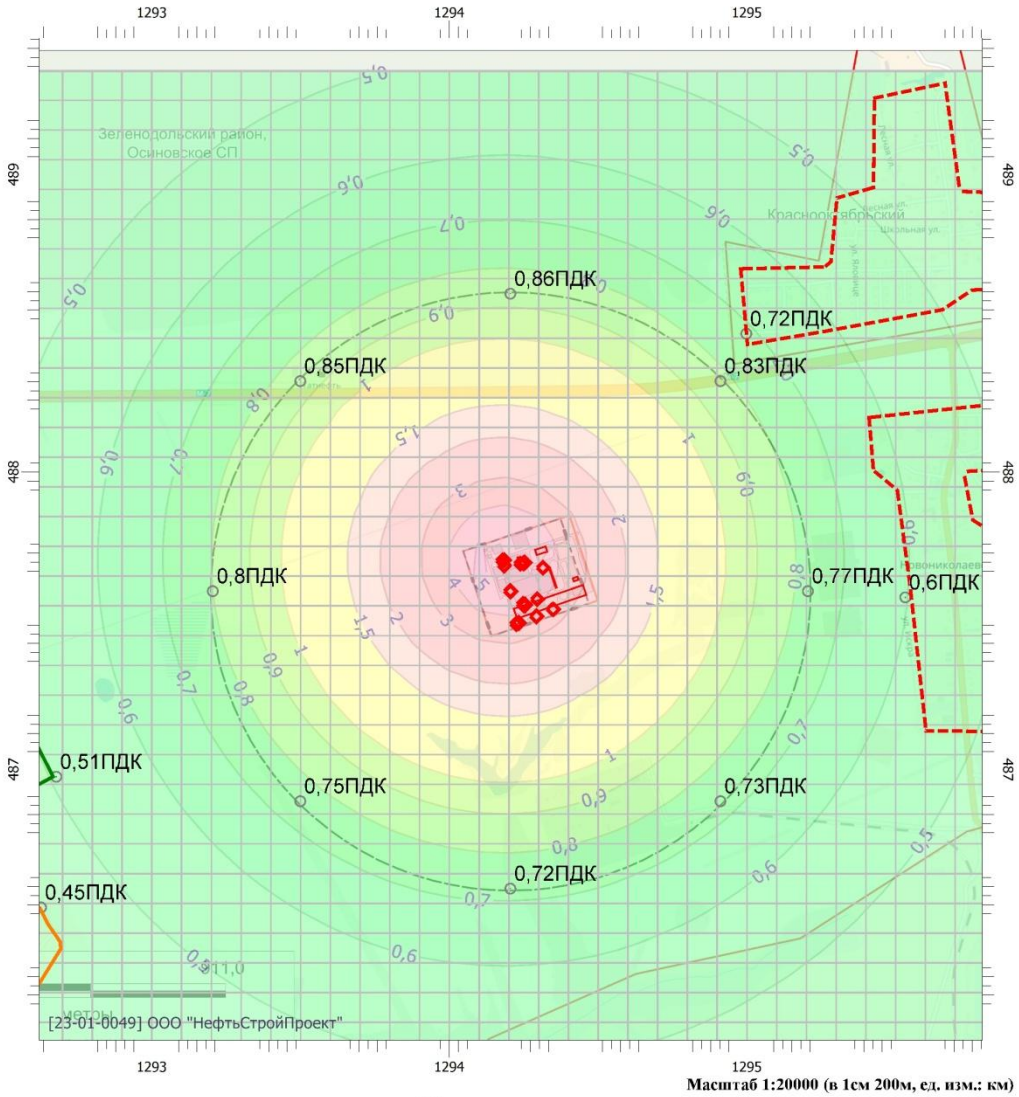
Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Приложение 39

Отчет

Вариант расчета: МСЗ_Казань (19) - авария_дизель [22.05.2018 18:49 - 22.05.2018 18:50] , ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

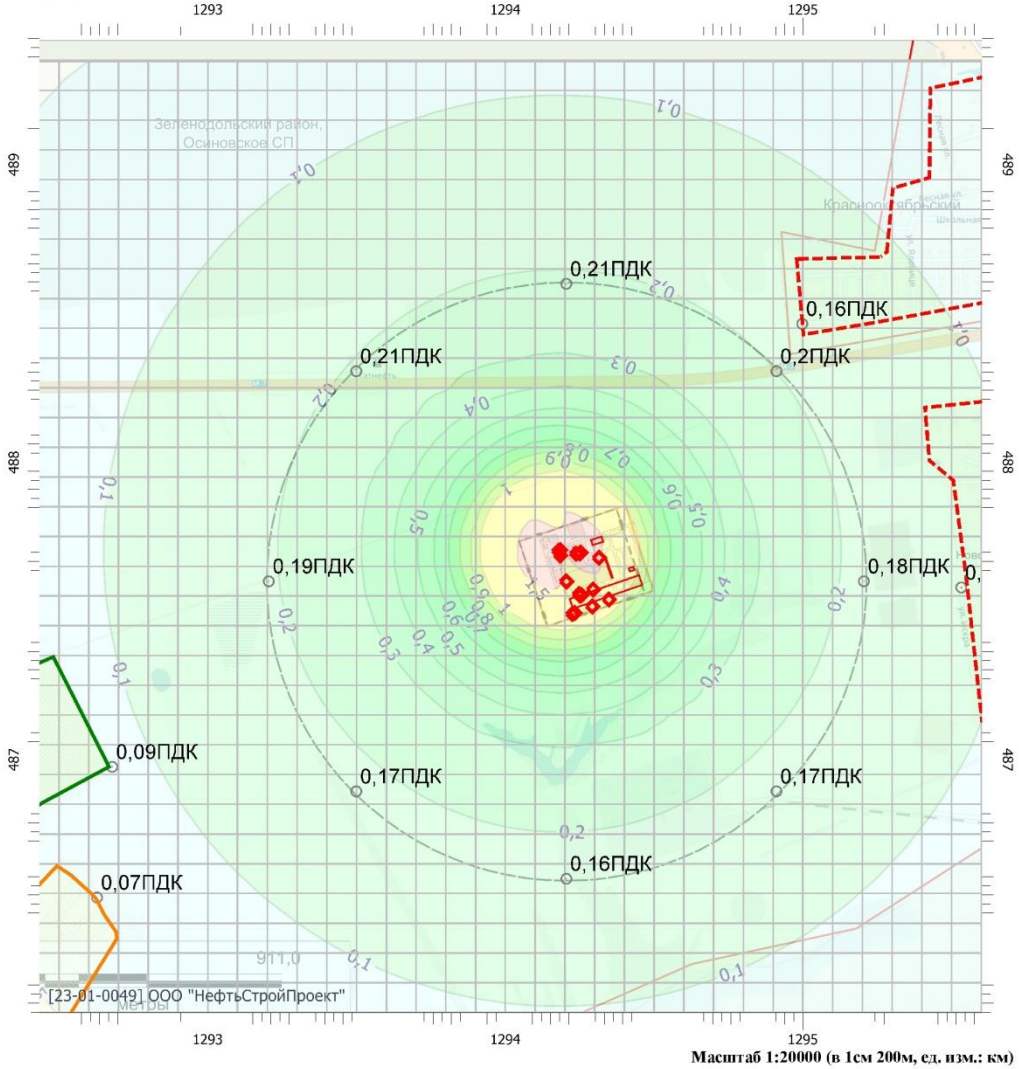
Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Приложение 39

Отчет

Вариант расчета: МСЗ_Казань (19) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.05.2018 18:57 - 22.05.2018 18:57] , ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



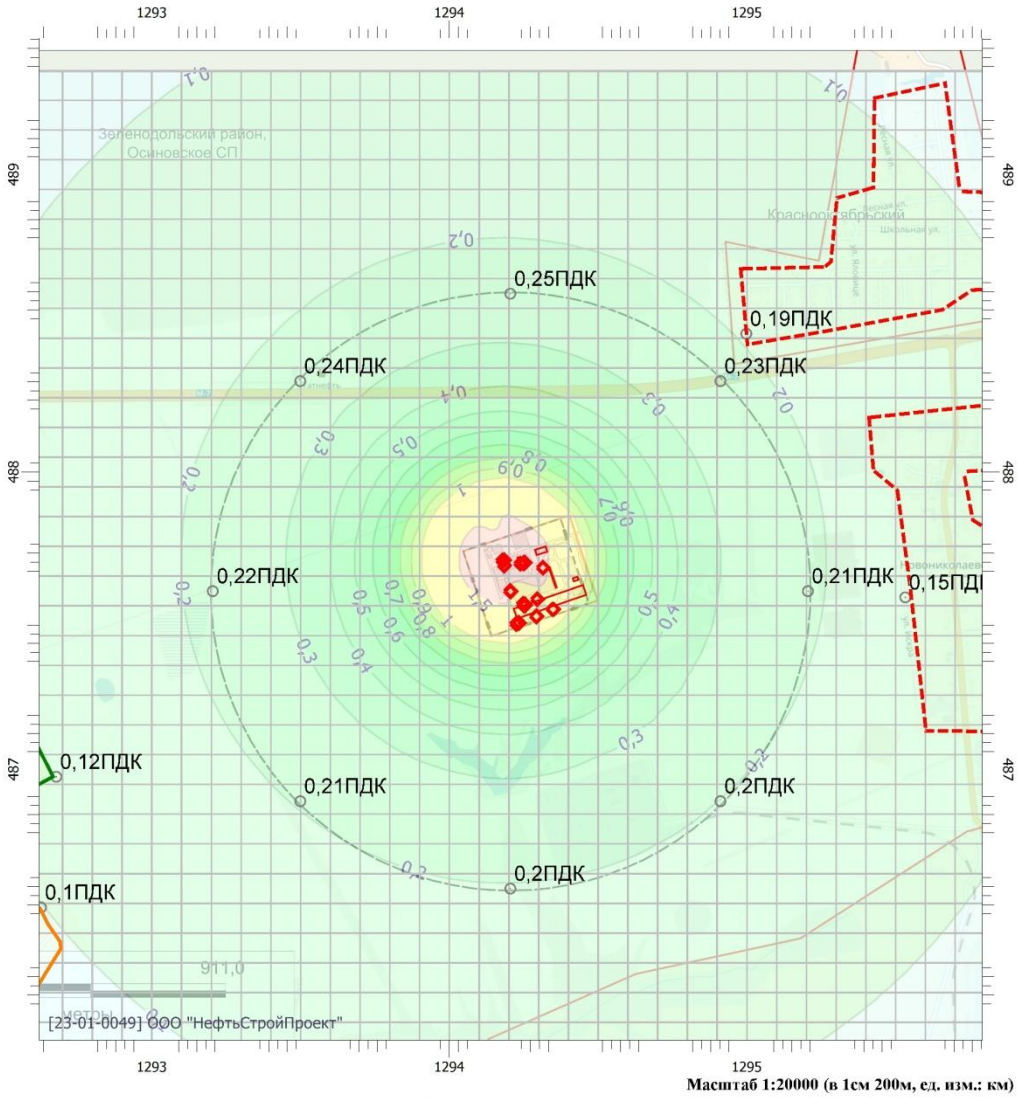
Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Приложение 39

Отчет

Вариант расчета: МСЗ_Казань (19) - авария_дизель [22.05.2018 18:49 - 22.05.2018 18:50] , ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

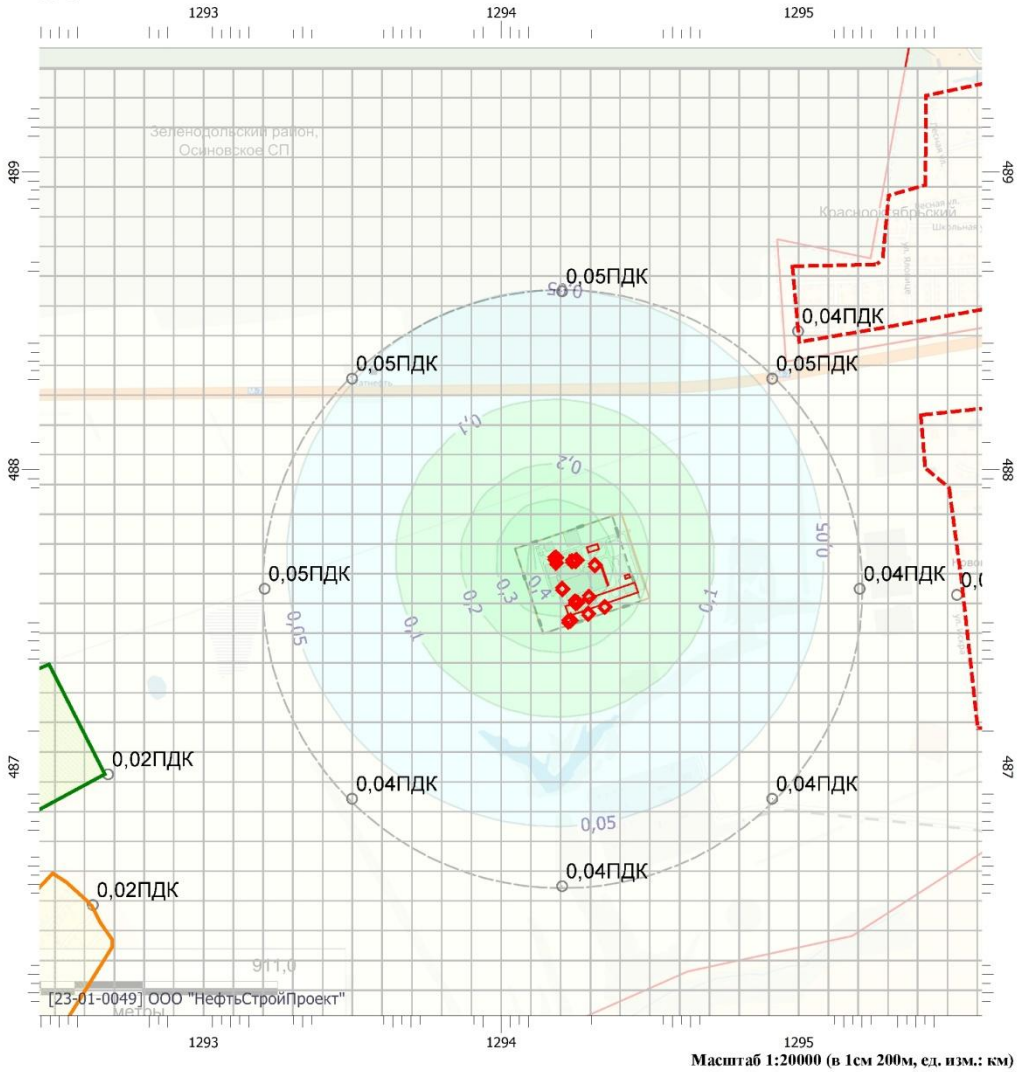
Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Приложение 39

Отчет

Вариант расчета: МСЗ_Казань (19) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.05.2018 19:16 - 22.05.2018 19:17] , ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид-Ангидрид сернистый)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



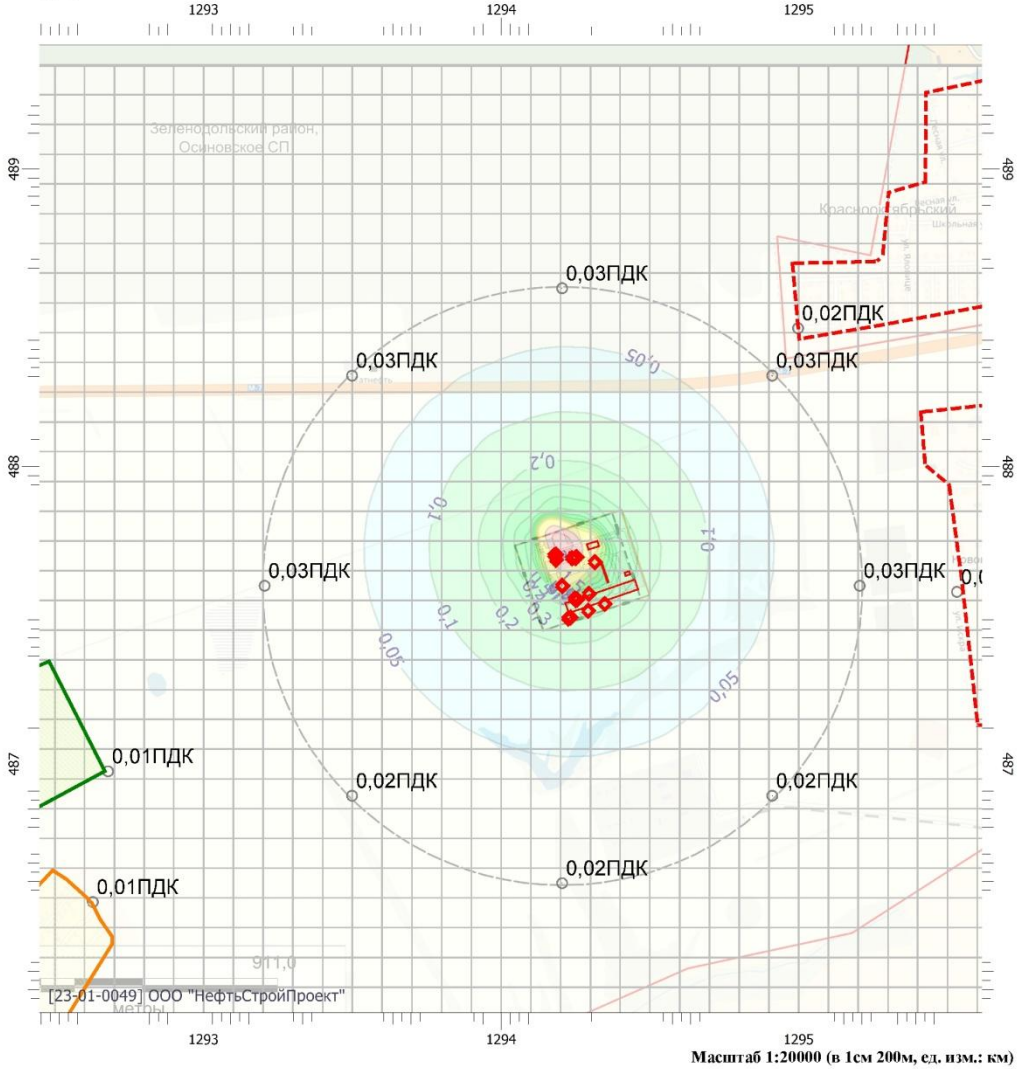
Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Приложение 39

Отчет

Вариант расчета: МСЗ_Казань (19) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.05.2018 19:16 - 22.05.2018 19:17] , ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 2735 (Масло минеральное нефтяное)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



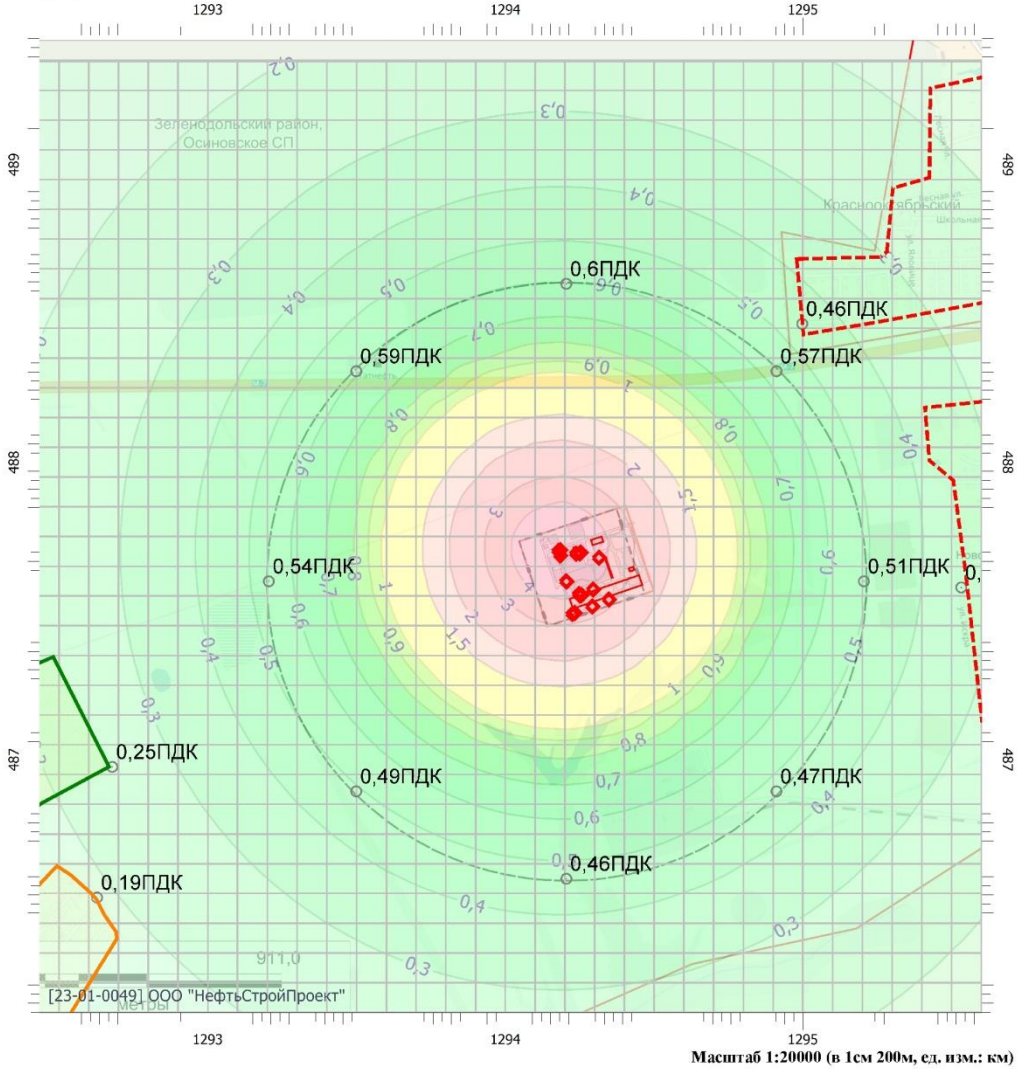
Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Приложение 39

Отчет

Вариант расчета: МСЗ_Казань (19) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.05.2018 18:57 - 22.05.2018 18:57] , ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК