



ПОСТАНОВЛЕНИЕ

«24» сентября 2018 г.

г. Альметьевск

КАРАР

№ 1345

О внесении изменений в постановление исполнительного комитета Альметьевского муниципального района от 24 мая 2018 г. № 707 «Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования «город Альметьевск Альметьевского муниципального района Республики Татарстан» на 2018-2033 годы»

В соответствии с Федеральным законом от 07 декабря 2011 г. №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», постановлением Правительства Российской Федерации от 05 сентября 2013 г. №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»,

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Внести в постановление исполнительного комитета Альметьевского муниципального района от 24 мая 2018 г. №707 «Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования «город Альметьевск Альметьевского муниципального района Республики Татарстан» на 2018-2033 годы» следующие изменения:

в приложении № 1 к постановлению:

пункты 1.1., 1.2. раздела 1 главы 2 изложить в следующей редакции:

«1.1. Описание структуры и системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории города Альметьевска, деление территории города Альметьевска на эксплуатационные зоны.

Объекты централизованных систем водоотведения г.Альметьевска находятся на балансе и обслуживании АО «Альметьевск-Водоканал».

Централизованная система водоотведения муниципального образования города Альметьевск подлежит отнесению к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов в соответствии с Правилами отнесения централизованных систем водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 31

мая 2019 г. № 691, по совокупности критериев, указанных в пункте 4 настоящих Правил:

а) объем сточных вод, принятых в централизованную систему водоотведения (канализации) от многоквартирных домов и жилых домов, гостиниц, иных объектов для временного проживания, объектов отдыха, спорта, здравоохранения, культуры, торговли, общественного питания, социального и коммунально-бытового назначения, дошкольного, начального общего, среднего общего, среднего профессионального и высшего образования, административных, научно-исследовательских учреждений, культовых зданий, объектов делового, финансового, административного, религиозного назначения, иных объектов, связанных с обеспечением жизнедеятельности граждан, складских объектов, стоянок автомобильного транспорта, гаражей составляет более 50 процентов общего объема сточных вод, принятых в такую централизованную систему водоотведения (канализации);

б) одним из видов экономической деятельности организации, эксплуатирующей централизованную систему водоотведения, определяемых в соответствии ОКВЭД, является деятельность по сбору и обработке сточных вод.

Система водоотведения города Альметьевска является частью инженерной инфраструктуры города и представляет собой комплекс подземных и наземных инженерных сооружений и оборудования для организации приема, транспортировки, очистки сточных вод и обработки осадка, ежедневно обеспечивающий бесперебойный прием стоков и примыкающих к границе города Альметьевска населенных пунктов, таких как поселок городского типа Нижняя Мактама и село Тихоновка.

Прием и транспортировку сточных вод на территории города Альметьевска выполняют несколько организаций (управляющие организации, ТСЖ, промышленные предприятия), осуществляющих водоотведение на территории Альметьевска. При этом примерно 99% от общего объема услуг по водоотведению по городу Альметьевску осуществляет АО «Альметьевск – Водоканал».

Сточные воды от дворовых и уличных сетей собираются в коллекторы, транспортирующие сточные воды к канализационным насосным станциям (КНС), которые по напорным водоводам подают стоки в более крупные трубопроводы – к сборным коллекторам бассейнов водоотведения. Применение широко разветвленной системы коллекторов, КНС и напорных трубопроводов позволило централизовать систему канализации, организовав очистку стоков на станции очистных сооружений.

Общая протяженность трубопроводов системы сбора и транспортировки сточных вод на территории города Альметьевска в настоящее время составляет 199,153 км; они состоят из самотечных сетей протяженностью 183,844 км, из них квартальных (17,7 км) и городских уличных (105,6 км) сетей диаметром от 100мм, коллекторов диаметром от 400 мм до 1020 мм (26 км); а также напорных трубопроводов диаметром от 100мм до 800 мм протяженностью 15,3 км. При этом большая часть канализационной сети – около 52 % трубопроводов превысила нормативный срок эксплуатации, что негативно сказывается на надежности городской канализации.

На территории города Альметьевска располагаются следующие объекты, находящиеся в эксплуатации АО «Альметьевск – Водоканал»:

- очистные сооружения канализации,
- 19 канализационных насосных станций,
- 3 камеры гашения;

- 199,153 тыс. км канализационных сетей,
- 6220 единиц смотровых колодцев.

Полным объемом технических сведений, геодезических отметок, правовой информации АО «Альметьевск-Водоканал» не обладает, что затрудняет оперативную передачу базу данных для разработки и дальнейшей актуализации схемы водоснабжения и водоотведения в сжатые сроки, указанные в техническом задании и без дополнительного проведения технической инвентаризации, обследования в рамках разработки и актуализации.

Очистные сооружения канализации осуществляет очистку городских канализационных стоков механическим и биологическим способами. В составе очистных сооружений присутствуют сооружения по удалению биогенных элементов и обеззараживанию.

Для обслуживания сетей и сооружений на территории городского поселения функционирует единая служба эксплуатации канализационной сети.

Основные данные по существующей системе водоотведения приведены в таблице 1.

Таблица 1

п/п	Показатель (на дату 01.01.2021)	Едн. изм.	Показатель
1	Количество обслуживаемых населенных пунктов	шт.	1
2	Численность населения, пользующегося услугами водоснабжения	чел.	129984
2.1	- количество абонентов	едн.	2160
3	Насосные станции (перекачки),	объект	19
3.1	-установленная производственная мощность	тыс. м ³ /сут.	60,0
3.2	-фактическая мощность	тыс. м ³ /сут.	27,9
3.3	-резервная мощность	тыс. м ³ /сут.	32,1
4	Очистные сооружения канализации	объект	1
4.1	общая производительность	тыс. м ³ /сут.	40
4.2	общая производительность, в том числе:	кг/час	
4.2.1	-на хлорной извести	объект	0
4.3	производительность по активному хлору, в том числе:	%	17
4.3.1	-на жидком хлоре	%	-
4.3.2	-на гипохлорите кальция	%	17
5	Протяженность сетей, в том числе:	пог. м	199153,18
5.1	-напорные	пог. м	15309,0
5.2	-самотечные	пог. м	183844,18
6	Протяженность сетей, нуждающихся в замене, в том числе:	пог.м	131910
7	Удельный вес сетей нуждающихся в замене	%	67
8	Аварийность систем водоотведения	едн./км.	0,01
9	Количество аварий	едн.	2
10	Канализационные колодцы	едн.	6220

1.2. Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений, в том числе оценку соответствия применяемой технологической схемы очистки сточных вод требованиям обеспечения нормативов качества очистки сточных вод, определение существующего дефицита (резерва) мощностей сооружений и описание локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами.

Очистные сооружения канализации города Альметьевска обеспечивают прием и очистку всего объема сточных вод, образующихся в городе Альметьевске, пгт. Нижняя Мактама и село Тихоновка.

За период 2018-2020 гг. на очистных сооружениях по федеральной программе проведена масштабная реконструкция сооружений, с применением современных технологий очистки. К концу 2020 года реконструкция объектов 1-4 этапов завершена, объекты введены в эксплуатацию. Реализация данных мероприятий привели к надежности работы очистных сооружений, снижению содержания загрязняющих веществ в очищенных стоках и улучшению экологической ситуации в г. Альметьевске.

Для полного завершения реконструкции очистных сооружений канализации г.Альметьевска и доведения очистку сточных вод до требуемых нормативов, необходимо строительство объекта 5-го этапа – корпуса доочистки и обеззараживания сточных вод.

Проектная мощность очистных сооружений 40,0 тыс.м³/сутки. Фактический объем очищаемых сточных вод за 2020 составил 27,9 тыс.м³/сутки.

Технологическое описание очистных сооружений канализации:

Сточные воды по 2-ум коллекторам Ду 800мм, Ду 1000мм поступают на очистные сооружения в приемную камеру перед корпусом механической очистки. В здание корпуса механической очистки сточных вод сточные воды распределяются по трем каналам. На каждом канале установлены решетки механические гребельные грубой очистки и решетки механические ленточные тонкой очистки, которые служат для задержания крупных примесей из сточной воды (кухонные отбросы, тряпье, бумага и другие примеси). Отбросы с решеток в автоматическом режиме проходят через пресс промывочный для отбросов, выгружаются в контейнеры и вывозятся на полигон ТБО.

После решеток, освобожденная от крупных отбросов, сточная вода поступает на две аэрируемые песколовки, где задерживают минеральные фракции взвешенных, оседающих загрязнений сточных вод, которые разгружаются в транспортный контейнер и вывозится на полигон ТБО.

После песколовки сточная вода, через распределительные камеры поступает на бассейны перемешивания в количестве 5 шт, в котором установлены лопастные мешалки для перемешивания потока сточных вод. Бассейны перемешивания являются частью сооружений биологической очистки, обеспечивающие процесса денитрификации и биологического удаления фосфора. В распределительную камеру бассейнов перемешивания непрерывно подается активный ил со вторичных отстойников.

После бассейнов перемешивания сточная вода поступает на аэротенки в количестве 3 шт. На аэротенках происходит процесс биологической очистки сточных вод, под действием кислорода, содержащегося в воздухе, который подается из здания воздуходувной станции турбовоздуходувками, с использованием мембранных тарельчатых аэрационных элементов АКВА-ТОР. В аэротенках протекает сложный процесс биологической очистки, основан на способности аэробных микроорганизмов (активного ила) использовать разнообразные органические вещества, содержащиеся в сточной воде, в качестве питательной среды

Прошедшая в аэротенках биологическую очистку сточная вода, поступает во вторичные радиальные отстойники в количестве 7 шт. для отделения активного ила от сточной воды. Активный ил осаждается на дно отстойников, который непрерывно илососами удаляется в резервуар насосной станции активного ила. Часть ила с насосной станции активного ила перекачивается в бассейны перемешивания, а остальная часть (избыточный активный ил) подается в илоуплотнители, для обезвоживания.

Очищенные сточные воды после вторичных отстойников, перед сбросом в водный объект, обеззараживаются раствором гипохлорита натрия(17%). Дозирование происходит дозирующим насосом, расположенной в здании дозаторной, в отводящую трубу вторичных отстойников

Уплотненный избыточный ил на илоуплотнителях (2 шт), влажностью 97 % с помощью шнековых электронасосов подается на ленточные фильтр-прессы, расположенных в корпусе цеха механического обезвоживания. Полученный обезвоженный осадок (кек) влажностью 80 %, вывозится на полигон ТБО.

Сброс очищенной и обеззараженной сточной воды производится отдельным береговым выпуском в р. Мурат на расстоянии 1,3 км от его впадения в р.Степной Зай.

Водоприемник очищенных городских сточных вод река Муратка (приток реки Степной Зай), отнесена к категории «Б» водного объекта, согласно Постановления Правительства РФ от 26 октября 2019 г. № 1379 "Об утверждении Правил отнесения водных объектов к категориям водных объектов для целей установления технологических показателей наилучших доступных технологий в сфере очистки сточных вод с использованием централизованных систем водоотведения поселений или городских округов.

Технологическая схема размещения сооружений очистных сооружений канализации представлена на рисунке 1.

Состав и технические характеристики оборудования приведены в таблице 2 в зависимости от этапов очистки.

Сведения о правообладателе и государственной регистрации объектов (сооружений), расположенных в границах земельного участка очистных сооружений канализации города Альметьевска приведены в таблице 3.

Сведения о наличии проекта ЗСО, приборов учета холодной воды, электрической энергии, газа, резервного источника энергоснабжения приведены в таблице 4.

Технические характеристики насосного оборудования установленного на объектах очистных сооружений канализации представлены в таблице 5.

Схема
очистных сооружений канализации
г. Альметьевск производительностью 40 тыс. м3/сутки

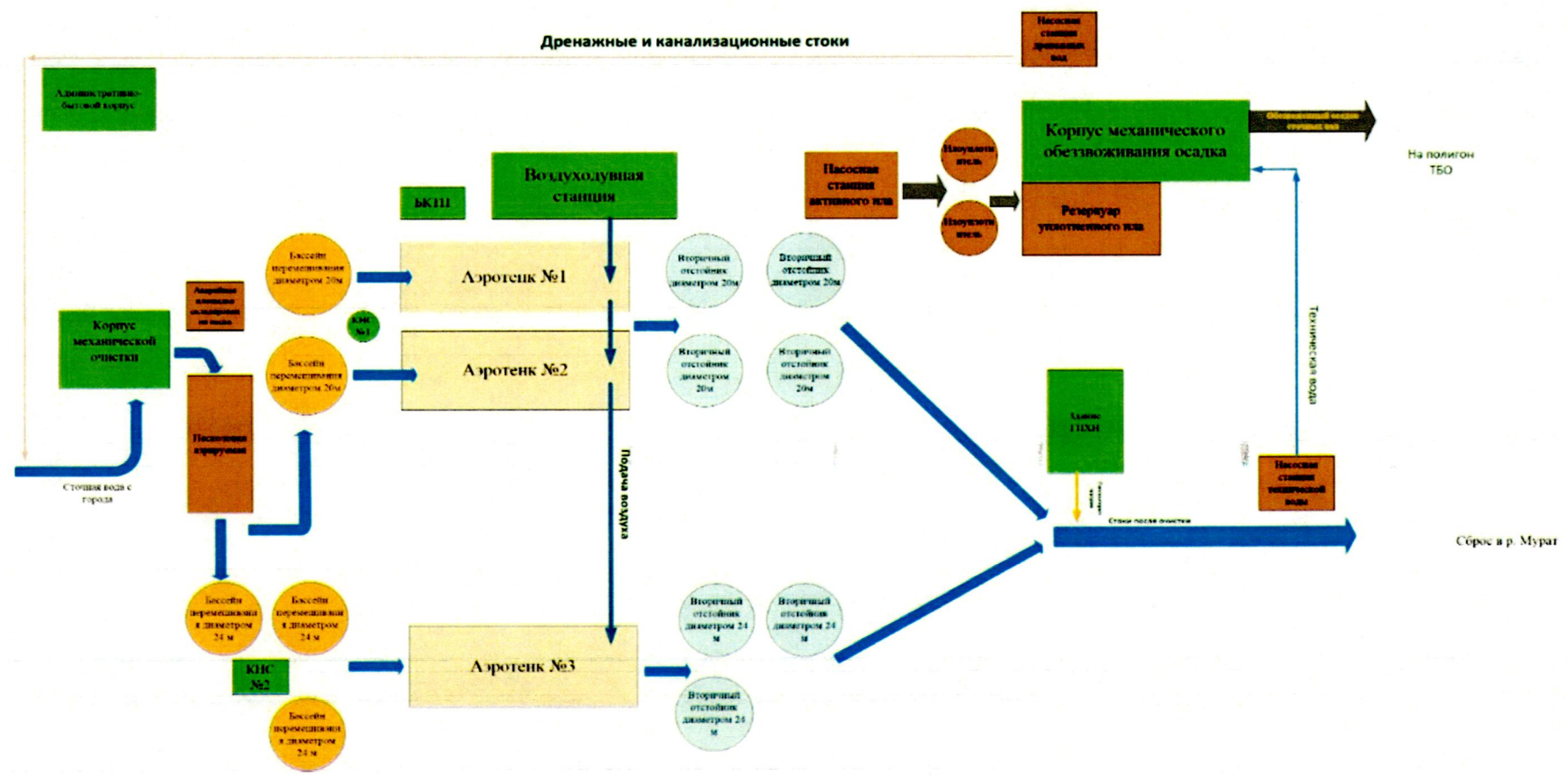


Таблица 2

№	Стадия очистки	Состав, технические характеристики оборудования	Режим работы	Технологическое назначение	Ввод в эксплуатацию
<i>Этап механической очистки сточных вод</i>					
1	Корпус механической очистки сточных вод	<p>1.1) Решётка механическая грабельная грубой очистки РТО 1200.2000.850.8 №1,2,3 Мощность привода – 0,37 кВт. Производительность – 1260 м³/час.</p> <p>1.2) Решётка механическая ленточная тонкой очистки EscaMax 5000×952/3 60° №1,2,3 Мощность привода – 2,05 кВт. Производительность – 1260 м³/час.</p> <p>1.3) Конвейер винтовой горизонтальный ЭВК 2-200-9,5-3-1 №1,2 Мощность привода – 2,2 кВт. Производительность – 2,0 м³/час.</p> <p>1.4) Пресс винтовой промывочный для отбросов ЭПВП 2.220.500 Мощность привода – 2,2 кВт. Производительность – 2,0 м³/час. Количество отбросов, задерживаемых решетками – 4,2 т/сут.</p>	постоянный	Служат для задержания примесей из сточной воды (кухонные отбросы, тряпье, бумага и другие примеси). Отбросы собираются в контейнеры, затем вывозятся на полигон ТБО.	2020 г.

№	Стадия очистки	Состав, технические характеристики оборудования	Режим работы	Технологическое назначение	Ввод в эксплуатацию
2	Песколовки аэрируемые	<p>2.1) Система скребковая для сбора песка Мощность привода – 0,37кВт.</p> <p>2.2) Электронасос центробежный погружной (подачи пескопульпы STORMY 355P №1,2 Мощность – 5,5 кВт. Производительность – 45 м³/час.</p> <p>2.3) Сепаратор песка ЭСП-60 №1,2 Мощность привода – 4,53 кВт. Производительность – 60 м³/час. Пропускная способность песколовок 40 тыс. м³/сут. Количество песка, удаляемого из песколовок составляет 6,3 т/сут.</p>	постоянный	Песколовки задерживают минеральные фракции взвешенных, оседающих загрязнений сточных вод, которые разгружаются в транспортный контейнер и вывозится на иловые площадки для складирования песка.	2020 г.
3	Насосная станция всплывающих веществ песколовок	<p>Электронасос центробежный погружной «XYLEM» FLYGT NP 3085 SH №1 и №2 Мощность привода – 2,4 кВт. Производительность – 45 м³/час.</p>	1 час/сутки	Для удаления всплывающих веществ (жира).	2020 г.

Таблица 3

№	Стадия очистки	Состав, технические характеристики оборудования	Режим работы	Технологическое назначение	Ввод в эксплуатацию
<i>Этап биологической очистки сточных вод.</i>					
1	Бассейны перемешивания №1,2,3,4,5	<p><u>Конструктивные параметры.</u> Диаметр 20 м (2 шт) Диаметр 24 м (3 шт) Площадь 314 м²(2 шт) Площадь 452 м²(3 шт) Глубина 4,0 м</p> <p><u>Оборудование.</u> Мешалка лопастная электроприводная «XYLEM» FLYGT SR 46402 Рабочий объем – 1776,048 м³. Мощность оборудования 3,4кВт. Количество - 10 шт (по 2 шт на каждой).</p>	постоянный	Бассейны перемешивания являются частью сооружений биологической очистки, и обеспечивают эффективную денитрификацию и биологическое удаление фосфора из сточных вод.	2020 г.
2	Насосная станция опорожнения бассейнов перемешивания (КНС №1 и №2)	<p>2.1) Центробежные насосы опорожнения №1,2 «XYLEM» FLYGT NZ 3127 HT Мощность привода – 15 кВт. Производительность – 80м³/час.</p> <p>2.2) Шнековые насосы опорожнения №1,2 «NETZSCH» NM090BY Мощность – 2,4 кВт. Производительность – 45м³/час.</p>	по необходимости	Применяется для опорожнения бассейнов перемешивания в случае ремонтных работ.	2020 г.
3	Воздуходувная станция	<p>Воздуходувка Turbowin WL 300-0.8 №1,2,3,4 Мощность – 225 кВт. Производительность – 5000-10000 м³/час.</p>	2 рабочих 2 резерва	Турбовоздуходувки предназначены для обеспечения аэробных зон аэротенков, снабжение сжатым воздухом верхнего, среднего и нижнего каналов аэротенка сжатым воздухом осуществляется посредством его подачи	2020 г.

				частотно-регулируемой воздуходувкой.	
4	Аэротенки №1,2,3	<p>4.1) Мелкопузырчатые тарельчатые торообразные аэраторы TOP</p> <p>4.2) Мешалка лопастная электроприводная «XYLEM» FLYGT SR 4640</p> <p>Конструктивные параметры (1-го аэротенка): Длина 60 м Ширина 24 м Глубина 3,4 м Производительность 40 тыс. м³/сутки</p>	постоянно	<p>На аэротенках происходит процесс биологической очистки сточных вод с использованием технологии нитриденитрификации и биологического удаления фосфора. Для аэрации подается воздух из воздуходувной станции.</p>	2020 г.
5	Вторичные радиальные отстойники Ду20 м и Ду24 №1,2,3,4,5,6,7	<p><u>Конструктивные параметры.</u> Диаметр 20 м (4 шт) Диаметр 24 м (3 шт) Площадь 314 м²(4 шт) Площадь 452 м²(3 шт) Глубина 4,0 м</p> <p><u>Оборудование.</u> Илосос для радиального вторичного отстойника ЭИРВ-20 Илосос для радиального вторичного отстойника ЭИРВ-24 Производительность – 240 м³/час. Мощность оборудования 2,12 кВт</p>	постоянно	<p>Прошедшая в аэротенках биологическую очистку сточная вода с активным илом, через распределительные камеры, поступает во вторичные радиальные отстойники, для определения сточной воды от активного ила. Активный ил осаждается на дно отстойников, который удаляется непрерывно илососами в иловые камеры, затем в иловый колодец, где собирается активный ил со всех вторичных отстойников, для дальнейшей перекачки в аэротенки насосами установленными в насосной станции активного ила, а избыточного ила в илоуплотнитель.</p>	2020 г.

6	Насосная станция активного ила	6.1) Электронасос центробежный погружной «XYLEM» FLYGT NP 3202 MT Мощность – 30 кВт. Производительность – 500 м ³ /час. 6.2) Электронасос центробежный погружной «XYLEM» FLYGT NP 3202 LT Мощность – 30 кВт. Производительность – 650 м ³ /час.	3 шт – рабочий 3 шт. – резерв.	В насосную станцию со вторичных отстойников поступает активный ил, основная часть активного ила перекачивается в распределительную камеру бассейнов перемешивания, а оставшая часть (избыточный ил) в илоуплотнители, для дальнейшего обезвоживания.	2020 г.
7	Цех механического обезвоживания (ЦМО)	<u>Комплект оборудования из:</u> 7.1) Ленточных фильтр-прессов тип ЭФП-ЛА-2,0 – 4 шт. производительность 25-30 м ³ /час. мощность оборудования 2,97 кВт. 7.2) Станции приготовления флокулянта – 3 шт. производительность 2 м ³ /час. мощность оборудования 2,65 кВт. 7.3) Электронасос шнековый (подачи уплотненного ила на обезвоживание) NEMO NM063BY01L06B – 4 шт. производительность 37 м ³ /час. мощность оборудования 5,5 кВт. 7.4) Конвейер винтовой горизонтальный (для обезвоженного осадка) ЭВК 9-300-14,9-3-1 - 2 шт. производительность 9 м ³ /час. мощность оборудования 5,5 кВт. 7.5) Электронасос шнековый (подачи раствора флокулянта) NM021BY – 4 шт. производительность 1 м ³ /час. мощность оборудования 0,75 кВт. 7.6) Илоуплотнители Ду- 6 м – 2 шт.	2 шт. – рабочий 2 шт. – резерв.	Обезвоживание избыточного активного производится через ленточные фильтр-прессы. Полученный обезвоженный осадок (кек) влажностью 70-80 %, объемом 40-50 т/сутки вывозится на полигон ТБО г.Альметьевск.	2020 г.

		Электронасос центробежный погружной (подачи технической воды) FLYGT NP 3171 SH - 3 шт. производительность 130 м ³ /час. мощность оборудования 15 кВт.		В приемный резервуар насосной станции дренажных вод поступают производственные и хозяйственно-бытовые сточные воды, иловая вода от илоуплотнителей, фильтрат от фильтр-прессов, промывные воды от пресса винтового для отбросов. Возвратные потоки поступают во внутриводоотводящую канализацию и через дренажную насосную станцию отводятся в приемную камеру ОСК.	
8	Насосная станция дренажных сточных вод		2 шт. – рабочий 1 шт. – резерв.		2020 г.
9	Насосная станция технической воды.	Электронасос центробежный погружной (подачи технической воды) FLYGT NP 3171 SH- 2 шт. производительность 100 м ³ /час. мощность оборудования 22 кВт.	1 шт. – рабочий 1 шт. – резерв.	В приемный резервуар насосной станции технической воды поступает вода, прошедшая очистку и обеззараживание по трубопроводу из коллектора отвода очищенных сточных вод. С помощью насосов вода подается в ЦМО с целью использования для промывки технологического оборудования	2020 г.
10	Здание обеззараживания сточных вод	Хлораторная (гипохлорит натрия) оборудованная дозирующим насосом марки ДМХ 35-10 2 шт. производительность 35 л/час. мощность оборудования 0,37 кВт.	постоянный	Биологически очищенные стоки после вторичных отстойников, перед сбросом в р.Муратка обеззараживаются гипохлоритом натрия(17%), с применением дозирующих насосов.	2006 г. 2010 г.

Таблица 3

п/п	Наименование объектов входящих в комплекс ОСК	Правообладатель	Свидетельство о государственной регистрации сооружения
1	Реконструкция очистных сооружений канализации г.Альметьевск (корректировка) общей площадью 2083,40 м ² .	МО Альметьевский муниципальный район РТ	Выписка из ЕГРН от 24.06.2021 г. с кадастровым номером 16:45:020148:487
2	Здание ЦМО, общая площадь 354,1 кв. м. Год ввода в эксплуатацию 1980. (инвентарный номер 17/602, литер Д)	АО «Альметьевск – Водоканал»	Свидетельство о государственной регистрации права (серия 16-АЕ №606612) кадастровый номер 16:45:02 01 48:108:8
3	Здание хлораторной установки. Год ввода в эксплуатацию 1967. (инвентарный номер 17/602, литер Ж)	АО «Альметьевск – Водоканал»	Свидетельство о государственной регистрации права (серия 16-АЕ №606608) кадастровый номер 16:45:02 01 48:108:9
4	Склад хлора, общей площадью 125,1 кв. м. Год ввода в эксплуатацию 1967. (инвентарный номер 17/602, литер З)	АО «Альметьевск – Водоканал»	Свидетельство о государственной регистрации права (серия 16-АЕ №606609) кадастровый номер 16:45:02 01 48:108:13
5	Контора лаборатории, общей площадью 741,8 кв. м. Год ввода в эксплуатацию 1967. (инвентарный номер 17/602, литер А)	АО «Альметьевск – Водоканал»	Свидетельство о государственной регистрации права (серия 16-АЕ №606606) кадастровый номер 16:45:02 01 48:108:52
6	Складское помещение и ремонтный блок, общей площадью 116,5 кв. м. Год ввода в эксплуатацию 1999. (инвентарный номер 17/602, литер С)	АО «Альметьевск – Водоканал»	Свидетельство о государственной регистрации права (серия 16-АЕ №134397) кадастровый номер 16:45:02 01 48:108:10
7	Здание котельной, общей площадью 29,8 кв. м. Год ввода в эксплуатацию 1915.	АО «Альметьевск – Водоканал»	Свидетельство о государственной регистрации права №16-16/008-16/092/001/2015-3853/1 кадастровый номер 16:45:020148:239
8	Трубопровод осветленной воды, протяженность 200 м.	АО «Альметьевск – Водоканал»	Свидетельство о государственной регистрации права (серия 16-АЕ №067767) кадастровый номер 16:45:02 01 48:108:22
9	Линии электропередачи очистных сооружений, протяженность 5605 м	АО «Альметьевск – Водоканал»	Свидетельство о государственной регистрации права (серия 16-АЕ №067768) кадастровый номер 16:45:02 01 48:108:45
10	Земельный участок, общей площадью 201349 м ² . Кадастровый номер 16:45:02 01 48:108 г. Альметьевск. Северо-западная часть города	АО «Альметьевск – Водоканал»	Договор аренды земельного участка, находящегося в государственной собственности № МС 04-071-5539-ПРОМ от 05 августа 2016 года. Доп. соглашение от 20.02.2019 г.

Таблица 4

п/п	Наименование сооружения	ЗСО	Наличие резервного источника электрической энергии	Наличие приборов учета
1	Очистные сооружения канализации (ОСК)	<p>В настоящий момент в целях безопасности объекта I-ый пояс ЗСО организован путем:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ограждения бетонными плитами по периметру земельного участка, высотой 2,2 м, общей протяженностью 2000 м, - оборудования металлическими воротами (шириной соответственно 6,0 м) с запирающимися устройствами. <p>Проект С33 разработан и утвержден (Решение об установлении С33 от 24.04.2019г № 95-РС33):</p> <ul style="list-style-type: none"> -в северном направлении-500м; -в северо-восточном направлении -100м; -в восточном направлении- по границе промплощадки; -в юго-восточном направлении –по границе промплощадки; -в южном направлении -500м; -в юго-западном направлении- 500м; -в западном направлении – 500м; -в северо-западном направлении – 500м. 	в наличии	<p><u>Приборы учета ХВС, ЭЭ, газа.</u></p> <p>Учета ХВС: СТВХ-100</p> <p>Учета ЭЭ: По фидер 101-18 – Меркурий 230 ART-00 PQRSIDN По фидер 101-19 – Меркурий 230 ART-00 PQRSIDN По фидер 179-07 – Меркурий 234 ARTM-00 PBG</p> <p>Учета газа: Расходомер-счетчик ультразвуковой ИРВИС-РС4М-Ультра</p>

Таблица 5

№	Наименование сооружения	Марка насоса	Количество насосов, находящихся в работе, шт.	Количество насосов, находящихся в резерве, шт.	Характеристика оборудования			КПД насосов, %	КПД электродвигателя (по паспорту), %	Технологические затраты электроэнергии на транспортировку сточных вод, кВт.ч	Год ввода в эксплуатацию	износ	оценка
					Производительность, м ³ /час	Напор м	Мощность электродвигателя, кВт						
1	КНС №1	FLYGHT NZ 3127	1	1	80,00	11,50	4,74	66,0	80,00	237,21	2020	5,0	A
2	КНС №2	NETZSCH	1	1	80,00	20,00	15,02	50,0	58,00	751,12	2020	5,0	A
3	Насосная станция активного ила	FLYGHT NP 3202	2	1	550,00	12,00	30,25	66,0	90,00	265 744,71	2020	5,0	A
4	Насосная станция активного ила	FLYGHT NP 3202	2	1	655,00	12,50	30,21	82,0	90,00	90 621,45	2020	5,0	A
5	Насосная станция технической воды	FLYGHT NP 3171	1	1	100,00	43,00	22,01	70,0	76,00	11 003,77	2020	5,0	A
6	Насосная станция дренажных сточных вод	FLYGHT NP 3171	2	1	130,00	24,00	15,13	72,0	78,00	198 763,97	2020	5,0	A
7	Корпус механической очистки	Решетка грабельная РТО	2	1	1260,0	0,09	0,37	90,0	93,00	4 847,28	2020	5,0	A
8	Корпус механической очистки	Решетка тонкой очистки	2	1	1260,0	0,50	2,05	90,0	93,00	26 929,31	2020	5,0	A
9	Корпус механической очистки	Конвейер винтовой	2	0	2,00	1,00	0,54	10,0	10,00	7 155,50	2020	5,0	A
10	Песколовка аэрируемая	PRORIL STORMY	2	1	60,00	15,00	5,52	60,0	74,00	44 705,34	2020	5,0	A
11	Песколовка аэрируемая	Воздуходувка роторная ANLET	1	1	860,00	4,00	15,10	66,0	94,00	61 144,37	2020	5,0	A

12	Песколовка аэрируемая	Сепаратор песка	1	1	60,00	12,00	4,52	62,0	70,00	39 678,01	2020	5,0	A
13	Бассейны перемешивания	Мешалка FLYGHT SR 4640	10	0	300,00	2,00	3,41	63,0	76,00	299 712,07	2020	5,0	A
14	Аэротенк №1	FLYGHT SR 4640	1	1	1390,0	5,70	27,65	83,0	94,00	242 879,49	2020	5,0	A
15	Аэротенк №2	FLYGHT SR 4640	1	1	1390,0	5,70	27,65	83,0	94,00	121 660,95	2020	5,0	A
16	Аэротенк №3	FLYGHT SR 4640	2	1	1400,0	5,80	27,67	85,0	94,00	39 846,17	2020	5,0	A
17	Воздуходувная станция	TURBOWIN WL 300	2	2	10000	4,00	170,84	75,0	85,00	2 500443,28	2020	5,0	A
18	Воздуходувная станция	FLYGHT NZ3171MT	1	1	250,00	18,00	18,62	70,0	94,00	1 862,09	2020	5,0	A
19	Вторичные отстойники	Илосос ЭИРВ	7	0	300,00	1,50	1,65	79,0	94,00	101 452,50	2020	5,0	A
20	Цех механического обезвоживания	Фильтр-Пресс ЭФП-ЛА-2,0	2	2	25,00	20,00	2,91	60,0	78,00	57 492,85	2020	5,0	A
21	Цех механического обезвоживания	LOWARA NSCS 32	2	2	25,00	57,00	7,19	60,0	90,00	126 228,74	2020	5,0	A
22	Цех механического обезвоживания	NETZSCH NM063BY01L06B	2	1	37,00	20,00	3,57	60,0	94,00	47 070,74	2020	5,0	A
23	Цех механического обезвоживания	NETZSCH NM063BY01L06B	2	2	25,00	20,00	2,41	60,0	94,00	31 799,72	2020	5,0	A
24	Цех механического обезвоживания	Воздуходувка роторная ANLET	1	1	860,00	4,00	15,10	66,0	94,00	21 136,33	2020	5,0	A
25	Здание обеззараживания сточных вод	DMX35-10	1	1	35,00	10,00	1,47	69,0	94,00	12 906,20	2010	100	Д
26	Здание обеззараживания сточных вод	CRN5-3	1	0	5,00	3,00	0,05	79,0	94,00	483,11	2010	100	Д

Таблица 6

№ п/п	Объект	Описание технического состояния на 01.01.2021 года
1	Корпус механической очистки сточных вод	Техническое состояние – работоспособное. Дальнейшую эксплуатацию проводить с выполнением мероприятий по ППР.
2	Песколовка аэрируемая №1 и №2	Техническое состояние – работоспособное. Дальнейшую эксплуатацию проводить с выполнением мероприятий по ППР.
3	Насосная станция всплывающих веществ песколовки	Техническое состояние – работоспособное. Дальнейшую эксплуатацию проводить с выполнением мероприятий по ППР.
4	Бассейны перемешивания № 1,2,3,4,5	Техническое состояние – работоспособное. Дальнейшую эксплуатацию проводить с выполнением мероприятий по ППР.
5	Насосная станция опорожнения бассейнов перемешивания №1 и №2	Техническое состояние – работоспособное. Дальнейшую эксплуатацию проводить с выполнением мероприятий по ППР.
6	Здание обеззараживания сточных вод (хлораторная)	Техническое состояние- ограниченно работоспособное. Для дальнейшей эксплуатации необходима реконструкция узла обеззараживания сточных вод.
7	Аэротенки № 1,2,3	Техническое состояние – работоспособное. Дальнейшую эксплуатацию проводить с выполнением мероприятий по ППР.
8	Воздуховодная станция	Техническое состояние – работоспособное. Дальнейшую эксплуатацию проводить с выполнением мероприятий по ППР.
9	Вторичные отстойники № 1,2,3,4,5,6,7	Техническое состояние – работоспособное. Дальнейшую эксплуатацию проводить с выполнением мероприятий по ППР.
10	Насосная станция активного ила	Техническое состояние – работоспособное. Дальнейшую эксплуатацию проводить с выполнением мероприятий по ППР.
11	Илоуплотнитель диаметр 6 м № 1 и №12	Техническое состояние – работоспособное. Дальнейшую эксплуатацию проводить с выполнением мероприятий по ППР.
12	Цех механического обезвоживания осадка	Техническое состояние – работоспособное. Дальнейшую эксплуатацию проводить с выполнением мероприятий по ППР.
13	Насосная станция технической воды	Техническое состояние – работоспособное. Дальнейшую эксплуатацию проводить с выполнением мероприятий по ППР.
14	Насосная станция дренажных сточных вод	Техническое состояние – работоспособное. Дальнейшую эксплуатацию проводить с выполнением мероприятий по ППР.
Общий физический износ комплекса очистных сооружений канализации составил – 10 %		

Таблица 7

Нормируемые показатели состава очищенных сточных вод (включая микроорганизмы)	Един.изм.	Фактическое качество очищенных сточных вод за 2020 год (среднегодовые концентрации)	Фактическое количество проб сточных вод за 2020 год	Проектные параметры очистки сточных вод		Доля проб сточных вод, не соответствующих их проектным параметрам очистки	Соответствие проектным параметрам очистки сточных вод (+/—)
				Проектнаяконцентрация	Эффективностьочистки (%)		
БПК 5	мг/дм ³	7,52	32	2,1	98,0	100%	-
Взвешенные вещества	мг/дм ³	13,9	96	15,85	96,0	-	+
ионаммония	мг/дм ³	3,40	144	0,5	98,0	100%	-
нитритион	мг/дм ³	0,032	144	0,08	-	-	+
Фосфатион	мг/дм ³	0,18	144	0,2	96,0	-	+
нефтепродукты	мг/дм ³	0,05	32	0,05	94,0	-	+
ОКБ	КОЕ/100мл	273,88	53	500	-	-	+
ТКБ	КОЕ/100мл	69,42	53	100	-	-	+
Колифаги	БОЕ/100мл	58,46	53	56,6	-	-	+

Существующее техническое состояние комплекса очистных сооружений канализации после реконструкции позволяет производить эффективную очистку поступающего объема сточных вод, но для очистки до требуемых нормативов допустимой концентрации загрязняющих веществ на выпуске сточных потребуется завершить реконструкцию 5-го этапа.

Информационный блок технического состояния очистных сооружений канализации приведен в таблице 6.

Перечень и количество загрязняющих веществ по выпуску сточных вод и (или) дренажных вод указаны в разрешении №СВ.19.13.18.59 на сброс загрязняющих веществ в окружающую среду на основании приказа управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Республике Татарстан от 16 октября 2018 г. №17-с/н. Срок действия по 04 сентября 2023 года.

Информация об эффективности работы очистных сооружений за 2020 год представлена в таблице 7.».

2. Правовому управлению исполнительного комитета района (Ханнанова А.Б.) опубликовать настоящее постановление в газете «Альметьевский вестник», разместить на Официальном портале правовой информации Республики Татарстан (PRAVO.TATARSTAN.RU).

3. Настоящее постановление вступает в силу после его официального опубликования.

4. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя руководителя исполнительного комитета района по строительству Косарева Д.В.

И.о. руководителя
исполнительного комитета района



О.Н. Шабалин