



РЕШЕНИЕ

29.12.2017

г.Агрыз

КАРАР

№ 20-2

Об утверждении местных нормативов градостроительного проектирования муниципального образования «город Агрыз» Агрызского муниципального района Республики Татарстан

В соответствии со статьей 29.4 Градостроительного кодекса Российской Федерации, Уставом муниципального образования «город Агрыз» Агрызского муниципального района Республики Татарстан, Совет муниципального образования «город Агрыз» Агрызского муниципального района Республики Татарстан РЕШИЛ:

1. Утвердить прилагаемые местные нормативы градостроительного проектирования муниципального образования «город Агрыз» Агрызского муниципального района Республики Татарстан.

2. Обнародовать настоящее решение разместив его на информационных стендах Совета муниципального образования «город Агрыз», на сайте Агрызского муниципального района в составе портала муниципальных образований Республики Татарстан <http://agryz.tatarstan.ru>. на официальном портале правовой информации Республики Татарстан <http://pravo.tatarstan.ru>.

3. Разместить настоящее решение в федеральной государственной информационной системе территориального планирования в течении пяти дней со дня утверждения.

4. Контроль за исполнением настоящего решения возложить на постоянную комиссию по строительству, жилищно-коммунальному хозяйству, транспорту и связи Совета муниципального образования «город Агрыз» Агрызского муниципального района Республики Татарстан (Нургаянов Л.Ф.).

Председатель Совета,
Глава муниципального образования



В.В. МАКАРОВ

Утверждено
решением Совета муниципального
образования «город Агрыз»
Агрызского муниципального района
Республики Татарстан
от 29.12.2017 № 20-2

МЕСТНЫЕ НОРМАТИВЫ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД АГРЫЗ» АГРЫЗСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

ВВЕДЕНИЕ

Нормативы градостроительного проектирования (далее - Нормативы) муниципального образования «город Агрыз» Агрызского муниципального района Республики Татарстан (далее – муниципального образования «город Агрыз») направлены на обеспечение градостроительными средствами безопасности и устойчивости развития города, охраны здоровья населения, рационального использования природных ресурсов и охраны окружающей среды, сохранения объектов культурного наследия и объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, защиты территорий от неблагоприятных воздействий природного и техногенного характера, а также создания условий для реализации определенных законодательствами Российской Федерации и Республики Татарстан социальных гарантий граждан, включая инвалидов и маломобильные группы населения, в части обеспечения объектами социального и культурно-бытового обслуживания и транспортной инфраструктуры и благоустройства.

Основной целью Нормативов является обеспечение взаимной связи, согласованности социально-экономического планирования развития территории с градостроительным планированием. Нормативы служат также критерием оценки качества документов территориального планирования, градостроительного зонирования и документации по планировке территории.

Настоящие Нормативы конкретизируют и развивают основные положения действующих федеральных и республиканских норм.

Настоящие Нормативы разработаны в соответствии с законодательствами Российской Федерации, Республики Татарстан, Агрызского муниципального района, муниципального образования «город Агрыз».

Нормативы содержат минимальные расчетные показатели обеспечения благоприятных условий жизнедеятельности человека (в том числе объектами социального и коммунально-бытового назначения, доступности таких объектов для населения (включая инвалидов), объектами инженерно-транспортной инфраструктуры, благоустройства территории).

Нормативы разработаны в соответствии с требованиями Градостроительного кодекса Российской Федерации, Федерального закона от 6 октября 2003 года N 131-ФЗ "Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации", Закона Республики Татарстан от 25 декабря 2010 года N 98-ЗРТ "О градостроительной деятельности в Республике Татарстан", на основании статистических и демографических данных с учетом природно-климатических, социальных, экономических, национальных и территориальных особенностей района.

Утверждение Нормативов и внесение в них изменений осуществляются в соответствии с требованиями действующего законодательства.

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1. Настоящие Нормативы распространяются на проектирование новых и реконструкцию

существующих объектов и включают основные требования к их планировке и застройке муниципального образования «город Агрыз». В настоящих Нормативах используются термины и определения в соответствии с приложением N 1 к ним.

1.2. Объектами градостроительного нормирования на территории муниципального образования «город Агрыз» являются:

функциональные зоны: жилые, общественно-деловые, производственные, рекреационные зоны, зоны инженерной и транспортной инфраструктуры, специального назначения, сельскохозяйственного использования;

сеть учреждений и предприятий социального обслуживания;

объекты транспортной и инженерной инфраструктуры.

Расположение объектов градостроительного нормирования на территории муниципального образования «город Агрыз» определяется в составе или на основании генерального плана, правил землепользования и застройки и проектов планировки территорий муниципального образования «город Агрыз».

1.3. Настоящие Нормативы применяются при подготовке проекта генерального плана, документов градостроительного зонирования и документации по планировке территории муниципального образования «город Агрыз», а также при внесении изменений в указанные документы.

Нормативы учитываются проектными организациями при установлении границ функциональных зон, размеров земельных участков под объекты капитального строительства, размеров зон планируемого размещения объектов капитального строительства местного значения, радиусов доступности объектов и т.д.

1.4. Нормативы градостроительного проектирования учитываются при согласовании проекта генерального плана с органами местного самоуправления муниципальных образований.

1.5. Нормативы учитываются как населением, так и иными заинтересованными субъектами при проведении публичных слушаний по проекту генерального плана, проекту правил землепользования и застройки, проекту планировки территории и проекту межевания территории, подготовленному в составе документации по планировке территории.

1.6. На особо охраняемых природных территориях Нормативы применяются в части, не противоречащей законодательству в области охраны особо охраняемых природных территорий.

1.7. На территориях природных и озелененных территорий Нормативы применяются в части, не противоречащей режимам охраны и использования указанных территорий, установленным законодательством в области охраны и использования природных и озелененных территорий.

1.8. На территориях зон с особыми условиями использования территорий Нормативы применяются в части, не противоречащей требованиям федерального и республиканского законодательств, в соответствии с которыми установлены зоны с особыми условиями использования территорий.

1.9. На землях историко-культурного назначения Нормативы применяются в части, не противоречащей законодательству в области охраны и использования объектов культурного наследия.

1.10. Размещение объектов экстренных служб, обеспечивающих безопасность населения и территории, в том числе пожарных депо, подстанций скорой помощи, иных объектов, осуществляется в соответствии с федеральным законодательством.

1.11. Нормативы вступают в действие с момента их утверждения.

2. КОНЦЕПЦИЯ РАЗВИТИЯ И ОБЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕРРИТОРИИ ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

2.1. Муниципальное образование «город Агрыз» является центром Агрызского муниципального района, расположен на северо-востоке Республики Татарстан, на границе с Удмуртской республикой у подножия Сарапульской возвышенности, на реке Агрызка (бассейн

реки Волга), на расстоянии 304 км на восточнее от города Казани, и 36 км. южнее от города Ижевск. Численность населения на 01.01.2017 года составила 19738 человек.

Особенностью города является его периферийное сравнительно обособленное расположение по территории Республики Татарстан. Город Агрыз играет важную роль в формировании транспортно-коммуникационной связи в Удмуртской Республике.

Город Агрыз является важным железнодорожным узлом, расположенный на пересечении двух линий Горьковской железной дороги. В черте города расположены железнодорожные пути, а также организации железнодорожного транспорта.

2.2. Стратегическими направлениями развития муниципального образования «город Агрыз» являются: реализация федеральных и республиканских программ возрождения и развития малых городов, рассматривая как важнейшие проблемы модернизацию инфраструктуры поселений, диверсификацию градообразующей базы (в т.ч. по видам деятельности, связанным с социально-экономическим развитием муниципального образования «город Агрыз»), сохранение и возрождение архитектурно-художественного облика города Агрыз как основы его активного использования для культурно-просветительской и туристско-рекреационной деятельности;

2.3. Комплексная застройка жилых микрорайонов предусматривает опережающее выполнение работ по инженерному оборудованию территории микрорайонов и комплексному вводу в эксплуатацию жилых домов и предприятий обслуживания.

Прокладка магистральных коммуникаций городского назначения должна осуществляться до начала застройки микрорайона в зависимости от очередности застройки микрорайонов и строительства предприятий обслуживания районного назначения, входящих в микрорайон.

Прокладка внутриплощадочных коммуникаций должна осуществляться в первую очередь к объектам, с которых начнутся строительные работы, и к первоочередным градостроительным комплексам. Комплексный ввод в действие предприятий обслуживания должен осуществляться в соответствии с проектом организации строительства микрорайона и градостроительных комплексов с учетом обеспеченности жителей микрорайона или комплекса жилых домов, входящих в состав градостроительного комплекса, предприятиями обслуживания (СНиП 1.05.03-87).

2.4. По состоянию на 1 января 2017 года численность населения города составила 19738 человек. – 19,3 тыс. человек. Фактическая и прогнозируемая численность представлена в таблице 1.

Таблица 1
(тыс. человек)

Наименование муниципального района, городского поселения	2016 г.	2020 г.	2025 г.	2030 г.	2035 г.
1	3	4	5	6	7
город Агрыз Агрызский муниципальный район	19738	19423	19390	19350	19330

2.5. С учетом преимущественного функционального использования территория города Агрыз подразделяется на следующие основные зоны:

- жилые;
- общественно-деловые;
- производственные;
- транспортной инфраструктуры;
- инженерно-технической инфраструктуры;
- рекреационного назначения;
- особо охраняемых территорий;

сельскохозяйственного использования;
специального назначения;
иные.

2.6. Состав территориальных зон, а также особенности использования их земельных участков определяются Правилами землепользования и застройки города Агрыз с учетом ограничений, установленных федеральными, республиканскими нормативными правовыми актами, а также настоящими Нормативами.

2.7. Границы функциональных и территориальных зон могут устанавливаться по:
линиям магистралей, улиц, проездов, разделяющим транспортные потоки противоположных направлений;
границам города Агрыз;
красным линиям;
границам земельных участков;
естественным границам природных объектов;
иным обоснованным границам.

2.8. При выделении территориальных зон и установлении регламентов их использования необходимо учитывать также ограничения на градостроительную деятельность, обусловленные установленными зонами особого использования территории. В их числе: зоны исторической застройки; зоны охраны памятников истории и культуры; зоны особо охраняемых природных территорий; санитарно-защитные зоны и санитарные разрывы; водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы; зоны, имеющие ограничения для размещения застройки в связи с неблагоприятным воздействием природного и техногенного характера (затопление и подтопление, просадочные грунты и др.).

Границы зон с особыми условиями использования территорий, в том числе границы территорий объектов культурного наследия, устанавливаемые в соответствии с законодательствами Российской Федерации, Республики Татарстан, могут не совпадать с границами территориальных зон.

2.9. Санитарно-защитные зоны производственных и других объектов, выполняющие средозащитные функции, включаются в состав тех территориальных зон, в которых размещаются эти объекты. Допустимый режим использования и застройки санитарно-защитных зон необходимо принимать в соответствии с действующим законодательством, настоящими Нормативами, санитарными правилами, приведенными в СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200, а также по согласованию с местными органами санитарно-эпидемиологического надзора.

2.10 Планировочную структура городского поселения следует формировать, предусматривая:

- компактное размещение и взаимосвязь функциональных зон с учетом их допустимой совместимости;
- зонирование и структурное членение территории в увязке с системой общественных центров, транспортной и инженерной инфраструктурой;
- эффективное использование территорий в зависимости от ее градостроительной ценности, допустимой плотности застройки, размеров земельных участков;
- комплексный учет архитектурно-градостроительных традиций, природно-климатических, историко-культурных, этнографических и других местных особенностей;
- эффективное функционирование и развитие систем жизнеобеспечения, экономию топливно-энергетических и водных ресурсов;
- охрану окружающей среды, памятников истории и культуры;
- охрану недр и рациональное использование природных ресурсов;
- условия для беспрепятственного доступа МГН к жилищу, рекреации, местам приложения труда, объектам социальной, транспортной и инженерной инфраструктуры в соответствии с требованиями нормативных документов.

2.11. При размещении жилой застройки, торгово-развлекательных и иных объектов социального назначения вблизи железнодорожных путей необходимо обеспечивать условия по

безопасному проезду транспорта и переходу людей через железнодорожные пути (устройство мостов, тоннелей, регулируемых переходов в одном уровне и т.п.).

2.12. При планировке и застройке необходимо обеспечивать условия для беспрепятственного передвижения инвалидов и других МГН в соответствии с требованиями СП 59.13330.

2.13. Рекомендуемый перечень объектов, отображаемых в документах территориального планирования города Агрыз, приведен в таблице 2 приложения N 3 к настоящему Нормативам.

3. Информационное обеспечение пространства для инвалидов и других МГН

3.1. Информационное обеспечение пространства для инвалидов и других МГН нацелено:

- на обеспечение общей ориентации и навигации в структуре города;
- предоставление сведений о местоположении объектов, в том числе предназначенных или доступных для инвалидов и других МГН;
- предупреждение о возможных опасностях.

3.2. Необходимо применять единую систему знаков, символов, обозначений. Все доступные для инвалидов учреждения и места общего пользования должны быть обозначены специальными знаками или символами в виде пиктограмм установленного образца (ГОСТ Р 52131).

При реконструкции территорий, прилегающих к общественным зданиям, следует предусматривать дополнительное специальное наружное освещение для выделения элементов входов в здания, рекламных и информационных указателей, а также участков повышенной опасности, открытых лестниц, пандусов и т.п.

3.3. Предупреждающие тактильно-контрастные указатели и контрастные полосы должны обустраиваться в соответствии с СП 59.13330, СП 82.13330 на путях следования инвалидов с нарушением зрения и других МГН (в том числе перед лестницами, лестничными маршами и другими препятствиями). Перед непреодолимыми препятствиями на путях следования (столбы, опоры, киоски, ограждения и пр.) должны обустраиваться предупреждающие тактильно-контрастные указатели.

Непосредственно перед выходами на пешеходные переходы, имеющие разметку типа "зебра", должны обустраиваться предупреждающие тактильно-контрастные указатели. На первой и последней ступенях лестниц (лестничных маршей) должны наноситься контрастные противоскользящие полосы в соответствии с СП 59.13330. На пешеходных переходах, оборудованных светофором, следует устанавливать устройства звукового дублирования сигналов. При этом необходимо устранять другие звуковые помехи и шумы.

3.4. Любая звуковая информация, в том числе объявления по громкоговорящей связи, на вокзалах и в других местах массового скопления людей, должна дублироваться в виде текстовой информации на табло, дисплеях, мониторах и других визуальных средствах для обеспечения ориентации и создания доступности транспортных коммуникаций для инвалидов с нарушением слуха.

3.5. На пешеходных и транспортных коммуникациях для инвалидов с нарушениями слуха должны быть установлены световые (проблесковые) маячки, сигнализирующие об опасном приближении (прибытии) транспортного средства (поезд, автобус, троллейбус, трамвай, судно и др.) в темное время суток, сумерках и условиях плохой видимости (дождь, туман, снегопад).

4. ЖИЛЫЕ ЗОНЫ

4.1. Жилые зоны предназначены для размещения жилищного фонда.

В жилых зонах допускается также размещение отдельно стоящих, встроенных или пристроенных объектов социального и культурно-бытового обслуживания населения, культовых зданий, стоянок автомобильного транспорта и производственных объектов, не требующих устройства санитарно-защитных зон и не являющихся источниками воздействия на

среду обитания и здоровье человека (шум, вибрация, магнитные поля, радиационное воздействие, загрязнение почв, воздуха, воды и иные вредные воздействия).

Жилые зоны должны располагаться в границах населенного пункта.

Примечание: По решению органа местного самоуправления возможно предусматривать в пределах населенного пункта территории для размещения садоводческих (дачных) участков. Такие территории относятся к жилой зоне. Развитие социальной, транспортной и инженерной инфраструктур в отношении этих зон необходимо предусматривать в объемах, обеспечивающих на перспективу возможность постоянного проживания.

4.2. Планировочную структуру жилых зон следует формировать во взаимосвязи с зонированием и планировочной структурой населенного пункта в целом с учетом градостроительных и природных особенностей территории.

4.3. Для предварительного определения размеров территорий жилых зон допускается применять укрупненные показатели в расчете на 1000 человек, приведенные в таблице 2 (СП 42.13330.2016).

Таблица 2

УКРУПНЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПЛОЩАДИ ЖИЛЫХ ЗОН ПО ТИПАМ ЖИЛЫХ ЗАСТРОЕК

Тип застройки	Укрупненные показатели площади жилых зон, га на 1 000 человек
Среднеэтажная застройка (5 - 8 этажей)	8
Малозэтажная застройка: секционная (до 4 этажей), блокированная застройка (до 3 этажей)	10
Индивидуальная усадебная застройка (одноквартирные жилые дома) с участками	20

4.4. Для определения объемов и структуры жилищного строительства расчетная минимальная обеспеченность общей площадью жилых помещений по городу Агрыз принимается на основании фактических статистических данных, рассчитанных на перспективу в соответствии с таблицей 3 и таблицей 1 приложения N 4 к настоящему Нормативам.

Таблица 3

ФАКТИЧЕСКИЕ И РАСЧЕТНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОБЕСПЕЧЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ЖИЛЬЕМ

Наименование показателя	Фактические отчетные показатели, кв. метров/человека		Показатели на расчетные периоды, кв. метров/человека	
	2013 год	2016 год	2020 год	2035 год
Расчетная минимальная обеспеченность общей площадью жилых помещений в городе Агрыз	20,6	23,87	26,0	29,0
	Примечание: Расчетные показатели на перспективу корректируются с учетом фактической расчетной минимальной обеспеченности общей площадью жилых помещений, достигнутой в 2020, 2035 годах			

площадью жилых помещений, достигнутой в 2020, 2035 годах

4.5. Расчетные показатели объемов и типов жилой застройки должны производиться с учетом сложившейся и прогнозируемой социально-демографической ситуации и доходов населения. При этом рекомендуется предусматривать разнообразные типы жилых домов, дифференцированных по уровню комфорта в соответствии с таблицей 4.

4.6. При реконструкции жилой застройки, как правило, должна быть сохранена и модернизирована существующая капитальная жилая и общественная застройка. Допускаются строительство новых зданий и сооружений, изменение функционального использования нижних этажей существующих жилых и общественных зданий, надстройка зданий, устройство мансардных этажей, использование надземного и подземного пространства при соблюдении санитарно-гигиенических, противопожарных и других требований настоящих Нормативов. При этом необходимо также обеспечивать нормативный уровень обслуживания населения в соответствии с требованиями раздела "Учреждения и предприятия обслуживания" настоящих Нормативов, а также модернизацию инженерной и транспортной инфраструктур (СП 42.13330.2016).

Таблица 4

СТРУКТУРА ЖИЛИЩНОГО ФОНДА,
ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОГО ПО УРОВНЮ КОМФОРТА

Тип жилого дома и квартиры по уровню комфорта	Норма площади жилого дома и квартиры в расчете на одного человека, кв. метров	Формула заселения жилого дома и квартиры	Доля в общем объеме жилищного строительства, процентов
Престижный (бизнес-класс)	40	$k = n + 1$ $k = n + 2$	$\frac{10}{15}$
Массовый (эконом-класс)	30	$k = n$ $k = n + 1$	$\frac{25}{50}$
Социальный (муниципальное жилище)	20	$k = n - 1$ $k = n$	$\frac{60}{30}$
Специализированный	-	$k = n - 2$ $k = n - 1$	$\frac{7}{5}$

Примечание:

1. Общее число жилых комнат в квартире или доме k и численность проживающих людей n .
2. Специализированные типы жилища - дома гостиничного типа, специализированные жилые комплексы.
3. В числителе - на первую очередь, в знаменатель - на расчетный срок.
4. Указанные нормативные показатели не являются основанием для установления нормы реального заселения

4.7. Для размещения жилой зоны должны выбираться территории наиболее благоприятные в санитарно-гигиеническом и инженерно-геологическом отношении, не требующие большого объема инженерной подготовки, планировочных работ и значительных мероприятий по сохранению естественного состояния природной среды.

При организации жилых зон следует учитывать зонирование и структуру города в целом, градостроительные и природные особенности территории, обеспечивать взаимосвязанное размещение жилой и общественной застройки, улично-дорожной сети, озелененных территорий общего пользования.

4.8. Оздоровление жилых зон обеспечивается за счет ликвидации источников загрязнения воды, воздуха, почв и повышенного шума, электромагнитного и радиационного полей.

Перечень объектов, допустимых для размещения в пределах отдельных частей жилых зон, определяется градостроительными регламентами, утвержденными в составе Правил землепользования и застройки поселения.

4.9. Жилые зоны подразделяются на участки жилой застройки (участок жилого многоквартирного дома, участок жилого многоквартирного дома, жилого квартала, микрорайона, жилого района).

4.10. Участок многоквартирного жилого дома размещается на территории жилого квартала, жилого микрорайона, жилого района.

На участке многоквартирного жилого дома должны быть организованы:

подъезды к входным группам жилого здания, в том числе для специализированного автомобильного транспорта (пожарного, скорой помощи, иного специализированного транспорта);

пешеходные коммуникации для обеспечения подходов к входным группам жилого здания и передвижения по территории участка;

места парковки автомобилей жителей и посетителей жилого здания;

места парковки легковых автомобилей работающих посетителей учреждений и предприятий, расположенных в помещениях нежилого назначения в жилом здании;

места для сортировки твердых бытовых отходов и размещения контейнеров для сбора мусора.

В составе озелененных территорий, размещаемых в пределах участка многоквартирного жилого дома, должны быть организованы площадки для игр детей и отдыха жителей.

4.11. Участок многоквартирного жилого дома размещается на территории жилого квартала, жилого микрорайона, жилого района.

На участке многоквартирного жилого дома должны быть организованы места для хранения легковых автомобилей жителей.

4.12. Участок жилого квартала размещается на территории жилого микрорайона, жилого района, или в виде отдельного функционально-планировочного образования.

Участок жилого квартала должен быть обеспечен:

1) подъездами к входным группам жилого комплекса, в том числе для специализированного автомобильного транспорта (пожарного, скорой помощи, иного специализированного транспорта);

2) двумя или более въездами (выездами) на территорию участка с различных улиц.

Жилой квартал должен включать:

пешеходные коммуникации для обеспечения подходов к входным группам жилого квартала и передвижения по территории участка;

места парковки автомобилей жителей;

гостевые автостоянки, места парковки автомобилей работающих и посетителей учреждений и предприятий, расположенных в жилом квартале;

помещения для кружковой деятельности по интересам, занятий спортом, предприятий торговли повседневного спроса, питания и бытовых услуг;

помещения и поверхности для размещения зеленых насаждений;

места для сортировки твердых бытовых отходов и размещения контейнеров для сбора мусора.

В жилом квартале допускается размещение:

1) детского сада;

2) всех площадей озеленения - на крышах, террасах, в помещениях зимних садов и

атриумов жилого комплекса;

3) иных объектов общественно-делового назначения при условии, что их суммарная площадь застройки составляет не более 20 процентов от общей площади застройки жилого комплекса.

На озелененных территориях или в составе площадей озелененного жилого комплекса должны быть предусмотрены площадки для игр детей и отдыха взрослых.

4.13. Жилые микрорайоны размещаются на территории жилых районов или в виде отдельных функционально-планировочных образований.

На территории жилого микрорайона жилая застройка может быть сформирована в виде жилых кварталов, жилых кварталов и (или) участков жилой застройки.

В состав территории жилого микрорайона должны входить:

- участки жилой застройки;
- участки объектов социальной инфраструктуры;
- участки рекреационных территорий;
- улицы местного значения, проезды.

На территории жилого микрорайона должны быть размещены:

объекты социальной инфраструктуры: детские сады, общеобразовательные школы, аптеки, раздаточные пункты молочной кухни, клубы, спортивные сооружения массового спроса, предприятия торговли, питания и бытовых услуг приближенного обслуживания;

места хранения легковых автомобилей жителей;

места парковки легковых автомобилей работающих и посетителей объектов социальной инфраструктуры, расположенных на территории микрорайона;

подъезды к участкам застройки, в том числе для специализированного автомобильного транспорта (пожарного, скорой помощи, иного специализированного транспорта);

пешеходные коммуникации для обеспечения передвижения населения по территории жилого микрорайона;

открытые спортплощадки;

велосипедные дорожки.

На территории жилого микрорайона допускается размещение:

участков физкультурно-оздоровительных комплексов, территориальных поликлиник;

участков иных объектов общественно-делового назначения, включая объекты религиозного назначения, при условии, что площадь территории участка объекта не превышает 0,5 гектара, суммарная территория участков объектов составляет не более 20 процентов от территории жилого микрорайона, а доля общей застройки указанных объектов - не более 25 процентов от общей площади застройки на территории жилого микрорайона.

4.14. На территории жилого района жилая застройка может быть сформирована в виде жилых микрорайонов; жилых микрорайонов и жилых кварталов; жилых микрорайонов, жилых кварталов и участков жилой застройки.

В состав территории жилого района должны входить:

участки жилой застройки;

участки общественно-деловой застройки, в том числе участки объектов социальной инфраструктуры;

рекреационные территории (скверы, бульвары, сады, парки);

участки объектов коммунального обслуживания территории района;

улицы районного значения, местного значения, проезды.

На территории жилого района должны быть размещены:

сеть улиц районного, местного значения, проездов, обеспечивающая транспортное обслуживание территории и населения района;

объекты социальной инфраструктуры, обязательные для размещения на территории жилых групп и микрорайонов, а также музыкальные и художественные школы, многофункциональные культурные центры, физкультурно-оздоровительные комплексы, детско-юношеские спортивные комплексы, территориальные поликлиники, универсальные

торговые центры, специализированные магазины, комплексные предприятия бытового обслуживания, рестораны, кафе, учреждения социального обслуживания населения;

пешеходные коммуникации для передвижения населения по территории жилого района, обеспечивающие безопасное передвижение населения к остановкам общественного транспорта, объектам и территориям массового посещения;

места хранения легковых автомобилей жителей;

места парковки легковых автомобилей работающих и посетителей объектов нежилого назначения, расположенных на территории жилого района;

велосипедные дорожки.

На территории жилого района допускается размещение участков иных объектов общественно-делового назначения, включая объекты религиозного назначения, объекты производственного назначения, транспортной и инженерной инфраструктур при условии, что размер территории участка объекта не превышает 2,0 гектара.

На территории жилого района не допускается:

размещение улиц и дорог межрайонного и городского значения;

размещение наземных линейных объектов скоростного внеуличного и внешнего транспорта.

4.15. В соответствии с характером застройки в пределах жилой зоны города Агрыз выделяются следующие типы застройки:

малоэтажная жилая застройка - индивидуальная усадебная застройка многоквартирными жилыми домами высотой до 3 этажей включительно; застройка блокированными жилыми домами высотой до 3 этажей включительно; застройка многоквартирными жилыми домами высотой 3 - 4 этажа включительно;

среднеэтажная жилая застройка - застройка многоквартирными жилыми домами высотой до 5 этажей включительно.

В зависимости от местных условий указанные типы застройки, как правило, дифференцируются: по размещению в системе населенного пункта, по уровню комфортности, по наличию и сохранности памятников архитектуры, по историческому периоду застройки и т.п.

Требования к организации типов застройки закрепляются Правилами землепользования и застройки города Агрыз.

НОРМАТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ЖИЛОЙ ЗАСТРОЙКИ ГОРОДСКИХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ

4.16. Для организации жилых зон нормируются:

плотность жилого фонда (4.2.22 - 4.2.31);

минимальные размеры площадок различного функционального назначения (4.2.26);

площадь озелененных территорий (4.2.39);

доступность объектов повседневного и периодического обслуживания (5.1.8);

обеспеченность местами хранения автомобилей (5.2.132);

расстояния между зданиями (4.2.34 - 4.2.38);

этажность застройки (4.2.32);

минимальные размеры участка для индивидуальной жилой застройки (4.2.33);

минимальные расстояния от жилых домов до хозяйственных построек в усадебной застройке (4.2.37 - 4.2.38);

ограждения (заборы) в зоне малоэтажной и многоэтажной застройки (4.2.40);

условия размещения в жилых домах встроенно-пристроенных нежилых объектов (4.2.41);

требования к входным группам, расположенным на первых этажах, а также в подвалах и цокольных этажах жилых домов, выходящих на главную улицу (4.2.48);

остекление лоджий и балконов (4.2.51);

длина (расстояние) пешеходных подходов до остановочных пунктов наземного массового

транспорта (5.2.118);

требования охраны памятников истории и культуры (раздел 6.12).

4.17. Основным показателем плотности застройки является коэффициент застройки квартала - отношение суммы площадей застройки всех зданий и сооружений к площади квартала в целом.

4.18. Различают плотность брутто и нетто. Плотность брутто - отношение общей площади всех этажей зданий и сооружений к площади квартала, микрорайона. Плотность нетто - отношение общей площади всех жилых этажей зданий к площади жилой территории квартала.

4.19. Коэффициент застройки квартала - отношение суммы площадей застройки всех зданий и сооружений к площади квартала в целом, который следует принимать не более приведенных значений в таблице 5.

Таблица 5

ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА ЗАСТРОЙКИ КВАРТАЛА
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПА ЖИЛОЙ ЗАСТРОЙКИ

Типы застройки	Коэффициент застройки квартала
Многоквартирная среднеэтажная застройка (3 - 5 этажей)	0,25
Малозэтажная блокированная застройка (1 - 2 этажа)	0,3
Застройка домами с приусадебными участками (1 - 3 этажа)	0,2

4.20. Жилая зона микрорайона состоит из следующих территорий:

площадки для стоянки автомобилей;

физкультурные и спортивные сооружения;

жилые здания;

зеленые насаждения;

для отдыха взрослого населения;

площадки для игр детей дошкольного и младшего школьного возраста;

площадки для выгула собак;

проезды, тротуары, хозяйственные площадки.

4.21. В общественную зону микрорайона входят:

дошкольные образовательные организации;

общеобразовательные организации;

учреждения и предприятия обслуживания.

4.22. Минимально допустимые размеры площадок различного функционального назначения, размещаемых на межмагистральной территории (в кварталах) многоквартирной застройки, следует принимать по таблице 6.

4.23. Размеры всех составляющих элементов территории общественной зоны микрорайона для строительства социального, массового и престижного жилья рекомендуется принимать по таблицам 2, 3, 4 приложения N 4 к настоящим Нормативам.

4.24. В кварталах застройки с приквартирными и приусадебными участками, в том числе в блокированной застройке, садово-дачной застройке, следует сокращать удельные показатели площадок:

для игр детей - на 50 процентов (размещая эти площадки в виде отдельного комплекса, например, при общественном центре);

для стоянки автомашин на межмагистральной территории (за пределами индивидуального участка) - на 50 процентов (размещая в основном при общественном центре);

для выгула собак - на 70 процентов.

Таблица 6

**ПАРАМЕТРЫ
РАЗМЕЩЕНИЯ ПЛОЩАДОК РАЗЛИЧНОГО ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

Назначения площадок	Удельный размер площадки, кв. метров/человека	Средний размер одной площадки, кв. метров	Расстояние до окон жилых и общественных зданий, метров
Для игр детей дошкольного и младшего школьного возраста	0,7	30	12
Для отдыха взрослого населения	0,1	10	12
Для занятий физкультурой	2,0	100	40/10 <*>
Для хозяйственных целей	0,01	10	20
Для выгула собак	0,2	25	40
Для стоянки автомашин	0,8		

<*> В знаменателе - если шумовые характеристики на спортплощадках не создают превышения уровня шума в помещениях (при использовании крытых площадок или при установке площадок для настольного тенниса)

Примечание:

1. Детские игровые площадки в обязательном порядке должны быть оснащены оборудованием, разрабатываемым индивидуально или принимаемым по типовым альбомам. Проект оборудования площадок разрабатывается в составе проекта застройки участка.
2. Хозяйственные площадки для мусоросборников следует располагать не далее 100 метров от наиболее удаленного входа в жилое здание (для домов с мусоропроводами) и 50 метров (для домов без мусоропроводов). К площадкам мусоросборников должны быть обеспечены подъезды, позволяющие маневрировать обслуживающему мусоровозному транспорту.
3. Расстояния от площадок для мусоросборников до площадок для игр детей, отдыха взрослого населения и физкультурных площадок следует принимать не менее 20 метров

4.25. Отдельно стоящие инженерные сооружения (трансформаторные подстанции, насосные, котельные и т.п.) должны иметь самостоятельные участки. При сохранении и размещении инженерных сооружений в границах участков другого назначения следует предусматривать беспрепятственный подход и подъезд к этим сооружениям, а также другие условия их нормального функционирования.

4.26. Расчетный норматив жилищной обеспеченности для социального жилья следует принимать 20 кв. метров/человека, для массового жилья - 30 кв. метров/человека, для престижного жилья - 60 кв. метров/человека.

Размеры всех составляющих элементов территории жилой зоны микрорайона (квартала) для строительства социального жилья следует принимать по таблице 2 приложения N 4, для строительства массового жилья - по таблице 3 приложения N 4, для строительства престижного жилья - по таблице 4 приложения N 4 к настоящим Нормативам.

Примечание: Территории для игр детей дошкольного и младшего школьного возраста, для отдыха взрослого населения, для выгула собак могут располагаться на озелененных территориях.

4.27. Расчетную плотность жилого фонда и населения территории микрорайона (квартала) рекомендуется принимать не менее приведенной в таблицах 7 и 8 соответственно.

Таблица 7

ПЛОТНОСТЬ ЖИЛОГО ФОНДА МИКРОРАЙОНА (КВАРТАЛА)

(кв. метров/гектар)

Тип жилья												
	2-й	3-й	4-й	5-й	6-й	7-й	8-й	9-й	13-й	14-й	15-й	16-й
Социальное жилье	4701	5939	6676	7615	8071	8534	9099	9950	11180	11421	11670	11928
Массовое жилье	4788	6079	6853	7847	8333	8826	9433	10349	11687	11951	12224	12507
Престижное жилье	4879	6226	7041	8094	8611	9140	9791	10783	12243	12532	12833	13146
Социальное жилье	3579	4422	4941	5504	5763	6090	6479	6795	7649	7772	7898	8027
Массовое жилье	3630	4499	5038	5624	5895	6237	6646	6979	7883	8014	8148	8285
Престижное жилье	3681	4579	5138	5750	6033	6392	6822	7173	8132	8271	8414	8561

Таблица 8

ПЛОТНОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ МИКРОРАЙОНА (КВАРТАЛА)

(человек/гектар)

Жилищная обеспеченность	Этаж			
	2-й	3-й	4-й	5-й
20,0 кв. метра/человека (социальное жилье)	150	195	210	240
30,0 кв. метра/человека (массовое жилье)	100	130	140	160
60,0 кв. метра/человека (престижное жилье)	50	65	70	80

4.28. Минимальные размеры приквартирного участка в блокированной малоэтажной застройке допускается принимать 30 кв. метров, участка в усадебной застройке города – 450 кв.метров (для отдельно стоящего односемейного дома), 400 кв. метров (для блокированного дома с количеством квартир не более чем 2 с участками).

4.29. Расстояния между жилыми, жилыми и общественными зданиями следует принимать на основе требований к инсоляции (СанПиН 2.2.1/2.1.1.1076-01) и требований пожарной безопасности (Федеральный закон от 22 июля 2008 года N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности").

4.30. Нормируемая продолжительность непрерывной инсоляции для помещений жилых и общественных зданий устанавливается дифференцированно в зависимости от типа квартир,

функционального назначения помещений, планировочных зон города, географической широты: для Агрызского муниципального района не менее 2 часов в день с 22 марта по 22 сентября.

Продолжительность инсоляции в жилых зданиях должна быть обеспечена не менее чем в одной комнате 1 - 3-комнатных квартир и не менее чем в двух комнатах квартир с четырьмя комнатами и более.

В зданиях общежитий должно инсолироваться не менее 60 процентов жилых комнат.

Допускается прерывистость продолжительности инсоляции, при которой один из периодов должен быть не менее 1,0 часа. При этом суммарная продолжительность нормируемой инсоляции должна увеличиваться на 0,5 часа соответственно для каждой зоны.

Допускается снижение продолжительности инсоляции на 0,5 часа в двухкомнатных и трехкомнатных квартирах, где инсолируется не менее двух комнат, и в многокомнатных квартирах (четыре и более комнаты), где инсолируется не менее трех комнат, а также при реконструкции жилой застройки, расположенной в центральной зоне города, определенных его генеральным планом развития.

4.31. Противопожарные расстояния между жилыми, общественными и административными зданиями, сооружениями и строениями промышленных организаций в зависимости от степени огнестойкости и класса их конструктивной пожарной опасности следует принимать в соответствии с таблицами 1 - 6 приложения N 9 к настоящему Нормативам.

4.32. В районах усадебной застройки следует принимать расстояния (СП 53.13330.2011):

Минимальные расстояния до границы соседнего участка по санитарно-бытовым условиям должны быть от:

- жилого строения (или дома) - 3 м;
- постройки для содержания мелкого скота и птицы - 4 м;
- других построек - 1 м;
- стволов высокорослых деревьев - 4 м, среднерослых - 2 м;
- кустарника - 1 м.

Расстояние между жилым строением (или домом), хозяйственными постройками и границей соседнего участка измеряется от цоколя или от стены дома, постройки (при отсутствии цоколя), если элементы дома и постройки (эркер, крыльцо, навес, свес крыши и др.) выступают не более чем на 50 см от плоскости стены. Если элементы выступают более чем на 50 см, расстояние измеряется от выступающих частей или от проекции их на землю (консольный навес крыши, элементы второго этажа, расположенные на столбах и др.).

При возведении на участке хозяйственных построек, располагаемых на расстоянии 1 м от границы соседнего участка, скат крыши следует ориентировать таким образом, чтобы сток дождевой воды не попал на соседний участок.

Минимальные расстояния между постройками по санитарно-бытовым условиям должны быть, м:

- от жилого строения или жилого дома до душа, бани (сауны), уборной - 8;
- от колодца до уборной и компостного устройства - 8.

Указанные расстояния должны соблюдаться между постройками, расположенными на смежных участках.

4.33. Допускается блокировка жилых домов, а также хозяйственных построек на смежных приусадебных земельных участках по взаимному согласию домовладельцев с учетом противопожарных требований в соответствии с приложением N 9 к настоящему Нормативам. Указанные нормы распространяются и на пристраиваемые к существующим жилым домам хозяйственные постройки (СП 42.13330.2016).

4.34. Озелененные территории жилых зон формируются в виде единой системы озеленения жилых групп, микрорайонов, жилых районов. Система озеленения включает: участки зеленых насаждений вдоль пешеходных и транспортных коммуникаций (газоны, рядовые посадки деревьев и кустарников), озелененные площадки вне участков жилой застройки (спортивные, спортивно-игровые, для выгула собак и др.), объекты озеленения общего пользования (скверы, бульвары, сады микрорайона).

Удельный вес озелененных территорий различного назначения в пределах застройки жилого района (уровень озелененности территории застройки) должен составлять не менее 25 процентов (включая суммарную площадь озелененной территории микрорайона). Площадь озелененных территорий общего пользования в жилом районе следует принимать не менее 6 кв. метров/человека.

Площадь озелененной территории квартала (микрорайона) многоквартирной застройки жилой зоны (без учета участков общеобразовательных и дошкольных образовательных организаций) должна составлять не менее 25 процентов площади территории квартала. В площадь отдельных участков озелененной территории включаются площадки для отдыха, игр детей, пешеходные дорожки, если они занимают не более 30 процентов общей площади участка.

Озеленение территории общеобразовательной организации предусматривают из расчета не менее 50 процентов площади его территории. Озеленение территории дошкольных образовательных организаций должно составлять не менее 50 процентов площади территории, свободной от застройки. Деревья высаживают на расстоянии не менее 15 метров, а кустарники - не менее 5 метров от здания учреждения. При размещении территории общеобразовательных и дошкольных образовательных организаций на границе с лесными и садовыми массивами допускается сокращать площадь озеленения на 10 процентов.

Нормы посадки деревьев и кустарников на 1 гектар озеленяемой площади объектов озеленения в жилых зонах приведены в таблице 9 (Правила создания, охраны и содержания зеленых насаждений в городах Российской Федерации).

Таблица 9

**НОРМЫ
ПОСАДКИ ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ В ЖИЛЫХ ЗОНАХ**

Озелененная территория	Количество деревьев на 1 гектар площади	Количество кустарников на 1 гектар площади
Сады жилых районов и микрорайонов	180 - 200	1440 - 1600
Жилые территории	150 - 170	750 - 850
Участки детских садов	180 - 220	1440 - 1760
Участки школ	100 - 120	1000 - 1200

При озеленении придомовой территории жилых зданий расстояние от стен жилых домов до оси стволов деревьев с кроной диаметром до 5 метров должно составлять не менее 5 метров. Для деревьев большего размера расстояние должно быть более 5 метров, для кустарников - 1,5 метра. Высота кустарников не должна превышать нижнего края оконного проема помещений первого этажа (СанПиН 2.1.2.2645-10).

Расстояние между проектируемой границей участка жилой застройки и ближайшим краем лесного массива в соответствии с требованиями Федерального закона от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" следует принимать не менее 50 метров, а при одно-, двухэтажной индивидуальной застройке - не менее 15 метров.

4.35. Ограждения (заборы) в зоне малоэтажной и многоэтажной застройки должны быть установлены строго по красным линиям и по границе землеотвода (межевым границам земельных участков).

Высота ограждения (забора) регламентируется Правилами землепользования и застройки города Агрыз с учетом исторически сложившейся застройки, требований охраны объектов культурного наследия и видов территориальных зон.

В целях обеспечения проезда противопожарной техники и служебного транспорта границы предоставляемых земельных участков и их ограждения (заборы) должны размещаться на расстоянии не менее 5 метров от границ лесных массивов (насаждений).

Цветовое решение окраски лицевых (уличных) заборов должно быть согласовано с органом управления в области архитектуры и градостроительства муниципального района.

Условия размещения в жилых домах встроенно-пристроенных нежилых объектов определяется СП 31-107-2004 "Архитектурно-планировочные решения многоквартирных жилых зданий", СанПиН 2.4.1.3049-13 "Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации режима работы дошкольных образовательных организаций", СП 42.13330.2016 "СНиП 2.07.01-89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений".

Размещение встроенно-пристроенных нежилых объектов допускается при условии выполнения норм пожарной безопасности в соответствии с требованиями Федерального закона от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности", СНиП 21-01-97*, СП 54.13330.2016, СП 118.13330.2016, СП 113.13330.2016, ППБ 01-03.

4.36. Типологические группы и рекомендуемая номенклатура встроенных в многоквартирные жилые дома (кроме блокированных) предприятий и учреждений общественного назначения даны в таблице 6 приложения № 4 к настоящим Нормативам (СП 31-107-2004).

Примечание: При проектировании предприятий и учреждений общественного назначения встроенно-пристроенными в многоэтажные жилые здания величины показателей, нормируемых в таблице 6 приложения № 4 к настоящим Нормативам (площади, мощность и т.д.), допускается принимать в качестве нижней границы. Их увеличение, расширение номенклатуры, а также размещение в реконструируемых жилых зданиях допускаются по согласованию с органом местного самоуправления и органами санитарно-эпидемиологического надзора.

4.37. В подвальном, цокольном, первом и втором этажах жилого здания допускается размещение встроенных и встроенно-пристроенных помещений общественного назначения, за исключением объектов, оказывающих вредное воздействие на человека.

Размещение жилых помещений квартир в цокольных и подвальных этажах не допускается.

В жилых зданиях допускается размещение помещений общественного назначения, инженерного оборудования и коммуникаций при условии соблюдения гигиенических нормативов по шуму, инфразвуку, вибрации, электромагнитным полям. Помещения общественного назначения, встроенные в жилые здания, должны иметь входы, изолированные от жилой части здания, при этом участки для стоянки автотранспорта персонала должны располагаться за пределами придомовой территории.

В подвальных и цокольных этажах таких жилых домов допускается устройство встроенных и встроенно-пристроенных стоянок для автомашин и мотоциклов при условии герметичности потолочных перекрытий и оборудования устройства для отвода выхлопных газов автотранспорта.

При размещении под жилыми зданиями гаражей-стоянок необходимо отделять их от жилой части здания этажом нежилого назначения. Размещение над гаражами помещений для работы с детьми, помещений лечебно-профилактического назначения не допускается.

Не допускается размещение в жилых помещениях промышленных производств.

4.38. Магазины по продаже синтетических ковровых изделий допускается пристраивать к глухим участкам стен жилых зданий с пределом огнестойкости REI 150.

4.39. В цокольном и подвальном этажах жилых зданий не допускается размещать помещения для хранения, переработки и использования в различных установках и устройствах легковоспламеняющихся и горючих жидкостей и сжиженных газов, взрывчатых веществ; помещения для пребывания детей; кинотеатры, конференц-залы и другие зальные помещения с числом мест более 50, сауны, а также лечебно-профилактические учреждения.

4.40. Загрузка помещений общественного назначения со стороны двора жилого дома, где расположены окна жилых комнат квартир и входы в жилую часть дома, в целях защиты жильцов от шума и выхлопных газов не допускается.

Загрузку помещений общественного назначения, встроенных в жилые здания, следует выполнять: с торцов жилых зданий, не имеющих окон; из подземных туннелей; со стороны магистралей (улиц) при наличии специальных загрузочных помещений.

Допускается не предусматривать указанные загрузочные помещения при площади встроенных общественных помещений до 150 кв. метров (СП 54.13330.2011).

4.41. При новом строительстве, в условиях сложившейся затесненной застройки допускается размещение дошкольных образовательных организаций во встроенных в жилые дома помещениях вместимостью до 80 мест и во встроенно-пристроенных помещениях к жилым домам (или пристроенных) вместимостью до 150 мест при наличии отдельно огороженной территории с самостоятельным входом и выездом (въездом). Здание дошкольной образовательной организации отделяется от жилого здания капитальной стеной (СанПиН 2.4.1.3049-13).

4.42. Требования к входным группам, расположенным на первых этажах, а также в подвалах и цокольных этажах жилых домов, выходящих на главную улицу, определяются Жилищным кодексом Российской Федерации.

4.43. На территории участка жилой застройки допускается размещение в нижних этажах жилого дома встроенно-пристроенных нежилых объектов при условии, если предусматриваются:

обособленные от жилой территории входы для посетителей;

обособленные подъезды и площадки для парковки автомобилей, обслуживающих встроенный объект;

самостоятельные шахты для вентиляции;

отделение нежилых помещений от жилых противопожарными, звукоизолирующими перекрытиями и перегородками.

Размещение детских дошкольных образовательных организаций и общеобразовательных организаций в первых этажах жилых домов требует дополнительно обеспечения нормативных показателей освещенности, инсоляции, площади и кубатуры помещений, высоты основных помещений в чистоте не менее 3 метров и организации прогулочных площадок на расстоянии от входа в помещение детского сада не более чем на 30 метров, а от окон жилого дома - не менее 15 метров.

Объекты нежилого значения, размещаемые в жилой застройке, должны соответствовать требованиям, предъявляемым к жилым зонам.

4.44. Уклон и ширина лестничных маршей и пандусов, высота ступеней, ширина проступей, ширина лестничных площадок, высота проходов по лестницам, подвалу, перепады уровня пола, а также размеры дверных проемов должны обеспечивать безопасность передвижения людей и удобство перемещения оборудования и мебели. В необходимых случаях должны быть предусмотрены поручни. Применение лестниц с разной высотой и глубиной ступеней не допускается. Число подъемов в одном марше между площадками (за исключением криволинейных лестниц) должно быть не менее 3 и не более 16 (СП 1.13130.2009).

Лестничные марши и площадки должны иметь ограждения с поручнями.

Перед наружной дверью (эвакуационным выходом) должна быть горизонтальная входная площадка глубиной не менее 1,5 ширины полотна наружной двери.

Наружные лестницы (или их части) и площадки высотой от уровня тротуара более 0,45 метра при входах в здания в зависимости от назначения и местных условий должны иметь ограждения.

Уклон маршей лестниц в надземных этажах следует принимать не более 1:2.

Уклон маршей лестниц, ведущих в подвальные и цокольные этажи, а также лестниц в надземных этажах, не предназначенных для эвакуации людей, допускается принимать 1:1,5. Уклон пандусов на путях передвижения людей следует принимать не более:

внутри здания, сооружения - 1:6;

в стационарах медицинских организаций - 1:20;

снаружи - 1:8;

на путях передвижения инвалидов на колясках внутри и снаружи здания - 1:12.

Наружные лестницы необходимо проектировать таким образом, чтобы ширина тротуара оставалась не менее 1,5 метра.

Высота ограждений лестниц должна быть достаточной для предупреждения падения и быть не менее 0,9 метра. Ограждения из металлических конструкций должны выполняться в соответствии с ГОСТ 25772-83.

4.45. Конструктивные элементы остекления лоджий и балконов должны располагаться от уровня пола помещения на расстоянии, как правило, 1,0 метра и более с нижним рядом остекленных ячеек с размерами: по ширине не менее 0,7 метра и по высоте не менее 1,2 метра.

При этом остекленные створки лоджий и балконов должны быть открывающимися.

Лоджии, используемые в качестве переходных через воздушную зону при незадымляемых лестничных клетках, должны быть открытыми, без остекления.

При остеклении лоджий и балконов должны быть обеспечены нормируемые величины инсоляции и коэффициенты естественной освещенности в жилых помещениях квартир и на кухнях (Территориальные строительные нормы "Остекление лоджий и балконов" (утверждены постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 13.12.2001 N 885)).

При строительстве новых жилых домов необходимо предусматривать остекление балконов и лоджий.

4.46. Улично-дорожную сеть, сеть общественного пассажирского транспорта, протяженность пешеходных подходов, пешеходное движение и инженерное обеспечение при планировке и застройке жилой зоны следует проектировать в соответствии с требованиями разделов "Зоны транспортной и инженерной инфраструктур" (4.6) "Транспортная инфраструктура" (5.2) и "Инженерная инфраструктура" (5.3) настоящих Нормативов.

4.47. Проектирование въездов на территорию кварталов жилой застройки и внутриквартальных проездов должно выполняться в соответствии с требованиями СП 42.13330.2016.

4.48. Расстояния между жилыми, жилыми и общественными, а также размещаемыми в застройке производственными зданиями следует принимать на основе расчетов инсоляции и освещенности согласно требованиям действующих санитарных норм и правил, норм инсоляции, приведенных в разделе 6.8 "Регулирование микроклимата", и противопожарным требованиям в соответствии с таблицами 1 - 6 приложения N 9 к настоящему Нормативам.

Между длинными сторонами жилых зданий высотой в два - три этажа следует принимать расстояния (бытовые разрывы) не менее 15 метров, высотой в четыре этажа - не менее 20 метров; между длинными сторонами и торцами этих же зданий с окнами из жилых комнат - не менее 10 метров. Указанные расстояния могут быть сокращены при соблюдении норм инсоляции и освещенности, если обеспечивается непросматриваемость жилых помещений (комнат и кухонь) из окна в окно.

5. ОБЩЕСТВЕННО-ДЕЛОВЫЕ ЗОНЫ, СМЕШАННЫЕ ЗОНЫ

5.1. Общественно-деловые зоны предназначены для размещения объектов здравоохранения, культуры, торговли, общественного питания, социального и коммунально-бытового назначения, объектов профессиональных образовательных организаций и образовательных организаций высшего образования, административных, научно-исследовательских учреждений, культовых зданий, объектов делового, финансового назначения, стоянок автомобильного транспорта, иных объектов, связанных с обеспечением жизнедеятельности граждан.

5.2. Общественно-деловая зона характеризуется многофункциональным использованием территорий, образующих систему взаимосвязанных общественных пространств.

5.3. Структуру и типологию общественных центров, объектов в общественно-деловой зоне и видов обслуживания в зависимости от места формирования общественного центра рекомендуется принимать в соответствии с приложением N 3 к настоящему Нормативам.

5.4. Для общественно-деловых зон города Агрыз, в пределах которого размещаются объекты культурного наследия, разрабатываются мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия, включающие их реставрацию, приспособление, консервацию, воссоздание утраченной историко-архитектурной среды, а в отдельных случаях воссоздание утраченных ценных исторических градообразующих объектов.

5.5. Перечень объектов, разрешенных для размещения в общественно-деловой зоне, определяется Правилами землепользования и застройки.

5.6. Соотношение территорий в пределах многофункциональной общественной зоны следует принимать:

участки общественной застройки - не менее 40 процентов;

участки жилой застройки - не более 25 процентов;

участки производственных объектов - не более 10 процентов.

При этом доля нежилого фонда в общем объеме фонда на участке жилого дома в пределах общественно-деловой территории может составлять до 60 процентов.

Примечание: Коэффициент застройки отдельных участков в пределах многофункциональных общественных зон может достигать 1,0.

5.7. Планировка и застройка общественно-деловых зон зданиями различного функционального назначения производится с учетом требований настоящего раздела, а также раздела "Жилые зоны" настоящих Нормативов.

Планировку и застройку общественно-деловых зон с расположенными в границах их территорий объектами культурного наследия, охранных зон, следует осуществлять с учетом требований раздела "Охрана памятников истории и культуры" настоящих Нормативов.

5.8. Расчет количества и вместимости учреждений и предприятий обслуживания, размеры земельных участков в общественно-деловой зоне, их размещение следует определять по социальным нормативам исходя из функционального назначения объекта в соответствии с таблицами 3, 4 приложения N 3 к настоящим Нормативам.

Для объектов, не указанных в таблицах 3, 4 приложения N 3 к настоящим Нормативам, расчетные данные следует устанавливать в задании на проектирование.

5.9. Интенсивность использования территории общественно-деловой зоны определяется видами объектов и регламентируется параметрами, приведенными в таблицах 3, 4 приложения N 3 к настоящим Нормативам.

Интенсивность использования территории общественно-деловой зоны характеризуется плотностью застройки (тыс. кв. метров/гектар) и процентом застроенности территории.

Плотность застройки территории, занимаемой зданиями различного функционального назначения, следует принимать с учетом сложившейся планировки и застройки, значения центра и в соответствии с рекомендуемыми нормативами, приведенными в таблице 10.

Таблица 10

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОТНОСТИ ЗАСТРОЙКИ ТЕРРИТОРИИ

Типы комплексов	Плотность застройки (тыс. кв. метров общей площади/гектар), не менее	
	городские населенные пункты	
	средние и малые	
	на свободных территориях	при реконструкции
Общегородской центр	10	10
Деловые комплексы	15	10

Гостиничные комплексы	15	10
Торговые комплексы	5	5
Культурно-досуговые комплексы	5	5

Плотность застройки микрорайонов (кварталов) территории многофункциональной зоны принимается в соответствии с градостроительными регламентами Правил землепользования и застройки, как правило, не менее максимальной плотности застройки для города Агрыз.

Процент застроенности территории объектами, расположенными в многофункциональной общественно-деловой зоне, рекомендуется принимать не менее 50 процентов.

5.10. Здания в общественно-деловой зоне следует размещать с отступом от красных линий. Размещение зданий по красной линии допускается в условиях реконструкции сложившейся застройки при соответствующем обосновании.

5.11. В общественно-деловой зоне в зависимости от ее размеров и планировочной организации формируется система взаимосвязанных общественных пространств (главные улицы, площади, пешеходные зоны), составляющая ядро общегородского центра.

При этом формируется единая пешеходная зона, обеспечивающая удобство подхода к зданиям центра, остановкам транспорта и озелененным рекреационным площадкам.

5.12. Размещение объектов и сетей инженерной инфраструктуры общественно-деловой зоны следует осуществлять в соответствии с требованиями раздела "Зоны инженерной инфраструктуры" настоящих Нормативов.

5.13. Размещение объектов транспортной инфраструктуры и расчет количества машино-мест для парковки легковых автомобилей следует осуществлять в соответствии с требованиями раздела "Зоны транспортной инфраструктуры" настоящих Нормативов.

Приобъектные автостоянки следует размещать за пределами пешеходного движения и на расстоянии не более 100 метров от объектов общественно-деловой зоны.

5.14. Для подъезда к крупным учреждениям, предприятиям обслуживания, торговым центрам и др. следует предусматривать основные проезды, а к отдельно стоящим зданиям - второстепенные проезды, размеры которых следует принимать в соответствии с таблицей 47.

Подъезд грузового автомобильного транспорта к объектам, расположенным в общественно-деловой зоне на магистральных улицах, должен быть организован с боковых или параллельных улиц, без пересечения пешеходного пути.

5.15. Расстояния между остановками общественного пассажирского транспорта в общественно-деловой зоне не должны превышать 250 метров.

5.16. Длина пешеходного перехода из любой точки общественно-деловой зоны до остановки общественного пассажирского транспорта не должна превышать 250 метров, до ближайшей автостоянки для парковки автомобилей - 100 метров, до общественного туалета - 150 метров.

5.17. Смешанные зоны формируются, как правило, в сложившихся частях города из кварталов с преобладанием жилой и производственной застройки. Кроме того, в таких зонах допустимо также размещение общественных объектов, объектов бизнеса, сферы досуга, учебных заведений, научных и проектных организаций.

Параметры производственных объектов смешанных зон ограничиваются:

площадью участка не более 5 гектаров;

непожароопасными и невзрывоопасными производственными процессами;

отсутствием шума, вибрации, электромагнитных и ионизирующих излучений;

отсутствием загрязнения атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод свыше установленных для застройки норм;

размером санитарно-защитных зон не более 50 метров;

отсутствием потребности в потоке грузовых автомобилей более 50 машин в сутки.

5.18. Для территорий смешанных зон нормируются:

параметры производственных объектов, допустимых для размещения в пределах зоны; условия безопасности среды по санитарно-гигиеническим и противопожарным требованиям;

обеспеченность местами парковки автомобилей;

дальность пешеходных подходов до остановок общественного пассажирского транспорта; требования охраны и использования памятников истории и культуры.

5.19. Устранение неблагоприятного экологического воздействия предприятий на окружающую среду является обязательным для формирования смешанных зон.

5.20. В смешанных зонах усадебной застройки города по согласованию с органами санитарно-эпидемиологического надзора допускается размещение мини-ферм.

6. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ И ПРОМЫШЛЕННЫЕ ЗОНЫ. НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗОНЫ

6.1. Производственные зоны города включают в свой состав промышленные зоны, предназначенные для размещения преимущественно промышленных предприятий в зависимости от санитарной классификации производств, научно-производственные, коммунально-складские. Санитарно-защитные зоны производственных объектов, выполняющие средозащитные функции, включаются в состав тех зон, где располагаются такие объекты.

6.2. Производственные территории различаются по параметрам:

класса вредности производства - I, II, III, IV, V классы (по убыванию вредности);

величины занимаемой территории: до 0,5 гектара; 0,5 - 5,0 гектара; 5,0 - 25,0 гектара; 25,0 - 200,0 гектара и более;

интенсивности использования территории:

коэффициенту плотности застройки - 2,5 - 3,0; 1,0 - 2,0; менее 1,0;

коэффициенту застройки - 0,4 - 0,5; 0,3 - 0,4; менее 0,3;

численности занятых: до 50 человек; 50 - 500 человек; 500 - 5000 человек; 5000 - 10000 человек; более 10000 человек;

величине грузооборота (принимается по большему из двух грузопотоков - прибытия или отправления):

автомобилей/сутки - до 2; от 2 до 40; более 40;

тонн в год - 40; от 40 до 100 тысяч; более 100 тысяч;

величине потребляемых ресурсов:

водопотребление (тыс.куб. метров/сутки) - до 5; от 5 до 20; более 20,

теплотребление (Гкал/час) - до 5; от 5 до 20; более 20.

6.3. Для организации производственных зон нормируются:

экологическая безопасность;

градостроительные требования к размещению производственных объектов;

территории, занятые зелеными насаждениями, общественными пространствами;

условия и требования к организации санитарно-защитных зон;

требования к материалам ограждений, размещению рекламы;

требования к предзаводской зоне;

требования к дизайну и благоустройству промышленных объектов.

6.4. Производственная зона для строительства новых и расширения существующих производственных предприятий проектируется в соответствии с требованиями Правил землепользования и застройки с учетом аэроклиматических характеристик, рельефа местности, закономерностей распространения промышленных выбросов в атмосфере, потенциала загрязнения атмосферы, с подветренной стороны по отношению к жилым, рекреационным зонам, зонам массового отдыха населения в соответствии с генеральным планом города Агрыз.

6.5. Производственные зоны, промышленные узлы, предприятия (далее - производственная зона) и связанные с ними отвалы, отходы, очистные сооружения следует

размещать на землях несельскохозяйственного назначения.

Размещение производственной зоны на площадях залегания полезных ископаемых допускается с разрешения федерального органа управления государственным фондом недр - Федерального агентства по недропользованию или его территориальных органов.

6.6. Устройство отвалов, шламонакопителей, мест складирования отходов предприятий допускается только при обосновании невозможности их утилизации, при этом для производственных зон следует предусматривать централизованные (групповые) отвалы. Участки для них следует размещать за пределами территории предприятий и II пояса зоны санитарной охраны подземных источников водоснабжения с соблюдением санитарных норм.

Отвалы, содержащие сланец, мышьяк, свинец, ртуть и другие горючие и токсичные вещества, должны быть отделены от жилых и общественных зданий и сооружений санитарно-защитной зоной.

6.7. Размещение производственных зон в водоохраных зонах рек и водоемов допускается при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным и природоохранным законодательством.

6.8. Размещение производственной зоны не допускается:

в составе рекреационных зон;

на землях особо охраняемых территорий, в том числе:

во всех поясах зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения, в зонах санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей;

в зонах охраны объектов культурного наследия без согласования с государственным органом Республики Татарстан в сфере государственной охраны объектов культурного наследия;

в зонах активного карста, оползней, оседания или обрушения поверхности под влиянием горных разработок, которые могут угрожать застройке и эксплуатации предприятий;

на участках, загрязненных органическими и радиоактивными отходами, до истечения сроков, установленных Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Республике Татарстан (Татарстан);

в зонах подтопления и возможного катастрофического затопления в результате разрушения гидротехнических сооружений.

6.9. Для промышленных объектов и производств, сооружений, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, в зависимости от мощности, условий эксплуатации, характера и количества, выделяемых в окружающую среду загрязняющих веществ, создаваемого шума, вибрации и других вредных физических факторов, а также с учетом предусматриваемых мер по уменьшению неблагоприятного влияния их на среду обитания и здоровье человека в соответствии с санитарной классификацией промышленных объектов и производств устанавливаются следующие ориентировочные размеры санитарно-защитных зон:

для предприятий I класса - 1000 метров;

для предприятий II класса - 500 метров;

для предприятий III класса - 300 метров;

для предприятий IV класса - 100 метров;

для предприятий V класса - 50 метров.

Размеры санитарно-защитных зон установлены в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03.

6.10. Ориентировочный размер санитарно-защитной зоны должен быть обоснован проектом санитарно-защитной зоны с расчетами ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха (с учетом фона) и уровней физического воздействия на атмосферный воздух и подтвержден результатами натурных исследований и измерений в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03.

6.11. Предприятия, требующие особой чистоты атмосферного воздуха, не следует

размещать с подветренной стороны ветров преобладающего направления по отношению к соседним предприятиям с источниками загрязнения атмосферного воздуха.

6.12. Выбор и отвод участка под строительство предприятий пищевой и перерабатывающей промышленности должен производиться при обязательном участии Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Республике Татарстан (Татарстан) и проектироваться с наветренной стороны для ветров преобладающего направления по отношению к санитарно-техническим сооружениям и установкам коммунального назначения и к предприятиям с технологическими процессами, являющимися источниками загрязнения атмосферного воздуха вредными и неприятно пахнущими веществами, с подветренной стороны по отношению к жилым и общественным зданиям.

6.13. Кроме санитарной классификации производственные предприятия и объекты имеют ряд характеристик и различаются по их параметрам, в том числе:

по величине занимаемой территории:

участок: до 0,5 гектара; 0,5 - 5,0 гектара; 5,0 - 25,0 гектара;

зона: 25,0 - 200,0 гектара;

по интенсивности использования территории:

плотность застройки (кв. метров/гектар общей площади капитальных объектов): 25 000 - 30 000; 10 000 - 20 000; менее 10 000;

процент застроенности (%): 60 - 50; 50 - 40; 40 - 30, менее 30;

по численности работающих: до 50 человек; 50 - 500 человек; 500 - 1000 человек; 1000 - 4 000 человек; 4 000 - 10 000 человек; более 10 000 человек;

по величине грузооборота (принимаемой по большему из двух грузопотоков - прибытия или отправления):

автомобилей в сутки: до 2; от 2 до 40; более 40;

тонн в год: до 40; от 40 до 100 000; более 100 000;

по величине потребляемых ресурсов:

водопотребление (тыс.куб. метров/сутки): до 5; от 5 до 20; более 20;

теплопотребление (Гкал/час): до 5; от 5 до 20; более 20.

Территории города должны соответствовать потребностям производственных территорий по обеспеченности транспортом и инженерными ресурсами.

6.14. В случае негативного влияния производственных зон, расположенных в границах города, на окружающую среду следует предусматривать уменьшение мощности, перепрофилирование предприятия или вынос экологически неблагоприятных промышленных предприятий из селитебных зон населенных пунктов.

6.15. При реконструкции производственных зон территории следует преобразовывать с учетом примыкания к территориям иного функционального назначения:

в полосе примыкания производственных зон к общественно-деловым зонам следует размещать общественно-административные объекты производственных зон, включая их в формирование общественных центров и зон;

в полосе примыкания к жилым зонам не следует размещать на границе производственной зоны глухие заборы. Рекомендуется использование входящей в состав санитарно-защитной зоны полосы примыкания для размещения коммунальных объектов жилого района, автостоянок различных типов, зеленых насаждений;

в полосе примыкания к автомобильным путям производственных зон рекомендуется размещать участки компактной производственной застройки с оптовыми торговыми и обслуживающими предприятиями, требующими значительных складских помещений, крупногабаритных подъездов, разворотных площадок.

6.16. Параметры производственных территорий должны подчиняться Правилам землепользования и застройки города Агрыз по экологической безопасности, величине и интенсивности использования территорий.

6.17. Территории промышленных зон города предназначены для размещения новых и для

перебазирования, реконструкции, модернизации существующих предприятий промышленности.

На территории промышленных зон следует размещать промышленные предприятия с кооперацией подсобно-вспомогательных служб, систем инженерного и транспортного обеспечения, культурно-бытового обслуживания (п. 4.1 СП 18.13330.2011).

6.18. При размещении промышленных зон необходимо обеспечивать их рациональную взаимосвязь с жилыми зонами при затратах времени на передвижение от мест проживания до мест работы для 90 процентов работников (в один конец) не более 30 минут (п. 11.2 СП 42.13330.2016).

6.19. На территории промышленной зоны должны быть организованы места парковки автомобилей работающих на предприятиях промышленной зоны, посетителей объектов промышленной зоны, а также временно проживающих граждан, связанных с производственной деятельностью предприятий, расположенных на территории промышленной зоны.

6.20. Максимальное расстояние от входных групп на участки территории промышленной зоны до остановок наземного общественного транспорта и до мест парковки автомобилей следует принимать равным не более 400 метров.

6.21. На объектах промышленной зоны, где предусматривается возможность использования труда инвалидов и маломобильных групп населения, входы в производственные, административно-бытовые и другие вспомогательные здания следует оборудовать пандусами (п. 5.15 СП 18.13330.2011).

6.22. Первая и последующие очереди строительства или реконструкции промузла должны проектироваться и строиться как пусковой комплекс с законченными общеузловыми объектами, транспортными и инженерными сетями и объектами социального обслуживания работающих. Пусковой комплекс должен размещаться компактно, на единой площадке, без необоснованных разрывов между границами промышленных предприятий. На пусковой комплекс и каждую очередь строительства промузла следует разрабатывать проект планировки (п. 5.3 СП 18.13330.2011).

6.23. Функционально-планировочную организацию промышленных зон следует предусматривать в виде кварталов (в границах красных линий), в пределах которых размещаются основные и вспомогательные производства, с учетом отраслевых характеристик предприятий, санитарно-гигиенических и противопожарных требований к их размещению, грузооборота и видов транспорта, а также очередности строительства (п. 8.4 СП 42.13330.2016).

6.24. Территория, занимаемая площадками промышленных предприятий и других производственных объектов, учреждениями и предприятиями обслуживания, должна составлять не менее 60 процентов всей территории промышленной зоны (п. 8.4 СП 42.13330.2016).

6.25. Занятость территории промышленной зоны определяется в процентах как отношение суммы площадей площадок промышленных предприятий и связанных с ними объектов в пределах ограждения (границ участка), а также учреждений обслуживания с включением площади, занятой внешними подъездными путями и резервными участками, к общей площади территории промышленной зоны, определенной генеральным планом города. К занятым территориям относятся резервные участки на площадках предприятий и других объектов, намеченные в соответствии с заданием на проектирование для размещения на них зданий и сооружений (п. 8.4 СП 42.13330.2016).

6.31. Нормативный размер участка промышленного предприятия устанавливается в соответствии с таблицей 1 приложения N 5 к настоящим Нормативам.

6.32. Отношение площади, занятой под зданиями и сооружениями, к площади участка (квартала) для промышленной зоны следует брать в соответствии с таблицей 11 (СП 42.13330.2016).

Таблица 11

ПОКАЗАТЕЛИ ПЛОТНОСТИ ЗАСТРОЙКИ УЧАСТКОВ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ ЗОН

Территориальные зоны	Коэффициент застройки	Коэффициент плотности застройки
Промышленная зона	0,8	2,4
Научно-производственная <*>	0,6	1,0
Коммунально-складская	0,6	1,8
<*> Без учета опытных полей, резервных территорий и санитарно-защитных зон		

6.33. Комплексное благоустройство на общественно-административных пространствах промышленной зоны включает: организацию и благоустройство "предзаводской" зоны, организацию и благоустройство пешеходных коммуникаций, долю озеленения территории предприятий, организацию комплекса объектов социальной инфраструктуры, организацию зон кратковременного отдыха.

6.34. Размеры предзаводских зон промышленных объектов следует принимать в соответствии с таблицей 12 (п. 5.8 СП 18.13330.2011).

Таблица 12

РАЗМЕРЫ ПРЕДЗАВОДСКИХ ЗОН ОБЪЕКТОВ

Численность работающих, тыс. человек	Размеры земельных участков, гектаров
До 0,5	0,8
От 0,5 до 1	0,7
От 1 до 4	0,6
От 4 до 10	0,5
Более 10	0,4
Примечание: При трехсменной работе объекта следует учитывать численность работающих в первой и второй сменах. Численность работающих в первой и второй сменах рассчитывается как удвоение проектной численности работников в одну смену	

6.35. Минимальную площадь озеленения санитарно-защитных зон следует принимать в зависимости от ширины зоны с учетом экологических норм и архитектурно-планировочных условий в соответствии с таблицей 13 (п. 8.6 СП 42.13330.2016).

Таблица 13

ПЛОЩАДЬ ОЗЕЛЕНЕНИЯ САНИТАРНО-ЗАЩИТНЫХ ЗОН

Ширина санитарно-защитной зоны, метров	Минимальная площадь озеленения, процентов
До 300	60
От 300 до 1000	50
От 1000 до 3000	40
Свыше 3000	20

Площадь озеленения может быть увеличена в соответствии с проектом санитарно-защитной зоны предприятия

В санитарно-защитных зонах со стороны жилых и общественно-деловых зон необходимо предусматривать полосу древесно-кустарниковых насаждений шириной не менее 50 метров, а при ширине зоны до 100 метров - не менее 20 метров (п. 8.6 СП 42.13330.2016).

6.36. Территории научно-производственных зон предназначены для размещения новых и для перебазирования, реконструкции, модернизации существующих учреждений научного обслуживания, опытные производства и связанные с ними образовательные организации, реализующие программы высшего и среднего профессионального образования, гостиницы, учреждения и предприятия обслуживания, а также инженерные и транспортные коммуникации и сооружения (п. 8.8 СП 42.13330.2016).

6.37. Отношение площади, занятой под зданиями и сооружениями, к площади участка (квартала) для научно-производственной зоны следует брать в соответствии с таблицей 1 приложения N 5 к настоящим Нормативам (СП 42.13330.2016).

КОММУНАЛЬНО-СКЛАДСКАЯ ЗОНА

6.38. Территории коммунально-складских зон (районов) предназначены для размещения предприятий пищевой (пищевкусовой, мясной и молочной) промышленности, общетоварных (продовольственных и непродовольственных), специализированных складов (холодильников, каргофеле-, овоще-, фруктохранилищ), предприятий коммунального, транспортного и бытового обслуживания населения города (п. 8.9 СП 42.13330.2016).

В транспортных узлах и вдоль трасс автодорог желательное формирование коммунально-складских зон высокой интенсивности использования с размещением многоярусных наземных и подземных стоянок, гаражей, объектов коммунально-складского назначения.

6.39. Размещение площадок для открытых складов пылящих материалов, отвалов, отходов на территориях коммунально-складских зон не допускается.

6.40. Отношение площади, занятой под зданиями и сооружениями, к площади участка (квартала) для коммунально-складской зоны следует брать в соответствии с таблицей 1 приложения N 5 к настоящим Нормативам (СП 42.13330.2016).

6.41. Размеры земельных участков складов, предназначенных для обслуживания населения города, принимаются в соответствии с таблицами 10 - 13 (СП 42.13330.2016).

Размеры санитарно-защитных зон для картофеле-, овоще- и фруктохранилищ следует принимать не менее 50 метров (п. 8.11 СП 42.13330.2016).

6.42. Складские комплексы, не связанные с непосредственным повседневным обслуживанием населения, следует формировать за пределами города, приближенно к узлам внешнего транспорта при соблюдении санитарных, противопожарных и специальных норм (п. 8.9 СП 42.13330.2016).

6.43. Специальные нормы и рассредоточенное размещение предусматриваются для складов государственных резервов, складов нефти и нефтепродуктов первой группы, перевалочных баз нефти и нефтепродуктов, складов сжиженных газов, складов взрывчатых материалов и базисных складов сильнодействующих ядовитых веществ, базисных складов продовольствия, фуража и промышленного сырья, лесоперевалочных баз, базисных складов лесных и строительных материалов (п. 8.9 СП 42.13330.2016).

6.44. В зеленой зоне города следует предусматривать питомники древесных и кустарниковых растений и цветочно-оранжерейные хозяйства с учетом обеспечения города посадочным материалом. Площадь питомников должна быть не менее 80 гектаров. Площадь питомников следует принимать из расчета 3 - 5 кв. метров/человека. Общую площадь цветочно-оранжерейных хозяйств следует принимать из расчета 0,4 кв. метров/человека.

**ПЛОЩАДЬ И РАЗМЕРЫ ЗЕМЕЛЬНЫХ
УЧАСТКОВ ОБЩЕТОВАРНЫХ СКЛАДОВ НА 1 ТЫС. ЧЕЛОВЕК**

Склады общетоварные	Площадь складов, метров	Размеры земельных участков, кв. метров
Продовольственных товаров	77	$\frac{310 < * >}{210}$
Непродовольственных товаров	217	$\frac{740 < * >}{490}$

<*> В числителе приведены нормы для одноэтажных складов, в знаменателе - для многоэтажных (при средней высоте этажей 6 метров).

Примечание:

1. При размещении общетоварных складов в составе специализированных групп размеры земельных участков рекомендуется сокращать до 30 процентов.
2. В зонах досрочного завоза товаров размеры земельных участков следует увеличивать на 40 процентов.
3. Уровень товарных запасов для общетоварных складов по числу дней розничной продажи (товарообороту) устанавливается органами управления торговлей республики.
4. При преимущественном хранении товарных запасов в сельских поселениях площадь складов и размеры земельных участков в них могут быть увеличены с одновременным уменьшением этих показателей в городах

Таблица 15

**ВМЕСТИМОСТЬ И РАЗМЕРЫ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ СКЛАДОВ НА 1 ТЫС. ЧЕЛОВЕК**

Склады специализированные	Вместимость складов, тонн	Размеры земельных участков, кв. метров
Холодильники распределительные (для хранения мяса и мясных продуктов, рыбы и рыбопродуктов, масла, животного жира, молочных продуктов и яиц)	27	$\frac{190 < * >}{70}$
Фруктохранилища	17	$\frac{1300 < * >}{610}$
Овощехранилища	54	
Картофелехранилища	57	

<*> В числителе приведены нормы для одноэтажных складов, в знаменателе - для многоэтажных.

Примечание:

1. В районах выращивания и заготовок картофеля, овощей, фруктов вместимость складов и, соответственно, размеры площади земельных участков принимаются с коэффициентом 0,6.
2. Вместимость хранилищ картофеля и фруктов и размеры земельных участков для хранилищ в городах следует уменьшать за счет организации внегородского хранения, доля которого устанавливается органами управления торговлей республики.

устанавливается в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03.

6.46. Площади и размеры земельных участков складов разного назначения допускается принимать в соответствии с таблицами 14 - 17.

Таблица 16

**ВМЕСТИМОСТЬ СКЛАДОВ ДЛЯ ВАХТОВЫХ И
ЭКСПЕДИЦИОННЫХ ПОСЕЛКОВ НА 1 ТЫС. ЧЕЛОВЕК**

Склады, единица измерения	Вместимость складов для поселков	
	Вахтовых	экспедиционных
Сухих продуктов, куб. метров	0,3	3,5
Холодильники, тонн	0,01	0,1
Овощехранилища, картофелехранилища, фруктохранилища, тонн	0,5	0,5
Примечание: Норма складов сухих продуктов и холодильников установлена исходя из месячного запаса для вахтовых и из годового - для экспедиционных поселков. Нормы овоще-, картофеле- и фруктохранилищ установлены исходя из годового запаса		

Таблица 17

**РАЗМЕРЫ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ СКЛАДОВ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ
И ТВЕРДОГО ТОПЛИВА НА 1 ТЫС. ЧЕЛОВЕК**

Склады	Размеры земельных участков, кв. метров
Склады строительных материалов (потребительские)	300
Склады твердого топлива с преимущественным использованием:	
Угля	300
Дров	300

7. РЕКРЕАЦИОННЫЕ ЗОНЫ

7.1. В составе рекреационных зон могут выделяться озелененные территории общего пользования, зоны массового отдыха, зоны особо охраняемых природных территорий, представленные городскими скверами, парками, городскими садами, прудами, озерами, водохранилищами, пляжами, а также иными территориями, используемыми и предназначенными для отдыха, туризма, занятий физической культурой и спортом.

7.2. На территории рекреационных зон не допускаются строительство новых и расширение действующих промышленных, коммунально-складских и других объектов, непосредственно не связанных с эксплуатацией объектов рекреационного, оздоровительного и природоохранного назначения (п. 9.2 СП 42.13330.2016).

7.3. Площадь озелененных территорий общего пользования - парков, садов, бульваров, скверов, размещаемых на территории города, следует принимать не менее (п. 9.8 СП 42.13330.2016): 8 кв. метров/человека - для общегородских территорий.

7.4. В структуре озелененных территорий общего пользования крупные парки и лесопарки

шириной 0,5 километра и более должны составлять не менее 10 процентов (п. 9.9 СП 42.13330.2016).

7.5. Проектирование нового рекреационного объекта и реконструкция существующих территорий рекреационных зон следует предусматривать с ориентировочным уровнем предельной рекреационной нагрузки и радиусом доступности в соответствии с таблицей 18.

7.8. При числе единовременных посетителей в лесопарках 10 - 50 человек/гектар необходимо предусматривать дорожно-тропиночную сеть для организации их движения, а на опушках полян - почвозащитные посадки, при числе единовременных посетителей 50 человек/гектар и более - мероприятия по преобразованию лесного ландшафта в парковый (СП 42.13330.2016 п. 9.10).

7.9. Соотношение элементов территории парка следует принимать, процентов от общей площади парка:

территории зеленых насаждений и водоемов - 65 - 70;

аллеи, дорожки, площадки - 25 - 28;

здания и сооружения - 5 - 7.

7.10. Функциональную организацию территории парка следует проектировать в соответствии с таблицей 19.

7.11. Время доступности должен составлять:

для городских парков - не более 20 минут;

для парков планировочных районов (микрорайонов) - не более 15 минут (п. 9.9 СП 42.13330.2016).

Таблица 18

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДОСТУПНОСТИ НОВОГО РЕКРЕАЦИОННОГО ОБЪЕКТА И
РЕКОНСТРУКЦИЯ СУЩЕСТВУЮЩИХ ТЕРРИТОРИЙ РЕКРЕАЦИОННЫХ ЗОН**

Тип рекреационного объекта	Предельная рекреационная нагрузка - число единовременных посетителей, человек/гектар	Радиус доступности
Леса:		-
Темнохвойные	не более 1 – 3	
Светлохвойные	не более 3	
широколиственные смешанные	не более 8	
лесные луга	не более 20	
Лугопарки	не более 10	15 - 20 минут транспортной доступности
Городские парки	не более 100	1200 - 1500 м
Парки зон отдыха	не более 70	15 - 20 минут транспортной доступности
Сады	не более 100	400 - 600 м
Скверы	100 и более	300 - 400 м
Бульвары	100 и более	300 - 400 м

Примечание:

1. На территории одного объекта рекреации могут быть выделены зоны с различным уровнем предельной рекреационной нагрузки.

2. Фактическая рекреационная нагрузка определяется замерами, ожидаемая - рассчитывается по формуле:

$$R = \frac{N}{S},$$

где:

R - рекреационная нагрузка, человек/гектар;

N - количество посетителей объектов рекреации, человек;

S - площадь рекреационной территории, гектаров.

3. Количество посетителей, одновременно находящихся на территории рекреации, рекомендуется принимать 10 - 15 процентов от численности населения, проживающего в радиусе доступности объекта рекреации

Таблица 19

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕРРИТОРИИ ПАРКА

Функциональные зоны парка по видам использования	Размеры земельных участков зон парка	
	% от общей площади парка	кв. метров/человека
Зона культурно-просветительских мероприятий	3 – 8	10 - 20
Зона массовых мероприятий (зрелищ, аттракционов и др.)	5 – 17	30 - 40
Зона физкультурно-оздоровительных мероприятий	10 – 20	75 - 100
Зона отдыха детей	5 – 10	80 - 170
Прогулочная зона	40 – 75	200
Хозяйственная зона	2 – 5	-

7.12. Соотношение элементов территории городского сада следует принимать, процентов от общей площади сада:

территории зеленых насаждений и водоемов - 80 - 90;

аллеи, дорожки, площадки - 8 - 15;

здания и сооружения - 2 - 5.

7.13. При проектировании микрорайона (квартала) озелененные территории общего пользования рекомендуется формировать в виде сада микрорайона, обеспечивая его доступность для жителей микрорайона на расстоянии не более 400 метров.

7.14. Бульвары и пешеходные аллеи следует предусматривать в направлении массовых потоков пешеходного движения (п. 9.5 СП 42.13330.2016).

Ширину бульваров с одной продольной пешеходной аллеей следует принимать, метров, не менее, размещаемых:

по оси улиц - 18;

с одной стороны улицы между проезжей частью и застройкой - 10 (п. 9.5 СП

42.13330.2016).

Размещение бульвара, его протяженность и ширину, а также место в поперечном профиле улицы следует определять с учетом архитектурно-планировочного решения улицы и ее застройки. На бульварах и пешеходных аллеях следует предусматривать площадки для кратковременного отдыха.

7.15. Система входов на бульвар дополнительно устраивается по длинным его сторонам с шагом не более 250 метров, а на улицах с интенсивным движением - во взаимосвязи с пешеходными переходами. Вдоль жилых улиц следует проектировать бульварные полосы шириной от 18 до 30 метров.

Таблица 20

СООТНОШЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ТЕРРИТОРИИ БУЛЬВАРА

Ширина бульвара, метров	Элементы территории (процент от общей площади)		
	территории зеленых насаждений и водоемов	аллеи, дорожки, площадки	сооружения и застройка
18 – 25	70 - 75	30 – 25	-
25 – 50	75 - 80	23 – 17	2 - 3
Более 50	65 - 70	30 – 25	не более 5

Таблица 21

СООТНОШЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ТЕРРИТОРИИ СКВЕРА

Скверы, размещаемые:	Элементы территории (процентов от общей площади)	
	территории зеленых насаждений и водоемов	аллеи, дорожки, площадки, малые формы
На городских улицах и площадях	60 - 75	40 - 25
В жилых районах, на жилых улицах, между зданиями, перед отдельными зданиями	70 - 80	30 - 20

Таблица 22

РАССТОЯНИЯ ОТ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ДО ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ

Здание, сооружение	Расстояние, метров, от здания, сооружения, объекта до оси	
	ствола дерева	кустарника
Наружная стена здания и сооружения	5,0	1,5
Край тротуара и садовой дорожки	0,7	0,5
Край проезжей части улиц местного значения, кромка укрепленной полосы обочины дороги или бровка канавы	2,0	1,0
Мачта и опора осветительной сети, мостовая опора и эстакада	4,0	-

Подошва откоса, террасы и др.	1,0	0,5
Подошва или внутренняя грань подпорной стенки	3,0	1,0
Подземные сети: газопровод, канализация	1,5	-
тепловая сеть (стенка канала, тоннеля или оболочка при бесканальной прокладке)	2,0	1,0
водопровод, дренаж	2,0	-
силовой кабель и кабель связи	2,0	0,7
Примечание: 1. Приведенные нормы относятся к деревьям с диаметром кроны не более 5 метров и должны быть увеличены для деревьев с кроной большего диаметра. 2. Деревья, высаживаемые у зданий, не должны препятствовать инсоляции и освещенности жилых и общественных помещений (п. 9.6 СП 42.13330.2016)		

7.16. Озелененные территории общего пользования должны быть благоустроены и оборудованы малыми архитектурными формами: фонтанами и бассейнами, лестницами, пандусами, подпорными стенками, беседками, светильниками и др. (п. 9.15 СП 42.13330.2016).

7.17. Дорожно-тропиночную сеть ландшафтно-рекреационных территорий (дороги, аллеи, тропы) следует трассировать по возможности с минимальными уклонами в соответствии с направлениями основных путей движения пешеходов и с учетом определения кратчайших расстояний к остановочным пунктам, игровым и спортивным площадкам. Ширина дорожки должна быть кратной 0,75 метра (ширина полосы движения одного человека) (п. 9.16 СП 42.13330.2016).

7.19. В зеленых зонах города следует предусматривать питомники древесных и кустарниковых растений и цветочно-оранжерейные хозяйства с учетом обеспечения посадочным материалом. Площадь питомников должна быть не менее 80 гектаров.

Площадь питомников следует принимать из расчета 3 - 5 кв. метров/человека в зависимости от уровня обеспеченности населения озелененными территориями общего пользования, размеров санитарно-защитных зон, развития садоводческих товариществ, природно-климатических особенностей и других местных условий. Общую площадь цветочно-оранжерейных хозяйств следует принимать из расчета 0,4 кв. метра/человека (п. 9.17 СП 42.13330.2016).

7.20. При проектировании зон рекреации водных объектов, используемых для организованного массового отдыха и купания, выбор места их размещения согласовывается в установленном порядке. При этом необходимо учитывать следующие требования:

- соответствие качества воды водного объекта и санитарного состояния территории санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям;
- наличие или возможность устройства удобных и безопасных подходов к воде;
- наличие подъездных путей в зону рекреации;
- безопасный рельеф дна и благоприятный гидравлический режим водного объекта;
- отсутствие возможности проявления неблагоприятных и опасных процессов (оползней и др.) (ГОСТ 17.1.5.02-80 "Гигиенические требования к зонам рекреации водных объектов").

7.21. Зона рекреации водных объектов с учетом местных условий должна быть удалена от гидротехнических сооружений, мест сброса сточных вод, а также других источников загрязнения.

Зона рекреации должна быть размещена за пределами санитарно-защитных зон и с наветренной стороны по отношению к источникам загрязнения окружающей среды и

источникам шума (ГОСТ 17.1.5.02-80 "Гигиенические требования к зонам рекреации водных объектов").

7.22. Размеры территорий пляжей (речных и озерных), размещаемых в зонах отдыха, следует принимать не менее 8 кв. метров на одного посетителя, для детей - не менее 4 кв. метров на одного посетителя.

Минимальную протяженность береговой полосы для речных и озерных пляжей следует принимать не менее 0,25 метра на одного посетителя (п. 9.27 СП 42.13330.2016).

7.23. Число одновременных посетителей на пляжах следует рассчитывать с учетом коэффициентов одновременной загрузки пляжей:

санаториев - 0,6 - 0,8;

учреждений отдыха и туризма - 0,7 - 0,9;

детских лагерей - 0,5 - 1,0;

общего пользования для местного населения - 0,2;

санаториев - 0,6 - 0,8;

отдыхающих без путевок - 0,5 (п. 9.27 СП 42.13330.2016).

7.24. На территории зоны отдыха следует проектировать: пункт медицинского обслуживания, спасательную станцию, пешеходные дорожки, инженерное оборудование (питьевое водоснабжение, водоотведение, защиту от попадания загрязненного поверхностного стока в водоем), озеленение, мусоросборники, теневые навесы, общественные туалеты (ГОСТ 17.1.5.02-80 "Гигиенические требования к зонам рекреации водных объектов").

8. ЗОНЫ ТРАНСПОРТНОЙ И ИНЖЕНЕРНОЙ ИНФРАСТРУКТУР

8.1. Зоны инженерной и транспортной инфраструктур предназначены для размещения сооружений и коммуникаций автомобильного, железнодорожного и трубопроводного транспорта, объектов связи и инженерного оборудования.

8.2. При размещении объектов транспортной и инженерной инфраструктуры на территории города необходимо предусмотреть предотвращение вредного воздействия перечисленных объектов на жилую, общественную застройку и рекреационные зоны города, обеспечиваемое установлением нормативных разрывов от источников вредного воздействия. Нормативные разрывы устанавливаются в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200.

8.3. Требования к организации территории в границах отвода сооружений и коммуникаций транспорта, связи, инженерного оборудования и перечень нормативных документов, которыми следует пользоваться при их проектировании, приведены в подразделах 5.2 и 5.3 настоящих Нормативов.

9. ЗОНЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

9.1. В состав функциональных зон, устанавливаемых в границах территории города, могут включаться зоны сельскохозяйственного использования, а также зоны, занятые объектами сельскохозяйственного назначения и предназначенные для ведения сельского хозяйства, дачного хозяйства, садоводства, развития объектов сельскохозяйственного назначения, личного подсобного хозяйства.

9.2. Вновь образуемые объекты, предназначенные для ведения дачного хозяйства, садоводства, огородничества, личного подсобного хозяйства, не рекомендуется размещать в пределах территории города.

9.3. Изменение границ города за счет включения зон, занятых объектами сельскохозяйственного назначения и предназначенных для ведения сельского хозяйства, дачного хозяйства, садоводства, личного подсобного хозяйства, развития объектов сельскохозяйственного назначения, рекомендуется осуществлять путем внесения изменений в генеральный план в порядке, установленном частями 2 - 14 статьи 24 Градостроительного кодекса Российской Федерации.

ЗОНЫ
РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО
НАЗНАЧЕНИЯ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ЗОНА)

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

9.4. Не допускается размещение производственных зон:

на площадях залегания полезных ископаемых без разрешения Федерального агентства по недропользованию или его территориальных органов;

в зонах оползней, которые могут угрожать застройке и эксплуатации предприятий, зданий и сооружений;

в зонах санитарной охраны источников питьевого водоснабжения;

во всех зонах санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей;

на землях зеленых зон;

на земельных участках, загрязненных органическими и радиоактивными отходами, до истечения сроков, установленных Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Республике Татарстан (Татарстан) и Управлением Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору по Республике Татарстан;

на землях особо охраняемых природных территорий, в том числе в зонах охраны объектов культурного наследия, без разрешения государственного органа Республики Татарстан в сфере государственной охраны объектов культурного наследия.

9.5. Допускается размещение сельскохозяйственных предприятий, зданий и сооружений производственных зон в охранных зонах особо охраняемых территорий, если строительство намечаемых объектов или их эксплуатация не нарушит их природных условий и не будет угрожать их сохранности.

Условия размещения намечаемых объектов должны быть согласованы с ведомствами, в ведении которых находятся особо охраняемые природные территории.

9.6. Допускается размещение производственных зон в водоохраных зонах рек и водоемов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным и природоохранным законодательством.

9.7. При размещении производственных зон на прибрежных участках рек или водоемов планировочные отметки площадок зон должны приниматься не менее чем на 0,5 метра выше расчетного горизонта воды с учетом подпора и уклона водотока, а также расчетной высоты волны и ее нагона.

Для предприятий со сроком эксплуатации более 10 лет за расчетный горизонт надлежит принимать наивысший уровень воды с вероятностью его повторения один раз в 50 лет, для предприятий со сроком эксплуатации до 10 лет - один раз в 10 лет.

При размещении сельскохозяйственных предприятий на прибрежных участках водоемов и при отсутствии непосредственной связи предприятий с ними следует предусматривать незастроенную прибрежную полосу шириной не менее 40 метров.

9.8. При размещении производственных зон в районе расположения радиостанций, складов взрывчатых веществ, сильно действующих ядовитых веществ и других предприятий и объектов специального назначения расстояние от проектируемых зон до указанных объектов следует принимать в соответствии с требованиями действующих норм и правил при соблюдении санитарно-защитных зон указанных объектов (СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03).

9.9. Размещение производственных зон в районах расположения вновь проектируемых аэродромов допускается при условии соблюдения требований Воздушного кодекса Российской Федерации.

Согласованию подлежит размещение зданий и сооружений, воздушных линий связи и высоковольтных линий электропередачи, подлежащих строительству на расстоянии до 10

километров от границ аэродрома; зданий и сооружений, воздушных линий связи и высоковольтных линий электропередачи, абсолютная отметка верхней точки которых превышает абсолютную отметку аэродрома на 50 метров и более, подлежащих строительству на расстоянии от 10 до 30 километров от границ аэродрома.

9.10. Сельскохозяйственные предприятия, производственные зоны, выделяющие в атмосферу значительное количество дыма, пыли или неприятных запахов, не допускается располагать на территориях, не обеспеченных естественным проветриванием.

9.11. При размещении в производственных зонах складов минеральных удобрений и химических средств защиты растений должны соблюдаться необходимые меры, исключающие попадание вредных веществ в водоемы.

Склады минеральных удобрений и химических средств защиты растений следует располагать на расстоянии не менее 2 километров от рыбохозяйственных водоемов. В случае особой необходимости допускается уменьшать расстояние от указанных складов до рыбохозяйственных водоемов при условии согласования с территориальными органами в сфере охраны рыбных и водных биологических ресурсов.

Для складов минеральных удобрений и химических средств защиты растений следует предусматривать организацию санитарно-защитных зон в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03.

9.12. При планировке и застройке производственных зон необходимо предусматривать: планировочную взаимосвязь с селитебной зоной;

экономически целесообразное кооперирование сельскохозяйственных и промышленных предприятий на одном земельном участке и организацию общих объектов подсобного и обслуживающего назначения;

выполнение комплексных технологических и инженерно-технических требований и создание единого архитектурного ансамбля с учетом природно-климатических, геологических и других местных условий;

мероприятия по охране окружающей среды от загрязнения производственными выбросами и стоками;

возможность расширения производственной зоны сельскохозяйственных предприятий.

НОРМАТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ЗАСТРОЙКИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗОН

9.13. Интенсивность использования территории производственной зоны определяется плотностью застройки площадок сельскохозяйственных предприятий.

Показатели минимальной плотности застройки площадок сельскохозяйственных предприятий производственной зоны должны быть не менее предусмотренной в таблице 3 приложения N 5 к настоящим Нормативам.

9.14. Площадь земельного участка для размещения сельскохозяйственных предприятий, зданий и сооружений определяется по заданию на проектирование с учетом норматива минимальной плотности застройки.

9.15. При размещении сельскохозяйственных предприятий, зданий и сооружений производственных зон расстояния между ними следует назначать минимально допустимые исходя из плотности застройки, санитарных, ветеринарных, противопожарных требований и норм технологического проектирования в соответствии с требованиями настоящих Нормативов.

9.16. Противопожарные расстояния от зданий и сооружений сельскохозяйственных предприятий следует принимать в соответствии с требованиями Федерального закона от 22 июля 2008 года N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".

Расстояние между зданиями, освещаемыми через оконные проемы, должно быть не менее наибольшей высоты (до верха карниза) противостоящих зданий.

9.17. Сельскохозяйственные предприятия, здания и сооружения производственных зон,

являющиеся источниками выделения в окружающую среду производственных вредностей, должны отделяться санитарно-защитными зонами от жилых и общественных зданий, которые принимаются в соответствии с требованиями приложения N 5 к настоящим Нормативам.

Территория санитарно-защитных зон из землепользования не изымается и должна быть максимально использована для нужд сельского хозяйства.

Размер санитарно-защитных зон, а также условия размещения на их территории объектов, зданий и сооружений определяются в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03.

9.18. На границе санитарно-защитных зон шириной более 100 метров со стороны селитебной зоны должна предусматриваться полоса древесно-кустарниковых насаждений шириной не менее 30 метров, а при ширине зоны от 50 до 100 метров - полоса шириной не менее 10 метров.

9.19. Предприятия и объекты, размер санитарно-защитных зон которых превышает 500 метров, следует размещать на обособленных земельных участках производственных зон сельских населенных пунктов в наиболее отдаленной от жилой зоны части производственной территории с подветренной стороны к другим производственным объектам (за исключением складов ядохимикатов). В разрыве между предприятиями и объектами, размер санитарно-защитных зон которых превышает 500 метров, и жилой зоной допускается размещать объекты меньшего класса опасности по санитарной классификации, за исключением объектов по производству лекарственных веществ, лекарственных средств и (или) лекарственных форм, складов сырья и полупродуктов для фармацевтических предприятий; объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевых продуктов, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, которые могут повлиять на качество продукции.

9.20. Площадки сельскохозяйственных предприятий следует разделять на следующие функциональные зоны:

- производственную;
- коммунально-складскую.

Деление на указанные зоны производится с учетом задания на проектирование и конкретных условий строительства.

При проектировании площадок сельскохозяйственных предприятий необходимо учитывать нормы по их размещению.

9.21. Склады минеральных удобрений и химических средств защиты растений следует размещать с подветренной стороны по отношению к жилым, общественным и производственным зданиям.

9.22. Теплицы и парники следует проектировать на южных или юго-восточных склонах с наивысшим уровнем грунтовых вод не менее 1,5 метра от поверхности земли.

При планировке земельных участков теплиц и парников основные сооружения следует группировать по функциональному назначению (теплицы, парники, площадки с обогреваемым грунтом), при этом должна предусматриваться система проездов и проходов, обеспечивающая необходимые условия для механизации трудоемких процессов.

9.23. Склады и хранилища сельскохозяйственной продукции следует размещать на хорошо проветриваемых земельных участках с наивысшим уровнем грунтовых вод не менее 1,5 метра от поверхности земли с учетом санитарно-защитных зон.

Здания и помещения для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции (овощей, картофеля, для первичной переработки молока, скота и птицы, шерсти, масличных культур) проектируются в соответствии с требованиями СП 105.13330.2012.

9.24. При проектировании объектов подсобных производств производственные и вспомогательные здания сельскохозяйственных предприятий следует объединять, соблюдая технологические, строительные и санитарные нормы.

Трансформаторные подстанции и распределительные пункты напряжением 6 - 10 кВ, вентиляционные камеры и установки, насосные по перекачке негорючих жидкостей и газов, промежуточные расходные склады, кроме складов легковоспламеняющихся и горючих

жидкостей и газов, следует проектировать встроенными в производственные здания или пристроенными к ним.

9.25. Пожарные депо, обслуживающие территории сельскохозяйственных предприятий, проектируются в соответствии с требованиями главы 17 Федерального закона от 22 июля 2008 года N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".

Пожарные депо проектируются на земельных участках, имеющих выезды на дороги общей сети без пересечения скотопрогонов.

Место расположения пожарного депо следует выбирать с учетом времени прибытия первого подразделения к месту вызова в населенном пункте, установленного статьей 76 Федерального закона от 22 июля 2008 года N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности", и радиуса обслуживания предприятий с преобладающими в них производствами категорий: А, Б и В - 2 километра, Г и Д - 4 километра.

В случае превышения указанного радиуса на площадках сельскохозяйственных предприятий необходимо предусматривать пожарный пост на 1 автомобиль. Пожарный пост допускается встраивать в производственные или вспомогательные здания.

9.26. Расстояние от рабочих мест на открытом воздухе или в отапливаемых помещениях до санитарно-бытовых помещений (за исключением уборных) не должно превышать 500 метров.

9.27. Ограждение площадок сельскохозяйственных предприятий в производственной зоне следует предусматривать в соответствии с заданием на проектирование.

9.28. Главный проходной пункт площадки сельскохозяйственных предприятий следует предусматривать со стороны основного-подхода или подъезда.

Площадки сельскохозяйственных предприятий размером более 5 гектаров должны иметь не менее двух въездов, расстояние между которыми по периметру ограждения должно быть не более 1500 метров.

9.29. Перед проходными пунктами следует предусматривать площадки из расчета 0,15 кв. метра на 1 работающего (в наибольшую смену), пользующегося этим пунктом.

9.30. Площадки для стоянки автотранспорта, принадлежащего гражданам, следует предусматривать: на расчетный период - 2 автомобиля, на перспективу - 7 автомобилей на 100 работающих в двух смежных сменах. Размеры земельных участков указанных площадок следует принимать из расчета 25 кв. метров на 1 автомобиль.

9.31. На участках, свободных от застройки и покрытий, а также по периметру площадки предприятия следует предусматривать озеленение. Площадь участков, предназначенных для озеленения, должна составлять не менее 15 процентов площади сельскохозяйственных предприятий, а при плотности застройки более 50 процентов - не менее 10 процентов.

Расстояния от зданий и сооружений до деревьев и кустарников следует принимать по таблице 22.

9.32. Ширину полос зеленых насаждений следует принимать по таблице 23.

Таблица 23

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ШИРИНЫ ПОЛОС ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ

Полоса	Ширина полосы не менее, метров
Газон с рядовой посадкой деревьев или деревьев в одном ряду с кустарниками:	
однорядная посадка;	2
двухрядная посадка	5

Газон с однорядной посадкой кустарников высотой: свыше 1,8 метра;	1,2
свыше 1,2 до 1,8 метра;	1
до 1,2 метра	0,8
Газон с групповой или куртинной посадкой деревьев	4,5
Газон с групповой или куртинной посадкой кустарников	3
Газон	1

9.33. На сельскохозяйственных предприятиях в зонах озеленения необходимо предусматривать открытые благоустроенные площадки для отдыха трудящихся из расчета 1 кв. метра на 1 работающего в наиболее многочисленную смену.

9.34. При проектировании автомобильных дорог и тротуаров ширину проездов на площадках сельскохозяйственных предприятий следует принимать из условий наиболее компактного размещения транспортных и пешеходных путей, инженерных сетей, полос озеленения, но не менее противопожарных, санитарных и зооветеринарных расстояний между противостоящими зданиями и сооружениями.

9.35. Расстояние от зданий и сооружений до края проезжей части автомобильных дорог следует принимать по таблице 24.

Таблица 24

ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАССТОЯНИЯ ОТ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ДО КРАЯ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ

Здания и сооружения	Расстояние, метров
Наружные грани стен зданий: при отсутствии въезда в здание и при длине здания до 20 метров;	1,5
то же, более 20 метров;	3
при наличии въезда в здание для электрокаров, автокаров, автопогрузчиков и двухосных автомобилей;	8
при наличии въезда в здание трехосных автомобилей	12
Ограждения площадок предприятия	1,5
Ограждения опор эстакад, осветительных столбов, мачт и других сооружений	0,5
Ограждения охраняемой части предприятия	5
Оси параллельно расположенных путей колеи 1 520 мм	3,75

9.36. В соответствии с требованиями статьи 98 Федерального закона от 22 июля 2008 года N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" к зданиям, сооружениям и строениям должен быть обеспечен подъезд пожарных автомобилей, в том числе:

по всей длине зданий, сооружений и строений:

с одной стороны - при ширине здания, сооружения или строения не более 18 метров;

с двух сторон - при ширине более 18 метров, а также при устройстве замкнутых и полужамкнутых дворов;

со всех сторон - для зданий площадью застройки более 10 000 кв. метров или шириной более 100 метров.

При этом расстояние от края проезжей части или спланированной поверхности, обеспечивающей проезд пожарных автомобилей, до стен зданий должно быть, метров, не более:

25 - при высоте зданий не более 12 метров;

8 - при высоте зданий более 12, но не более 28 метров;

10 - при высоте зданий более 28 метров.

Расстояние от края проезжей части автомобильных дорог допускается увеличивать при соблюдении требований статьи 67 Федерального закона от 22 июля 2008 года N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".

9.37. В соответствии с требованиями Федерального закона от 22 июля 2008 года N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" к водоемам, являющимся источниками противопожарного водоснабжения, а также к сооружениям, вода из которых может быть использована для тушения пожара, следует предусматривать подъезды с площадками для разворота пожарных автомобилей, их установки и забора воды размером не менее 12 x 12 метров.

9.38. Внешние транспортные связи и сеть дорог в производственной зоне нормируются в соответствии с требованиями раздела "Зоны транспортной инфраструктуры" настоящих Нормативов.

9.39. Инженерные сети на площадках сельскохозяйственных предприятий производственных зон следует проектировать как единую систему инженерных коммуникаций, предусматривая их совмещенную прокладку.

9.40. При проектировании системы хозяйственно-питьевого, производственного и противопожарного водоснабжения сельскохозяйственных предприятий расход воды принимается в соответствии с технологией производства и требованиями раздела "Зоны инженерной инфраструктуры" (подраздел "Водоснабжение") настоящих Нормативов.

9.41. При проектировании наружных сетей и сооружений канализации необходимо предусматривать отвод поверхностных вод со всего бассейна стока.

9.42. При проектировании инженерных сетей необходимо соблюдать требования раздела "Зоны инженерной инфраструктуры" настоящих Нормативов.

9.43. Резервирование земельных участков для расширения сельскохозяйственных предприятий и объектов производственных зон допускается за счет земель, находящихся за границами площадок указанных предприятий или объектов.

9.44. Резервирование земельных участков на площадках сельскохозяйственных предприятий допускается предусматривать в соответствии с заданиями на проектирование при соответствующем технико-экономическом обосновании.

9.45. Проектирование специализированных пчеловодческих хозяйств осуществляется в соответствии с требованиями Ветеринарно-санитарных правил для специализированных пчеловодческих хозяйств (ферм) и требований при их проектировании и строительстве, утвержденных Главным управлением ветеринарии Министерства сельского хозяйства СССР от 04.12.1974, Ветеринарно-санитарных правил содержания пчел, утвержденных Главным управлением ветеринарии Министерства сельского хозяйства СССР от 15.12.1976, Инструкции о мероприятиях по предупреждению и ликвидации болезней, отравлений и основных вредителей пчел, утвержденных Департаментом ветеринарии Министерства сельского хозяйства и продовольствия Российской Федерации от 17.08.1998 N 13-4-2/1362.

9.46. Размещение специализированных пчеловодческих хозяйств осуществляется по согласованию с органами Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору

по Республике Татарстан.

Специализированные пчеловодческие хозяйства работают в закрытом режиме. Вход в производственные зоны посторонних лиц, а также въезд любого вида транспорта, не связанного с обслуживанием хозяйств, запрещается.

9.47. Пчеловодческие хозяйства следует проектировать с учетом деления на территориально обособленные зоны: административно-хозяйственную, стационарные пасеки (товарные, репродуктивную и карантинную) и места постоянной кочевки.

В административно-хозяйственной зоне размещаются цеха по переработке меда, воска, изготовлению ульев и тары, приготовлению подкормок, сохранилище, навесы для хранения ульев, тары и инвентаря, ветеринарный пункт и санитарный пропускник (у входа в цеха по переработке меда, воска, приготовлению подкормки).

Разрыв от пасек до административно-хозяйственной зоны должен быть не менее 5000 метров.

9.48. Условия и порядок размещения пасек (ульев) определяется в соответствии с требованиями земельного законодательства, ветеринарно-санитарными требованиями.

Территории пасек размещают на расстоянии не менее:

500 метров - от шоссежных дорог, пирам, высоковольтных линий электропередач;

1000 метров - от животноводческих и птицеводческих сооружений;

5000 метров - от предприятий кондитерской и химической промышленности, радиолокационных, радио- и теледательных станций и прочих источников микроволновых излучений.

Кочевые пасеки размещаются на расстоянии не менее 1500 метров одна от другой и не менее 3000 метров от стационарных пасек.

Размеры пасеки и количество ульев определяются в зависимости от местных условий. Расстояние между ульями должно быть не менее 3 метров, между рядами ульев - не менее 10 метров.

9.49. Расстояния между зданиями и сооружениями пчеловодческих хозяйств следует принимать равными противопожарным разрывам, если не возникает необходимости увеличения их в связи с технологическими и планировочными требованиями.

10. ЗОНЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

10.1. В состав зон специального назначения города Агрыз могут включаться зоны, занятые кладбищами, скотомогильниками, объектами размещения отходов производства и потребления и иными объектами, размещение которых может быть обеспечено только путем выделения указанных зон и недопустимо в других функциональных зонах.

10.2. Для предприятий, производств и объектов, расположенных в зоне специального назначения, в зависимости от мощности, характера и количества выделяемых в окружающую среду загрязняющих веществ и других вредных физических факторов на основании санитарной классификации устанавливаются санитарно-защитные зоны в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03.

Организация санитарно-защитных зон осуществляется в соответствии с требованиями раздела "Охрана окружающей среды" настоящих Нормативов.

10.3. Санитарно-защитные зоны отделяют зоны территорий специального назначения с обязательным обозначением границ информационными знаками.

ЗОНЫ РАЗМЕЩЕНИЯ КЛАДБИЩ

10.4. Размещение, расширение и реконструкция кладбищ, зданий и сооружений похоронного назначения осуществляются в соответствии с требованиями Федерального закона

от 12 января 1996 года N 8-ФЗ "О погребении и похоронном деле", СанПиН 2.1.1279-03 и настоящих Нормативов.

10.5. Не разрешается размещать кладбища на территориях:

первого и второго поясов зон санитарной охраны источников централизованного водоснабжения и минеральных вод;

зон санитарной, горно-санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей;

с выходом на поверхность закарстованных, сильнотрещиноватых пород и в местах выклинивания водоносных горизонтов;

со стоянием грунтовых вод менее 2 метров от поверхности земли при наиболее высоком их стоянии, а также на затопливаемых, подверженных оползням и обвалам, заболоченных;

на берегах озер, рек и других открытых водоемов, используемых населением для хозяйственно-бытовых нужд, купания и культурно-оздоровительных целей.

10.6. Выбор земельного участка под размещение кладбища производится на основе санитарно-эпидемиологической оценки следующих факторов:

санитарно-эпидемиологической обстановки;

градостроительного назначения и ландшафтного зонирования территории;

геологических, гидрогеологических и гидрогеохимических данных;

почвенно-географических и способности почв и почвогрунтов к самоочищению;

эрозионного потенциала и миграции загрязнений;

транспортной доступности.

Участок, отводимый под кладбище, должен удовлетворять следующим требованиям:

иметь уклон в сторону, противоположную населенному пункту, открытым водоемам, а также при использовании населением грунтовых вод для хозяйственно-питьевых и бытовых целей;

не затопляться при паводках;

иметь уровень стояния грунтовых вод не менее чем в 2,5 метра от поверхности земли при максимальном стоянии грунтовых вод;

иметь сухую, пористую почву (супесчаную, песчаную) на глубине 1,5 метра и ниже с влажностью почвы в пределах 6 - 18 процентов;

располагаться с подветренной стороны по отношению к жилой территории.

10.7. Устройство кладбища осуществляется в соответствии с утвержденным проектом, в котором предусматривается:

обоснованность места размещения кладбища с мероприятиями по обеспечению защиты окружающей среды;

наличие водоупорного слоя для кладбищ традиционного типа;

система дренажа;

обваловка территории;

организация и благоустройство санитарно-защитной зоны;

характер и площадь зеленых насаждений;

организация подъездных путей и автостоянок;

планировочное решение зоны захоронений для всех типов кладбищ с разделением на участки, различающиеся по типу захоронений, при этом площадь мест захоронения должна составлять не менее 65 - 70 процентов общей площади кладбища;

разделение территории кладбища на функциональные зоны (входную, ритуальную, административно-хозяйственную, захоронений, зеленой защиты по периметру кладбища);

канализование, водо-, тепло-, электроснабжение, благоустройство территории.

10.8. Размер земельного участка для кладбища определяется с учетом количества жителей, но не может превышать 40 гектаров. При этом также учитывается перспективный рост численности населения, коэффициент смертности, наличие действующих объектов похоронного обслуживания, принятая схема и способы захоронения, вероисповедания, норм земельного участка на одно захоронение.

Размер участка земли на территориях кладбищ для погребения умершего устанавливается

органом местного самоуправления таким образом, чтобы гарантировать погребение на этом же участке земли умершего супруга или близкого родственника.

10.9. Вновь создаваемые места погребения должны размещаться на расстоянии не менее 300 метров от границ селитебной территории.

10.10. Кладбища с погребением путем предания тела (останков) умершего земле (захоронение в могилу, склеп) размещают на расстоянии:

от жилых, общественных зданий, спортивно-оздоровительных и санаторно-курортных зон:

100 метров - при площади кладбища 10 гектаров и менее;

300 метров - при площади кладбища от 10 до 20 гектаров;

500 метров - при площади кладбища от 20 до 40 гектаров;

50 метров - для сельских, закрытых кладбищ и мемориальных комплексов;

от водозаборных сооружений централизованного источника водоснабжения населения не менее 1000 метров с подтверждением достаточности расстояния расчетами поясов зон санитарной охраны водоисточника и времени фильтрации;

10.11. Территория санитарно-защитных зон должна быть спланирована, благоустроена и озеленена, иметь транспортные и инженерные коридоры. Процент озеленения определяется расчетным путем из условия участия растительности в регулировании водного режима территории.

10.12. На территориях санитарно-защитных зон кладбищ, зданий и сооружений похоронного назначения не разрешается строительство зданий и сооружений, не связанных с обслуживанием указанных объектов, за исключением культовых и обрядовых объектов.

По территории санитарно-защитных зон и кладбищ запрещается прокладка сетей централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения.

10.13. На кладбищах и других зданиях и помещениях похоронного назначения следует предусматривать систему водоснабжения. При отсутствии централизованных систем водоснабжения и канализации допускается устройство шахтных колодцев для полива и строительство общественных туалетов выгребного типа в соответствии с требованиями санитарных норм и правил.

10.14. На участках кладбищ, зданий и сооружений похоронного назначения предусматривается зона зеленых насаждений шириной не менее 20 метров, стоянки автокатафалков и автотранспорта, урны для сбора мусора, площадки для мусоросборников с подъездами к ним.

10.15. При переносе кладбищ и захоронений следует проводить рекультивацию территорий и участков. Использование грунтов с ликвидируемых мест захоронений для планировки жилой территории не допускается.

Использование территории места погребения разрешается по истечении двадцати лет с момента его переноса. Территория места погребения в этих случаях может быть использована только под зеленые насаждения. Строительство зданий и сооружений на этой территории запрещается.

Размер санитарно-защитных зон после переноса кладбищ, а также закрытых кладбищ для новых погребений по истечении кладбищенского периода остается неизменной.

10.16. Похоронные бюро, бюро-магазины похоронного обслуживания следует размещать в первых этажах учреждений коммунально-бытового назначения, в пределах жилой застройки на обособленных участках, удобно расположенных для подъезда транспорта, на расстоянии не менее 50 метров до жилой застройки, территорий лечебных, детских, образовательных, спортивно-оздоровительных, культурно-просветительных учреждений и учреждений социального обеспечения населения.

10.17. Дома траурных обрядов размещают на территории действующих или вновь проектируемых кладбищ, территориях коммунальных зон, обособленных земельных участках в границах жилой застройки и за пределами жилых зон.

Расстояние от домов траурных обрядов до жилых зданий, территории лечебных, детских,

образовательных, спортивно-оздоровительных, культурно-просветительных учреждений и учреждений социального обеспечения регламентируется с учетом характера траурного обряда и должно составлять не менее 100 метров.

ЗОНЫ РАЗМЕЩЕНИЯ СКОТОМОГИЛЬНИКОВ

10.18. Скотомогильники (биотермические ямы) предназначены для обеззараживания, уничтожения сжиганием или захоронения биологических отходов (трупов животных и птиц; ветеринарных конфискатов, выявленных на убойных пунктах, хладобойнях, в мясоперерабатывающих организациях, рынках, организациях торговли и других организациях; других отходов, получаемых при переработке пищевого и непищевого сырья животного происхождения).

Скотомогильники (биотермические ямы) проектируются в соответствии с требованиями Ветеринарно-санитарных правил сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов, утвержденных Главным государственным ветеринарным инспектором Российской Федерации 04.12.1995 N 13-7-2/469.

10.19. Выбор и отвод земельного участка для строительства скотомогильника или отдельно стоящей биотермической ямы проводит орган местного самоуправления по представлению Управления Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору по Республике Татарстан при наличии санитарно-эпидемиологического заключения Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Республике Татарстан (Татарстан) на размещение данных объектов.

10.20. Скотомогильники (биотермические ямы) размещают на сухом возвышенном участке земли площадью не менее 600 кв. метров. Уровень стояния грунтовых вод должен быть не менее 2 метров от поверхности земли.

10.21. Размер санитарно-защитной зоны от скотомогильника (биотермической ямы) до: жилых, общественных зданий - 1000 метров; скотопрогонов и пастбищ - 200 метров; автомобильных, в зависимости от их категории - 50 - 300 метров.

10.22. Биотермические ямы, расположенные на территории государственных ветеринарных организаций, входят в состав вспомогательных сооружений. Расстояние между ямой и производственными зданиями ветеринарных организаций, находящимися на этой территории, не регламентируется.

10.23. Размещение скотомогильников (биотермических ям) на особо охраняемых территориях (в том числе особо охраняемых природных территориях, в водоохраных зонах, зонах охраны источников водоснабжения) категорически запрещается.

10.24. Территорию скотомогильника (биотермической ямы) проектируют с ограждением глухим забором высотой не менее 2 метров с въездными воротами. С внутренней стороны забора по всему периметру проектируется траншея глубиной 0,8 - 1,4 метра и шириной не менее 1,5 метра и переходной мост через траншею.

10.25. Рядом со скотомогильником проектируют помещение для вскрытия трупов животных, хранения дезинфицирующих средств, инвентаря, спецодежды и инструментов.

10.26. К скотомогильникам (биотермическим ямам) предусматриваются подъездные пути в соответствии с требованиями раздела "Зоны транспортной инфраструктуры" настоящих Нормативов.

10.27. В исключительных случаях с разрешения Главного государственного ветеринарного инспектора Республики Татарстан допускается использование территории скотомогильника для промышленного строительства, если с момента последнего захоронения:

- в биотермическую яму прошло не менее 2 лет;
- в земляную яму - не менее 25 лет.

Промышленный объект не должен быть связан с приемом, производством и переработкой продуктов питания и кормов.

ЗОНЫ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

10.28. Размещение объектов для накопления, хранения, захоронения и обезвреживания отходов производства и потребления необходимо осуществлять с учетом требований Федеральных законов от 24 июня 1998 года N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления", от 23 ноября 1995 года N 174-ФЗ "Об экологической экспертизе", от 21 июля 1997 года N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов", СНиП 2.01.28-85, СанПиН 42-128-4690-88, СанПиН 2.1.7.1322-03, СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, постановления Государственного комитета Российской Федерации по строительству и жилищно-коммунальному комплексу от 21.08.2003 N 152 "Об утверждении "Методических рекомендаций о порядке разработки генеральных схем очистки территорий населенных пунктов Российской Федерации", СП 2.1.7.1038-01, Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов, утвержденной 02.11.1996 Министерством строительства Российской Федерации.

Размещение объектов обращения с отходами возможно только на землях промышленности и иного специального назначения.

10.29. Создание объектов размещения отходов осуществляется на основании разрешений, выданных федеральными органами исполнительной власти в области обращения с отходами в соответствии со своей компетенцией.

Определение места строительства объектов размещения отходов осуществляется на основе специальных (геологических, гидрологических и иных) исследований в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

Строительство, реконструкция, консервация и ликвидация предприятий, зданий, строений, сооружений и иных объектов, эксплуатация которых связана с обращением с отходами, допускаются при наличии положительного заключения государственной экспертизы, проводимой в соответствии с законодательством о градостроительной деятельности, государственной экспертизе.

Проектная документация объектов, связанных с размещением и обезвреживанием отходов, в соответствии со статьей 11 Федерального закона от 23 ноября 1995 года N 174-ФЗ "Об экологической экспертизе" является объектом государственной экологической экспертизы.

10.30. Запрещается захоронение отходов в границах города, лесопарковых, лечебно-оздоровительных, рекреационных зон, а также водоохраных зон, на водосборных площадях подземных водных объектов, которые используются в целях питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.

Запрещается захоронение отходов в местах залегания полезных ископаемых и ведения горных работ в случаях, если возникает угроза загрязнения мест залегания полезных ископаемых и безопасности ведения горных работ.

Запрещается размещение отходов на объектах, не внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов.

10.31. Размещение объектов для хранения и захоронения отходов производства и потребления необходимо осуществлять в комплексе с объектами обезвреживания отходов производства и потребления (мусоросжигательными и мусороперерабатывающими объектами).

10.32. Размеры санитарно-защитных зон объектов обращения с отходами определены постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25.09.2007 N 74 "О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов".

ОБЪЕКТЫ РАЗМЕЩЕНИЯ И ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА

10.33. Объекты размещения и обезвреживания отходов производства (далее - объекты) предназначены для длительного хранения, отходов производства, их захоронения и обезвреживания при условии обеспечения санитарно-эпидемиологической безопасности населения на весь период их эксплуатации и после закрытия.

Объекты размещения и обезвреживания отходов производства проектируются в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.1322-03, СНиП 2.01.28-85, СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03.

10.34. Объекты следует размещать за пределами жилой зоны и на обособленных территориях с обеспечением нормативных санитарно-защитных зон.

Объекты должны располагаться с подветренной стороны по отношению к жилой застройке.

10.35. Размещение объектов не допускается:

на территории зон санитарной охраны водоемных объектов;

в зонах охраны лечебно-оздоровительных местностей;

в зонах массового загородного отдыха населения и на территории лечебно-оздоровительных учреждений;

в рекреационных зонах;

в местах выклинивания водоносных горизонтов;

на заболочиваемых и подтопляемых территориях;

в границах установленных водоохранных зон водоемов и водотоков.

10.36. Размер участка объекта определяется производительностью, видом и классом опасности отходов, технологией переработки, расчетным сроком эксплуатации на 20 - 25 лет и последующей возможностью использования отходов.

10.37. Функциональное зонирование участков объектов зависит от назначения и вместимости объекта, степени переработки отходов и должно включать не менее 2 зон (административно-хозяйственной и производственной).

10.38. Размеры санитарно-защитной зоны от участка захоронения до населенного пункта и открытых водоемов, а также до объектов, используемых в культурно-оздоровительных целях, устанавливаются не менее 3000 метров.

10.39. Участки захоронения следует размещать на расстоянии не менее:

200 метров - от сельскохозяйственных угодий, автомобильных дорог общей сети;

50 метров - от границ леса и лесопосадок, не предназначенных для использования в рекреационных целях.

Для обеспечения контроля высоты стояния грунтовых вод, их физико-химического и бактериологического состава на территории участка захоронения отходов и в его санитарно-защитной зоне необходимо предусматривать створы наблюдательных скважин в соответствии с требованиями СНиП 2.01.28-85 (п. 8.6).

10.40. Объекты размещения отходов производства должны быть обеспечены централизованными сетями водоснабжения, канализации, очистными сооружениями (локальными), в том числе для очистки поверхностного стока и дренажных вод в соответствии с требованиями раздела "Зоны инженерной инфраструктуры" настоящих Нормативов.

10.41. Подъездные пути к объектам проектируются в соответствии с требованиями раздела "Зоны транспортной инфраструктуры" настоящих Нормативов.

ЗОНЫ РАЗМЕЩЕНИЯ СНЕГОПРИЕМНЫХ ПУНКТОВ

10.42. Для сбора, хранения и утилизации снежно-ледяных отложений с территории города, в том числе загрязненного снега с дорог, искусственных сооружений (мостов, эстакад, путепроводов и др.), следует предусматривать специализированные сооружения - снегоприемные пункты.

Снегоприемные пункты могут быть в виде "сухих" снежных свалок и снегоплавильных

шахт, подключенных к системе канализации.

Проектирование снегоприемных пунктов следует осуществлять в соответствии с Методическими рекомендациями по защите и очистке автомобильных дорог от снега отраслевого дорожного методического документа ОДМ 218.5.001-2008, Рекомендациями по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты, утвержденными 28.12.2005 федеральным государственным унитарным предприятием "Научно-исследовательский и конструкторско-технологический институт водоснабжения, канализации, гидротехнических сооружений и инженерной гидрогеологии" (ФГУП "НИИ ВОДГЕО"), а также нормативными документами в области охраны окружающей среды.

10.43. Количество снегоприемных пунктов и места их расположения определяются исходя из условий:

- обеспечения оперативности работ по вывозке снега;
- минимизации транспортных расходов при вывозке снега;
- объемов снега, подлежащего вывозу;
- пропускной способности канализационных коллекторов и мощности очистных сооружений;

- обеспеченности беспрепятственного подъезда к ним транспорта.

10.44. Не допускается размещение "сухих" снегосвалок в водоохраных зонах водных объектов, на поверхности ледяного покрова и водосборной территории водного объекта, а также над подземными инженерными сетями.

10.45. Размер санитарно-защитной зоны от снегоприемных пунктов до жилой застройки следует принимать не менее 100 метров.

10.46. Участок, отведенный под "сухую" снегосвалку, должен иметь: твердое покрытие; обваловку по всему периметру, исключаящую попадание талых вод на рельеф; водосборные лотки и систему транспортировки талой воды на локальные очистные сооружения; ограждение по всему периметру; контрольно-пропускной пункт.

Сброс талых вод в канализацию должен осуществляться после предварительной очистки на локальных очистных сооружениях до нормативных показателей.

10.47. В конструкции снегоплавильных шахт (камер) должно предусматриваться растапливание сбрасываемого снега в течение всего зимнего периода, а также очистка талых вод до нормативных показателей.

10.48. Допускается использование территории снегосвалки в летнее время для организации стоянки (парковки) автотранспорта или для иных целей.

11. ФОРМИРОВАНИЕ ИНФРАСТРУКТУРЫ ГОРОДА

11.1. СОЦИАЛЬНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

5.1.1. К учреждениям и предприятиям социальной инфраструктуры относятся общеобразовательные и дошкольные образовательные организации, медицинские организации, организации социального обеспечения, учреждения по работе с молодежью, спортивные и физкультурно-оздоровительные учреждения, учреждения культуры и искусства, предприятия торговли, общественного питания и бытового обслуживания, организации и учреждения управления, проектные организации, кредитно-финансовые учреждения и предприятия связи, научные и административные организации и другие (далее – организации, учреждения и предприятия обслуживания). Организации, учреждения и предприятия обслуживания всех видов и форм собственности следует размещать с учетом градостроительной ситуации, планировочной структуры города Агрыз, деления на жилые районы и микрорайоны (кварталы) в целях создания единой системы обслуживания.

Организации, учреждения и предприятия обслуживания необходимо размещать с учетом следующих факторов:

приближения их к местам жительства и работы;
взаимосвязи с сетью общественного пассажирского транспорта.

11.1.2. При определении количества, состава и вместимости организаций, учреждений и предприятий обслуживания в городе следует дополнительно учитывать приезжающее население из других населенных пунктов, расположенных в зоне, ограниченной затратами времени на передвижения в малые и средние городские населенные пункты - не более 1 часа.

11.1.3. Расчет количества и вместимости организаций, учреждений и предприятий обслуживания, размеры их земельных участков следует принимать по социальным нормативам обеспеченности, приведенным в таблице 4 приложения N 3 к настоящим Нормативам.

При расчете количества, вместимости, размеров земельных участков, размещении организаций, учреждений и предприятий обслуживания микрорайона (квартала) и жилого района следует исходить из необходимости удовлетворения потребностей различных социальных групп населения, в том числе с ограниченными физическими возможностями, принимая социальные нормативы обеспеченности не менее приведенных в таблице 4 приложения N 3 к настоящим Нормативам.

Количество, вместимость организаций, учреждений и предприятий обслуживания, их размещение и размеры земельных участков, не указанные в таблице 4 приложения N 3 к настоящим Нормативам, следует устанавливать по заданию на проектирование.

11.1.4. Расчет учреждений обслуживания для сезонного населения садоводческих, огороднических объединений, дачных хозяйств допускается принимать по следующим показателям из расчета на 1 000 жителей:

- учреждения торговли - 80 кв. метров торговой площади;
- учреждения бытового обслуживания - 1,6 рабочего места;
- пожарные депо - 0,2 пожарного автомобиля.

11.1.5. При формировании системы обслуживания должны предусматриваться уровни обеспеченности учреждениями и объектами, в том числе повседневного, периодического и эпизодического обслуживания:

повседневного обслуживания - учреждения и предприятия, посещаемые населением не реже одного раза в неделю, или те, которые должны быть расположены в непосредственной близости к местам проживания и работы населения;

периодического обслуживания - учреждения и предприятия, посещаемые населением не реже одного раза в месяц;

эпизодического обслуживания - учреждения и предприятия, посещаемые населением реже одного раза в месяц (специализированные учебные заведения, больницы, универмаги, театры, концертные и выставочные залы и др.).

Перечень объектов по видам обслуживания приведен в таблице 4 приложения N 3 к настоящим Нормативам.

11.1.6. Перечень и расчетные показатели минимальной обеспеченности социально значимыми объектами повседневного обслуживания на территории города приведены в таблице 25.

Таблица 25

ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЕТНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ МИНИМАЛЬНОЙ ОБЕСПЕЧЕННОСТИ
СОЦИАЛЬНО ЗНАЧИМЫМИ ОБЪЕКТАМИ ПОВСЕДНЕВНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ
НА ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА

Организации, предприятия и учреждения повседневного обслуживания	Единицы измерения	Минимальная обеспеченность
1	2	3

Дошкольные образовательные организации	мест на 1000 жителей	В зависимости от демографической структуры населенного пункта исходя из охвата дошкольными образовательными организациями: в городах - 85 процентов детей, из них в организациях: общего типа - 71 процент детей; круглосуточных - 1,2 процента; санаторного типа - 12 процентов; коррекционных - 0,8 процента
Общеобразовательные организации	мест на 1000 жителей	В зависимости от демографической структуры населенного пункта, исходя из 100 % охвата школьным образованием
Продовольственные магазины	кв. метров торговой площади на 1000 жителей	Всего - в соответствии с таблицей 4 приложения N 3, в том числе 70 кв. метров - в пределах радиуса обслуживания, остальная площадь - за пределами радиуса обслуживания
Непродовольственные магазины товаров первой необходимости	кв. метров торговой площади на 1000 жителей	Всего - в соответствии с таблицей 4 приложения N 3, в том числе 30 кв. метров - в пределах радиуса обслуживания, остальная площадь - за пределами радиуса
Аптечный пункт	объектов на жилую группу	1
Отделение банка, операционная касса	кол-во операционных касс	1 на 10-30 тыс.чел.
Отделение связи	объектов на жилую группу	1
Предприятия бытового обслуживания (мастерские, парикмахерские и т.п.)	рабочих мест на 1000 жителей	2
Приемный пункт прачечной, химчистки	объектов на жилую группу	1
Учреждения культуры	кв. метров общей площади на 1000 жителей	50
Спортивно-тренажерный зал повседневного обслуживания	кв. метров площади пола на 1000 жителей	70 - 80
Плоскостные спортивные	кв. метров на	1950

сооружения	1000 жителей	
Пункт охраны порядка	кв. метров общей площади на жилую группу	10
Общественные туалеты	приборов на 1000 жителей	1
Примечание: При расчете обеспеченности плоскостными спортивными сооружениями на территории многоэтажной застройки в городе учитываются площадки для занятий физкультурой, которые входят в состав жилой зоны микрорайонов.		

11.1.7. Размещение объектов повседневного обслуживания обязательно при проектировании группы жилой, смешанной жилой застройки, размещаемой вне территории микрорайона (квартала) в окружении территорий иного функционального назначения.

В случае размещения группы в составе микрорайона объекты повседневного обслуживания и показатели обеспеченности ими входят в суммарные показатели обеспеченности объектами периодического обслуживания.

11.1.8. Радиус обслуживания населения организациями, учреждениями и предприятиями обслуживания, размещаемыми в жилой застройке города в зависимости от элементов планировочной структуры, следует принимать в соответствии с таблицей 26.

Таблица 26

**РАДИУС
ОБСЛУЖИВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИЯМИ, УЧРЕЖДЕНИЯМИ
И ПРЕДПРИЯТИЯМИ ОБСЛУЖИВАНИЯ, РАЗМЕЩАЕМЫМИ
В ЖИЛОЙ ЗАСТРОЙКЕ ГОРОДА**

Организации, учреждения и предприятия обслуживания	Радиус обслуживания, метров
Дошкольные образовательные организации при застройке:	
многоэтажной;	300
при одно-, двухэтажной застройке	500
Общеобразовательные организации:	
для учащихся II - III ступени;	750
для учащихся I ступени	500
Помещения для физкультурно-оздоровительных занятий	500
Физкультурно-спортивные центры жилых районов	1500
Поликлиники и их филиалы в городских населенных пунктах	1000

Аптеки при застройке:	
многоэтажной;	500
Малозэтажной	800
Предприятия торговли, общественного питания и бытового обслуживания местного значения при застройке:	
многоэтажной;	500
Малозэтажной	800
Отделения связи и филиалы банков	500
Примечание:	
1. Пути подходов учащихся к общеобразовательным организациям с начальными классами не должны пересекать проезжую часть магистральных улиц в одном уровне.	
2. Размещение общеобразовательных организаций допускается на расстоянии транспортной доступности: для учащихся I ступени обучения - 15 минут (в одну сторону), для учащихся II - III ступеней - не более 50 минут (в одну сторону) (СП 42.13330-2011).	
3. Радиус обслуживания специализированными и оздоровительными дошкольными образовательными организациями и общеобразовательными организациями (языковыми, математическими, спортивными и т.п.) принимается по заданию на проектирование	

11.1.9. Минимальные расстояния от границ земельных участков жилых зданий, общеобразовательных организаций, дошкольных образовательных организаций и медицинских организаций до границ земельных участков учреждений и предприятий обслуживания в городе следует принимать на основе расчетов инсоляции и освещенности, соблюдения противопожарных и бытовых разрывов, но не менее приведенных в таблице 27.

Таблица 27

**МИНИМАЛЬНЫЕ РАССТОЯНИЯ
ОТ ГРАНИЦ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ,
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ, ДОШКОЛЬНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ
И МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ ДО ГРАНИЦ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ
ОРГАНИЗАЦИЙ, УЧРЕЖДЕНИЙ И ПРЕДПРИЯТИЙ ОБСЛУЖИВАНИЯ**

Границы земельных участков организаций, учреждений и предприятий обслуживания	Расстояния от зданий (границ участков) учреждений и предприятий обслуживания, метров		
	до красной линии	до границ земельных участков жилых зданий	до границ земельных участков общеобразовательных, дошкольных образовательных и медицинских организаций
Дошкольные образовательные организации и общеобразовательные школы (стены здания)	25	по нормам инсоляции, освещенности и противопожарным требованиям	

Приемные пункты вторичного сырья	-	20	50
Пожарные депо	10	50	50
Кладбища традиционного захоронения площадью, гектаров:			
до 20;	6	300	300
от 20 до 40	6	500	500
Закрытые кладбища (по истечении 25 лет после последнего захоронения)	6	100	100
Примечание:			
1. Участки дошкольных образовательных организаций не должны примыкать непосредственно к городским улицам и межквартальным проездам.			
2. Приемные пункты вторичного сырья следует изолировать полосой зеленых насаждений и предусматривать к ним подъездные пути для автомобильного транспорта.			
3. Участки вновь размещаемых больниц не должны примыкать непосредственно к магистральным улицам			

11.1.10. Организации, учреждения и предприятия обслуживания населения на территориях малоэтажной жилой застройки в городе населенных пунктах следует проектировать в соответствии с расчетом числа и вместимости организаций, учреждений и предприятий обслуживания, исходя из необходимости удовлетворения потребностей различных социально-демографических групп населения, учитывая близость других объектов обслуживания и организацию транспортных связей, предусматривая формирование общественных центров, во взаимосвязи с сетью улиц, дорог и пешеходных путей.

Размещение организаций, учреждений и предприятий обслуживания на территории малоэтажной застройки (нормативы обеспеченности, радиус пешеходной доступности, удельные показатели обеспеченности объектами обслуживания и др.) принимаются в соответствии с требованиями пп. 5.1.12 - 5.1.16 настоящих Нормативов.

11.1.11. Перечень необходимых организаций, учреждений и предприятий обслуживания следует принимать в соответствии с п. 4.3.26 настоящих Нормативов.

11.1.12. Для ориентировочных расчетов показатели количества и вместимости организаций, учреждений и предприятий обслуживания территорий малоэтажной жилой застройки в допускаяется принимать в соответствии с таблицей 28.

Таблица 28

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЛИЧЕСТВА И ВМЕСТИМОСТИ
ОРГАНИЗАЦИЙ, УЧРЕЖДЕНИЙ И ПРЕДПРИЯТИЙ ОБСЛУЖИВАНИЯ
ТЕРРИТОРИЙ МАЛОЭТАЖНОЙ ЖИЛОЙ ЗАСТРОЙКИ**

Организации, учреждения и предприятия обслуживания	Показатели	Размеры земельных участков
1	2	3
Дошкольные образовательные	По демографической структуре охват в пределах 85 процентов от	При вместимости яслей-садов, кв.метров на 1 место:

организации, мест на 1000 человек	возрастной группы 1 - 6 лет	до 100 мест – 40, свыше 100-35, в комплексе яслей-садов свыше 500 мест - 30
Общеобразовательные организации, мест на 1000 человек	По демографической структуре охват 100 процентов от возрастной группы 7 - 18 лет	При вместимости общеобразовательной организации, учащихся: свыше 40 до 400 - 50 кв. метров на 1 учащегося; свыше 400 до 500 – 60 кв.метров на 1 учащегося, свыше 600 до 800 – 40 кв. метров на 1 учащегося, свыше 800 до 1100 – 33 кв. метров на 1 учащегося, свыше 1100 до 1500 - 21 кв. метров на 1 учащегося, свыше 1500 до 2000 – 17 кв. метров на 1 учащегося, свыше 2000 – 16 кв.метров на 1 учащегося.
Спортивно-досуговый комплекс, кв. метров общей площади на 1000 человек	300	0,2 - 0,5 гектара на объект
Плоскостные спортивные сооружения, кв. метров на 1000 жителей	1950	По заданию на проектирование
Амбулаторно-поликлинические учреждения:		0,1 гектара на 100 посещений в смену, но не менее:
поликлиники, посещений в смену на 1000 человек;	22	0,5 гектара на объект
амбулатории, кв. метров общей площади на 1000 человек	50	0,2 гектара на объект
Аптеки, кв. метров общей площади на 1000 человек	50	0,2 - 0,4 гектара на объект
Аптечные киоски, кв. метров общей площади на 1000 человек	10	0,05 гектара на объект или встроенные
Предприятия повседневной торговли, кв. метров торговой площади на 1000 человек:		0,2 - 0,3 гектара на объект

продовольственные магазины	Всего - в соответствии с таблицей 4 приложения N 3, в том числе 70 кв. метров - в пределах радиуса обслуживания, остальная площадь - за пределами радиуса обслуживания, в границах города	
непродовольственные магазины	Всего - в соответствии с таблицей 4 приложения N 3, в том числе 30 кв. метров - в пределах радиуса обслуживания, остальная площадь - за пределами радиуса обслуживания, в границах города	
Предприятия бытового обслуживания, рабочих мест на 1000 человек	2	0,15 гектара на объект
Отделение связи, объект	1	0,1 - 0,15 гектара на объект
Отделение банка, кв. метров общей площади на 1000 человек	40	
Опорный пункт охраны порядка, объектов	1	0,1 - 0,15 гектара на объект
Центр административного самоуправления, объектов	1	
Примечание:		
1. Общеобразовательные организации размещаются: основного и среднего общего образования.		
2. Размещение поликлиник можно предусматривать на территории ближайших жилых массивов при соблюдении нормативной доступности		

11.1.13. Размещение организаций, учреждений и предприятий обслуживания на территориях малоэтажной жилой застройки города следует осуществлять с учетом радиусов доступности не более указанных в таблице 29.

При размещении объектов необходимо учитывать имеющиеся на соседних территориях организации, учреждения и предприятия с соблюдением нормативных радиусов доступности (кроме дошкольных образовательных и общеобразовательных организаций I ступени, пути подхода к которым не должны пересекать проезжую часть).

Таблица 29

РАЗМЕЩЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИЙ, УЧРЕЖДЕНИЙ И ПРЕДПРИЯТИЙ ОБСЛУЖИВАНИЯ НА ТЕРРИТОРИЯХ МАЛОЭТАЖНОЙ ЖИЛОЙ ЗАСТРОЙКИ

Организации, учреждения и предприятия обслуживания населения	Радиусы обслуживания,
--	-----------------------

	метров
Дошкольные образовательные организации: в городах	300
при одно- и двухэтажной застройке	500
Общеобразовательные организации: для начальных классов	500
для учащихся II-III ступеней	750
Помещения для физкультурно-оздоровительных и досуговых занятий	800
Амбулаторно-поликлинические учреждения	1000
Аптеки	800
Предприятия торгово-бытового обслуживания повседневного пользования	800
Отделения связи и банка, опорный пункт охраны порядка	800
Центр местного самоуправления	1200

11.1.14. Для организации обслуживания на территориях малоэтажной жилой застройки города допускается размещение организаций, учреждений и предприятий с использованием индивидуальной формы деятельности, встроенными или пристроенными к жилым зданиям с размещением преимущественно в первом и цокольном (кроме дошкольных образовательных организаций) этажах и устройством изолированных от жилых частей здания входов. При этом общая площадь встроенных учреждений не должна превышать 150 кв. метров. Указанные учреждения и предприятия могут иметь центроформирующее значение и размещаться в центральной части жилого образования.

11.1.15. Объекты со встроенными и пристроенными мастерскими по ремонту и прокату автомобилей, ремонту бытовой техники, а также помещениями ритуальных услуг следует размещать на границе жилой зоны.

11.1.16. Размещение встроенных предприятий, оказывающих вредное влияние на здоровье населения (рентгеновских кабинетов, аппаратов (за исключением стоматологических в соответствии с требованиями СанПиН 2.6.1.1192-03), магазинов стройматериалов, москательных-химических и т.п.) на территории малоэтажной застройки не допускается.

11.1.17. Расчет необходимого уровня обеспеченности учреждениями и предприятиями обслуживания, уровня охвата по категориям населения и размеры земельных участков определяются в соответствии с таблицей 4 приложения N 3 к настоящим Нормативам.

Для учреждений и предприятий обслуживания, не указанных в таблице 4 приложения N 3 к настоящим Нормативам, количество, вместимость, условия размещения и размеры земельных участков следует устанавливать по заданию на проектирование.

11.1.18. Перечень и расчетные показатели минимальной обеспеченности социально значимыми объектами повседневного (приближенного) обслуживания приведен в таблице 30.

повседневного обслуживания		
Плоскостные спортивные сооружения	кв. метров на 1000 жителей	1950
Пункт охраны порядка	кв. метров общей площади на жилую группу	10
Общественные туалеты	приборов на 1000 жителей	1

11.1.19. Обеспечение жителей города услугами первой необходимости должно осуществляться в пределах пешеходной доступности не более 30 минут (2 - 2,5 километра). Размещение учреждений более высокого уровня обслуживания, в том числе периодического, необходимо предусматривать в центре муниципального района - основном центре концентрации учреждений и предприятий периодического обслуживания.

Радиус обслуживания районного центра принимается в пределах транспортной доступности не более 60 минут..

11.1.20. Условия безопасности при размещении организаций, учреждений и предприятий обслуживания по нормируемым санитарно-гигиеническим и противопожарным требованиям обеспечиваются в соответствии с требованиями разделов "Охрана окружающей среды" и "Пожарная безопасность" настоящих Нормативов.

11.1.21. При подготовке генерального плана и документации по планировке территории основные виды социально значимых объектов следует проектировать в соответствии с требованиями действующих нормативных документов, а также пп. 5.1.22 - 5.1.28 настоящих Нормативов.

11.1.22. Расстояния от территорий социально значимых объектов до промышленных, коммунальных, сельскохозяйственных предприятий, транспортных дорог и магистралей определяются в соответствии с требованиями к санитарно-защитным зонам указанных объектов и сооружений.

Размещение объектов на территории санитарно-защитных зон не допускается.

11.1.23. Въезды и входы на территорию предприятий обслуживания, проезды, дорожки к хозяйственным постройкам, к контейнерной площадке для сбора мусора проектируются в соответствии с требованиями раздела "Зоны транспортной инфраструктуры" настоящих Нормативов.

11.1.24. Через территории социально значимых объектов не должны проходить магистральные инженерные коммуникации (водоснабжения, канализации, теплоснабжения, электроснабжения).

Инженерное обеспечение объектов проектируется в соответствии с требованиями раздела "Зоны инженерной инфраструктуры" настоящих Нормативов.

11.1.25. Условия безопасности при размещении организаций, учреждений и предприятий обслуживания по нормируемым санитарно-гигиеническим и противопожарным требованиям обеспечиваются в соответствии с требованиями разделов "Охрана окружающей среды" и "Пожарная безопасность" настоящих Нормативов.

11.1.26. Здания дошкольных образовательных организаций следует размещать на внутриквартальных территориях жилых микрорайонов, удаленных от городских улиц, межквартальных проездов на расстояние, обеспечивающее уровни шума и загрязнения атмосферного воздуха требованиям санитарных правил и нормативов.

**ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЕТНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ
МИНИМАЛЬНОЙ ОБЕСПЕЧЕННОСТИ СОЦИАЛЬНО ЗНАЧИМЫМИ
ОБЪЕКТАМИ ПОВСЕДНЕВНОГО (ПРИБЛИЖЕННОГО) ОБСЛУЖИВАНИЯ**

Предприятия и учреждения	Единицы измерения	Минимальная обеспеченность
Дошкольные образовательные организации	мест на 1000 жителей	По демографической структуре охват 85% от возрастной группы 1 - 6 лет
Общеобразовательные организации	мест на 1000 жителей	По демографической структуре охват 100% от возрастной группы 7-18 лет
Продовольственные магазины	кв. метров торговой площади на 1000 жителей	Всего - в соответствии с таблицей 4 приложения N 3, в том числе до 100 кв. метров - в пределах радиуса обслуживания 2000 метров, остальная площадь - за пределами радиуса обслуживания, в границах города
Непродовольственные магазины товаров первой необходимости	кв. метров торговой площади на 1000 жителей	Всего - в соответствии с таблицей 4 приложения N 3, в том числе до 200 кв. метров - в пределах радиуса обслуживания 2000 метров, остальная площадь - за пределами радиуса обслуживания, в границах города
Предприятия общественного питания	мест на 1000 жителей	8
Аптечный пункт	объектов на жилую группу	1
Отделение связи	объектов на жилую группу	1
Отделение банка	операционных мест на 1000 жителей	1
Предприятия бытового обслуживания (мастерские, ателье, парикмахерские и т.п.)	рабочих мест на 1000 жителей	2
Приемный пункт прачечной, химчистки	объектов на жилую группу	1
Учреждения культуры	кв. метров общей площади на 1000 жителей	50
Спортивно-тренажерный зал	кв. метров площади пола на 1000 жителей	70 - 80

На сложных рельефах местности следует предусматривать отвод паводковых и ливневых вод от участка дошкольной образовательной организации для предупреждения затопления и загрязнения игровых площадок для детей.

По условиям аэрации участки дошкольных образовательных организаций размещают в зоне пониженных скоростей преобладающих ветровых потоков, аэродинамической тени.

Виды дошкольных образовательных организаций определяются в соответствии с СанПиН 2.4.1.3049-13.

11.1.27. Минимальная обеспеченность дошкольными образовательными организациями принимается в соответствии с приложением N 3 к настоящему Нормативам, а также:

для городского населенного пункта – по таблице 25;

для территорий малоэтажной застройки в городском населенном пункте – по таблице 28.

Радиусы доступности дошкольных образовательных организаций принимаются:

для городского населенного пункта – по таблице 26;

для территорий малоэтажной застройки в городском населенном пункте – по таблице 29;

Площадь земельного участка принимается в соответствии с требованиями приложения N 3 к настоящему Нормативам.

11.1.28. Здания дошкольных образовательных организаций должны размещаться в зоне жилой застройки, за пределами санитарно-защитных зон предприятий, сооружений и иных объектов, санитарных разрывов, гаражей, автостоянок, автомагистралей, маршрутов взлета и посадки воздушного транспорта.

При размещении зданий дошкольных образовательных организаций должны соблюдаться санитарные разрывы от жилых и общественных зданий для обеспечения нормативных уровней инсоляции и естественного освещения помещений и игровых площадок.

Вновь строящиеся объекты дошкольных образовательных организаций рекомендуется располагать в отдельно стоящем здании. Вместимость дошкольных образовательных организаций определяется заданием на проектирование.

Здания дошкольных образовательных организаций могут быть отдельно стоящими, пристроенными к жилым домам, зданиям административного и общественного назначения (кроме административных зданий промышленных предприятий), а также встроенными в жилые дома и встроенно-пристроенными к жилым домам, зданиям административного общественного назначения (кроме административных зданий промышленных предприятий).

Допускается размещение дошкольных образовательных организаций во встроенных в жилые дома помещениях, во встроенно-пристроенных помещениях (или пристроенных), при наличии отдельно огороженной территории с самостоятельным входом для детей и выездом (въездом) для автотранспорта.

11.1.29. Здание дошкольной образовательной организации должно иметь высотность не более трех этажей.

На третьих этажах зданий дошкольных образовательных организаций рекомендуется размещать группы для детей старшего дошкольного возраста, а также дополнительные помещения для работы с детьми.

Групповые ячейки для детей до 3-х лет располагаются на 1-м этаже.

11.1.30. На территории дошкольной образовательной организации выделяют следующие функциональные зоны:

игровая зона;

хозяйственная зона.

Расстояние между игровой и хозяйственной зоной должно быть не менее 3 метров.

11.1.31. Зона игровой территории включает в себя:

- групповые площадки – индивидуальные для каждой группы – из расчета не менее 7 кв. метров на 1 ребенка для детей младенческого и раннего возраста (до 3-х лет) и не менее 9,0 кв. метров на 1 ребенка дошкольного возраста (от 3-х до 7-ми лет) и с соблюдением принципа групповой изоляции;

физкультурную площадку (одну или несколько).

Групповые площадки для детей ясельного возраста располагают в непосредственной близости от выходов из помещений этих групп.

Продолжительность инсоляции групповых и физкультурных площадок дошкольных образовательных организаций определяется в соответствии с гигиеническими требованиями к инсоляции и солнцезащите помещений жилых и общественных зданий и территорий территорий (СанПиН 2.4.1.30049-13).

Для защиты детей от солнца и осадков на территории каждой групповой площадки устанавливают теневой навес площадью из расчета не менее 1 кв. метра на одного ребенка. Для групп с численностью менее 15 человек площадь теневого навеса должна быть не менее 20 кв. метра.

Теневые навесы рекомендуется оборудовать деревянными или выполненными из других строительных материалов, безвредных для здоровья детей, полами на расстоянии не менее 15 сантиметров от земли.

Теневые навесы для детей ясельного и дошкольного возраста ограждают с трех сторон, высота ограждения должна быть не менее 1,5 метра.

Навесы для детей ясельного возраста до 2 лет допускается пристраивать к зданию дошкольной образовательной организации и использовать как веранды для организации прогулок или сна. Теневые навесы, пристраиваемые к зданиям, не должны затенять помещения групповых ячеек и снижать естественную освещенность.

11.1.32. Хозяйственная зона должна располагаться со стороны входа в производственные помещения столовой и иметь самостоятельный въезд с улицы.

В условиях сложившейся (плотной) городской застройки допускается отсутствие самостоятельного въезда с улицы. В случае невозможности оборудования самостоятельного въезда на территорию хозяйственной зоны подъезд автотранспорта к хозяйственной площадке осуществляется в период отсутствия детей в дошкольной образовательной организации.

На территории хозяйственной зоны должны предусматриваться места для сушки постельных принадлежностей и чистки ковровых изделий.

На территории хозяйственной зоны возможно размещение овощехранилища.

В хозяйственной зоне оборудуется площадка для сбора мусора на расстоянии не менее 15 м от здания. На площадке с твердым покрытием устанавливаются контейнеры с крышками. Размеры площадки должны превышать площадь основания контейнеров. Допускается использование других специальных закрытых конструкций для сбора мусора и пищевых отходов, в том числе с размещением их на смежных с территорией дошкольной образовательной организации контейнерных площадках жилой застройки.

11.1.33. Озеленение территории дошкольной образовательной организации предусматривают из расчета не менее 50 процентов площади территории, свободной от застройки. Зеленые насаждения используют для отделения групповых площадок друг от друга и отделения групповых площадок от хозяйственной зоны. При размещении территории дошкольной образовательной организации на границе с лесными и садовыми массивами допускается сокращать площадь озеленения на 10 процентов.

В условиях сложившейся (плотной) городской застройки допускается снижение озеленения до 20% площади территории, свободной от застройки.

Деревья высаживаются на расстоянии не ближе 15 метров, а кустарники не ближе 5 метров от здания дошкольной образовательной организации. При озеленении территории не проводится посадка деревьев и кустарников с ядовитыми плодами в целях предупреждения возникновения отравлений среди детей, а также колючих кустарников.

Территория дошкольной образовательной организации по периметру ограждается забором и полосой зеленых насаждений.

11.1.34. Здания дошкольных образовательных организаций должны быть оборудованы системами холодного и горячего водоснабжения, канализацией. Водоснабжение и канализация дошкольных образовательных организаций должны быть централизованными.

В неканализованных районах здания дошкольных образовательных организаций

оборудуют внутренней канализацией при условии устройства выгребов или локальных очистных сооружений.

Здания дошкольных образовательных организаций оборудуются системами отопления и вентиляции в соответствии с требованиями, предъявляемыми к отоплению, вентиляции и кондиционированию воздуха в общественных зданиях и сооружениях. Не допускается использование переносных обогревательных приборов, а также обогревателей с инфракрасным излучением.

11.1.35. Въезды и входы на территорию дошкольной образовательной организации, проезды, дорожки к хозяйственным постройкам, к контейнерной площадке для сбора мусора должны иметь твердое покрытие (асфальт, бетон и др.).

На территории дошкольной образовательной организации для детей с нарушениями опорно-двигательного аппарата уклон дорожек и тротуаров предусматривается не более 5 процентов, а ширина их - не менее 1,6 метра. На поворотах и через каждые 6 метров они должны иметь площадки для отдыха.

На территории дошкольной образовательной организации для слепых и слабовидящих детей ширина прогулочных дорожек для безопасности передвижения детей должна быть не менее 3 метров и иметь двустороннее ограждение двух уровней: перила на высоте 90 сантиметров и планку на высоте 15 сантиметров.

Ограждения предусматриваются для всех предметов, которые могут быть препятствием при ходьбе детей: деревья, кустарники, столбы и др.

Около поворотов, вблизи перекрестков, у зданий, около столбов и других препятствий дорожки должны иметь крупнозернистую структуру покрытий, шероховатая поверхность которых служит сигналом для замедления ходьбы. Асфальтированные дорожки должны иметь дугообразный профиль в зависимости от их ширины (середина дорожки возвышается над боковыми сторонами на 5 - 15 сантиметров).

11.1.36. Вновь строящиеся здания общеобразовательных организаций размещают на внутриквартальных территориях жилых микрорайонов, удаленных от городских улиц, межквартальных проездов на расстояние, обеспечивающее уровни шума и загрязнения атмосферного воздуха требованиям санитарных правил и нормативов (СанПиН 2.4.2.2821-10).

11.1.37. Минимальная обеспеченность общеобразовательными организациями принимается в соответствии с приложением N 3 к настоящему Нормативам, а также:

для городского населенного пункта – по таблице 25;

для территорий малоэтажной застройки в городском населенном пункте – по таблице 28.

Радиусы доступности общеобразовательных организаций принимаются:

для городского населенного пункта - по таблице 26;

для территорий малоэтажной застройки в городском населенном пункте - по таблице 29.

Размеры земельных участков при проектировании общеобразовательных организаций принимаются в соответствии с требованиями таблицы 4 приложения N 3 к настоящему Нормативам.

11.1.38. Вместимость вновь строящихся общеобразовательных организаций должна быть рассчитана для обучения только в одну смену (СанПиН 2.4.2.2821-10).

11.1.39. Территория участка должна быть ограждена забором и вдоль него зелеными насаждениями.

Озеленение участка предусматривается из расчета не менее 50 процентов площади его территории. При размещении территории общеобразовательной организации на границе с лесными и садовыми массивами допускается сокращать площадь озеленения на 10%. Деревья должны размещаться на расстоянии не менее 15 метров, а кустарники - не менее 5 метров от зданий общеобразовательных организаций.

В целях предупреждения возникновения отравления при озеленении участка не проводится посадка деревьев и кустарников с ядовитыми плодами.

11.1.40. На территории общеобразовательной организации выделяют следующие зоны: зона отдыха, физкультурно-спортивная и хозяйственная. Допускается выделение учебно-

опытной зоны.

При организации учебно-опытной зоны не допускается сокращение физкультурно-спортивной зоны и зоны отдыха.

Площадь функциональных зон рекомендуется принимать по расчетным показателям на 1 класс в соответствии с таблицей 31.

Физкультурно- спортивную зону рекомендуется размещать со стороны спортивного зала. При размещении физкультурно-спортивной зоны со стороны окон учебных помещений уровни шума в учебных помещениях не должны превышать гигиенические нормативы для помещений жилых, общественных зданий и территории жилой застройки.

При проектировании и строительстве общеобразовательных организаций на территории необходимо предусмотреть зону отдыха для организации подвижных игр и отдыха обучающихся, посещающих группы продленного дня, а также для реализации образовательных программ, предусматривающих проведение мероприятий на свежем воздухе.

Хозяйственная зона располагается со стороны входа в производственные помещения столовой и имеет самостоятельный въезд с улицы.

Таблица 31

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОЩАДИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ЗОН

N п/п	Зоны	Единица измерения	Площадь в образовательных организациях					
			начального общего образовани я	основного общего образования	среднего общего образования и в интернатных организациях			
					1 объект (4 класса)	1 объект (9 классов)	1 объект (11 классов)	2 объекта (22 класса)
1	Физкультурно-спортивная	кв. метров на зону на I класс	850/213	5450/605	5610/510	6140/280	7760/235	7920/180
2	Учебно-опытная	кв. метров на зону на I класс	240/60	1008/112	1200/109	1430/65	1980/60	2508/57
3	Отдыха	кв. метров на зону на I класс	480/120	700/78	700/78	1400/64	2100/64	2800/64
4	Хозяйственная	кв. метров на зону на I класс	500/125	500/56	500/45	625/28	750/23	750/17
Всего на организацию		кв. метров по зонам на I класс	2070/518	7658/851	8010/728	9595/436	12590/382	13378/318

11.1.41. Для сбора отходов на территории хозяйственной зоны оборудуется площадка, на которую устанавливаются мусоросборники (контейнеры). Площадка размещается на

расстоянии не менее 25,0 метров от входа на пищеблок и окон учебных классов и кабинетов и оборудуется водонепроницаемым твердым покрытием, размеры которого превышают площадь основания контейнеров на 1,0 метр во все стороны. Мусоросборники должны иметь плотно закрывающиеся крышки.

11.1.42. Водоснабжение и канализация в общеобразовательных организациях должны быть централизованными, теплоснабжение - от местных котельных.

При отсутствии централизованной сети канализации проектируются местные системы канализации с локальными очистными сооружениями.

11.1.43. Интернатные организации (детские дома и школы-интернаты для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей) следует размещать на обособленных земельных участках в населенных пунктах в составе городского поселения. Детские дома следует размещать вблизи общеобразовательных организаций, при новом их строительстве с учетом радиуса пешеходной доступности не более 500 метров.

Размещение земельных участков при проектировании интернатных организаций следует принимать в соответствии с требованиями приложения N 3 к настоящим Нормативам.

11.1.44. Площадь земельных участков интернатных организаций вне зависимости от их вместимости должна составлять не менее 150 кв. метров на одного воспитанника, не считая площади хозяйственной зоны и площади застройки.

11.1.45. Разрывы между спальными и учебными корпусами в интернатных организациях должны составлять не более 50 метров, от основных зданий до хозяйственной зоны - не менее 100 метров, автомагистралей - не менее 150 метров, дорог местного значения - не менее 30 метров.

Подходы к зданию, пути движения воспитанников на участке не должны пересекаться с проезжими путями транспорта.

11.1.46. Вместимость интернатных организаций традиционного типа не должна превышать 300 мест, оптимальная вместимость детских домов - 60 мест.

11.1.47. Интернатные организации следует размещать в отдельно стоящих зданиях, детские дома для детей дошкольного возраста - в зданиях до 2 этажей, детские дома и школы-интернаты для детей школьного возраста и смешанного типа - в зданиях не более 3 этажей.

11.1.48. Земельный участок должен быть сухим, хорошо проветриваемым и инсолируемым, иметь не менее двух въездов (основной и хозяйственный), удобные подъездные пути и ограждение высотой не менее 1,6 метра.

11.1.49. Озеленение участка предусматривается из расчета не менее 50 процентов от общей площади территории интернатной организации.

По периметру следует предусматривать полосу зеленых насаждений шириной со стороны улицы 6 метров, с других сторон - 1,5 метра.

Деревья должны размещаться на расстоянии не менее 10 метров, кустарники - не менее 5 метров от здания.

В целях предупреждения возникновения отравления при озеленении участка не проводится посадка деревьев и кустарников с ядовитыми плодами.

11.1.50. На земельном участке интернатных организаций проектируются следующие функциональные зоны:

- зона застройки;
- физкультурно-спортивная;
- учебно-опытная;
- зона отдыха;
- хозяйственная зона.

Состав и площади жилых помещений определяются в соответствии с требованиями СП 2.4.990-00.

В случаях размещения здания в условиях плотной застройки состав зон земельного участка определяется заданием на проектирование.

Площадь функциональных зон рекомендуется принимать по расчетным показателям на 1

класс в соответствии с таблицей 31.

11.1.51. В интернатных организациях смешанного типа выделяется зона групповых площадок для детей дошкольного возраста. Площадь групповой площадки принимается из расчета не менее 7,2 кв. метра на 1 ребенка.

11.1.52. Устройство и оборудование площадок физкультурно-спортивной зоны должно соответствовать росту и возрасту детей и исключать возможность травматизма детей во время игр и занятий.

Физкультурно-спортивную зону не следует размещать со стороны окон учебных помещений зданий интернатных организаций.

Площадки для игр с мячом и метания спортивных снарядов следует размещать на расстоянии не менее 25 метров от окон здания; при наличии ограждения площадок высотой 3 метра расстояние от них может быть сокращено до 15 метров, площадки для других видов физкультурно-спортивных занятий должны располагаться на расстоянии не менее 10 метров.

11.1.53. Зона отдыха должна быть озеленена и располагаться вдали от источников шума (спортплощадок, автостоянок, мастерских).

11.1.54. Площадь хозяйственной зоны следует принимать из расчета 3 кв. метра на 1 человека.

Хозяйственную зону следует размещать на границе земельного участка вдали от групповых и физкультурных площадок и изолировать от остальной территории зелеными насаждениями.

Хозяйственная зона должна иметь самостоятельный въезд с улицы.

11.1.55. Для мусоросборников в хозяйственной зоне должна предусматриваться бетонированная площадка на расстоянии не менее 25 метров от здания интернатной организации. Размеры площадки должны превышать площадь основания мусоросборника на 1,5 метра с каждой стороны.

11.1.56. Водоснабжение и канализация интернатных организаций должны быть централизованными, теплоснабжение - от местных котельных.

Допускается применение автономного отопления.

При отсутствии централизованных сетей канализации проектируются местные системы канализации.

11.1.57. Внешкольные учреждения (дома детского творчества, станции юных техников, юных натуралистов, юных туристов, детско-юношеские спортивные школы, детские школы искусств, музыкальные, художественные, хореографические школы) следует размещать, приближая их к местам жительства и учебы, как правило, в составе общественных центров во взаимосвязи с сетью общественного пассажирского транспорта.

11.1.58. Вместимость организаций дополнительного образования детей, а также площади их земельных участков определяются в соответствии с приложением N 3 к настоящим Нормативам.

Радиусы доступности организаций дополнительного образования детей принимаются: для городского населенного пункта - 500 - 1000 метров.

Рекомендуемая транспортная доступность - не более 30 минут (в одну сторону).

11.1.59. Расстояние от зданий организаций дополнительного образования детей до красной линии, до стен жилых и общественных зданий следует принимать как для зданий общеобразовательных организаций.

11.1.60. Территория участка должна быть ограждена забором высотой 1,2 - 1,5 метра или зелеными насаждениями.

Озеленение участка предусматривается из расчета не менее 50 процентов площади его территории.

В целях предупреждения возникновения отравления при озеленении участка не проводится посадка деревьев и кустарников с ядовитыми плодами.

11.1.61. Мусоросборники следует устанавливать в хозяйственной зоне на расстоянии не менее 25 метров от окон и дверей здания.

11.1.62. Профессиональные образовательные организации следует размещать на самостоятельном земельном участке, с наветренной стороны от источников шума, загрязнений атмосферного воздуха.

11.1.63. Учебные здания следует проектировать высотой не более 4 этажей и размещать с отступом от красной линии не менее 25 метров.

Размеры земельных участков при проектировании профессиональных образовательных организаций определяются в соответствии с приложением N 3 к настоящему Нормативам.

11.1.64. На земельном участке следует предусматривать следующие зоны:

учебную зону;

производственную зону;

спортивную зону;

хозяйственную зону;

жилую зону при наличии общежития для обучающихся. Общежитие целесообразно размещать на едином участке с учебным корпусом.

В профессиональных образовательных организациях сельскохозяйственного и других профилей, связанных с освоением транспортных средств, следует предусматривать зону учебного хозяйства вне основного участка для размещения зданий и сооружений для ремонта, испытания и обслуживания транспортных средств. В профессиональных образовательных организациях строительного профиля, автомобильного, сельского хозяйства следует организовывать учебные полигоны на участках или вблизи от них (не более 30 минут пешеходной доступности). Площадь учебных полигонов в нормируемый размер участка не входит и определяется технологическими требованиями.

Хозяйственная зона должна быть изолирована от других зон участка, размещаться со стороны входа в производственные помещения и иметь самостоятельный выезд на улицу.

11.1.65. При размещении в городе нескольких профессиональных образовательных организаций их следует объединять с учетом профиля, создавая учебные центры с единым вспомогательным хозяйством, общими учебными помещениями, спортивными сооружениями, учреждениями обслуживания и общежитиями.

При кооперировании учебных заведений и создании учебных центров размеры земельных участков рекомендуется уменьшать в зависимости от вместимости учебных центров, учащихся:

от 1500 до 2000 - на 10 процентов;

свыше 2000 до 3000 - на 20 процентов;

свыше 3000 - на 30 процентов.

Размеры жилой зоны, учебных и вспомогательных хозяйств, авто- и трактородромов в указанные размеры не входят.

11.1.66. Территория участка должна быть озеленена и ограждена забором высотой не менее 1,2 метра.

Площадь озеленения земельного участка должна составлять не менее 50 процентов площади участка. Деревья должны размещаться на расстоянии не менее 15 метров, кустарники - не менее 5 метров от окон учебных помещений.

11.1.67. Водоснабжение и канализация профессиональных образовательных организаций должны быть централизованными, теплоснабжение - от местных котельных.

При отсутствии централизованной сети канализации в сельских населенных пунктах и малых городских населенных пунктах следует проектировать местные системы канализации с локальными очистными сооружениями.

11.1.68. Земельные участки, отводимые для образовательных организаций высшего образования, должны обеспечивать размещение полного комплекса учебно-научных, жилых и хозяйственно-бытовых зданий и сооружений с учетом функциональной взаимосвязи с инженерной, транспортной и социальной инфраструктурами города.

Размеры земельных участков при проектировании образовательных организаций высшего образования определяются в соответствии с таблицей 4 приложения N 3 к настоящему Нормативам.

При расположении зданий образовательных организаций высшего профессионального образования вблизи скоростных дорог и магистральных улиц следует предусматривать отступ от границы проезжей части не менее 50 метров, при этом общежития рекомендуется размещать в глубине территории.

Расстояние от учебных зданий до красной линии должно быть не менее 15 метров.

Административно-общественный центр с общеинститутскими службами должен иметь пешеходное сообщение со всеми учебными корпусами, а также с остановками общественного транспорта.

11.1.69. Площадь участка жилой зоны рассчитывается на общую численность проживающих в общежитиях студентов, слушателей подготовительного отделения (с учетом предполагаемого приема иногородних). Удельный показатель площади на 1000 проживающих принимается в зависимости от этажности застройки:

5 - 6 этажей - 3 гектара;

9 - 10 этажей - 2 гектара.

11.1.70. Спортивную зону образовательной организации высшего образования следует размещать смежно с учебной и жилой зонами.

При проектировании комплекса образовательной организации высшего образования с расчетным числом студентов до 2 000 спортивную зону рекомендуется кооперировать со спортивными зонами других организаций профессионального образования при условии соблюдения радиуса пешеходной доступности от учебной зоны.

11.1.71. Для образовательных организаций высшего образования заочной формы обучения размеры участка учебной зоны определяются из расчета 2,5 - 3 гектара на 1000 расчетного количества студентов, хозяйственной зоны - 0,5 гектара на 1000 расчетного количества студентов. Спортивная зона в заочных образовательных организациях высшего образования не предусматривается.

11.1.72. Хозяйственная зона должна размещаться в удобной связи со служебным входом в столовую и общежитие, а также с экспериментально-производственными корпусами. В состав хозяйственной зоны включаются хозяйственный двор, стоянка автомобильного транспорта с разгрузочными площадками, а также складские помещения.

11.1.73. Площадь озеленения территории должна составлять не менее 30 - 50 процентов общей площади.

При размещении образовательной организации высшего образования вблизи лесных массивов, а также при реконструкции площадь, занятую зелеными насаждениями, допускается сокращать до 30 процентов.

11.1.74. Лечебно-профилактические организации (далее - ЛПО) размещаются в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3.2630-10.

На участке размещения ЛПО почва по санитарно-химическим, микробиологическим, паразитологическим показателям, радиационному фактору должна соответствовать гигиеническим нормативам, содержание вредных веществ в атмосферном воздухе, уровни электромагнитных излучений, шума, вибрации, инфразвука не должны превышать гигиенических нормативов.

11.1.75. Стационары психиатрического, инфекционного, в том числе туберкулезного, профиля располагают на расстоянии не менее 100 метров от территории жилой застройки. Стационары указанного профиля на 1000 и более коек желателно размещать в зеленой зоне.

11.1.76. На участке ЛПО не должны располагаться здания организаций, функционально не связанных с ней. На территории ЛПО или в непосредственной близости от нее целесообразно предусматривать гостиницы или пансионаты для проживания пациентов, прибывших на амбулаторное обследование, и/или сопровождающих лиц.

11.1.77. В жилых и общественных зданиях при наличии отдельного входа допускается размещать:

амбулаторно-поликлинические ЛПО мощностью не более 100 посещений в смену, включая организации с дневными стационарами;

стоматологические кабинеты, стоматологические амбулаторно-поликлинические организации, в том числе имеющие в своем составе дневные стационары.

В цокольных этажах жилых зданий допускается размещать: кабинеты приема врачей (с заглублением не более 1 метра и при соблюдении нормируемого значения коэффициента естественного освещения); стоматологические медицинские организации; амбулатории.

11.1.78. В жилых и общественных зданиях не допускается размещение ЛПО, оказывающих помощь инфекционным (в том числе туберкулезным) больным) за исключением амбулаторно-поликлинического консультативного приема дерматолога.

В жилых зданиях не допускается размещать ЛПО для оказания помощи лицам, страдающим алкогольной и наркотической зависимостью.

В жилых зданиях и во встроенно-пристроенных к ним помещениях не допускается размещать микробиологические лаборатории (отделения), отделения магнитно-резонансной томографии.

Требования к размещению организаций, эксплуатирующих источники ионизирующих излучений, определяются в соответствии с нормами радиационной безопасности и санитарно-гигиеническими требованиями к данному виду деятельности.

11.1.79. Вместимость медицинских организаций, а также площади их земельных участков определяются в соответствии с таблицей 4 приложения N 3 к настоящим Нормативам.

Радиусы доступности медицинских организаций принимаются:

для городского населенного пункта - по таблице 26;

для территорий малоэтажной застройки в городском населенном пункте - по таблице 29;

Размеры земельных участков стационаров всех типов, поликлиник, амбулаторий, диспансеров без стационара, а также больниц, родильных домов рекомендуется принимать в соответствии с таблицей 4 приложения N 3 к настоящим Нормативам с учетом требований СанПиН 2.1.3.2630-10. Размеры земельных участков стационара и поликлиники (диспансера), объединенных в одно ЛПО, определяются раздельно по соответствующим нормам и затем суммируются.

11.1.80. В планировке и зонировании участка ЛПО необходимо соблюдать строгую изоляцию функциональных зон.

На территории стационаров выделяются зоны: лечебных корпусов для инфекционных и для неинфекционных больных, садово-парковая, патолого-анатомического корпуса, хозяйственная и инженерных сооружений.

Инфекционный корпус отделяется от других корпусов полосой зеленых насаждений.

Патолого-анатомический корпус с ритуальной зоной не должен просматриваться из окон палатных отделений, а также жилых и общественных зданий, расположенных вблизи ЛПО. В ритуальную зону ЛПО должен быть предусмотрен отдельный въезд.

11.1.81. Инфекционные, кожно-венерологические, акушерские, детские, психосоматические, радиологические отделения, входящие в состав многопрофильных медицинских организаций, размещаются в отдельно стоящих зданиях.

К инфекционному отделению предусматривается отдельный въезд (вход) и крытая площадка для дезинфекции транспорта. При соответствующей планировочной изоляции и наличии автономных систем вентиляции допускается размещение указанных подразделений в одном здании с другими отделениями, за исключением противотуберкулезных подразделений. Для инфекционного отделения необходимо предусматривать отдельный вход.

11.1.82. Территория ЛПО должна быть благоустроена с учетом необходимости обеспечения лечебно-охранительного режима, озеленена, ограждена и освещена.

Площадь зеленых насаждений и газонов должна составлять не менее 50 процентов общей площади участка стационара.

В условиях стесненной городской застройки, а также в стационарах, не имеющих в своем составе палатных отделений восстановительного лечения и ухода, допускается уменьшение

площади участка в пределах 10 - 15 процентов от нормируемой за счет сокращения доли зеленых насаждений и размеров садово-парковой зоны.

Деревья должны размещаться на расстоянии не менее 15 метров от светонесущих проемов зданий, кустарники - не менее 5 метров.

11.1.83. На территории хозяйственной зоны ЛПО на расстоянии не менее 25 метров от окон размещают контейнерную площадку для отходов с твердым покрытием и въездом со стороны улицы. Размеры площадки должны превышать площадь основания контейнеров на 1,5 метра во все стороны. Контейнерная площадка должна быть защищена от постороннего доступа, иметь ограждение и навес.

Обращение с отходами медицинских организаций осуществляется в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

11.1.84. На производственных территориях медицинские организации размещаются на территории промышленных предприятий и рассчитываются согласно СП 44.13330.2011.

11.1.85. Аптеки могут размещаться в отдельно стоящих малоэтажных зданиях, быть встроенными в первые этажи многоэтажных жилых и общественных зданий, пристроенными к жилым и общественным зданиям.

Площадь земельного участка аптек следует принимать в соответствии с приложением N 3 к настоящему Нормативам.

Количество, радиус доступности, размещение земельного участка при проектировании станций (подстанций) скорой медицинской помощи, выдвигных пунктов скорой медицинской помощи следует принимать в соответствии с приложением N 3 к настоящему Нормативам.

11.1.86. Дома-интернаты для престарелых и инвалидов размещаются на селитебной территории.

При проектировании необходимо предусматривать удаление домов-интернатов от источников шума и загрязнения.

11.1.87. Вместимость домов-интернатов для престарелых и инвалидов, а также площади их земельных участков определяются в соответствии с таблицей 4 приложения N 3 к настоящему Нормативам.

11.1.88. В составе территории дома-интерната следует предусматривать следующие функциональные зоны:

- зона проживания;
- зона обслуживания;
- зона приема с карантинным отделением и изолятором;
- хозяйственная зона.

В зоне проживания размещаются площадки для отдыха, теневые навесы, спортивные площадки. При проектировании специализированных психоневрологических домов-интернатов для тяжелых больных спортивные площадки могут не предусматриваться.

В хозяйственной зоне могут размещаться автостоянка, котельная, прачечная, складские помещения, ремонтные мастерские, овощехранилище и другие сооружения вспомогательного назначения. На затесненных территориях для размещения хозяйственных, инженерных и подсобных помещений рекомендуется использовать подземное пространство, в том числе под зданиями домов-интернатов, при условии выполнения требований действующих нормативных документов.

11.1.89. При размещении дома-интерната за пределами населенного пункта следует предусматривать также зону проживания обслуживающего персонала. Площадь зоны проживания персонала рекомендуется принимать дополнительно к площади участка из расчета, кв. метров/место:

- 10 - 15 - при вместимости дома-интерната 100 - 150 мест;
- 9 - 12 - при вместимости дома-интерната 151 - 300 мест;
- 9 и менее - при вместимости дома-интерната свыше 300 мест.

Зону проживания персонала допускается размещать вблизи учреждения на обособленном участке с изолированным въездом.

11.1.90. Территория дома-интерната должна быть ограждена и озеленена. Площадь озеленения должна составлять не менее 60 процентов площади участка.

На территорию дома-интерната должно быть предусмотрено не менее двух въездов.

11.1.91. На территории города должно быть предусмотрено размещение республиканских и муниципальных учреждений по работе с молодежью (многопрофильные учреждения молодежной политики).

11.1.92. Республиканские и муниципальные учреждения по работе с молодежью могут быть следующих видов:

многофункциональные и многопрофильные дворцы молодежи (дома молодежи и т.п.);

многофункциональные молодежные центры, в том числе досуговые, культурно-досуговые, культурно-информационные, культурно-спортивные, молодежно-спортивные центры, центры социального обслуживания, центры социально-психологической помощи, центры поисковой работы, центры военно-патриотического воспитания и другие;

многопрофильные подростковые, молодежные, подростково-молодежные клубы по месту жительства;

профильные и узкоспециализированные учреждения (клубы, центры), в том числе клубы молодой семьи, клубы молодого избирателя, компьютерные клубы или интернет-клубы, военно-патриотические поисковые клубы и т.п.

11.1.93. Нормативы обеспеченности населения города учреждениями органов по делам молодежи (учреждениями, осуществляющими работу с детьми и молодежью по месту жительства) при среднем показателе численности молодежи в города 25 процентов от общей численности населения и нормативном проценте заполняемости учреждений 10 процентов от общей численности молодежи города составляют:

для городского поселения - одно многофункциональное учреждение и несколько (не менее двух) многопрофильных клубов по месту жительства или различных узкопрофильных и (или) специализированных учреждений из расчета 25 кв. метров общей площади на 1000 человек населения и не менее двух штатных единиц специалистов, работающих в учреждении на постоянной основе, на каждые 1000 человек населения;

11.1.94. Примерные нормативные показатели деятельности многофункционального или многопрофильного муниципального учреждения (центра, клуба) в зависимости от общей площади учреждения приведены в таблицах 32 и 33.

Таблица 32

**ПРИМЕРНЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОГО ИЛИ МНОГОПРОФИЛЬНОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ (ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ - ДО 300 КВ. МЕТРОВ)**

Общая площадь учреждения	менее 100 кв. метров	100 - 200 кв. метров	200 - 300 кв. метров
В том числе технические помещения	до 30 кв. метров	30 - 60 кв. метров	60 - 120 кв. метров
Количество кабинетов для занятий	не менее 2	2 - 3	3 - 5
Общее количество возрастных групп в студиях, секциях, объединениях (при шестидневной работе учреждения и при среднем составе группы 12 - 15 человек)	6 - 10	10 - 15	15 - 20
Количество занимающихся	70 - 120	120 - 180	180 - 240

	человек	человек	человек
--	---------	---------	---------

Таблица 33

**ПРИМЕРНЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОГО ИЛИ МНОГОПРОФИЛЬНОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ (ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ - БОЛЕЕ 300 КВ. МЕТРОВ)**

Общая площадь учреждения	300 - 1400 кв. метров	400 - 800 кв. метров	более 800 кв. метров
В том числе технические помещения	120 - 160 кв. метров	120 - 160 кв. метров	более 240 кв. метров
Количество кабинетов для занятий	5 - 7	7 - 15	не менее 15
Общее количество возрастных групп в студиях, секциях, объединениях (при шестидневной работе учреждения и при среднем составе группы 12 - 15 человек)	20 - 25	25 - 60	не менее 60
Количество занимающихся	240 - 360 человек	300 - 800 человек	более 800 человек (из расчета 1 кв. метр на 1 человека)

11.1.95. Сеть спортивных и физкультурно-оздоровительных учреждений следует проектировать в соответствии с требованиями раздела "Рекреационные зоны" (подраздел "Спортивные зоны") настоящих Нормативов.

Вместимость спортивных и физкультурно-оздоровительных учреждений, а также площади их земельных участков определяются в соответствии с приложением N 3 к настоящим Нормативам.

11.1.96. Предприятия торговли, общественного питания и бытового обслуживания следует размещать на территории города, приближая их к местам жительства и работы, как правило, в составе общественных центров во взаимосвязи с сетью общественного пассажирского транспорта.

При проектировании размещения предприятий торговли, разработке схем размещения нестационарных объектов торговли следует учитывать нормативы минимальной обеспеченности населения площадью торговых объектов, которые устанавливаются по Республике Татарстан на соответствующий срок.

11.1.97. Минимальная обеспеченность предприятиями торговли, общественного питания и бытового обслуживания принимается в соответствии с таблицей 4 приложения N 3 к настоящим Нормативам, а также:

для городского населенного пункта - по таблице 25;

для территорий малоэтажной застройки в городском населенном пункте - по таблице 28.

Радиусы доступности предприятий торговли, общественного питания и бытового обслуживания принимаются:

для городского поселения - по таблице 26;

для территорий малоэтажной застройки в городских населенных пунктах - по таблице 29;

11.1.98. Площадь земельных участков предприятий торговли, общественного питания и бытового обслуживания определяется в соответствии с приложением N 3 к настоящим

Нормативам.

11.1.99. Допускается размещение встроенных и встроенно-пристроенных объектов торговли, общественного питания и бытового обслуживания на цокольных, первых и вторых этажах жилых зданий, за исключением объектов, оказывающих негативное воздействие на человека, в соответствии с требованиями СП 54.13330.2011.

consultantplus://offline/ref=4F6B983B7DAB52A6CF4C25E79425F88F9A088EFFFFB5D638769BC60R3YAF Не допускается размещать предприятия общественного питания на придомовых территориях жилых зданий.

11.1.100. На производственных территориях должны предусматриваться предприятия обслуживания закрытой и открытой сети.

Предприятия общественного питания закрытой сети размещаются на территории промышленных предприятий и рассчитываются согласно СП 44.13330.2011 с учетом численности работников, в том числе:

при численности работающих в смену более 200 человек следует предусматривать столовую, работающую на полуфабрикатах (при обосновании допускается предусматривать столовые, работающие на сырье);

при численности работающих в смену до 200 человек - столовую-раздаточную;

при численности работающих в смену менее 30 человек допускается предусматривать комнату приема пищи.

11.1.101. Показатели учреждений открытой сети, размещаемых на границе территорий производственных зон и жилых районов, рассчитываются на население прилегающих районов с коэффициентом учета работающих по таблице 34. В состав сети на таких территориях включаются объекты торгово-бытового назначения, спорта, сбербанки, отделения связи, а также офисы и объекты автосервиса.

Таблица 34

ПОКАЗАТЕЛИ УЧРЕЖДЕНИЙ ОТКРЫТОЙ СЕТИ, РАЗМЕЩАЕМЫХ НА ГРАНИЦЕ ТЕРРИТОРИЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗОН И ЖИЛЫХ РАЙОНОВ

Соотношение: работающие (тыс. человек)/жители (тыс. человек)	Коэффициент	Расчетные показатели (на 1000 жителей) в пределах радиуса обслуживания			
		торговля, кв. метров		общественное питание, мест	бытовое обслуживание, рабочих мест
		продовольственные торговые площади	непродовольственные торговые площади		
0,5	1	70	30	8	2
1	2	140	60	16	4
1,5	3	210	90	24	6

11.1.102. Розничные рынки следует проектировать на самостоятельном земельном участке с соблюдением санитарных и гигиенических требований по согласованию с Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Республике Татарстан (Татарстан).

Не допускается размещение земельного участка для проектирования рынков на дворовой территории жилых зданий, на заболоченных местах с высоким уровнем стояния грунтовых вод, вблизи свалок, свиноводческих, животноводческих комплексов, предприятий по переработке

кожи, кости и других мест возможного загрязнения.

Размещение розничных рынков следует осуществлять при условии обеспечения санитарно-защитной зоны размером 50 метров в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03.

Планировка, перепланировка и застройка рынка должна осуществляться в соответствии с требованиями, установленными законодательными актами Республики Татарстан в области организации розничных рынков.

11.1.103. Рынки рекомендуется размещать в районах с преобладающей жилой застройкой, в составе торговых центров, вблизи транспортных магистралей, остановок городского транспорта, автобусных вокзалов.

Радиус пешеходной доступности от остановок общественного пассажирского транспорта до розничных рынков не должен превышать 250 метров.

Длина перехода на территории рынка не должна превышать:

400 метров - между наиболее удаленными объектами рынка;

200 метров - из любой точки рынка до общественного туалета.

11.1.104. Размеры земельных участков рынков следует определять проектным решением исходя из градостроительной ситуации и расчетных показателей обеспеченности.

Размеры земельных участков следует принимать от 7 до 14 кв. метров на 1 кв. метр торговой площади розничного рынка (комплекса) в зависимости от вместимости:

14 кв. метров - при торговой площади до 600 кв. метров;

7 кв. метров - при торговой площади свыше 3000 кв. метров.

11.1.105. С учетом обеспечения возможности рационального использования территории предельную торговую площадь рынка следует проектировать из расчета 24 кв. метров торговой площади на 1000 жителей.

Площадь одного торгового места принимается в соответствии с требованиями приложения N 3 к настоящим нормативам и составляет 6 кв. метров торговой площади.

Для граждан допускается организация сезонной торговли с лотков при обеспечении площади торгового места не менее 1,5 кв. метров.

Торговые места могут проектироваться в крытом розничном рынке (здании, сооружении), а также на открытой площадке территории розничного рынка.

На розничном сельскохозяйственном рынке количество торговых мест для осуществления деятельности по продаже товаров товаропроизводителями устанавливается администрацией города, но не менее 50 процентов от общего количества торговых мест.

11.1.106. Рекомендуется обеспечивать минимальную плотность застройки территории розничных рынков не менее 50 процентов.

11.1.107. Для организации деятельности по продаже товаров (выполнению работ, оказанию услуг) с 1 января 2013 года на рынках, за исключением сельскохозяйственных рынков и сельскохозяйственных кооперативных рынков (а с 1 января 2015 года - и на сельскохозяйственных рынках, сельскохозяйственных кооперативных рынках), должны использоваться исключительно капитальные здания, строения, сооружения, содержащие комплекс помещений розничного рынка. Использование для указанных целей временных зданий, строений, сооружений запрещается.

11.1.108. Рынки должны быть обеспечены стоянками для временного хранения (парковки) автомобилей обслуживающего персонала и посетителей.

Расчет обеспеченности местами временного хранения автомобилей, размещение зон стоянки автотранспорта (автостоянок) на территории розничных рынков, а также расстояние от автостоянок, въезды и выезды из них следует проектировать в соответствии с требованиями раздела "Зоны транспортной инфраструктуры" настоящих Нормативов.

11.1.109. Требуемое расчетное количество машино-мест для парковки легковых автомобилей проектируется из расчета 1 машино-место на 1 торговое место или на 10 кв. метров торговой площади.

На рынках, расположенных в общественно-деловых зонах, при размерах торговой

площади до 1000 кв. метров расчетное количество машино-мест проектируется и составляет 25 машино-мест на 50 торговых мест.

При проектировании рынка в отдельно стоящем здании площадку для парковки транспорта обслуживающего персонала и посетителей необходимо предусматривать со стороны проезжей части автодорог. Площадка не должна размещаться на придомовой территории жилых зданий. Расстояние от места парковки автомобилей до любой точки рынка должно быть не более 400 метров.

При расчете площадь стоянок для временного хранения автомобилей в общую площадь рынка не включается.

11.1.110. Площадки для сбора мусора и пищевых отходов следует размещать в хозяйственной зоне рынка на расстоянии не менее 25 метров от границ торговой зоны.

11.1.111. Территория розничного рынка должна быть благоустроена, озеленена и ограждена.

11.1.112. Водоснабжение и канализация розничных рынков должны быть централизованными, теплоснабжение - от местных котельных, автономных источников.

На территории розничных рынков следует проектировать водопроводы хозяйственно-питьевого водоснабжения, отдельные системы бытовой и производственной канализации с самостоятельными выпусками, устройство дождевой канализации.

11.1.113. На территории города следует предусматривать временные площадки для организации ярмарочной торговли сельскохозяйственной продукцией из расчета 3 кв. метра на 1000 жителей.

11.2. ТРАНСПОРТНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

11.2.1. Система улично-дорожной сети составляет основу планировочной структуры городского поселения и призвана обеспечивать удобные, быстрые и безопасные транспортные связи со всеми функциональными зонами, с другими поселениями системы расселения, объектами внешнего транспорта и автомобильными дорогами общей сети.

11.2.2. Сооружения и коммуникации транспортной инфраструктуры могут располагаться в составе всех функциональных зон.

Зоны транспортной инфраструктуры, входящие в состав производственных территорий, предназначены для размещения объектов и сооружений транспортной инфраструктуры, в том числе сооружений и коммуникаций автомобильного, воздушного транспорта, а также для установления санитарно-защитных зон, санитарных разрывов, зон земель специального охранного назначения, зон ограничения застройки для таких объектов в соответствии с требованиями настоящих Нормативов.

11.2.3. В целях устойчивого развития города Агрыз решение транспортных проблем предполагает создание развитой транспортной инфраструктуры внешних связей с выносом транзитных потоков за границы города и обеспечение высокого уровня сервисного обслуживания автомобилистов.

При разработке генерального плана города Агрыз следует предусматривать единую систему транспорта и улично-дорожной сети во взаимосвязи с планировочной структурой города и прилегающей к нему территории.

11.2.4. Затраты времени в городском передвижении от мест проживания до мест работы для 90 процентов трудящихся (в один конец) не должны превышать для городского населенного пункта с численностью населения 100 тыс. человек и менее - 30 минут.

Для ежедневно приезжающих на работу из других поселений указанные нормы затрат времени допускается увеличивать, но не более чем в два раза.

11.2.5. Уровень автомобилизации на расчетный срок до 2015 года был принят 175 легковых автомобилей на 1000 жителей, на расчетный срок до 2025 года принимается - 225 легковых автомобилей.

ВНЕШНИЙ ТРАНСПОРТ

11.2.6. Внешний транспорт (автомобильный, железнодорожный) следует проектировать как комплексную систему во взаимосвязи с улично-дорожной сетью и городскими видами транспорта, обеспечивающую высокий уровень комфорта перевозки пассажиров, безопасность, экономичность строительства и эксплуатации транспортных сооружений и коммуникаций, а также рациональность местных и транзитных перевозок.

11.2.7. Для улучшения обслуживания пассажиров и обеспечения взаимодействия для этого различных видов транспорта целесообразно проектировать объединенные транспортные узлы различных видов транспорта (пассажирские вокзалы и автостанции).

Пассажирские вокзалы (автомобильного транспорта) следует проектировать, обеспечивая транспортные связи с городским населенным пунктом, между вокзалами, с жилыми и промышленными районами.

По пропускной способности и единовременной вместимости вокзалы классифицируются в соответствии с таблицей 35.

Таблица 35

КЛАССИФИКАЦИЯ ВОКЗАЛОВ

Классификация вокзалов	Автобусные	
	Расчетная вместимость зданий, пассажиров	
Малые	до 200 до 100	до 200
Средние	свыше 100 до 400	свыше 200 до 300
Большие	свыше 400 до 700	свыше 300 до 600

Допускается предусматривать объединенные или совмещенные пассажирские вокзалы для двух и более видов транспорта. При проектировании объединенных вокзалов их величина определяется по суммарной расчетной вместимости или расчетной пропускной способности.

11.2.8. При выборе места расположения вокзалов, агентств, билетных касс следует руководствоваться общими принципами их размещения, представленными в таблице 36.

11.2.9. Участок для строительства автобусного вокзала следует выбирать со стороны наиболее крупных застроенных районов города с обеспечением относительной равноудаленности его по отношению к основным функциональным зонам города.

Земельный участок вокзала должен иметь размеры и конфигурацию, достаточные для размещения привокзальной площади, зоны застройки зданий и сооружений вокзала и перрона с учетом возможности их перспективного развития и расширения в соответствии с заданием на проектирование.

Таблица 36

ПРИНЦИПЫ РАЗМЕЩЕНИЯ ВОКЗАЛОВ

Характерные сочетания основных	Примерное расположение вокзалов, агентств и билетных касс в городе с населением, тыс. жителей
--------------------------------	---

видов внешнего транспорта в городе	менее 50
Железнодорожный, автобусный	Вблизи центра размещается объединенная железнодорожно-автобусная станция или автобусная станция с железнодорожной кассой (в тех случаях, когда железнодорожная станция расположена за пределами города)

11.2.10. Отвод земель для сооружений и коммуникаций внешнего транспорта осуществляется в установленном порядке в соответствии с действующими нормами отвода.

Режим использования этих земель и обеспечения безопасности устанавливается соответствующими органами государственного надзора.

11.2.11. В целях обеспечения нормальной эксплуатации сооружений и объектов внешнего транспорта устанавливаются охранные зоны в соответствии с действующим законодательством.

11.2.12. Для автомагистралей, автостоянок, а также вдоль стандартных маршрутов полета в зоне взлета и посадки воздушных судов, устанавливается расстояние от источника химического, биологического и/или физического воздействия, уменьшающее эти воздействия до значений гигиенических нормативов (далее - санитарный разрыв). Величина санитарного разрыва устанавливается в каждом конкретном случае на основании расчетов рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и физических факторов (шума, вибрации, электромагнитного поля и других) с последующим проведением натурных исследований и измерений.

11.2.13. В соответствии с Федеральным законом от 8 ноября 2007 года N 257-ФЗ "Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" автомобильные дороги в зависимости от их значения подразделяются на:

- автомобильные дороги федерального значения;
- автомобильные дороги регионального или межмуниципального значения;
- автомобильные дороги местного значения;
- частные автомобильные дороги.

11.2.14. В соответствии с требованиями СП 34.13330.2012 автомобильные дороги в зависимости от их назначения и расчетной интенсивности движения подразделяются на I-а, I-б, II, III, IV и V категории.

11.2.15. Для автомобильных дорог, за исключением автомобильных дорог, расположенных в границах населенных пунктов, устанавливаются придорожные полосы.

В зависимости от класса и (или) категории автомобильных дорог с учетом перспектив их развития ширина каждой придорожной полосы устанавливается в размере:

- 75 метров - для автомобильных дорог I и II категорий;
- 50 метров - для автомобильных дорог III и IV категорий;
- 25 метров - для автомобильных дорог V категории.

11.2.16. Решение об установлении границ придорожных полос автомобильных дорог федерального, регионального или муниципального, местного значения или об изменении границ таких придорожных полос принимается соответственно федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по оказанию государственных услуг и управлению государственным имуществом в сфере дорожного хозяйства, уполномоченным органом исполнительной власти Республики Татарстан, органом местного самоуправления.

Порядок установления и использования придорожных полос автомобильных дорог федерального, регионального, местного значения может устанавливаться соответственно Правительством Российской Федерации, высшим исполнительным органом государственной власти Республики Татарстан, органом местного самоуправления.

11.2.17. Проектирование автомобильных дорог осуществляется в соответствии с

требованиями Градостроительного кодекса Российской Федерации, Федерального закона от 8 ноября 2007 года № 257-ФЗ "Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации", СП 34.13330.2012.

Перспективный период при назначении категорий дорог, проектировании элементов плана, продольного и поперечного профилей следует принимать равным 20 годам. За начальный год расчетного перспективного периода следует принимать год завершения разработки проекта дороги (или самостоятельного участка дороги).

11.1.28. Прокладку трассы автомобильных дорог, назначение мест размещения искусственных и придорожных сооружений, производственных баз, подъездных дорог и других временных сооружений для нужд строительства следует выполнять с учетом минимального воздействия на окружающую среду, в том числе:

трассы автомобильных дорог следует прокладывать в транспортной зоне, определенной Генеральным планом города Агрыз;

вдоль рек, озер и других водных объектов трассы следует прокладывать за пределами установленных для них водоохранных зон и прибрежных защитных полос;

в районах размещения домов отдыха, пансионатов, и т.п. трассы следует прокладывать за пределами установленных вокруг них санитарных зон;

по лесным массивам трассы автомобильных дорог следует прокладывать по возможности с использованием просек и противопожарных разрывов, границ предприятий и лесничеств с учетом категории защитности лесов и данных экологических исследований;

не допускается прокладка трасс по зонам особо охраняемых природных территорий.

При проектировании автомобильных дорог через болота с поперечным (по отношению к трассе дороги) движением воды в водонасыщенном горизонте необходимо предусматривать мероприятия в соответствии с требованиями СП 34.13330.2012.

11.2.19. Автомобильные дороги общей сети I, II, III категорий следует проектировать в обход города с устройством подъездов к ним. При обходе города дороги по возможности следует прокладывать с подветренной стороны.

Расстояния от бровки земляного полотна автомобильных дорог до застройки необходимо принимать не менее приведенных в таблице 37.

Таблица 37

РАССТОЯНИЕ ОТ БРОВКИ ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ ДО ЗАСТРОЙКИ

Категория автомобильных дорог	Расстояние от бровки земляного полотна, метров, не менее	
	до жилой застройки	до садоводческих, огороднических, дачных объединений
I, II, III	100	50
IV	50	25

Для защиты застройки от шума следует предусматривать мероприятия по шумовой защите в соответствии с подразделом 6.5 настоящих Нормативов, в том числе шумозащитные устройства и полосу зеленых насаждений вдоль дороги шириной не менее 10 метров.

11.2.20. Вдоль автомобильных дорог на участках, где интенсивность движения достигает не менее 4 000 прив. единиц/сутки, а интенсивность велосипедного движения или мопедов достигает в одном направлении 200 велосипедов (мопедов) и более за 30 минут при самом интенсивном движении или 1000 единиц в сутки, следует предусматривать велосипедные

дорожки.

Велосипедные дорожки, как правило, следует проектировать для одностороннего движения шириной не менее 2,2 метра на самостоятельном земляном полотне, у подшвы насыпей или за пределами откосов выемок, а также на специально устраиваемых бермах (в исключительных случаях - на расстоянии не менее 1 метра от кромки проезжей части).

Однополосные велосипедные дорожки, как правило, следует располагать с наветренной стороны дороги (в расчете на господствующие в летний период ветры), а двухполосные - по обеим сторонам дороги.

В стесненных условиях и на подходах к мостовым сооружениям допускается устраивать велосипедные дорожки на обочине. В этих случаях обочины следует отделять от проезжей части бордюром высотой 0,20 - 0,25 метра, расположенным за укрепленной (краевой) полосой, а дорожки располагать на расстоянии не менее 0,75 метра от вертикальной грани бордюра.

Ориентировочную длину велосипедных дорожек на подходах к городу определяют по таблице 38.

Таблица 38

ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ ДЛИНА ВЕЛОСИПЕДНЫХ ДОРОЖЕК НА ПОДХОДАХ К ГОРОДУ

Численность населения, тыс. человек	50 - 25
Длина велосипедной дорожки, километров	6 - 3

11.2.21. Велосипедные дорожки располагают на придорожной полосе (по согласованию с землепользователями). Параллельность велосипедной дорожки полотну автомобильной дороги необязательна.

Основные расчетные параметры велосипедных дорожек приведены в таблице 39.

Таблица 39

ОСНОВНЫЕ РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ВЕЛОСИПЕДНЫХ ДОРОЖЕК

Нормируемый параметр	Рекомендуемые значения	
	при новом строительстве	минимальные при благоустройстве и в стесненных условиях
Расчетная скорость движения, км/час	25	15
Ширина проезжей части, метров, для движения:		
однополосного одностороннего	1,0	0,75
двухполосного одностороннего	1,75	1,50
двухполосного со встречным движением	2,50	2,00
Велопешеходная дорожка с	4,00 <1>	3,25 <2>

разделением пешеходного и велосипедного движения		
Велопешеходная дорожка без разделения пешеходного и велосипедного движения	2,50 <3>	2,00 <4>
Велосипедная полоса	1,20	0,90
Ширина обочин велосипедной дорожки, метров	0,5	0,5
Наименьший радиус кривых в плане, метров:		
при отсутствии виража	50	15
при устройстве виража	20	10
Наименьший радиус вертикальных кривых, метров:		
выпуклых	500	400
вогнутых	150	100
Наибольший продольный уклон, %	60	70
Поперечный уклон проезжей части, %	20	20
Уклон виража, %, при радиусе:		
10 - 20 метров	Более 40	30
20 - 50 метров	30	20
50 - 100 метров	20	15 - 20
Габарит по высоте, метров	2,50	2,25
Минимальное расстояние до бокового препятствия, метров	0,50	0,50
<1> Ширина пешеходной дорожки 1,5 метра, велосипедной - 2,5 метра. <2> Ширина пешеходной дорожки 1,5 метра, велосипедной - 1,75 метра. <3> При интенсивности движения не более 30 велосипедов/час и 15 пешеходов/час. <4> При интенсивности движения не более 30 велосипедов/час и 50 пешеходов/час		

11.2.22. При проектировании автомобильных дорог предусматриваются предприятия и сооружения, обеспечивающие полное обслуживание автомобильного движения по дороге, создающие удобства проезжающим, способствующие повышению безопасности движения и эффективности работы автомобильного транспорта.

11.2.23. Размещение объектов дорожного сервиса в границах полосы отвода автомобильной дороги необходимо осуществлять в соответствии с документацией по планировке территории и требованиями технических регламентов. Размещение объектов

дорожного сервиса в границах придорожных полос автомобильной дороги должно осуществляться при наличии письменного согласия владельца автомобильной дороги.

Обеспечение автомобильной дороги объектами дорожного сервиса не должно ухудшать видимость на автомобильной дороге, другие условия безопасности дорожного движения, а также условия эксплуатации и содержания автомобильной дороги и расположенных на ней сооружений и иных объектов.

Объекты дорожного сервиса должны быть оборудованы стоянками и местами остановки транспортных средств, а также подъездами, съездами и примыканиями в целях обеспечения доступа к ним с автомобильной дороги. При примыкании автомобильной дороги к другой автомобильной дороге подъезды и съезды должны быть оборудованы переходно-скоростными полосами и оснащены элементами обустройства автомобильной дороги в целях обеспечения безопасности дорожного движения.

11.2.24. Предприятия и объекты автосервиса по функциональному значению могут быть разделены на три группы обслуживания:

- пассажирских перевозок;
- подвижного состава;
- грузовых перевозок.

К предприятиям и объектам автосервиса, предназначенным для обслуживания пассажирских перевозок, относятся: автобусные остановки, пассажирские автостанции, автовокзалы, автогостиницы, мотели, кемпинги, предприятия общественного питания и торговли, площадки отдыха, площадки-стоянки.

К предприятиям и объектам автосервиса, предназначенным для обслуживания подвижного состава, относятся: станция технического обслуживания (далее - СТО), автозаправочные станции (далее - АЗС), моечные пункты, осмотровые эстакады, площадки-стоянки.

К предприятиям и объектам автосервиса, предназначенным для обслуживания грузовых перевозок, относятся: транспортно-экспедиционные предприятия, грузовые автостанции, контрольно-диспетчерские пункты, площадки отдыха, площадки-стоянки.

11.2.25. Здания и сооружения обслуживания автомобильного движения и их комплексы можно располагать непосредственно у дороги или в удалении от нее в зависимости от планировочных решений города или природных условий.

Под проектированием объекта у дороги минимально допустимое расстояние от проезжей части основной дороги составляет 200 - 300 метров.

К сооружениям, которые, как правило, следует проектировать непосредственно у дороги, относятся:

- автобусные остановки;
- площадки отдыха;
- площадки-стоянки для автотранспорта при комплексах, а также у магазинов и общественных предприятий и зданий, которые находятся у дороги;
- АЗС;
- СТО;
- контрольно-диспетчерские пункты;
- предприятия общественного питания;
- моечные пункты (в комплексе с АЗС и СТО).

11.2.26. Остановочные и посадочные площадки и павильоны для пассажиров следует предусматривать в местах автобусных остановок. Ширину остановочных площадок следует принимать равной ширине основных полос проезжей части, а длину - в зависимости от числа одновременно останавливающихся автобусов, но не менее 10 метров.

Автобусные остановки на дорогах I-а категории следует располагать вне пределов земляного полотна, в целях безопасности их следует отделять от проезжей части.

Автобусные остановки на дорогах I категории следует располагать одну против другой, а на дорогах II - V категорий их следует смещать по ходу движения на расстояние не менее 30 метров между ближайшими стенками павильонов.

На дорогах I - III категорий автобусные остановки следует назначать не чаще чем через 3 километра, а в курортных районах и густонаселенной местности - 1,5 километра.

11.2.27. Площадки отдыха, остановки туристского транспорта следует предусматривать через 15 - 20 километров на дорогах I и II категорий, 25 - 35 километров на дорогах III категории и 45 - 55 километров на дорогах IV категории.

Вместимость указанных площадок следует рассчитывать на одновременную остановку не менее 20 - 50 транспортных единиц на дорогах I категории при интенсивности движения до 30000 транспортных единиц в сутки, 10 - 15 - на дорогах II и III категорий, 10 - на дорогах IV категории. При двустороннем размещении площадок на дорогах I категории их вместимость уменьшается вдвое по сравнению с указанной выше.

Площадки отдыха, остановки туристского транспорта должны быть благоустроены.

На территории площадок отдыха могут быть предусмотрены туалеты, источники питьевой воды, места для сбора мусора, места для приема пищи, сооружения для технического осмотра автомобилей и пункты торговли.

11.2.28. Размещение АЗС и дорожных СТО должно производиться на основе экономических и статистических изысканий.

Мощности АЗС и расстояние между ними в зависимости от интенсивности движения рекомендуется принимать по таблице 40.

Таблица 40

ОПРЕДЕЛЕНИЕ МОЩНОСТИ АЗС И РАССТОЯНИЙ МЕЖДУ НИМИ

Интенсивность движения, транспортных единиц/сутки	Мощность АЗС, заправок в сутки	Расстояние между АЗС, километров	Размещение АЗС
Свыше 1000 до 2000	250	30 - 40	одностороннее

Примечание: При расположении АЗС в зоне пересечения ее мощность должна быть уточнена с учетом протяженности всех обслуживаемых прилегающих дорог, интенсивности движения и других расчетных показателей на этих участках.

При расчете потребности в АЗС следует учитывать, что на первом перегоне от крупного городского населенного пункта протяженностью 20 - 40 километров около 90 процентов составляют автомобили, выполняющие пригородные рейсы. В расчетах следует принимать, что доля автомобилей, нуждающихся в заправке на первых перегонах, составляет около 50 процентов. В соответствии с этим потребность автотранспорта в заправках принимается с коэффициентом 0,5.

На последующих перегонах, но не далее 100 километров от таких населенных пунктов, доля автомобилей, нуждающихся в заправке, составляет около 75 процентов от общей интенсивности движения. Поправочный коэффициент в данном случае - 0,75.

На остальном протяжении дороги в расчет принимается весь транспорт

11.2.29. Число постов на дорожных СТО в зависимости от расстояния между ними и интенсивности движения рекомендуется принимать по таблице 41.

Таблица 41

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЧИСЛА ПОСТОВ НА ДОРОЖНЫХ СТО

Интенсивность движения,	Число постов на СТО в зависимости от расстояния между ними, километров	Размещение СТО
-------------------------	--	----------------

транспортных единиц/сутки	80	100	150	200	250	
1 000	1	1	1	2	3	одностороннее
2 000	1	2	2	3	3	одностороннее

При дорожных СТО целесообразно предусматривать АЗС.

11.2.30. Вместимость (число спальных мест) транзитных мотелей и кемпингов следует принимать по заданию на проектирование с учетом численности проезжающих автотуристов и интенсивности движения автомобилей междугородных и международных перевозок. При расчете вместимости гостиничных учреждений в районе города необходимо учитывать наличие и потребность в указанных предприятиях исходя из суммарной интенсивности всех автодорог, проходящих через рассматриваемый населенный пункт.

Расстояние между мотелями и кемпингами следует принимать не более 500 километров.

Мотели целесообразно проектировать комплексно, включая дорожные СТО, АЗС, пункты питания и торговли.

При объектах автомобильного сервиса при необходимости следует размещать пункты питания и торговли.

Количество и вместимость предприятий торговли и общественного питания следует принимать по заданию на проектирование с учетом численности проезжающих автотуристов, интенсивности движения автомобилей, а также потребностей жителей близлежащих населенных пунктов (при их наличии).

11.2.31. Ориентировочная площадь отвода участков под строительство предприятий и объектов автосервиса представлена в таблице 42.

11.2.32. В случае прокладки дорог общей сети через территорию населенного пункта их следует проектировать с учетом требований подраздела "Сеть улиц и дорог" настоящих Нормативов. При этом категория и параметры дороги общей сети, проходящей через населенный пункт, должны соответствовать категории и параметрам дороги вне или населенного пункта и приниматься выше с учетом интенсивности движения.

Таблица 42

ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ ПЛОЩАДЬ ОТВОДА УЧАСТКОВ ПОД СТРОИТЕЛЬСТВО ПРЕДПРИЯТИЙ И ОБЪЕКТОВ АВТОСЕРВИСА

№ п/п	Наименование предприятий и объектов автосервиса	Ориентировочная площадь земельного участка, гектаров
1	АЗС на 500 заправок со стоянкой	0,8
2	АЗС на 1000 заправок со стоянкой	1,1
3	Автопавильон на 10 пассажиров	0,08
4	Автопавильон на 20 пассажиров	0,1
5	СТО легковых автомобилей до 5 постов	0,13 на один пост
6	СТО легковых автомобилей от 5 до 8 постов	0,17 на один пост
7	Пассажирская автостанция вместимостью 10 человек	0,45

8	Пассажирская автостанция вместимостью 25 человек	0,65
9	Пассажирская автостанция вместимостью 50 человек	0,75
10	Пассажирская автостанция вместимостью 75 человек	0,9
11	Площадка-стоянка на 5 автомобилей	0,03 - 0,08
12	Площадка-стоянка на 5 автопоездов	0,07
13	Пост Дорожно-патрульной службы Государственной инспекции по безопасности дорожного движения	0,1
14	Притрассовая площадка отдыха, смотровая эстакада, туалет	0,01 - 0,04
15	Притрассовая площадка отдыха, предприятия торговли и общественного питания, туалет	0,7 - 1,0
16	АЗС, туалет, предприятия торговли и общественного питания	1,5
17	АЗС, СТО, предприятия торговли и общественного питания, моечный пункт, комнаты отдыха	3,5
18	Кемпинг, АЗС, СТО, туалет, медицинский пункт, моечный пункт, предприятия торговли и общественного питания, площадка-стоянка	5,0
19	Мотель, кемпинг, площадка-стоянка, туалет, предприятия торговли и общественного питания, АЗС, СТО, моечный пункт, медицинский пункт	9,5
20	Пассажирская автостанция, площадка-стоянка, предприятия торговли и общественного питания, комнаты отдыха, пост Дорожно-патрульной службы Государственной инспекции по безопасности дорожного движения	0,45 - 0,9
21	Автовокзал, площадка-стоянка, предприятия торговли и общественного питания, медицинский пункт, пункт милиции	1,8
22	Грузовая автостанция, площадка-стоянка, моечный пункт, комната отдыха, медицинский пункт, туалет	2,0 - 4,0

Примечание:

1. При водоснабжении комплекса от проектируемой артезианской скважины добавлять 1 гектар к указанной площади.
2. При сбросе канализационных стоков на проектируемые очистные сооружения к указанной площади добавлять 0,4 - 1,0 гектара в зависимости от типа очистных сооружений.
3. При проектировании котельной к площади комплекса добавлять от 0,4 до 0,7 гектара

11.2.33. Размещение и проектирование трубопроводов следует осуществлять в соответствии с требованиями СП 36.13330.2012, специальных ведомственных нормативных документов и настоящего раздела.

11.2.34. Отвод земель для магистральных трубопроводов осуществляется в соответствии с требованиями СН 452-73.

Ширина полос земель для магистральных надземных трубопроводов определяется проектом, утвержденным в установленном порядке.

11.2.35. При проектировании трассы трубопровода должны выбираться наиболее благоприятные в инженерно-геологическом отношении участки территорий.

При выборе трассы трубопровода необходимо учитывать перспективное развитие населенных пунктов, промышленных и сельскохозяйственных предприятий, автомобильных дорог и других объектов и проектируемого трубопровода на ближайшие 20 лет, а также условия строительства и обслуживания трубопровода в период его эксплуатации, выполнять прогнозирование изменений природных условий в процессе строительства и эксплуатации магистральных трубопроводов.

11.2.36. В соответствии с требованиями СП 36.13330.2012 в зависимости от условий работы, объема неразрушающего контроля сварных соединений и величины испытательного давления магистральные трубопроводы и их участки подразделяются на следующие категории: V, I, II, III, IV.

Категории участков магистральных трубопроводов следует принимать в соответствии с требованиями таблицы 3 <*> СП 36.13330.2012.

11.2.37. При проектировании магистральных трубопроводов (газопроводов, нефтепроводов) следует предусматривать их подземную прокладку.

Прокладка трубопроводов по поверхности земли в насыпи (надземная прокладка) или на опорах (надземная прокладка) осуществляется в болотистых местностях, а также на переходах через естественные и искусственные препятствия. При этом должны предусматриваться специальные мероприятия, обеспечивающие надежную и безопасную эксплуатацию трубопроводов.

11.2.38. При надземной прокладке трубопроводов высоту от уровня земли или верха покрытия дорог до низа трубы следует принимать в соответствии с требованиями СП 18.13330.2011, но не менее 0,5 метра.

11.2.39. При прокладке трубопроводов через препятствия расстояние от низа трубы или пролетного строения следует принимать при пересечении:

оврагов и балок - не менее 0,5 метра до уровня воды при 5-процентной обеспеченности;

несудоходных, неславных рек и больших оврагов, где возможен ледоход, - не менее 0,2 метра до уровня воды при 1-процентной обеспеченности и от наивысшего горизонта ледохода.

Возвышение низа трубы или пролетных строений при наличии на несудоходных реках заломов или корчехода устанавливается особо в каждом конкретном случае, но должно быть не менее 1 метра над горизонтом высоких вод (по году однопроцентной обеспеченности).

11.2.40. Глубина прокладки подземного трубопровода определяется принятым конструктивным решением, обеспечивающим надежность работы трубопровода с учетом требований охраны окружающей среды.

11.2.41. При прокладке трубопроводов в насыпях должно быть предусмотрено устройство водопропускных сооружений.

11.2.42. Прокладка трубопроводов может осуществляться одиночно или параллельно другим действующим или проектируемым магистральным трубопроводам - в техническом коридоре.

Под техническим коридором магистральных трубопроводов следует понимать систему параллельно проложенных трубопроводов по одной трассе.

В отдельных случаях при технико-экономическом обосновании и условии обеспечения надежности работы трубопроводов допускается совместная прокладка в одном техническом коридоре нефтепроводов и газопроводов.

11.2.43. Предельно допустимые (суммарные) объемы транспортирования продуктов в пределах одного технического коридора и расстояния между этими коридорами определяются согласно нормам и правилам, утвержденным в установленном порядке.

11.2.44. Не допускается прокладка магистральных трубопроводов по территориям города, промышленных и сельскохозяйственных предприятий, аэродромов и других аналогичных

объектов.

Не допускается прокладка трубопроводов по мостам автомобильных дорог всех категорий и в одной траншее с электрическими кабелями, кабелями связи и другими трубопроводами, за исключением случаев, предусмотренных п. 7.7 СП 36.13330.2012.

11.2.45. Расстояния от оси подземных и наземных трубопроводов до населенных пунктов, отдельных промышленных и сельскохозяйственных предприятий, зданий и сооружений должны приниматься в зависимости от класса и диаметра трубопроводов, степени ответственности объектов и необходимости обеспечения их безопасности, в соответствии с требованиями таблицы 4 СП 36.13330.2012, Федерального закона от 22 июля 2008 года N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".

Расстояния от газораспределительных, компрессорных и нефтеперекачивающих станций газопроводов, нефтепроводов до города, промышленных предприятий, зданий и сооружений следует принимать в зависимости от класса и диаметра трубопровода, категории указанных станций и необходимости обеспечения их безопасности в соответствии с требованиями таблицы 5 СП 36.13330.2012.

11.2.46. Взаимные пересечения проектируемых и действующих трубопроводов допускаются в исключительных случаях при невозможности соблюдения минимальных расстояний от оси магистральных трубопроводов до города, промышленных предприятий и сооружений.

11.2.47. В местах пересечений магистральных трубопроводов с линиями электропередачи напряжением 110 кВ и выше должна предусматриваться только подземная прокладка трубопроводов под углом не менее 60°.

11.2.48. Переходы трубопроводов через естественные и искусственные препятствия (реки, водохранилища, каналы, озера, пруды, ручьи, протоки и болота, овраги, балки и автомобильные дороги) проектируются в соответствии с требованиями СП 36.13330.2012.

11.2.49. Для обеспечения нормальных условий эксплуатации и исключения возможности повреждения магистральных трубопроводов и их объектов вокруг них устанавливаются охранные зоны, в том числе:

вдоль трасс трубопроводов, транспортирующих нефть, природный газ, - в виде участка земли, ограниченного условными линиями, проходящими на расстоянии 25 метров от оси трубопровода с каждой стороны;

вдоль трасс многониточных трубопроводов - в виде участка земли, ограниченного условными линиями, проходящими на вышеуказанных расстояниях от осей крайних трубопроводов;

вдоль подводных переходов - в виде участка водного пространства от водной поверхности до дна, заключенного между параллельными плоскостями, отстоящими от осей крайних ниток переходов на расстояние 100 метров с каждой стороны;

вокруг технологических установок подготовки продукции к транспорту, головных и промежуточных перекачивающих и наливных насосных станций, резервуарных парков, компрессорных и газораспределительных станций, узлов измерения продукции, наливных и сливных эстакад, станций подземного хранения газа, пунктов подогрева нефти - в виде участка земли, ограниченного замкнутой линией, отстоящей от границ территорий указанных объектов на расстояние 100 метров во все стороны.

11.2.50. Земельные участки, входящие в охранные зоны трубопроводов, не изымаются у землепользователей и используются ими по назначению с обязательным соблюдением требований по охранным зонам.

11.2.51. Трассы трубопроводов и места пересечения с естественными и искусственными преградами обозначаются информационными знаками высотой 1,5 - 2 метра от поверхности земли, устанавливаемыми в пределах прямой видимости, но не реже чем через 500 метров, и на углах поворота.

11.2.52. В охранных зонах трубопроводов без письменного разрешения предприятия трубопроводного транспорта запрещается:

возведение любых зданий и сооружений. На расстоянии ближе 1000 метров от оси аммиакопровода запрещается проведение массовых спортивных соревнований, соревнований с участием зрителей, любительское рыболовство, расположение временных полевых жилищ и станов любого назначения, загонов для скота;

посадка деревьев и кустарников всех видов, складирование материалов, выделение рыбопромысловых участков, добыча рыбы, водных животных и растений, размещение водопоев;

сооружение проездов и переездов через трассы трубопроводов, стоянок автомобильного транспорта, тракторов и механизмов;

производство мелиоративных земляных работ, сооружение оросительных и осушительных систем;

производство различного рода открытых и подземных, строительных, монтажных и взрывных работ, планировка грунта;

производство геолого-съёмочных, геологоразведочных, поисковых, геодезических и другие изыскательских работ, связанных с устройством скважин, шурфов и взятием проб грунта (кроме почвенных образцов).

11.2.53. В охранных зонах трубопроводов запрещается производить действия, ведущие к нарушению нормальной эксплуатации трубопроводов либо к их повреждению, в частности:

перемещение, засыпку и нарушение информационных знаков, контрольно-измерительных пунктов;

нарушение ограждений узлов линейной арматуры, станций катодной и дренажной защиты, линейных и смотровых колодцев и других линейных устройств, открытие и закрытие кранов и задвижек, отключение или включение средств связи, энергоснабжения и телемеханики трубопроводов;

организацию свалок, разлитие растворов кислот, солей и щелочей;

разрушение берегоукрепительных сооружений, водопропускных устройств, земляных и иных сооружений (устройств), предохраняющих трубопроводы от разрушения, а прилегающую территорию и окружающую местность - от аварийного разлива транспортируемой продукции;

бросать якоря, проходить с отданными якорями, цепями, лотами, волокушами и тралями, производить дноуглубительные и землечерпальные работы;

разведение огня и размещение каких-либо открытых или закрытых источников огня.

11.2.54. Организация и производство работ в охранных зонах осуществляется в соответствии с Правилами охраны магистральных трубопроводов, утвержденными постановлением Госгортехнадзора России (Федерального горного и промышленного надзора России) от 22.04.1992 N 9.

СЕТЬ УЛИЦ И ДОРОГ ГОРОДА

11.2.55. Улично-дорожная сеть города входит в состав всех функциональных зон и представляет собой часть территории, ограниченную красными линиями и предназначенную для движения транспортных средств и пешеходов, прокладки инженерных коммуникаций, размещения зеленых насаждений и шумозащитных устройств, установки технических средств информации и организации движения.

11.2.56. Улично-дорожную сеть следует проектировать в виде непрерывной системы с учетом функционального назначения улиц и дорог, интенсивности транспортного и пешеходного движения, архитектурно-планировочной организации территории и характера застройки. В составе улично-дорожной сети необходимо выделять улицы и дороги магистрального и местного значения, а также главные улицы. Категории улиц и дорог города следует назначать в соответствии с классификацией, приведенной в таблице 43.

КЛАССИФИКАЦИЯ КАТЕГОРИЙ УЛИЦ И ДОРОГ ГОРОДА

Категория дорог и улиц	Основное назначение дорог и улиц
Магистральные дороги:	
регулируемого движения	Транспортная связь между районами города на отдельных направлениях и участках преимущественно грузового движения, осуществляемого вне жилой застройки, выходы на внешние автомобильные дороги, пересечения с улицами и дорогами в одном уровне
Магистральные улицы:	
общегородского значения:	
непрерывного движения	Транспортная связь между жилыми, производственными зонами и общественными центрами, а также с другими магистральными улицами, городскими и внешними автомобильными дорогами. Обеспечение движения транспорта по основным направлениям в разных уровнях
регулируемого движения	Транспортная связь между жилыми, производственными зонами и центром города, центрами планировочных районов; выходы на магистральные улицы и дороги и внешние автомобильные дороги. Пересечения с магистральными улицами и дорогами в одном уровне
Улицы и дороги местного значения:	
улицы в жилой застройке	Транспортная (без пропуска грузового и общественного транспорта) и пешеходная связи на территории жилых районов (микрорайонов), выходы на магистральные улицы и дороги регулируемого движения
улицы и дороги в производственных, в том числе коммунально-складских зонах	Транспортная связь преимущественно легкового и грузового транспорта в пределах зон, выходы на магистральные дороги. Пересечения с улицами и дорогами устраиваются в одном уровне
пешеходные улицы и дороги	Пешеходная связь с местами приложения труда, учреждениями и предприятиями обслуживания, в том числе в пределах общественных центров, местами отдыха и остановочными пунктами общественного транспорта
парковые дороги	Транспортная связь в пределах территории парков преимущественно для движения легковых автомобилей
проезды	Подъезд транспортных средств к жилым, общественным зданиям, учреждениям, предприятиям и другим объектам внутри районов, микрорайонов (кварталов)
велосипедные дорожки	По свободным от других видов транспорта трассам

**ОСНОВНЫЕ РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ УЛИЧНОЙ
СЕТИ ГОРОДСКОГО НАСЕЛЕННОГО ПУНКТА**

Категория дорог и улиц	Расчетная скорость движения, км/час	Ширина в красных линиях, метров	Ширина полосы движения, метров	Число полос движения	Наименьший радиус кривых в плане, метров	Наибольший продольный уклон, %	Ширина пешеходной части тротуара, метров
Магистральные дороги:							
регулируемого движения	80	40 - 65	3,50	2 - 6	400	50	-
Магистральные улицы:							
общегородского значения:							
непрерывного движения	100	40 - 80	3,75	4 - 8	500	40	4,5
регулируемого движения	80	37 - 75	3,50	4 - 8	400	50	3,0
Улицы и дороги местного значения:							
улицы в жилой застройке	40	15 - 25	3,00	2 - 3 <*>	90	70	1,5
улицы и дороги в производственной зоне	50	15 - 25	3,50	2	90	60	1,5
парковые дороги	40		3,00	2	75	80	-
Проезды:							
основные	40	10 - 15	2,75	2	50	70	1,0
второстепенные	30	7 - 10	3,50	1	25	80	0,75
Пешеходные улицы:							
основные	-		1,00	по расчету	-	40	по проекту
второстепенные	-		0,75	то же	-	60	по проекту
Велосипедные	20		1,50	1 - 2	30	40	-

Примечание:

1. Главные улицы, как правило, выделяются из состава транспортно-пешеходных, пешеходно-транспортных и пешеходных улиц и являются основой архитектурно-планировочного построения общегородского центра.

2. В условиях реконструкции, а также для улиц районного значения допускается устройство магистралей или их участков, предназначенных только для пропуска средств общественного транспорта с организацией трамвайно-пешеходного, троллейбусно-пешеходного или автобусно-пешеходного движений.

11.2.57. Пропускную способность сети улиц, дорог и транспортных пересечений, число мест хранения автомобилей следует определять исходя из уровня автомобилизации на расчетный срок. На расчетный срок до 2025 года уровень автомобилизации принимается равным 225 легковых автомобилей на 1000 человек.

Указанный уровень автомобилизации допускается уменьшать или увеличивать в зависимости от местных условий города, но не более чем на 20 процентов.

Для расчета пропускной способности (интенсивности движения) при движении по уличной сети смешанного потока различные виды транспорта следует приводить к одному расчетному виду - легковому автомобилю в соответствии с таблицей 45.

Таблица 45

**КОЭФФИЦИЕНТЫ
ПРИВЕДЕНИЯ ДЛЯ РАСЧЕТА ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ
(ИНТЕНСИВНОСТИ ДВИЖЕНИЯ) ПРИ ДВИЖЕНИИ ПО УЛИЧНОЙ
СЕТИ СМЕШАННОГО ПОТОКА**

Тип транспортных средств	Коэффициент приведения
Легковые автомобили	1,0
Грузовые автомобили грузоподъемностью, тонн	
2	1,5
6	2,0
8	2,5
14	3,0
свыше 14	3,5
Автобусы	2,5
Микроавтобусы	1,5
Мотоциклы и мопеды	0,5
Мотоциклы с коляской	0,75

11.2.58. Основные расчетные параметры уличной сети городского населенного пункта следует устанавливать в соответствии с таблицей 46.

дорожки							
<p><*> С учетом использования одной полосы для стоянок легковых автомобилей.</p> <p>Примечание:</p> <p>1. Ширина улиц и дорог определяется в зависимости от интенсивности движения транспорта и пешеходов, состава размещаемых в пределах поперечного профиля элементов (проезжих частей, технических полос для прокладки подземных коммуникаций, тротуаров, зеленых насаждений и др.) с учетом санитарно-гигиенических требований и требований гражданской обороны.</p> <p>2. В условиях реконструкции, а также в зонах с высокой градостроительной ценностью территории допускается снижать расчетную скорость движения для дорог скоростного и улиц непрерывного движения на 10 км/час с уменьшением радиусов кривых в плане и увеличением продольных уклонов.</p> <p>3. В ширину пешеходной части тротуаров и дорожек не включаются площади, необходимые для размещения киосков, скамеек и т.п.</p> <p>В условиях реконструкции на улицах местного значения, а также при расчетном пешеходном движении менее 50 человек/час в обоих направлениях допускается устройство тротуаров и дорожек шириной 1 метр.</p> <p>При непосредственном примыкании тротуаров к стенам зданий, подпорным стенкам или оградкам следует увеличивать их ширину не менее чем на 0,5 метра.</p> <p>4. Допускается предусматривать поэтапное достижение расчетных параметров магистральных улиц и дорог, транспортных пересечений с учетом конкретных размеров движения транспорта и пешеходов при обязательном резервировании территории для перспективного строительства.</p> <p>5. В городском населенном пункте допускается использовать параметры магистральных улиц районного значения для проектирования магистральных улиц общегородского значения</p>							

11.2.59. При проектировании на расчетный период плотность уличной сети в среднем по городу Агрыз с учетом использования внеуличного пространства следует принимать в соответствии с расчетами - не менее 2,8 - 3,5 км/кв. километр.

При сложном рельефе плотность магистральной сети следует увеличивать при уклонах 5 - 10 процентов - на 25 процентов, при уклонах более 10 процентов - на 50 процентов.

Плотность транспортных коммуникаций в центральной части города принимается на 20 - 30 процентов выше, чем в среднем по городу.

11.2.60. Расстояние от края основной проезжей части магистральных дорог до линии жилой застройки следует принимать не менее 50 метров, а при условии применения шумозащитных устройств - не менее 25 метров.

Расстояние от края основной проезжей части улиц, местных или боковых проездов до линии застройки следует принимать не более 25 метров. В случаях превышения указанного расстояния следует предусматривать на расстоянии не ближе 5 метров от линии застройки полосу шириной 6 метров, пригодную для проезда пожарных машин.

11.2.61. При проектировании улиц должна быть обеспечена видимость по трассе в плане и профиле не менее указанной в таблице 47.

Таблица 47

РАССТОЯНИЕ ВИДИМОСТИ УЛИЦ И МАГИСТРАЛЕЙ

Категория улиц и магистралей	Расстояние видимости, метров	
	поверхности проезжей	встречного автомобиля

	части	
Магистральные улицы:		
общегородского значения	100	200
районного значения	100	200
Улицы и дороги местного значения:		
улицы в жилой застройке	75	150
улицы в производственных зонах	75	150

11.2.62. На магистральных улицах общегородского значения с двух сторон от проезжей части необходимо устраивать полосы безопасности шириной 0,75 метра - при непрерывном движении, 0,5 метра - при регулируемом движении.

11.2.63. Для разделения отдельных элементов поперечного профиля улиц и разных направлений движения следует предусматривать разделительные полосы. Центральные разделительные полосы следует проектировать в одном уровне с проезжей частью с выделением их разметкой. Минимальная ширина разделительных полос принимается по таблице 48. Установку дорожного ограждения предусматривать согласно ГОСТ Р 52289-2004.

Таблица 48

МИНИМАЛЬНАЯ ШИРИНА РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫХ ПОЛОС

Местоположение полосы	Ширина полосы, метров			
	магистральных улиц			улицы местного значения, улицы в жилой застройке
	общегородского значения		районного значения	
	с непрерывным движением	с регулируемым движением		
Центральная разделительная	4,0	4,0	-	-
Между основной проезжей частью и местными проездами	3,0	3,0	-	-
Между проезжей частью и тротуаром	3,0	3,0	3,0	2,0
Примечание:				
1. В условиях реконструкции допускается уменьшать ширину разделительных полос между основной проезжей частью и местным проездом на магистральных улицах общегородского значения до 2 метров.				
2. В условиях сложившейся застройки допускается уменьшать ширину центральной разделительной полосы на магистральных улицах общегородского значения до 2 метров				

11.2.64. Вдоль магистральных улиц общегородского значения с регулируемым движением

при необходимости транспортного обслуживания прилегающей застройки, а также для увеличения пропускной способности магистрали следует предусматривать боковые проезды.

На боковых проездах допускается организовывать как одностороннее, так и двустороннее движение транспорта.

Ширину боковых проездов следует принимать:

при одностороннем движении транспорта и без устройства специальных полос для стоянки автомобилей - не менее 7,0 метра;

при одностороннем движении и организации по местному проезду движения массового пассажирского транспорта - 10,5 метра;

при двустороннем движении и организации движения массового пассажирского транспорта - 11,25 метра.

11.2.65. Для обеспечения подъездов к группам жилых зданий и иных объектов, а также к отдельным зданиям в микрорайонах (кварталах) следует предусматривать проезды в соответствии с требованиями таблицы 50, в том числе:

к группам жилых зданий, крупным учреждениям и предприятиям обслуживания, торговым центрам, участкам школ и дошкольных образовательных организаций - основные с шириной проезжей части 5,5 метра;

к отдельно стоящим зданиям - второстепенные с шириной проезжей части 3,5 метра.

Для подъезда к отдельно стоящим трансформаторным подстанциям, газораспределительным пунктам допускается предусматривать проезды с шириной проезжей части 3,5 метра.

К отдельно стоящим жилым зданиям высотой не более 9 этажей, а также к объектам, посещаемым инвалидами, допускается устройство проездов, совмещенных с тротуарами, при протяженности их не более 150 метров и общей ширине не менее 4,2 метра, а в малоэтажной (2 - 3 этажа) застройке - при ширине не менее 3,5 метра.

11.2.66. Тупиковые проезды к отдельно стоящим зданиям в соответствии с требованиями Федерального закона от 22 июля 2008 года N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" должны быть протяженностью не более 150 метров и заканчиваться разворотными площадками размером в плане 16 x 16 метров.

На отстойно-разворотных площадках для автобусов должен быть обеспечен радиус разворота 15 метров.

Использование разворотных площадок для стоянки автомобилей не допускается.

11.2.67. Радиусы закругления бортов проезжей части улиц, дорог и разделительных полос следует принимать:

для магистральных улиц и дорог регулируемого движения не менее 15,0 метра (8,0 метра допускается в сложившейся застройке);

для улиц местного значения не менее 8,0 метра (5,0 метра допускается в сложившейся застройке).

11.2.68. Расстояние от края проезжей части автодорог улично-дорожной сети, сети общественного пассажирского транспорта до жилых и общественных зданий, границ территорий лечебных, дошкольных организаций, школ следует принимать с учетом обеспечения требований гигиенических нормативов по уровню шума, вибрации и загрязнения атмосферного воздуха на территории жилой застройки и в жилых помещениях внутри зданий. При этом должно быть обеспечено 0,8 предельно допустимых концентраций загрязнений атмосферного воздуха на территориях лечебно-профилактических учреждений, реабилитационных центров, мест массового отдыха населения в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.6.1032-01.

11.2.69. Въезды на территорию микрорайонов (кварталов), а также сквозные проезды в зданиях следует предусматривать на расстоянии не более 300 метров один от другого, а в реконструируемых районах при периметральной застройке - не более 180 метров. Примыкания проездов к проезжим частям магистральных улиц регулируемого движения допускаются на расстояниях не менее 50 метров от стоп-линии перекрестков. При этом до остановки

общественного транспорта должно быть не менее 20 метров.

11.2.70. Микрорайоны (кварталы) с застройкой 5 этажей и выше обслуживаются двухполосными, а с застройкой до 5 этажей - однополосными проездами.

На однополосных проездах следует предусматривать разъездные площадки шириной 6 метров и длиной 15 метров на расстоянии не более 75 метров одна от другой. В пределах фасадов зданий, имеющих входы, проезды устраиваются шириной 5,5 метра.

Проезды к группам жилых зданий и иных объектов, к отдельным зданиям проектируются в соответствии с требованиями п. 11.2.70, тупиковые проезды - в соответствии с требованиями п. 11.2.71 настоящих Нормативов.

11.2.71. Тротуары и велосипедные дорожки следует устраивать приподнятыми на 15 см над уровнем проездов. Пересечения тротуаров и велосипедных дорожек с второстепенными проездами, а на подходах к школам и дошкольным организациям и с основными проездами следует предусматривать на одном уровне с устройством рампы длиной соответственно 1,5 и 3 метра.

11.2.72. В зонах массового отдыха населения и на других озелененных территориях следует предусматривать велосипедные дорожки, изолированные от улиц, дорог и пешеходного движения. На магистральных улицах районного значения допускается предусматривать велосипедные дорожки по краю проезжих частей, выделенные разделительными полосами.

Ширина велосипедной полосы должна быть не менее 1,2 метра при движении в направлении транспортного потока и не менее 1,5 метра - при встречном движении. Ширина велосипедной полосы, устраиваемой вдоль тротуара, должна быть не менее 1 метра. Наименьшие расстояния безопасности от края велодорожки следует принимать:

до проезжей части, опор транспортных сооружений и деревьев - 0,75 метра;

до тротуаров - 0,5 метра;

до стоянок автомобилей и остановок общественного транспорта - 1,5 метра.

11.2.73. Основные пешеходные коммуникации (тротуары, аллеи, дорожки, тропинки) на территории городского населенного пункта обеспечивают связь жилых, общественных, производственных и иных зданий с остановками общественного транспорта, учреждениями культурно-бытового обслуживания, рекреационными территориями, а также связь между основными пунктами тяготения в составе общественных зон и объектов рекреации.

Проектирование основных пешеходных коммуникаций может осуществляться вдоль улиц и дорог (тротуаров) или независимо от них. Ширину основных пешеходных коммуникаций следует рассчитывать в зависимости от интенсивности пешеходного движения в часы "пик" и пропускной способности одной полосы движения, но принимать не менее 1,5 метра.

При проектировании пешеходных коммуникаций необходимо обеспечивать их доступность для инвалидов и других маломобильных групп населения согласно требованиям нормативных документов.

Общая ширина пешеходной коммуникации в случае размещения некапитальных нестационарных сооружений должна складываться из ширины пешеходной части, участка, отводимого для размещения сооружения, и буферной зоны (не менее 0,75 метра), предназначенной для посетителей и покупателей. Ширина пешеходных коммуникаций на участках возможного встречного движения инвалидов на креслах-качалках не должна быть менее 1,8 метра.

При проектировании пешеходных коммуникаций подлежат обязательной реализации мероприятия по канализированию пешеходных потоков посредством применения технических средств организации дорожного движения по всей протяженности магистральных улиц в городе, а также по всей протяженности автомобильных дорог на участках их прохождения через город.

11.2.74. Пешеходные переходы следует размещать в местах пересечения основных пешеходных коммуникаций с городскими улицами и дорогами. Пешеходные переходы проектируются в одном уровне с проезжей частью улицы (наземные).

11.2.75. Пешеходные переходы в одном уровне с проезжей частью (наземные) на

магистральных улицах и дорогах регулируемого движения в пределах застроенной территории следует предусматривать с интервалом 200 - 300 метров.

11.2.76. Пешеходные переходы вне проезжей части улиц следует проектировать:

на магистральных улицах с непрерывным движением и на улицах с регулируемым движением при ширине проезжей части улицы более 14 метров и величине потока пешеходов, превышающей 1 500 человек в час (в одну сторону), - с интервалом 300 - 400 метров;

на перекрестках улиц с нерегулируемым правоповоротным движением интенсивностью более 300 прив. автомобилей/час.

11.2.77. Конфигурация и объемно-планировочное решение пешеходных переходов должны учитывать направления движения основных пешеходных потоков и интенсивность пешеходного движения по направлениям, устанавливаемым на основе натурных обследований, а также результаты прогноза динамики транспортных и пешеходных потоков (выполняемого на основе данных по предстоящему дорожно-мостовому строительству, по развитию застройки и мероприятиям по комплексному благоустройству прилегающих территорий).

11.2.78. Надземные пешеходные переходы следует, как правило, дополнительно оборудовать устройствами для подъема людей и грузов - лифтовыми подъемниками и эскалаторами со скоростью движения 3 - 4 км/час.

11.2.79. Пешеходные пути (тротуары, площадки, лестницы) у административных и торговых центров, гостиниц, выставок и рынков следует проектировать из условий обеспечения плотности пешеходных потоков в час "пик" не более 0,3 человека/кв. метр; на предзаводских площадях, у спортивно-зрелищных учреждений, кинотеатров, вокзалов - 0,8 человека/кв. метр.

11.2.80. В местах размещения домов для престарелых и инвалидов, медицинских организаций и других учреждений массового посещения населением следует предусматривать пешеходные пути с возможностью проезда инвалидных колясок в соответствии с требованиями ВСН 62-91*. При этом высота вертикальных препятствий (бортовых камней, поребриков) на пути следования не должна превышать 0,05 метра.

К объектам, посещаемым инвалидами, допускается устройство проездов, совмещенных с тротуарами, при протяженности их не более 150 метров и общей ширине не менее 4,2 метра.

11.2.81. Пересечения и примыкания дорог и улиц следует располагать на свободных площадках и на прямых участках пересекающихся или примыкающих дорог.

Пересечения и примыкания дорог в одном уровне независимо от схемы пересечений рекомендуется выполнять под прямым или близким к нему углом. В случаях, когда транспортные потоки не пересекаются, а разветвляются или сливаются, допускается устраивать пересечения дорог и улиц под любым углом с учетом обеспечения видимости.

11.2.82. В целях увеличения пропускной способности перекрестков следует устраивать на подходах к ним дополнительные полосы. Длина дополнительной полосы должна быть не менее 50 метров, а длина отгона ширины дополнительной полосы - 30 метров. Ширина дополнительной полосы определяется по таблице 45.

11.2.83. На нерегулируемых перекрестках и примыканиях улиц и дорог, а также пешеходных переходах необходимо предусматривать треугольники видимости. Размеры сторон равнобедренного треугольника для условий "транспорт - транспорт" при скорости движения 40 и 60 км/час должны быть соответственно не менее 25 и 40 метров. Для условий "пешеход - транспорт" размеры прямоугольного треугольника видимости должны быть при скорости движения транспорта 25 и 40 км/час соответственно 8 x 40 и 10 x 50 метров.

В пределах треугольников видимости не допускается размещение зданий, сооружений, передвижных предметов (киосков, фургонов, реклам, малых архитектурных форм и др.), деревьев и кустарников высотой более 0,5 метра.

Примечание: В условиях сложившейся капитальной застройки, не позволяющей организовать необходимые треугольники видимости, безопасное движение транспорта и пешеходов следует обеспечивать средствами регулирования и специального технического оборудования.

11.2.84. Пересечения дорог и улиц с трубопроводами (водопроводом, канализацией,

газопроводом, нефтепроводом, теплофикационными трубопроводами и т.п.), а также с кабелями линий связи и электропередачи следует предусматривать с соблюдением требований раздела "Зоны инженерной инфраструктуры", а также нормативных документов на проектирование этих коммуникаций.

Пересечения дорог и улиц с подземными коммуникациями следует проектировать, как правило, под прямым углом. Прокладка коммуникаций (кроме мест пересечений) под насыпями дорог не допускается.

11.2.85. На съездах и въездах пересечений магистральных улиц с непрерывным движением необходимо предусматривать переходно-скоростные полосы (в случае возможности их устройства). Длину переходно-скоростных полос разгона и торможения для горизонтальных участков следует принимать согласно таблице 49.

11.2.86. При выборе местоположения дорог и улиц всех категорий следует учитывать возможность обеспечения санитарных разрывов в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03.

11.2.87. Городские мосты следует проектировать в соответствии с требованиями СП 35.13330.2011.

11.2.88. Дороги и улицы, соединяющие производственные предприятия с дорогами общего пользования, другими предприятиями, относятся к подъездным дорогам производственных предприятий.

11.2.89. Проектирование дорог на территориях производственных предприятий следует осуществлять в соответствии с требованиями СНиП 2.05.07-91*.

Таблица 49

**ДЛИНА ПЕРЕХОДНО-СКОРОСТНЫХ ПОЛОС РАЗГОНА И
ТОРМОЖЕНИЯ ДЛЯ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ УЧАСТКОВ**

Расчетная скорость движения, км/час		Длина переходно-скоростных полос, метров	
на основном направлении	на съезде	для торможения	для разгона
60	20	130	175
	40	110	140
80	30	175	260
	40	160	230
	50	150	185
100	20	250	390
	30	240	380
	40	230	345
	50	210	320

Примечание:

1. Длина переходно-скоростной полосы разгона определена из условия свободного входа автомобилей на крайнюю правую полосу основного направления и полосы торможения - при условии свободного входа автомобилей на полосу торможения.
2. Скорость движения автомобилей по основному направлению принимают в зависимости от режима движения по крайней правой полосе основного направления.

3. При увеличении продольного уклона от 0 до 40 промилле на спуске длина полосы разгона уменьшается на 10 - 20 процентов, торможения - увеличивается на 10 - 15 процентов. При увеличении продольного уклона от 0 до 40 промилле на подъеме длина полосы разгона увеличивается на 15 - 30 процентов, торможения - уменьшается на 10 - 15 процентов.

Ширину переходно-скоростных полос следует принимать равной ширине основных полос проезжей части.

Переходно-скоростные полосы на пересечениях и примыканиях в одном уровне, в том числе к зданиям и сооружениям, находящимся за пределами красных линий улиц и дорог, на транспортных развязках в разных уровнях, а также в местах размещения площадок для остановок общественного пассажирского транспорта, у АЗС, площадок для отдыха, постов ДПС и контрольно-диспетчерских пунктов, следует проектировать в соответствии с требованиями СП 34.13330.2012

СЕТЬ УЛИЦ И ДОРОГ НА ТЕРРИТОРИИ МАЛОЭТАЖНОЙ, В ТОМ ЧИСЛЕ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ, ЖИЛОЙ ЗАСТРОЙКИ

11.2.90. Улично-дорожную сеть территорий малоэтажной жилой застройки следует формировать во взаимосвязи с системой улиц и дорог города в соответствии с настоящим разделом.

11.2.91. При проектировании улично-дорожной сети на территориях малоэтажной жилой застройки следует ориентироваться на преимущественное использование легковых автомобилей, а также на обслуживание жилой застройки общественным пассажирским транспортом с подключением к общегородской транспортной сети.

При расчете загрузки уличной сети на территории жилой застройки и в зоне ее тяготения расчетный уровень автомобилизации на расчетный срок до 2025 года следует принимать равным 225 легковым автомобилям на 1000 жителей, на расчетный срок до 2035 года - 250 легковым автомобилям.

11.2.92. Уличная сеть малоэтажной жилой застройки, обеспечивающая внутренние транспортные связи, включает въезды и выезды на территорию, главные улицы застройки, основные и второстепенные проезды.

Уличная сеть в зависимости от размеров и планировочного решения территории застройки может включать только основные и второстепенные проезды.

11.2.93. Главные улицы являются основными транспортными и функционально-планировочными осями территории застройки. Они обеспечивают транспортное обслуживание жилой застройки и не осуществляют пропуск транзитных общегородских транспортных потоков.

Основные проезды обеспечивают подъезд транспорта к группам жилых зданий.

Второстепенные проезды обеспечивают подъезд транспорта к отдельным зданиям.

11.2.94. Подъездные дороги включают проезжую часть и укрепленные обочины. Число полос на проезжей части в обоих направлениях должно быть не менее двух.

Ширину полос движения на проезжей части подъездных дорог при необходимости пропуска общественного пассажирского транспорта следует принимать 3,75 метра, без пропуска маршрутов общественного транспорта - 3 метра. Ширина обочин должна быть 2 метра.

11.2.95. Главные улицы включают проезжую часть и тротуары. Число полос на проезжей части в обоих направлениях должно быть не менее двух.

Ширину полос движения на проезжих частях главных улиц при необходимости пропуска общественного пассажирского транспорта следует принимать 3,5 метра, без пропуска маршрутов общественного транспорта - 3 метра.

Тротуары устраиваются с двух сторон. Ширина тротуаров должна быть не менее 1,5

метра.

11.2.96. Основные проезды включают проезжую часть и тротуары. Основные проезды проектируются с двусторонним движением и шириной полосы для движения не менее 2,75 метра.

Допускается устройство основных проездов с кольцевым односторонним движением транспорта протяженностью не более 300 метров и проезжей частью в одну полосу движения шириной не менее 3,5 метра.

На однополосных проездах необходимо предусматривать разъездные площадки шириной не менее 7 метров и длиной не менее 15 метров, включая ширину проезжей части. Расстояние между разъездными площадками, а также между разъездными площадками и перекрестками должно быть не более 200 метров.

Вдоль основных проездов необходимо устройство тротуаров с шириной пешеходной части не менее 2 метров. Тротуары могут устраиваться с одной стороны.

11.2.97. Второстепенные проезды допускается проектировать однополосными шириной не менее 3,5 метра. Устройство тротуаров вдоль второстепенных проездов не регламентируется.

Допускается устройство тупиковых второстепенных проездов шириной 4 метра и протяженностью не более 150 метров; при протяженности более 150 метров необходимо предусматривать устройство разъездных площадок.

При устройстве тупиковых проездов необходимо предусмотреть возможность разворота мусоровозов, уборочных и пожарных машин.

11.2.98. Необходимость устройства и параметры разделительных озелененных полос между тротуарами и проезжей частью на всех категориях улиц в малоэтажной жилой застройке определяются потребностями прокладки инженерных сетей.

11.2.99. При проектировании наименьшие радиусы кривых в плане принимаются:

для главных улиц при необходимости пропуска наземного общественного пассажирского транспорта - 250 метров;

без пропуска наземного общественного пассажирского транспорта - 125 метров;

основных проездов - 50 метров;

второстепенных проездов - 25 метров.

11.2.100. Планировочное решение малоэтажной жилой застройки должно обеспечивать проезд автотранспорта ко всем зданиям и сооружениям, в том числе к домам, расположенным на приквартирных участках.

11.2.101. На территории малоэтажной жилой застройки с линейными размерами, превышающими 2 000 метров, рекомендуется проектировать самостоятельную внутреннюю систему пассажирского транспорта, обеспечивающую связи между местами проживания и имеющимися на территории местами приложения труда, объектами обслуживания, остановочными пунктами общественного транспорта, осуществляющего внешние связи территории малоэтажной жилой застройки.

11.2.102. Остановочные пункты маршрутов общественного пассажирского транспорта, связывающего территории малоэтажной жилой застройки с другими районами города, следует проектировать у въездов на территорию малоэтажной жилой застройки, обеспечивая удобные пешеходные или транспортные связи с жилой застройкой.

11.2.103. Дальность пешеходных подходов не должна превышать:

до остановочных пунктов транспорта для внешних связей от мест проживания - 400 - 500 метров;

до обязательных остановочных пунктов транспорта для внутренних связей:

от мест проживания - 200 метров;

от объектов массового посещения - 250 метров.

11.2.103. На территориях малоэтажной жилой застройки следует проектировать непрерывную систему пешеходных коммуникаций, включающую пешеходное пространство общественного назначения, тротуары вдоль проезжей части уличной сети, прогулочные пешеходные дороги и аллеи.

11.2.103. Пешеходные коммуникации проектируются по кратчайшим расстояниям между жилыми домами и остановками общественного пассажирского транспорта, объектами торгового и бытового обслуживания, автостоянками для постоянного хранения автомобилей, общеобразовательными школами, дошкольными организациями и другими объектами.

Тротуары вдоль проезжих частей улиц и проездов следует устраивать в соответствии с требованиями пп. 11.2.100 - 11.2.103 настоящих Нормативов.

Ширину прогулочной пешеходной дороги следует принимать с учетом конкретной градостроительной ситуации, но не менее 1,5 метра.

11.2.104. Следует проектировать удобные связи жилой застройки с площадками для отдыха, спорта, развлечений, зоной отдыха (организованной на базе имеющегося лесопарка или водоема), обеспечивать их доступность для инвалидов и других маломобильных групп населения согласно требованиям нормативных документов.

Ширину прогулочной дороги (аллеи) следует определять в зависимости от вида зеленых насаждений: при озеленении кустарником - не менее 1,5 метра, при озеленении деревьями - не менее 2,25 метра.

СЕТЬ ОБЩЕСТВЕННОГО ПАССАЖИРСКОГО ТРАНСПОРТА

11.2.105. Система общественного пассажирского транспорта должна обеспечивать функциональную целостность и взаимосвязанность всех основных структурных элементов территории с учетом перспектив развития города.

11.2.106. Вид общественного пассажирского транспорта следует выбирать на основании расчетных пассажиропотоков и дальностей поездок пассажиров. Провозная способность различных видов транспорта, параметры устройств и сооружений (платформ, посадочных площадок) определяются на расчетный период по норме наполнения подвижного состава - 4 человека/кв. метр свободной площади пола пассажирского салона для обычных видов наземного транспорта.

11.2.107. Линии общественного пассажирского транспорта следует предусматривать на магистральных улицах и дорогах с организацией движения транспортных средств в общем потоке, по выделенной полосе проезжей части или на обособленном полотне.

11.2.108. Через жилые районы площадью свыше 100 гектаров, в условиях реконструкции свыше 50 гектаров, допускается прокладывать линии общественного пассажирского транспорта по пешеходно-транспортным улицам. Интенсивность движения средств общественного транспорта не должна превышать 30 единиц/час в двух направлениях, а расчетная скорость движения - 40 км/час.

11.2.109. В историческом ядре общегородского центра в случае невозможности обеспечения нормативной пешеходной доступности остановок общественного пассажирского транспорта допускается устройство местной системы специализированных видов транспорта.

11.2.110. Плотность сети линий общественного пассажирского транспорта на застроенных территориях города необходимо принимать в зависимости от функционального использования и интенсивности пассажиропотоков в пределах 2,5 - 2,8 км/кв. километр.

11.2.111. Расстояния между остановочными пунктами общественного пассажирского транспорта (автобуса) следует принимать равной 400 - 600 метров, в пределах центрального ядра города - 300 метров.

11.2.112. Дальность пешеходных подходов до ближайшей остановки общественного пассажирского транспорта следует принимать равной не более 500 метров.

В общегородском центре дальность пешеходных подходов до ближайшей остановки общественного пассажирского транспорта от объектов массового посещения должна быть не более 250 метров; в производственных зонах - не более 400 метров от проходных предприятий; в зонах массового отдыха и спорта - не более 800 метров от главного входа.

В условиях сложного рельефа указанные расстояния следует уменьшать на 50 метров на каждые 10 метров преодолеваемого перепада рельефа.

11.2.113. Остановочные пункты общественного пассажирского транспорта следует проектировать с обеспечением следующих требований:

на магистральных улицах, дорогах общегородского значения - с устройством переходно-скоростных полос;

на других магистральных улицах - в габаритах проезжей части;

в зонах транспортных развязок и пересечений - вне элементов развязок (съездов, въездов и т.п.);

в случае если стоящие на остановочных пунктах автобусы создают помехи движению транспортных потоков, следует предусматривать заездные карманы.

Посадочные площадки следует предусматривать вне проезжей части.

11.2.114. Остановочные пункты на линиях автобуса на магистральных улицах общегородского значения (с регулируемым движением) и на магистралях районного значения следует размещать за перекрестком, на расстоянии не менее 25 метров от него.

Допускается размещение остановочных пунктов автобуса перед перекрестком - на расстоянии не менее 40 метров в случае, если пропускная способность улицы до перекрестка больше, чем за перекрестком.

Расстояние до остановочного пункта исчисляется от стоп-линии.

11.2.115. Заездной карман для автобусов устраивают при размещении остановки в зоне пересечения или примыкания автомобильных дорог, когда переходно-скоростная полоса одновременно используется как автобусами, так и транспортными средствами, въезжающими на дорогу с автобусным сообщением.

Заездной карман состоит из остановочной площадки и участков въезда и выезда на площадку. Ширину остановочной площадки следует принимать равной ширине основных полос проезжей части, а длину - в зависимости от числа одновременно останавливающихся автобусов и их габаритов по длине, но не менее 13 метров. Длину участков въезда и выезда принимают равной 15 метрам.

11.2.116. Длина посадочной площадки на остановках автобусных маршрутов должна быть не менее длины остановочной площадки.

Ширину посадочной площадки следует принимать равной не менее 3 метров; для установки павильона ожидания следует предусматривать уширение до 5 метров.

11.2.117. Павильон может быть закрытого или открытого типа (в виде навеса). Размер павильона определяют с учетом количества одновременно находящихся в час "пик" на остановочной площадке пассажиров из расчета 4 человека/кв. метр. Ближайшая грань павильона должна быть расположена не ближе 3 метров от кромки остановочной площадки.

11.2.118. Остановочные пункты общественного пассажирского транспорта запрещается проектировать в охранных зонах высоковольтных линий электропередачи.

11.2.119. На конечных пунктах маршрутной сети общественного пассажирского транспорта следует предусматривать отстойно-разворотные площадки с учетом необходимости снятия с линии в межпиковый период около 30 процентов подвижного состава.

Для автобуса площадь отстойно-разворотной площадки должна определяться в зависимости от количества маршрутов и частоты движения исходя из норматива 100 - 200 кв. метров на одно машино-место.

Ширину отстойно-разворотной площадки для автобуса следует предусматривать не менее 30 метров.

Границы отстойно-разворотных площадок должны быть закреплены в плане красных линий.

11.2.120. Разворотные кольца для общественного пассажирского транспорта следует проектировать с учетом следующих требований:

наименьший радиус поворота для автобуса должен составлять в плане 12 метров, для трамвая - 20 метров.

11.2.121. Отстойно-разворотные площадки общественного пассажирского транспорта в зависимости от их емкости должны размещаться в удалении от жилой застройки не менее чем

на 50 метров.

11.2.122. На конечных станциях общественного пассажирского транспорта должны предусматриваться помещения для водителей и обслуживающего персонала.

Площадь участков для устройства служебных помещений определяется в соответствии с таблицей 50.

Таблица 50

ПЛОЩАДЬ УЧАСТКОВ ДЛЯ УСТРОЙСТВА СЛУЖЕБНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

Наименование показателя	Единица измерения	Количество маршрутов	
		2	3 - 4
Площадь участка	кв. метров	225	256
Размеры участка под размещение типового объекта с помещениями для обслуживающего персонала	метров	15 x 15	16 x 16
Этажность здания	этаж	1	1

СООРУЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА ДЛЯ ХРАНЕНИЯ, ПАРКОВКИ И ОБСЛУЖИВАНИЯ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

11.2.123. В городе должны быть предусмотрены территории для постоянного, временного хранения (парковки) и технического обслуживания легковых автомобилей всех категорий исходя из уровня насыщения легковыми автомобилями.

Сооружения для хранения, парковки и обслуживания легковых автомобилей (далее - автостоянки) следует размещать с соблюдением нормативных радиусов доступности от обслуживаемых объектов, с учетом требований эффективного использования городских территорий, с обеспечением экологической безопасности.

Противопожарные расстояния от автостоянок открытого и закрытого типа до соседних объектов следует определять в соответствии с требованиями Федерального закона от 22 июля 2008 года N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".

11.2.124. Общая обеспеченность закрытыми и открытыми автостоянками для постоянного хранения автомобилей должна быть не менее 90 процентов расчетного числа индивидуальных легковых автомобилей.

11.2.125. Допускается предусматривать сезонное хранение 10 процентов парка легковых автомобилей на автостоянках открытого и закрытого типа, расположенных за пределами селитебных территорий города.

11.2.126. Требуемое количество машино-мест в местах организованного хранения автотранспортных средств следует определять из расчета на 1000 жителей:

для хранения легковых автомобилей в частной собственности - 110 на расчетный срок до 2025 года и 125 на расчетный срок до 2035 года;

для хранения легковых автомобилей ведомственной принадлежности - 7 на расчетный срок до 2025 года и 10 на расчетный срок до 2035 года;

для таксомоторного парка - 5 на расчетный срок до 2025 года и 7 на расчетный срок до 2035 года.

При определении общей потребности в местах для хранения следует также учитывать другие индивидуальные транспортные средства (мотоциклы, мотороллеры, мотоколяски, мопеды) с приведением их к одному расчетному виду (легковому автомобилю) с применением

следующих коэффициентов:

мотоциклы и мотороллеры с колясками, мотоколяски - 0,5;

мотоциклы и мотороллеры без колясок - 0,25;

мопеды и велосипеды - 0,1.

11.2.127. Сооружения для хранения легковых автомобилей городского населения следует проектировать в радиусе доступности 250 - 300 метров от мест жительства автовладельцев, но не более чем 800 метров; на территориях коттеджной застройки не более чем 200 метров. Допускается увеличивать дальность подходов к сооружениям хранения легковых автомобилей для жителей кварталов с сохраняемой застройкой до 1500 метров.

11.2.128. Удельный показатель территории, требуемой под сооружения для постоянного хранения легковых автомобилей, следует принимать 9 кв. метров на человека на расчетный срок до 2025 года и 12 кв. метров на человека на расчетный срок до 2035 года.

11.2.129. Расчетное число машино-мест в зависимости от категории жилого фонда по уровню комфорта следует принимать на расчетный срок в соответствии с таблицей 51.

Таблица 51

РАСЧЕТНОЕ ЧИСЛО МАШИНО-МЕСТ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КАТЕГОРИИ ЖИЛОГО ФОНДА ПО УРОВНЮ КОМФОРТА

Тип жилого дома по уровню комфорта	Количество мест для постоянного хранения автотранспорта, машино-мест на 100 кв. метров общей площади квартир
Высококомфортный	2,9
Комфортный	2,6
Массовый	1,9
Социальный	1,4
Специализированный	0,8

11.2.130. Сооружения для постоянного хранения легковых автомобилей всех категорий следует проектировать:

на территориях производственных зон, в санитарно-защитных зонах производственных предприятий;

на территориях жилых районов и микрорайонов (кварталов), в том числе в пределах улиц и дорог, граничащих с жилыми районами и микрорайонами (кварталами).

Автостоянки (открытые площадки) для хранения легковых автомобилей, принадлежащих постоянному населению населенного пункта, целесообразно временно размещать на участках, резервируемых для перспективного строительства объектов и сооружений различного функционального назначения.

11.2.131. Наземные автостоянки вместимостью более 500 машино-мест следует размещать на территориях производственных и коммунально-складских зон.

11.2.132. Открытые автостоянки и паркинги допускается размещать в жилых районах, микрорайонах (кварталах) при условии соблюдения санитарных разрывов (по СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03) от автостоянок до объектов, указанных в таблице 52.

Таблица 52

САНИТАРНЫЕ РАЗРЫВЫ ОТ АВТОСТОЯНОК ДО ОБЪЕКТОВ

Объекты, до которых определяется разрыв	Расстояние не менее, метров				
	Открытые автостоянки и паркинги вместимостью, машино-мест				
	10 и менее	11 - 50	51 - 100	101-300	свыше 300
Фасады жилых домов и торцы с окнами	10	15	25	35	50
Торцы жилых домов без окон	10	10	15	25	35
Территории общеобразовательных организаций, дошкольных образовательных организаций, профессиональных образовательных организаций, площадок отдыха, игр и спорта, детских площадок	25	50	50	50	50
Территории медицинских организаций стационарного типа, открытые спортивные сооружения общего пользования, места отдыха населения (сады, скверы, парки)	25	50	по расчетам	по расчетам	по расчетам

Примечание:

1. Разрыв от наземных гаражей-стоянок, паркингов закрытого типа принимается на основании результатов расчетов рассеивания загрязнений в атмосферном воздухе и уровней физического воздействия.

2. При размещении наземных гаражей-стоянок, паркингов, автостоянок должны быть соблюдены нормативные требования обеспеченности придомовой территории с необходимыми элементами благоустройства по площади и наименованиям.

3. Наземные гаражи-стоянки, паркинги, автостоянки вместимостью свыше 500 м/м следует размещать на территории промышленных и коммунально-складских зон.

4. Для подземных, полуподземных и обвалованных гаражей-стоянок регламентируется лишь расстояние от въезда-выезда и от вентиляционных шахт до территории школ, детских дошкольных учреждений, лечебно-профилактических учреждений, жилых домов, площадок отдыха и др., которое должно составлять не менее 15 метров.

В случае размещения подземных, полуподземных и обвалованных гаражей-стоянок в жилом доме расстояние от въезда-выезда до жилого дома не регламентируется. Достаточность разрыва обосновывается расчетами загрязнения атмосферного воздуха и акустическими расчетами.

5. Разрыв от проездов автотранспорта из гаражей-стоянок, паркингов, автостоянок до нормируемых объектов должен быть не менее 7 метров.

6. Вентвыбросы из подземных гаражей-стоянок, расположенных под жилыми и общественными зданиями, должны быть организованы на 1,5 м выше конька крыши самой высокой части здания.

7. На эксплуатируемой кровле подземного гаража-стоянки допускается размещать площадки отдыха, детские, спортивные, игровые и др. сооружения, на расстоянии 15 м от вентиляционных шахт, въездов-выездов, проездов, при условии озеленения эксплуатируемой кровли и обеспечении ПДК в устье выброса в атмосферу.

8. Размеры территории наземного гаража-стоянки должны соответствовать габаритам застройки для исключения использования прилегающей территории под автостоянку.
9. Разрыв от территорий подземных гаражей-стоянок не лимитируется.
10. Требования, отнесенные к подземным гаражам, распространяются на размещение обвалованных гаражей-стоянок.
11. Для гостевых автостоянок жилых домов разрывы не устанавливаются.
12. Разрывы, приведенные в табл.52, могут приниматься с учетом интерполяции.

11.2.133. Автостоянки проектируются открытого и закрытого типов, отдельно стоящие (боксового типа), встроенные, пристроенные и встроенно-пристроенные, одноэтажные, многоэтажные.

11.2.134. Автостоянки боксового типа следует размещать группами, на специальных территориях, с соблюдением действующих противопожарных норм и требований безопасности движения пешеходов и транспортных средств. Размещение автостоянок не должно нарушать архитектурный облик застройки.

11.2.135. Автостоянки боксового типа для постоянного хранения автомобилей и других транспортных средств, принадлежащих инвалидам, следует предусматривать в радиусе пешеходной доступности не более 200 метров от входов в жилые дома. Число мест устанавливается органом местного самоуправления.

11.2.136. Проектирование встроенных и встроенно-пристроенных автостоянок следует осуществлять в соответствии с требованиями СП 54.13330.2016, СП 55.13330.2016, СП 118.13330.2012, СП 113.13330.2016 и настоящих Нормативов.

11.2.137. Автостоянки допускается проектировать пристроенными к зданиям другого функционального назначения, за исключением зданий общеобразовательных и дошкольных образовательных организаций, в том числе спальных корпусов, организаций дополнительного образования детей, профессиональных образовательных организаций, больниц, специализированных домов престарелых и инвалидов, производственных и складских помещений категорий А и Б.

Автостоянки, пристраиваемые к зданиям другого назначения, должны быть отделены от этих зданий противопожарными стенами I типа.

11.2.138. Автостоянки допускается проектировать встроенными в здания другого функционального назначения I и II степеней огнестойкости класса С0 и С1.

Автостоянки допускается проектировать встроенными в многоквартирные, в том числе блокированные, жилые здания независимо от их степени огнестойкости.

В многоквартирных жилых зданиях допускается проектировать встроенные автостоянки легковых автомобилей только с постоянно закрепленными местами для индивидуальных владельцев (без устройства обособленных боксов).

11.2.139. Встроенные, пристроенные и встроенно-пристроенные автостоянки для хранения легковых автомобилей населения допускается проектировать в подземных и цокольных этажах жилых и общественных зданий. При этом жилые помещения должны отделяться от автостоянок нежилыми помещениями технического назначения или офисами.

11.2.140. Автостоянки закрытого типа для автомобилей с двигателями, работающими на сжатом природном газе и сжиженном нефтяном газе, запрещается проектировать встроенными и пристроенными к зданиям иного назначения, а также ниже уровня земли.

11.2.141. Подземные автостоянки в жилых кварталах и на придомовой территории допускается проектировать под общественными и жилыми зданиями, участками зеленых насаждений, спортивных сооружений, под хозяйственными, спортивными и игровыми площадками (кроме детских), под проездами, гостевыми автостоянками из расчета не менее 25 машино-мест на 1000 жителей.

Подземные автостоянки запрещается проектировать под зданиями общеобразовательных и дошкольных образовательных организаций, в том числе спальных корпусов, организаций

дополнительного образования детей, профессиональных образовательных организаций, больниц, специализированных домов престарелых и инвалидов.

11.2.142. Расстояние от въезда-выезда и вентиляционных шахт подземных, полуподземных и обвалованных автостоянок до территорий детских, образовательных, лечебно-профилактических учреждений, жилых домов, площадок отдыха и др. должно быть не менее 15 метров.

Разрыв от территорий подземных автостоянок не лимитируется.

В случае размещения подземных, полуподземных и обвалованных гаражей-стоянок в жилом доме расстояние от въезда-выезда до жилого дома не регламентируется. Достаточность разрыва обосновывается расчетами загрязнения атмосферного воздуха и акустическими расчетами.

11.2.143. Вентвыбросы от подземных автостоянок, расположенных под жилыми и общественными зданиями, должны быть организованы на 1,5 метра выше конька крыши самой высокой части здания.

На эксплуатируемой кровле подземной автостоянки допускается проектировать площадки отдыха, детские, спортивные, игровые и др. сооружения на расстоянии 15 метров от вентиляционных шахт, въездов-выездов, проездов при условии озеленения эксплуатируемой кровли и обеспечения ПДК в устье выброса в атмосферу.

11.2.144. Требования, отнесенные к подземным автостоянкам, распространяются на размещение обвалованных автостоянок.

11.2.145. Многоярусные механизированные автостоянки закрытого типа с пассивным передвижением автомобилей внутри сооружения (с выключенным двигателем) допускается:

устраивать отдельно стоящими;

пристраивать к глухим торцевым стенам (без окон) производственных, административно-общественных (за исключением медицинских организаций, дошкольных организаций, школ), жилых зданий, в случае если их вместимость составляет не более 150 машино-мест;

пристраивать к существующим брандмауэрам, устраивать встроенными (встроенно-пристроенными) в отдельные здания, а также встраивать между глухими торцевыми стенами двух рядом стоящих зданий производственного, административно-общественного назначения;

встраивать между глухими торцевыми стенами двух рядом стоящих жилых зданий - при условии компоновки автостоянки без выхода за габариты жилых зданий по ширине, в случае если их вместимость составляет не более 150 машино-мест.

Обязательным условием применения встроенных, пристроенных, встроенно-пристроенных механизированных автостоянок является устройство независимых от основного здания несущих конструкций, технических этажей, перегородок с обеспечением шумо- и виброзащиты, обеспечением рассеивания выбросов вредных веществ в атмосферном воздухе до ПДК на территории жилой застройки.

11.2.146. Площади застройки и размеры земельных участков отдельно стоящих автостоянок для постоянного хранения легковых автомобилей в зависимости от их этажности следует принимать следующие:

для одноэтажных автостоянок - 30 кв. метров на одно машино-место;

для двухэтажных автостоянок - 20 кв. метров на одно машино-место;

для трехэтажных автостоянок - 14 кв. метров на одно машино-место;

для четырехэтажных автостоянок - 12 кв. метров на одно машино-место;

для пятиэтажных автостоянок - 10 кв. метров на одно машино-место.

Площадь застройки и размеры земельных участков для открытых наземных стоянок следует принимать из расчета 25 кв. метров на одно машино-место.

11.2.147. Выезды-въезды из закрытых отдельно стоящих, встроенных, встроенно-пристроенных, подземных автостоянок, автостоянок вместимостью более 50 машино-мест должны быть организованы, как правило, на местную уличную сеть района и как исключение - на магистральные улицы.

Выезды-въезды из автостоянок вместимостью свыше 100 машино-мест, расположенных на

территории жилой застройки, должны быть организованы на улично-дорожную сеть населенного пункта, исключая организацию движения автотранспорта по внутридворовым проездам, парковым дорогам и велосипедным дорожкам.

Подъезды к автостоянкам не должны пересекать основные пешеходные пути, должны быть изолированы от площадок для отдыха, игровых и спортивных площадок.

11.2.148. Наименьшие расстояния до въездов в автостоянки и выездов из них следует принимать следующие: от перекрестков магистральных улиц - 50 метров, улиц местного значения - 20 метров, от остановочных пунктов общественного пассажирского транспорта - 30 метров.

Въезды в подземные автостоянки и выезды из них должны быть удалены от окон жилых зданий, рабочих помещений общественных зданий и участков общеобразовательных организаций, дошкольных образовательных организаций и медицинских организаций не менее чем на 15 метров.

Расстояние от проездов автотранспорта из автостоянок всех типов до нормируемых объектов должно быть не менее 7 метров.

11.2.149. От наземных автостоянок устанавливается санитарный разрыв с озеленением территории, прилегающей к объектам нормирования в соответствии с требованиями таблицы 52.

11.2.150. В пределах жилых территорий и на придомовых территориях следует предусматривать открытые площадки для временного хранения (парковки) легковых автомобилей, удаленные от подъездов жилых зданий не более чем на 200 метров. Расчетное количество машино-мест в зависимости от категории жилого фонда по уровню комфорта следует принимать в соответствии с таблицей 53.

Таблица 53

**РАСЧЕТНОЕ КОЛИЧЕСТВО
МАШИНО-МЕСТ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КАТЕГОРИИ
ЖИЛОГО ФОНДА ПО УРОВНЮ КОМФОРТА**

Тип жилого дома по уровню комфорта	Количество мест для временного хранения автотранспорта, машино-мест на 1 квартиру
Высококомфортный	0,75
Комфортный	0,63
Массовый	0,24
Социальный	0,16
Специализированный	0,25

11.2.151. Расчет площади открытых площадок для временного хранения (парковки) легковых автомобилей следует осуществлять в соответствии с нормами, приведенными в таблице 54.

11.2.152. Стоянки для хранения микроавтобусов, автобусов и грузовых автомобилей, находящихся в личном пользовании граждан, предусматриваются в производственной и коммунально-складской зоне в порядке, установленном органом местного самоуправления.

11.2.153. Открытые автостоянки для временного хранения (парковки) легковых автомобилей следует предусматривать из расчета не менее чем для 70 процентов расчетного парка индивидуальных легковых автомобилей, в том числе:

в жилых районах - для 25 процентов;

в производственных зонах - для 25 процентов;
 в общегородских центрах - для 5 процентов;
 в зонах массового кратковременного отдыха - для 15 процентов.

11.2.154. На придомовой территории допускается размещение открытых автостоянок для временного хранения автомобилей при соблюдении размеров санитарных разрывов в соответствии с требованиями таблицы 7.1.1 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (таблица 52 настоящих Нормативов).

11.2.155. Требуемое расчетное количество машино-мест для парковки легковых автомобилей на приобъектных стоянках у общественных зданий, учреждений, предприятий, вокзалов, на рекреационных территориях допускается определять в соответствии с рекомендуемым приложением Ж СП 42.13330.2016 и рекомендуемой таблицей 54.

Таблица 54

**ТРЕБУЕМОЕ РАСЧЕТНОЕ КОЛИЧЕСТВО МАШИНО-МЕСТ
 ДЛЯ ПАРКОВКИ ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ**

Здания и сооружения, рекреационные территории и объекты отдыха	Расчетная единица	Предусматривается 1 машино-место на следующее количество расчетных единиц
Здания и сооружения		
Учреждения органов государственной власти, органы местного самоуправления	м ² общей площади	200 - 220
Административно-управленческие учреждения, иностранные представительства, представительства субъектов Российской Федерации, здания и помещения общественных организаций	м ² общей площади	100 - 120
Коммерческо-деловые центры, офисные здания и помещения, страховые компании	м ² общей площади	50 - 60
Банки и банковские учреждения, кредитно-финансовые учреждения:		
- с операционными залами	м ² общей площади	30 - 35
- без операционных залов	м ² общей площади	55 - 60
Здания и комплексы многофункциональные	По СП 160.1325800	
Здания суда общей юрисдикции	По СП 152.13330	
Здания и сооружения следственных органов	По СП 228.1325800	
Образовательные организации, реализующие программы высшего образования	Преподаватели, сотрудники,	2 - 4 преподавателя и сотрудника + 1

	студенты, занятые в одну смену	машино-место на 10 студентов
Профессиональные образовательные организации, образовательные организации искусств городского значения	Преподаватели, занятые в одну смену	2 - 3
Центры обучения, самодеятельного творчества, клубы по интересам для взрослых	м ² общей площади	20 - 25
Научно-исследовательские и проектные институты	м ² общей площади	140 - 170
Производственные здания, коммунально-складские объекты, размещаемые в составе многофункциональных зон	Работающие в двух смежных сменах, чел.	6 - 8
Объекты производственного и коммунального назначения, размещаемые на участках территорий производственных и промышленно-производственных объектов	1000 чел., работающих в двух смежных сменах	140 - 160
Магазины-склады (мелкооптовой и розничной торговли, гипермаркеты)	м ² общей площади	30 - 35
Объекты торгового назначения с широким ассортиментом товаров периодического спроса продовольственной и (или) непродовольственной групп (торговые центры, торговые комплексы, супермаркеты, универсамы, универмаги и т.п.)	м ² общей площади	40 - 50
Специализированные магазины по продаже товаров эпизодического спроса непродовольственной группы (спортивные, автосалоны, мебельные, бытовой техники, музыкальных инструментов, ювелирные, книжные и т.п.)	м ² общей площади	60 - 70
Рынки постоянные:		
- универсальные и непродовольственные	м ² общей площади	30 - 40
- продовольственные и сельскохозяйственные	м ² общей площади	40 - 50
Предприятия общественного питания периодического спроса (рестораны, кафе)	Посадочные места	4 - 5
Объекты коммунально-бытового обслуживания:		

в производственных зонах - для 25 процентов;
 в общегородских центрах - для 5 процентов;
 в зонах массового кратковременного отдыха - для 15 процентов.

11.2.154. На придомовой территории допускается размещение открытых автостоянок для временного хранения автомобилей при соблюдении размеров санитарных разрывов в соответствии с требованиями таблицы 7.1.1 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (таблица 52 настоящих Нормативов).

11.2.155. Требуемое расчетное количество машино-мест для парковки легковых автомобилей на приобъектных стоянках у общественных зданий, учреждений, предприятий, вокзалов, на рекреационных территориях допускается определять в соответствии с рекомендуемым приложением Ж СП 42.13330.2016 и рекомендуемой таблицей 54.

Таблица 54

**ТРЕБУЕМОЕ РАСЧЕТНОЕ КОЛИЧЕСТВО МАШИНО-МЕСТ
 ДЛЯ ПАРКОВКИ ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ**

Здания и сооружения, рекреационные территории и объекты отдыха	Расчетная единица	Предусматривается 1 машино-место на следующее количество расчетных единиц
Здания и сооружения		
Учреждения органов государственной власти, органы местного самоуправления	м ² общей площади	200 - 220
Административно-управленческие учреждения, иностранные представительства, представительства субъектов Российской Федерации, здания и помещения общественных организаций	м ² общей площади	100 - 120
Коммерческо-деловые центры, офисные здания и помещения, страховые компании	м ² общей площади	50 - 60
Банки и банковские учреждения, кредитно-финансовые учреждения:		
- с операционными залами	м ² общей площади	30 - 35
- без операционных залов	м ² общей площади	55 - 60
Здания и комплексы многофункциональные	По СП 160.1325800	
Здания суда общей юрисдикции	По СП 152.13330	
Здания и сооружения следственных органов	По СП 228.1325800	
Образовательные организации, реализующие программы высшего образования	Преподаватели, сотрудники,	2 - 4 преподавателя и сотрудника + 1

- бани	Единовременные посетители	5 - 6
- ателье, фотосалоны городского значения, салоны-парикмахерские, салоны красоты, солярии, салоны моды, свадебные салоны	м ² общей площади	10 - 15
- салоны ритуальных услуг	м ² общей площади	20 - 25
- химчистки, прачечные, ремонтные мастерские, специализированные центры по обслуживанию сложной бытовой техники и др.	Рабочее место приемщика	1 - 2
Гостиницы	По СП 257.1325800	
Выставочно-музейные комплексы, музей-заповедники, музеи, галереи, выставочные залы	Единовременные посетители	6 - 8
Театры, концертные залы: - городского значения (1-й уровень комфорта)	Зрительские места	4 - 7
Киноцентры и кинотеатры - городского значения (1-й уровень комфорта)	Зрительские места	8 - 12
Центральные, специальные и специализированные библиотеки, интернет-кафе	Постоянные места	6 - 8
Объекты религиозных конфессий (церкви, мечети и др.)	Единовременные посетители	8 - 10, но не менее 10 машино-мест на объект
Досугово-развлекательные учреждения: развлекательные центры, дискотеки, залы игровых автоматов, ночные клубы	Единовременные посетители	4 - 7
Бильярдные, боулинги	Единовременные посетители	3 - 4
Здания и помещения медицинских организаций	По СП 158.13330	
Спортивные комплексы и стадионы с трибунами	Места на трибунах	25 - 30
Оздоровительные комплексы (фитнес-клубы, ФОК, спортивные и тренажерные залы)	м ² общей площади	25 - 55
- общей площадью менее 1000 м ²		25 - 40
- общей площадью 1000 м ² и более	м ² общей площади	40 - 55

Муниципальные детские физкультурно-оздоровительные объекты локального и районного уровней обслуживания: - тренажерные залы площадью 150 - 500 м ²	Единовременные посетители	8 - 10
- ФОК с залом площадью 1000 - 2000 м ²	Единовременные посетители	10
Специализированные спортивные клубы и комплексы (теннис, конный спорт, горнолыжные центры и др.)	Единовременные посетители	3 - 4
Аквапарки, бассейны	Единовременные посетители	5 - 7
Катки с искусственным покрытием общей площадью более 3000 м ²	Единовременные посетители	6 - 7
Автовокзалы	Пассажиры в час пик	10 - 15
Рекреационные территории и объекты отдыха		
Пляжи и парки в зонах отдыха	100 единовременных посетителей	15 - 20
Лесопарки и заповедники	100 единовременных посетителей	7 - 10
Базы кратковременного отдыха (спортивные, лыжные, рыболовные, охотничьи и др.)	100 единовременных посетителей	10 - 15
Береговые базы маломерного флота	100 единовременных посетителей	10 - 15
Дома отдыха и санатории, санатории-профилактории, базы отдыха предприятий и туристские базы	100 отдыхающих и обслуживающего персонала	3 - 5
Предприятия общественного питания, торговли	100 мест в залах или единовременных посетителей и	7 - 10

Примечание:

1 Длина пешеходных подходов от стоянок для временного хранения легковых автомобилей до объектов в зонах массового отдыха не должна превышать 1000 м.

2 В городах - центрах туризма следует предусматривать стоянки туристических автобусов и парковочные места для легковых автомобилей, принадлежащих туристам, число которых определяется расчетом. Указанные стоянки должны быть размещены с учетом обеспечения удобных подходов к объектам туристского осмотра, но не далее 500 м от них и не нарушать целостный характер исторической среды.

3 Вместимость стоянок для парковки туристических автобусов у аэропортов, следует принимать по норме 3 - 4 машино-места на 100 пассажиров (туристов), прибывающих в часы пик.

Параметры парковки должны рассчитываться с учетом класса вместимости автобусов, но не менее по ширине - 3,0 м, по длине - 8,5 м и безопасного прохода пешеходов между границами парковочных мест шириной не менее 0,75 м.

4 Перечень зданий и сооружений уточняется в соответствующих сводах правил, регламентирующих проектирование зданий и сооружений, площадок и помещений, предназначенных для стоянок.

11.2.156. На автостоянках, обслуживающих объекты посещения различного функционального назначения, следует выделять места для парковки личных автотранспортных средств, принадлежащих инвалидам.

11.2.157. При устройстве открытой автостоянки для парковки легковых автомобилей на отдельном участке ее размеры определяются средней площадью, занимаемой одним автомобилем, с учетом ширины разрывов и проездов.

Площадь участка для стоянки одного автотранспортного средства следует принимать на одно машино-место, кв. метров:

для автобусов - 40 кв. метров;

для грузовых автомобилей - 40 кв. метров;

для легковых автомобилей - 25 (22,5) <1> кв. метров;

для велосипедов - 0,9 кв. метров.

Минимальные размеры 1 машино-места рекомендуется принимать следующие:

для автобусов и автопоездов - 3 x 20 метров;

для грузовых автомобилей - 3 x 10 метров;

для легковых автомобилей - 2,5 x 5 метров.

11.2.158. Допускается проектировать открытые наземные стоянки для временного хранения автомобилей в пределах улиц и дорог, ограничивающих жилые микрорайоны (кварталы), и на специально отведенных участках вблизи зданий и сооружений, объектов отдыха и рекреационных территорий.

11.2.159. Открытые наземные автостоянки проектируются в виде дополнительных полос на проезжей части и в пределах разделительных полос. Специальные полосы для стоянки автомобилей могут устраиваться вдоль основных проезжих частей местных и боковых проездов, жилых улиц, дорог в промышленных и коммунально-складских зонах, магистральных улиц с регулируемым движением транспорта.

Не допускается устройство специальных полос для стоянки автомобилей вдоль проезжих частей основных улиц с непрерывным движением транспорта.

11.2.160. Территория открытой автостоянки должна быть ограничена полосами зеленых насаждений шириной не менее 1 метра, в стесненных условиях допускается ограничение стоянки сплошной линией разметки.

Территория автостоянки должна располагаться вне транспортных и пешеходных путей и обеспечиваться безопасным подходом пешеходов.

11.2.161. Ширина проездов на автостоянке при двустороннем движении должна быть не менее 6 метров, при одностороннем - не менее 3 метров.

11.2.162. Дальность пешеходных подходов от автостоянок для временного хранения (парковки) легковых автомобилей следует принимать:

до входов в жилые здания - не более 100 метров;

до пассажирских помещений вокзалов, входов в места крупных учреждений торговли и общественного питания - не более 150 метров;

до прочих учреждений и предприятий обслуживания населения и административных зданий - не более 250 метров;

до входов в парки, на выставки и стадионы - не более 400 метров.

11.2. 163. Автостоянки ведомственных автомобилей и легковых автомобилей специального назначения, грузовых автомобилей, такси и проката, автобусные парки, а также базы централизованного технического обслуживания и сезонного хранения автомобилей и пункты проката автомобилей рекомендуется размещать в производственных зонах, принимая размеры их земельных участков согласно нормам таблицы 55.

<1> В скобках - при примыкании участков для стоянки к проезжей части улиц и проездов.

Таблица 55

РАЗМЕРЫ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ АВТОСТОЯНОК

Объекты	Расчетная единица	Вместимость	Площадь участка на объект, гектаров
Многоярусные стоянки для легковых таксомоторов и базы проката легковых автомобилей	таксомотор, автомобиль проката	100	0,5
		300	1,2
		500	1,6
		800	2,1
		1000	2,3
Стоянки грузовых автомобилей	автомобиль	100	2
		200	3,5
		300	4,5
		500	6
Автобусные парки (стоянки)	машина	100	2,3
		200	3,5
		300	4,5
		500	6,5

Примечание: Для условий реконструкции размеры земельных участков при соответствующем обосновании допускается уменьшать, но не более чем на 20 процентов

11.2.164. Хранение автомобилей для перевозки горюче-смазочных материалов следует предусматривать на открытых площадках или в отдельно стоящих одноэтажных зданиях не ниже II степени огнестойкости класса С0. Допускается такие автостоянки пристраивать к глухим противопожарным стенам 1 или 2 типа производственных зданий I и II степеней огнестойкости класса С0 (кроме зданий категорий А и Б) при условии хранения на автостоянке автомобилей общей вместимостью перевозимых горюче-смазочных материалов не более 30 куб. метров.

На открытых площадках хранение автомобилей для перевозки горюче-смазочных материалов следует предусматривать группами в количестве не более 50 автомобилей и общей вместимостью указанных материалов не более 600 куб. метров. Расстояние между такими группами, а также до площадок для хранения других автомобилей должно быть не менее 12 метров.

Расстояние от площадок хранения автомобилей для перевозки горюче-смазочных материалов до зданий и сооружений промышленных и сельскохозяйственных предприятий следует принимать в соответствии с требованиями настоящих Нормативов.

11.2.165. На промышленных предприятиях допускается предусматривать стоянки автотранспортных средств при использовании для перевозок грузов транспорта общего пользования и удалении автобаз от предприятий на расстояние более 5 километров.

Для хранения грузовых автомобилей следует предусматривать открытые площадки в соответствии с требованиями СП 37.13330.2012.

Закрытые автостоянки (отапливаемые) следует предусматривать для хранения автомобилей (пожарных, медицинской помощи, аварийных служб), которые должны быть всегда готовы к эксплуатации на линии, а также автобусов и грузовых автомобилей, оборудованных для перевозки людей. В остальных случаях устройство закрытых автостоянок должно быть обосновано технико-экономическими расчетами.

11.2.166. Объекты по техническому обслуживанию автомобилей следует проектировать из расчета один пост на 200 легковых автомобилей, принимая следующие размеры их земельных участков, в том числе для станций:

- на 5 постов - 0,5 гектара;
- на 10 постов - 1,0 гектар;
- на 15 постов - 1,5 гектара;
- на 25 постов - 2,0 гектара;
- на 40 постов - 3,5 гектара.

11.2.167. Санитарные разрывы от объектов по обслуживанию автомобилей до жилых, общественных зданий, а также до участков дошкольных организаций, общеобразовательных организаций, медицинских организаций стационарного типа, размещаемых на селитебных территориях, следует принимать в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 по таблице 56.

Таблица 56

**САНИТАРНЫЕ РАЗРЫВЫ ОТ ОБЪЕКТОВ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ
АВТОМОБИЛЕЙ ДО ЖИЛЫХ, ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ**

Объекты по обслуживанию автомобилей	Расстояние, метров, не менее
Легковых автомобилей до 5 постов (без малярно-жестяных работ)	50
Легковых, грузовых автомобилей, не более 10 постов	100
Грузовых автомобилей	300

11.2.168. На промышленных предприятиях при общем годовом объеме грузоперевозок до 2 млн. тонн целесообразно проектировать ремонтно-эксплуатационные базы совместно для всех видов безрельсового колесного транспорта предприятия. При объеме грузоперевозок свыше 2 млн. тонн базы, как правило, следует предусматривать раздельными.

11.2.169. Противопожарные расстояния от объектов по обслуживанию автомобилей до соседних объектов следует принимать в соответствии с требованиями Федерального закона от 22 июля 2008 года N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".

11.2.170. АЗС следует проектировать из расчета одна топливораздаточная колонка на 1200 легковых автомобилей, принимая размеры их земельных участков, в том числе для станций:

- на 2 колонки - 0,1 гектара;
- на 5 колонок - 0,2 гектара;
- на 7 колонок - 0,3 гектара;
- на 9 колонок - 0,35 гектара;
- на 11 колонок - 0,4 гектара.

11.2.171. На территории АЗС при наличии в здании операторской или в отдельно стоящем здании магазина сопутствующих товаров и (или) кафе быстрого питания следует предусматривать площадки для временной стоянки транспортных средств вместимостью не более 10 машино-мест (7 легковых и 3 автопоезда) с учетом требований НПБ 111-98*.

11.2.172. Санитарно-защитные зоны для АЗС принимаются в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, в том числе для АЗС:

для заправки грузового и легкового автотранспорта жидким и газовым топливом - 100 метров;

не более 3 топливораздаточных колонок только для заправки легкового автотранспорта жидким топливом, в том числе с объектами обслуживания (магазины, кафе), - 50 метров.

11.2.173. Противопожарные расстояния от АЗС до других объектов следует принимать в соответствии с требованиями Федерального закона от 22 июля 2008 года N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".

11.2.174. Моечные пункты автотранспорта размещаются в составе предприятий по обслуживанию автомобилей (технического обслуживания и текущего ремонта подвижного состава: автотранспортные предприятия, их производственные и эксплуатационные филиалы, базы централизованного технического обслуживания, СТО легковых автомобилей, открытые площадки для хранения подвижного состава, гаражи-стоянки для хранения подвижного состава, топливозаправочные пункты) в соответствии с требованиями ВСН 01-89.

11.2.175. Санитарно-защитные зоны для моечных пунктов принимаются в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, в том числе для:

моек грузовых автомобилей порталного типа - 100 метров (размещаются в границах промышленных и коммунально-складских зон, на магистралях на въезде в населенные пункты, на территории автотранспортных предприятий);

моек автомобилей с количеством постов от 2 до 5 - 100 метров;

для моек автомобилей до двух постов - 50 метров.

11.2.176. Пункты технического осмотра автомобилей следует размещать за пределами селитебных территорий.

11.2.177. Минимальную обеспеченность населения города Агрыз пунктами технического осмотра следует определять расчетным путем, исходя из необходимости обеспечения проведения технического осмотра транспортных средств различных категорий с учетом возможности их технического диагностирования на диагностических линиях, в том числе передвижных, в соответствии с методикой расчета, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 22 декабря 2011 г. N 1108 "Об утверждении методики расчета нормативов минимальной обеспеченности населения пунктами технического осмотра

для субъектов Российской Федерации и входящих в их состав муниципальных образований".

11.2.178. С учетом выполненных расчетов пункты технического осмотра должны быть отображены в генеральном плане города и документации по планировке территории.

11.3. ИНЖЕНЕРНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ ОРГАНИЗАЦИИ СИСТЕМЫ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

11.3.1. Системы инженерного оборудования застройки следует проектировать на основе документов территориального планирования развития города и схем водоснабжения, канализации, тепло-, газо- и электроснабжения, разработанных и утвержденных в установленном порядке. В указанных отраслевых схемах должны быть решены принципиальные вопросы технологии, мощности, размеров сетей, даны рекомендации по очередности осуществления схемы. В проектах должны быть отражены вопросы эффективного использования ресурсов, способов энергосбережения, использования современных средств для регулирования и обеспечения безопасности в работе инженерных сооружений.

Примечание: При наличии отраслевых схем каждый этап проектирования может представлять собой самостоятельное законченное решение и в то же время органично вписываться в общую перспективу развития города.

11.3.2. При проектировании сетей и сооружений водоснабжения, канализации, тепло- и газоснабжения следует руководствоваться соответственно СП 31.13330.2012, СП 32.13330.2012, СНиП 2.04.07*, СП 62.13330.2011, ГОСТ Р 54954-2012, требованиями действующих санитарных норм и правил, а также требованиями настоящих Нормативов.

11.3.3. При проектировании инженерных сетей и сооружений особое внимание должно быть уделено изучению возможного изменения уровня грунтовых вод и влиянию этих изменений на эксплуатационную надежность сетей.

11.3.4. Объекты инженерного оборудования, размещаемые в исторически сложившейся застройке, при соответствующем обосновании могут размещаться частично или полностью в подземном пространстве.

ВОДОСНАБЖЕНИЕ

11.3.5. Выбор схемы и системы водоснабжения следует производить с учетом особенностей населенного пункта, требуемых расходов воды на различных этапах их развития, источников водоснабжения, требований к напору, качеству воды и обеспеченности ее подачи.

11.3.6. Проектирование систем водоснабжения населенного пункта, в том числе выбор источников хозяйственно-питьевого и производственного водоснабжения, размещение водозаборных сооружений, а также определение расчетных расходов и др. следует производить в соответствии с требованиями СНиП 2.04.01-85*, СП 31.13330.2012, СП 42.13330.2016, СанПиН 2.1.4.1074-01, СанПиН 2.1.4.1175-02, ГОСТ 2761-84*, СанПиН 2.1.4.1110-02.

Все объекты жилищно-гражданского, производственного назначения, как правило, должны быть обеспечены централизованными системами водоснабжения.

11.3.7. Расчетное среднесуточное водопотребление населенного пункта определяется как сумма расходов воды на хозяйственно-бытовые нужды и нужды промышленных и сельскохозяйственных предприятий с учетом расхода воды на поливку.

При проектировании систем водоснабжения города удельные среднесуточные (за год) нормы водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды населения следует принимать в соответствии с требованиями таблицы 1 приложения N 8 к настоящим Нормативам.

Удельное водопотребление включает расходы воды на хозяйственно-питьевые и бытовые нужды в общественных зданиях, за исключением расходов воды для оздоровительных учреждений (санаториев, домов отдыха, туристических комплексов, детских лагерей и т.д.).

Расход воды на хозяйственно-бытовые нужды по отдельным объектам различных категорий потребителей определяется в соответствии с нормами таблицы 2 приложения N 8 к настоящему Нормативам.

11.3.8. При проектировании системы водоснабжения следует руководствоваться следующими расчетными расходами воды:

максимальными суточными расходами (куб. метров/сутки) - при расчете водозаборных сооружений, станций водоподготовки и емкостей для хранения воды;

максимальными часовыми расходами (куб. метров/час) - при определении максимальной производительности насосных станций, подающих воду по отдельным трубопроводам в емкости для хранения воды;

секундными расходами воды в максимальный час (л/с) - при определении максимальной подачи насосных станций, подающих воду в водопроводы, магистральные и распределительные трубопроводы системы водоснабжения без емкости хранения воды и при гидравлическом расчете указанных трубопроводов;

следует принимать коэффициенты (K_{max}): суточной неравномерности водопотребления - 1,2; часовой неравномерности водопотребления - 1,4.

11.3.9. Расчетные показатели применяются для предварительных расчетов объема водопотребления и проектирования систем водоснабжения города, в том числе их отдельных структурных элементов в соответствии с рекомендуемыми показателями, приведенными в таблице 57.

Таблица 57

**РАСЧЕТНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ
ДЛЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ РАСЧЕТОВ ОБЪЕМА ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ
И ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА**

Показатель	Единица измерения	Территории города, оборудованные водопроводом, канализацией и горячим водоснабжением при степени урбанизации		
		интенсивной	умеренной	незначительной
Плотность населения микрорайона	человек/гектар	300	200	100
Расход воды на хозяйственно-бытовые нужды	литров/человека в сутки	230 - 350	230 - 350	230 - 350
Водопотребление	куб. метров в сутки	69 - 105	46 - 70	23 - 35

11.3.10. Расход воды на нужды промышленных и сельскохозяйственных предприятий, оздоровительных учреждений, а также на неучтенные расходы и поливку в каждом конкретном случае определяется отдельно в соответствии с требованиями СП 31.13330.2012.

11.3.11. Выбор типа и схемы размещения водозаборных сооружений следует производить исходя из геологических, гидрогеологических и санитарных условий территории.

При проектировании новых и расширении существующих водозаборов должны учитываться условия взаимодействия их с существующими и проектируемыми водозаборами

на соседних участках, а также их влияние на окружающую природную среду (поверхностный сток, растительность и др.).

Водозаборные сооружения следует проектировать с учетом перспективного развития водопотребления.

11.3.12. Для производственного водоснабжения промышленных предприятий следует рассматривать возможность использования очищенных сточных вод.

11.3.13. Водопроводные сети проектируются кольцевыми. Тупиковые линии водопроводов допускается применять:

для подачи воды на производственные нужды - при допустимости перерыва в водоснабжении на время ликвидации аварии;

для подачи воды на хозяйственно-питьевые нужды - при диаметре труб не свыше 100 мм;

для подачи воды на противопожарные или на хозяйственно-противопожарные нужды независимо от расхода воды на пожаротушение - при длине линий не свыше 200 метров.

Кольцевание наружных водопроводных сетей внутренними водопроводными сетями зданий и сооружений не допускается.

11.3.14. Соединение сетей хозяйственно-питьевых водопроводов с сетями водопроводов, подающих воду непитьевого качества, не допускается.

11.3.15. Противопожарный водопровод должен проектироваться в соответствии с требованиями Федерального закона от 22 июля 2008 года N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".

11.3.16. В проектах хозяйственно-питьевых и объединенных производственно-питьевых водопроводов необходимо предусматривать зоны санитарной охраны в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02.

Границы зон санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения приведены в таблице 3 приложения N8 настоящих Нормативов.

11.3.17. Ширина полосы отвода земель и площадь земельных участков для строительства магистральных водоводов определяются в соответствии с требованиями СН 456-73.

11.3.18. Выбор площадок для размещения водопроводных сооружений, а также планировка и застройка их территорий должны выполняться в соответствии с требованиями подраздела "Размещение инженерных сетей" и требованиями к зонам санитарной охраны.

Планировочные отметки площадок водопроводных сооружений, размещаемых на прибрежных участках водотоков и водоемов, должны приниматься не менее чем на 0,5 метров выше расчетного максимального уровня воды.

11.3.19. Ориентировочные расчетные размеры территории для размещения сооружений водоподготовки в зависимости от их производительности, тыс.куб. метров/сутки, следует принимать по проекту, но не более:

до 0,1 тыс.куб. метров/сутки - 0,1 гектара;

свыше 0,1 до 0,2 тыс.куб. метров/сутки - 0,25 гектара;

свыше 0,2 до 0,4 тыс.куб. метров/сутки - 0,4 гектара;

свыше 0,4 до 0,8 тыс.куб. метров/сутки - 1,0 гектара;

свыше 0,8 до 12 тыс.куб. метров/сутки - 2 гектаров;

свыше 12 до 32 тыс.куб. метров/сутки - 3 гектаров;

свыше 32 до 80 тыс.куб. метров/сутки - 4 гектаров;

свыше 80 до 125 тыс.куб. метров/сутки - 6 гектаров;

свыше 125 до 250 тыс.куб. метров/сутки - 12 гектаров;

свыше 250 до 400 тыс.куб. метров/сутки - 18 гектаров;

свыше 400 до 800 тыс.куб. метров/сутки - 24 гектаров.

11.3.20. Расходные склады для хранения сильнодействующих ядовитых веществ на площадке водопроводных сооружений следует размещать:

от зданий и сооружений (не относящихся к складскому хозяйству) с постоянным пребыванием людей и от водоемов и водотоков на расстоянии не менее 30 метров;

от зданий без постоянного пребывания людей согласно СП 18.13330.2011;

от жилых, общественных и производственных зданий (вне площадки) при хранении сильнодействующих ядовитых веществ:
в стационарных емкостях (цистернах, тарах) - на расстоянии не менее 300 метров;
в контейнерах или баллонах - на расстоянии не менее 100 метров.

КАНАЛИЗАЦИЯ

11.3.21. Проектирование системы канализации города следует производить в соответствии с требованиями СНиП 2.04.01-85*, СП 32.13330.2012, СП 42.13330.2016.

Все объекты жилищно-гражданского, производственного назначения, как правило, должны быть обеспечены централизованными системами канализации.

Выбирать систему водоотведения жилого района (общесплавная, раздельная, полураздельная) следует на основе технико-экономического сравнения вариантов в учете исключения сбросов неочищенных вод в водоемы при раздельной канализации.

Запрещается сброс в водные объекты сточных вод, не подвергшихся санитарной очистке, обезвреживанию (исходя из недопустимости превышения нормативов допустимого воздействия на водные объекты и нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водных объектах), а также сточных вод, не соответствующих требованиям технических регламентов.

11.3.22. Проекты канализации города должны разрабатываться одновременно с проектами водоснабжения с обязательным анализом баланса водопотребления и отведения сточных вод. При этом необходимо рассматривать возможность использования очищенных сточных, дождевых вод для производственного водоснабжения и полива.

11.3.23. При проектировании системы канализации города, в том числе их отдельных структурных элементов, расчетное удельное среднесуточное водоотведение бытовых сточных вод следует принимать равным удельному среднесуточному водопотреблению без учета расхода воды на полив территории и зеленых насаждений.

Расчетное суточное (за год) водоотведение сточных вод следует определять как сумму среднесуточных расходов по всем видам сточных вод, в зависимости от системы водоотведения.

Удельное водоотведение для определения расчетных расходов сточных вод от отдельных жилых и общественных зданий при необходимости учета сосредоточенных расходов следует принимать согласно требованиям СНиП 2.04.01-85* и таблицы 2 приложения N 8 к настоящим Нормативам.

Расчетные среднесуточные расходы производственных сточных вод от промышленных и сельскохозяйственных предприятий, а также неучтенные расходы допускается принимать дополнительно в размере 25 процентов суммарного среднесуточного водоотведения населенного пункта.

Удельное водоотведение в неканализованных районах следует принимать 25 л/сутки на одного жителя.

11.3.24. Расчетный среднесуточный расход сточных вод в городе следует определять как сумму расходов, устанавливаемых по п. 11.3.23 настоящих Нормативов.

Расчетные показатели применяются для предварительных расчетов объема водоотведения и проектирования систем канализации города.

11.3.25. При разработке документов территориального планирования удельное среднесуточное (за год) водоотведение допускается принимать для города - 550 л/сутки на 1 жителя.

Примечание: Удельное среднесуточное водоотведение допускается изменять на 10 - 20 процентов в зависимости от местных условий территории и степени благоустройства.

11.3.26. Величину удельного водоотведения рекомендуется определять с использованием следующих коэффициентов водоотведения:

в среднем по городу - 0,98;

для территории малоэтажной застройки:

городской - 1,0;

при наличии местной промышленности - 0,8 - 0,9.

11.3.27. Размещение системы канализации города, их резервных территорий, а также размещение очистных сооружений следует производить в соответствии со СП 32.13330.2012 и СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03.

11.3.28. При отсутствии централизованной системы канализации по согласованию с Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Республике Татарстан (Татарстан) следует предусматривать сливные станции. Размеры земельных участков, отводимых под сливные станции, следует принимать в соответствии с требованиями СП 32.13330.2012, размеры их санитарно-защитных зон - в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03.

Сливные станции следует проектировать вблизи канализационных коллекторов диаметром не менее 400 мм, при этом количество сточных вод, поступающих от сливной станции, не должно превышать 20 процентов общего расчетного расхода по коллектору.

11.3.29. Выбор площадок для строительства сооружений канализации, планировку, застройку и благоустройство их территории следует выполнять в соответствии с требованиями подраздела "Размещение инженерных сетей" и требованиями к устройству санитарно-защитных зон.

При этом очистные сооружения поверхностных сточных вод и накопители канализационных осадков размещать в жилых микрорайонах (кварталах) и на селитебных территориях не допускается.

Ориентировочные размеры участков для размещения сооружений систем водоотведения и расстояние от них до жилых и общественных зданий следует принимать в соответствии с таблицей 58.

Таблица 58

**ОРИЕНТИРОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ
УЧАСТКОВ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ СООРУЖЕНИЙ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ
И РАССТОЯНИЕ ОТ НИХ ДО ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ**

Наименование объекта	Размер участка, метров	Расстояние до жилых и общественных зданий, метров
Очистные сооружения поверхностных сточных вод	в зависимости от производительности и типа сооружения	в соответствии с таблицей 7.1.2 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
Внутриквартальная канализационная насосная станция	10 x 10	20
Эксплуатационные площадки вокруг шахт тоннельных коллекторов	20 x 20	не менее 15 (от оси коллекторов)

Таблица 59

ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ДЛЯ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ КАНАЛИЗАЦИИ

Производительность очистных сооружений канализации, тыс.куб. метров/сутки	Размеры земельных участков, гектаров		
	очистных сооружений	иловых площадок	биологических прудов глубокой очистки сточных вод
До 0,7	0,5	0,2	-
Свыше 0,7 до 17	4	3	3
Свыше 17 до 40	6	9	6
Свыше 40 до 130	12	25	20
Свыше 130 до 175	14	30	30
Свыше 175 до 280	18	55	-

Примечание: Размеры земельных участков очистных сооружений производительностью свыше 280 тыс.куб. метров/сутки следует принимать по проектам, разработанным при согласовании с Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Республике Татарстан (Татарстан)

Таблица 60

САНИТАРНО-ЗАЩИТНЫЕ ЗОНЫ ДЛЯ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ

Сооружения для очистки сточных вод	Расстояние в метрах при расчетной производительности очистных сооружений, тыс.куб. метров в сутки			
	до 0,2	от 0,2 до 5	от 5 до 50	от 50 до 280
Насосные станции и аварийно-регулирующие резервуары, локальные очистные сооружения	15	20	20	30
Сооружения для механической и биологической очистки с иловыми площадками для сброженных осадков, а также иловые площадки	150	200	400	500
Сооружения для механической и биологической очистки с термомеханической обработкой осадка в закрытых помещениях	100	150	300	400
Поля:				
а) фильтрации;	200	300	500	1000
б) орошения	150	200	400	1000
Биологические пруды	200	200	300	300

Примечание:

1. Для полей фильтрации площадью до 0,5 гектара, для полей орошения коммунального типа площадью до 1,0 гектара, для сооружений механической и биологической очистки сточных вод производительностью до 50 куб. метров/сутки санитарно-защитные зоны следует принимать размером 100 метров.
2. Для полей подземной фильтрации пропускной способностью до 15 куб. метров/сутки санитарно-защитные зоны следует принимать размером 50 метров.
3. Размер санитарно-защитных зон от сливных станций следует принимать 300 метров.
4. Санитарно-защитные зоны от очистных сооружений поверхностного стока открытого типа до жилой территории следует принимать 100 метров, закрытого типа - 50 метров.
5. От очистных сооружений и насосных станций производственной канализации, не расположенных на территории промышленных предприятий, как при самостоятельной очистке и перекачке производственных сточных вод, так и при совместной их очистке с бытовыми, размеры санитарно-защитных зон следует принимать такими же, как для производств, от которых поступают сточные воды, но не менее указанных в таблице 60.
6. Размер санитарно-защитных зон от снеготаялок и снегосплавных пунктов до жилой территории следует принимать 100 метров

11.3.30. Планировочные отметки площадок канализационных сооружений и насосных станций, размещаемых на прибрежных участках водотоков и водоемов, следует принимать не менее чем на 0,5 метра выше максимального горизонта паводковых вод с обеспеченностью 3 процентов с учетом ветрового нагона воды и высоты наката ветровой волны.

11.3.31. Выбор, отвод и использование земель для магистральных канализационных коллекторов осуществляется в соответствии с требованиями СН 456-73.

11.3.32. Площадку очистных сооружений сточных вод следует располагать с подветренной стороны для ветров преобладающего в теплый период года направления по отношению к жилой застройке и города ниже по течению водотока.

Очистные сооружения производственной и дождевой канализации следует, как правило, размещать на территории промышленных предприятий.

11.3.33. Размеры земельных участков для очистных сооружений канализации следует принимать не более указанных в таблице 59.

11.3.34. Размеры земельных участков очистных сооружений локальных систем канализации следует принимать в зависимости от грунтовых условий и количества сточных вод, но не более 0,25 гектара.

Земельные участки должны быть ограждены, благоустроены и озеленены.

11.3.35. Санитарно-защитные зоны для канализационных очистных сооружений следует принимать в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 по таблице 60.

ДОЖДЕВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ

11.3.36. Отвод поверхностных вод должен проектироваться со всего бассейна стока территории города со сбросом из сети дождевой канализации в водотоки и водоемы. Не допускается проектирование выпуска поверхностного стока в непроточные водоемы, в размываемые овраги, в замкнутые ложбины, заболоченные территории.

11.3.37. Проекты планировки и застройки территории должны предусматривать максимальное сохранение естественных условий стока поверхностных вод. Размещение зданий и сооружений, затрудняющих отвод поверхностных вод, не допускается.

11.3.38. При проектировании дождевой канализации расчетные расходы дождевых вод для территорий города следует определять в соответствии с требованиями СП 32.13330.2012.

Организация стока должна обеспечиваться комплексным решением вопросов организации рельефа и устройством открытой или закрытой системы водоотводных устройств: водосточных

труб (водостоков), лотков, кюветов, быстротоков, дождеприемных колодцев.

При проектировании стока поверхностных вод следует руководствоваться требованиями СП 32.13330.2012, СП 42.13330.2016, СанПиН 2.1.5.980-00.

11.3.39. В районах многэтажной застройки следует проектировать дождевую канализацию закрытого типа. Применение открытых водоотводящих устройств (канал, кюветов, лотков) допускается в районах одно-, двухэтажной застройки, а также на территории парков с устройством мостиков или труб на пересечении с улицами, дорогами, проездами и тротуарами.

На рекреационных территориях допускается проектирование системы отвода поверхностных и подземных вод в виде сетей дождевой канализации и дренажа открытого типа.

11.3.40. Отведение поверхностных вод по открытой системе водостоков допускается при соответствующем обосновании и согласовании с Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Республике Татарстан (Татарстан), органами по регулированию и охране водных объектов, охране водных биологических ресурсов.

11.3.41. Проектирование дождеприемников предусматривается на следующих участках:

на затяжных участках спусков (подъемов);

на перекрестках и пешеходных переходах со стороны притока поверхностных вод;

в пониженных местах в конце затяжных участков спусков;

в пониженных местах при пилообразном профиле лотков улиц;

в местах улиц, дворовых и парковых территорий, не имеющих стока поверхностных вод.

11.3.42. Проектирование дождеприемных колодцев в лотках проезжих частей улиц и проездов следует осуществлять в соответствии с таблицей 61.

Таблица 61

ПАРАМЕТРЫ ДОЖДЕПРИЕМНЫХ КОЛОДЦЕВ В ЛОТКАХ
ПРОЕЗЖИХ ЧАСТЕЙ УЛИЦ И ПРОЕЗДОВ

Уклон проезжей части улицы, %	Расстояние между дождеприемными колодцами, метров
До 4	50
5 – 10	60 - 70
10 – 30	70 - 80
Свыше 30	не более 60

Примечание:

Пропускная способность одной горизонтальной водоприемной решетки определяется по формуле:

при $H \leq 1,3$ $W/l Q = 1/5 H$ куб. метров в секунду,

при $H \geq 1,3$ $W/l Q = 2WH$ куб. метров в секунду,

где:

H - полный напор, равный $H1 + V/2$;

$H1$ - глубина потока воды на подходе к решетке, метров;

V - скорость воды, метров в секунду;

W - площадь всех отверстий решетки, кв. метров;

l - длина водосливного фронта, метров, равная периметру решетки, а при примыкании решетки одной стороной к бортику лотка - сумма длин трех ее сторон.

При ширине улицы в красных линиях более 30 метров и уклонах более 30 промилле расстояние между дождеприемными колодцами должно быть не более 60 метров, в случае превышения указанного расстояния необходимо устройство спаренных дождеприемных колодцев с решетками значительной пропускной способности. Для улиц, внутриквартальных проездов, дорожек, бульваров, скверов, трассируемых на водоразделах, допускается увеличение расстояния между дождеприемными колодцами в 2 раза

11.3.43. Для регулирования стока дождевых вод следует проектировать пруды или резервуары, а также использовать укрепленные овраги и существующие пруды, не являющиеся источниками питьевого водоснабжения, непригодные для купания и спорта и не используемые в рыбохозяйственных целях.

11.3.44. На участках территорий жилой застройки, подверженных эрозии (по характеристикам уклонов и грунтов), следует предусматривать локальный отвод поверхностных вод от зданий дополнительно к общей системе водоотвода.

11.3.45. Очистку сточных вод следует осуществлять в соответствии с требованиями СП 32.13330.2012, пособия к СНиП 2.04.03-85 "Проектирование сооружений для очистки сточных вод", СанПиН 2.1.5.980-00.

11.3.46. Санитарно-защитную зону от очистных сооружений поверхностного стока до жилой застройки следует принимать по согласованию с Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Республике Татарстан (Татарстан) и природоохранными органами в зависимости от условий застройки и конструктивного использования сооружений для очистных сооружений поверхностного стока открытого типа - 100 метров, закрытого типа - 50 метров.

МЕЛИОРАТИВНЫЕ СИСТЕМЫ И СООРУЖЕНИЯ ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

11.3.47. Мелиоративные (оросительные и осушительные) системы и сооружения следует проектировать в соответствии с требованиями СП 100.13330.2016, СП 58.13330.2012, СП 39.13330.2012, СП 101.13330.2012, СП 38.13330.2012 и настоящих Нормативов.

11.3.48. При проектировании мелиоративных систем и сооружений для контроля за состоянием земель необходимо предусматривать сеть наблюдательных скважин и средства измерения расходов воды. При площади мелиоративной системы более 20 тыс. гектаров дополнительно следует проектировать лаборатории по контролю за влажностью и засолением почв, качеством оросительных и дренажных вод со средствами автоматической обработки информации, а также метеорологические станции и водно-балансовые площадки.

11.3.49. На мелиоративных системах следует предусматривать защитные лесные насаждения в соответствии с требованиями СП 100.13330.2016.

11.3.50. При размещении мелиоративных систем необходимо соблюдать требования статьи 43 Федерального закона от 10 января 2002 года N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды".

ОРОСИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

11.3.51. В состав оросительной системы входят: водохранилища, водозаборные и рыбозащитные сооружения на естественных или искусственных водоисточниках, отстойники, насосные станции, оросительная, водосборно-сбросная и дренажная сети, нагорные каналы, сооружения на сети, поливные и дождевальные машины, установки и устройства, средства управления и автоматизации, контроля за мелиоративным состоянием земель, объекты электроснабжения и связи, противоэрозионные сооружения, производственные и жилые здания

эксплуатационной службы, дороги, лесозащитные насаждения, дамбы.

11.3.52. Полосы земель для мелиоративных каналов (оросительных, водосборно-сбросных, коллекторно-дренажных) следует отводить на землях, не занятых сельскохозяйственными культурами в момент производства работ, участками в соответствии с очередностью строительства, с учетом действующего водного и земельного законодательства в соответствии с требованиями СН 474-75.

11.3.53. При проектировании водозаборов на рыбохозяйственных водоемах необходимо предусматривать по согласованию с территориальными органами в сфере охраны рыбных и водных биологических ресурсов установку рыбозащитных сооружений для предохранения рыбы от попадания в водозаборные сооружения. Водозаборы с рыбозащитными сооружениями не допускается располагать в районах нерестилищ, зимовальных ям, на участках интенсивной миграции и большой концентрации личинок и молоди рыб, в заповедных зонах.

11.3.54. Оросительную сеть, состоящую из магистрального канала (трубопровода, лотка), его ветвей, распределителей различных порядков и оросителей, следует проектировать закрытой в виде трубопроводов или открытой в виде каналов и лотков.

11.3.55. На магистральных каналах и распределителях следует проектировать аварийные водосбросные сооружения, устраиваемые в местах пересечений с балками, оврагами, местными понижениями, водоемами, а на крупных с расходом воды более 5 куб. метров в секунду - концевые сбросные сооружения.

11.3.56. Водосборно-сбросную сеть следует проектировать по границам поливных участков, по пониженным местам с максимальным использованием тальвегов, лощин, оврагов.

11.3.57. Величину расчетных расходов и уровней воды в водоисточниках, водоприемниках, каналах необходимо определять согласно СП 33-101-2003 с учетом особенностей формирования стока на водосборной площади.

ОСУШИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

11.3.58. При проектировании осушительных систем должны быть установлены причины избыточного увлажнения территории и величина каждой из составляющих водного баланса.

В зависимости от причин избыточного увлажнения на осушаемом массиве следует предусматривать:

защиту от поступления поверхностных вод с окружающей водосборной площади - путем проектирования нагорных каналов, регулирования стока вод со склонов в водоемах на тальвегах;

защиту от затопления паводковыми водами водоемов и водотоков - путем проектирования оградительных дамб, регулирования паводковых вод в водоемах, увеличения пропускной способности русел рек, перераспределения стока между соседними водосборными площадями с учетом требований СНиП 2.06.15-85;

отвод поверхностного стока на осушаемом массиве - путем проектирования регулирующих сетей закрытого и открытого типа;

перехват и понижение уровней подземных вод - путем проектирования ловчих каналов или дрен, линейной системы скважин вертикального дренажа, уащения систематического горизонтального дренажа; для понижения уровней подземных вод следует проектировать закрытую осушительную сеть;

защиту от подтопления фильтрационными водами из водоемов и водотоков - путем проектирования береговых дрен или линейной системы скважин вертикального дренажа с учетом требований СНиП 2.06.15-85.

11.3.59. В состав осушительной системы входят: регулируемая часть водоприемника, проводящая, оградительная и регулирующая сети, насосные станции, дамбы, сооружения на сетях, средства управления и автоматизации, контроля за мелиоративным состоянием земель, объекты электроснабжения и связи, противозерозионные сооружения, производственные и жилые здания эксплуатационной службы, дороги и лесозащитные насаждения.

11.3.60. В поймах рек, подверженных затоплению весенними и летне-осенними паводками на сроки, превышающие допускаемые для данного вида сельскохозяйственного использования земель, на приозерных заболоченных низменностях и на затопливаемых территориях, примыкающих к водохранилищам, для ликвидации зон мелководья следует проектировать осушительные системы с устройством оградительных дамб.

11.3.61. На безуклонных территориях, подтапливаемых водами рек, озер, водохранилищ, при осушении замкнутых впадин во избежание строительства глубоких проводящих каналов, на участках вдоль автомобильных дорог при экономической целесообразности переустройства существующих водопропускных сооружений следует проектировать осушительные системы без устройства оградительных дамб с откачкой воды насосами.

11.3.62. Для осушения сельскохозяйственных земель следует проектировать горизонтальный дренаж. Вертикальный дренаж допускается применять при осушении территории, сложенной однородными песками, торфяниками любой мощности, супесями и легкими суглинками мощностью до 2 метров, которые подстилаются водоносными пластами с проводимостью более 150 кв. метров/сутки.

Линейную систему вертикального дренажа для защиты сельскохозяйственных угодий от подтопления фильтрационными водами рек, водохранилищ, озер или для перехвата поступающих на объект подземных вод следует применять при проводимости подстилающих пород не менее 300 кв. метров/сутки.

САНИТАРНАЯ ОЧИСТКА

11.3.63. Объектами санитарной очистки являются: придомовые территории, уличные и микрорайонные проезды, территории объектов культурно-бытового назначения, предприятий, учреждений и организаций, парков, скверов, площадей и иных мест общественного пользования, мест отдыха.

Специфическими объектами очистки ввиду повышенного эпидемического риска и опасности для здоровья населения следует считать: медицинские учреждения, особенно инфекционные, кожно-венерологические, туберкулезные больницы и отделения, ветеринарные объекты, пляжи.

11.3.64. Санитарную очистку территорий города следует осуществлять в соответствии с требованиями СанПиН 42-128-4690-88, СП 42.13330.2016, Правил и норм технической эксплуатации жилищного фонда, утвержденными постановлением Государственного комитета Российской Федерации по строительству и жилищно-коммунальному комплексу от 27 сентября 2003 года N 170, а также нормативных правовых актов органа местного самоуправления.

11.3.65. Нормы накопления бытовых отходов принимаются в соответствии с утвержденными нормативами накопления твердых бытовых отходов, действующими на территории города Агрыз, а в случае отсутствия утвержденных нормативов - по таблице 62.

Расчетное количество накапливающихся бытовых отходов должно периодически (раз в пять лет) уточняться по фактическим данным, а норма корректироваться.

Таблица 62

НОРМЫ НАКОПЛЕНИЯ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ

Виды бытовых отходов	Количество бытовых отходов на 1 человека в год	
	кг	литров
Твердые:		

от жилых зданий, оборудованных водопроводом, канализацией, центральным отоплением и газом;	190 - 225	900 - 1000
от прочих жилых зданий	300 - 450	1100 - 1500
Общее количество по населенному пункту с учетом общественных зданий	280 - 300	1400 - 1500
Жидкие из выгребов (при отсутствии канализации)	-	2000 - 3500
Смет с 1 кв. метра твердых покрытий улиц, площадей и парков	5 - 15	8 - 20
Примечание: 1. Нормы накопления крупногабаритных бытовых отходов следует принимать в размере 5 процентов в составе приведенных значений твердых бытовых отходов		

11.3.66. В жилых зонах на придомовых территориях проектируются специальные площадки для размещения контейнеров для бытовых отходов с удобными подъездами для транспорта. Площадка проектируется открытой с водонепроницаемым покрытием.

Площадки для установки контейнеров должны быть удалены от жилых домов, детских, лечебно-профилактических учреждений, спортивных площадок и от мест отдыха населения на расстояние не менее 20 метров, но не более 100 метров. Размер площадок принимается в соответствии с таблицей 13 и должен быть рассчитан на установку необходимого числа контейнеров, но не более 5.

Для определения числа устанавливаемых мусоросборников (контейнеров) следует исходить из численности населения, пользующегося мусоросборниками, нормы накопления отходов, сроков хранения отходов. Расчетный объем мусоросборников должен соответствовать фактическому накоплению отходов в периоды наибольшего их образования.

11.3.67. Для сбора жидких отходов от неканализованных зданий устраиваются дворовые помойницы, которые должны иметь водонепроницаемый выгреб. При наличии дворовых уборных выгреб может быть общим. Глубина выгреба зависит от уровня грунтовых вод, но не должна быть более 3 метров.

Дворовые уборные должны быть удалены от жилых зданий, дошкольных образовательных, общеобразовательных организаций, площадок для игр детей и отдыха населения на расстояние не менее 20 и не более 100 метров.

В условиях нецентрализованного водоснабжения дворовые уборные должны быть удалены от колодцев и каптажей родников на расстояние не менее 50 метров.

На территории частного домовладения места расположения мусоросборников, дворовых туалетов и помойных ям должны определяться домовладельцами, разрыв может быть сокращен до 8 - 10 метров.

11.3.68. На территории медицинских организаций площадку для мусоросборников следует проектировать в хозяйственной зоне на расстоянии не менее 25 метров от лечебного корпуса и не менее 100 метров от пищеблока. Размеры площадки должны превышать размеры основания мусоросборников на 1,5 метра во все стороны. Площадка должна иметь твердое покрытие и подъезд со стороны улицы.

Сбор, временное хранение, транспортирование, обеззараживание и обезвреживание отходов, образующихся при осуществлении медицинской и/или фармацевтической деятельности должны производиться в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.2790-10.

11.3.69. На территории рынков:

хозяйственные площадки для мусоросборников следует проектировать на расстоянии не менее 30 метров от мест торговли;

на рынках без канализации общественные туалеты с непроницаемыми выгребными следует

проектировать на расстоянии не менее 50 метров от места торговли. Число расчетных мест в них должно быть не менее одного на каждые 50 торговых мест.

11.3.70. На территории парков:

хозяйственную зону с участками, выделенными для установки сменных мусоросборников, следует проектировать не ближе 50 метров от мест массового скопления отдыхающих (танцплощадки, эстрады, фонтаны, главные аллеи, зрелищные павильоны и другое);

при определении числа контейнеров для хозяйственных площадок следует исходить из среднего накопления отходов за 3 дня;

общественные туалеты следует проектировать исходя из расчета одно место на 500 посетителей на расстоянии не ближе 50 метров от мест массового скопления отдыхающих.

11.3.71. На территории пляжей:

размеры площадок под мусоросборники следует рассчитывать из расчета один контейнер емкостью 0,75 куб. метров на 3500 - 4000 кв. метров площади пляжа;

общественные туалеты следует проектировать из расчета одно место на 75 посетителей. Расстояние от общественных туалетов до места купания должно быть не менее 50 метров и не более 200 метров.

11.3.72. Обезвреживание твердых и жидких бытовых отходов производится на специально отведенных полигонах за пределами города.

ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ

11.3.73. Проектирование и строительство новых, реконструкцию и развитие действующих систем теплоснабжения следует осуществлять в соответствии с утвержденной схемой теплоснабжения города Агрыз в целях обеспечения необходимого уровня теплоснабжения жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций.

Принятая схема теплоснабжения должна обеспечивать:

нормативный уровень теплоэнергосбережения;

нормативный уровень надежности согласно требованиям СП 124.13330.2012;

экологическую безопасность;

безопасность эксплуатации.

11.3.74. При разработке схемы теплоснабжения расчетные тепловые нагрузки определяются:

для существующей застройки города и действующих промышленных предприятий - по проектам с уточнением по фактическим тепловым нагрузкам;

для намечаемых к строительству промышленных предприятий - по укрупненным нормам развития основного (профильного) производства или проектам аналогичных производств;

для намечаемых к застройке жилых районов - по укрупненным показателям плотности размещения тепловых нагрузок или по удельным тепловым характеристикам зданий и сооружений.

11.3.75. Тепловые нагрузки определяются с учетом категорий потребителей по надежности теплоснабжения в соответствии с требованиями СП 124.13330.2012, ГОСТ Р 54954-2012.

11.3.76. Данные для расчета базового уровня удельного расхода тепловой энергии на системы отопления и вентиляции жилых и общественных зданий определяются по таблицам 8 - 10 приложения N 8 к настоящим Нормативам.

Данные для расчета базового уровня удельного расхода энергии на систему горячего водоснабжения жилых и общественных зданий определяют по таблицам 13 и 15 приложения N8 к настоящим Нормативам.

Данные для расчета базового уровня удельного расхода первичного топлива на системы инженерного обеспечения жилых и общественных зданий определяются по таблицам 18 и 19 приложения N 8 к настоящим Нормативам.

11.3.77. Теплоснабжение жилой и общественной застройки на территории города следует

предусматривать:

централизованное - от котельных;

децентрализованное - от автономных, крышных котельных, квартирных теплогенераторов.

Выбор системы теплоснабжения районов новой застройки должен производиться на основе технико-экономического сравнения вариантов.

11.3.78. Размещение централизованных источников теплоснабжения на территории города производится, как правило, в коммунально-складских и производственных зонах, по возможности в центрах тепловых нагрузок.

Размещение источников теплоснабжения, тепловых пунктов в жилой застройке должно быть обосновано акустическими расчетами с мероприятиями по достижению нормативных уровней шума и вибрации и расчетами рассеивания вредных выбросов в атмосфере в соответствии с требованиями СП 124.13330.2012, СП 42.13330.2016, СП 60.13330.2016.

Для жилищно-коммунальной застройки и нежилых зон следует применять отдельные тепловые сети, идущие непосредственно от источника теплоснабжения.

От каждого районного источника тепла следует предусматривать не менее двух выводов тепловых сетей к потребителям.

При техническом обосновании следует предусматривать по два ввода в каждый квартал от разных магистральных или распределительных тепловых сетей с взаимным внутриквартальным резервированием путем устройства перемычки между ними.

11.3.79. Земельные участки для размещения котельных выбираются в соответствии со схемой теплоснабжения города Агрыз.

Размеры земельных участков для отдельно стоящих котельных, размещаемых в районах жилой застройки, следует принимать по таблице 63.

Земельные участки должны быть ограждены, благоустроены и озеленены.

Таблица 63

**РАЗМЕРЫ
ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ДЛЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИХ
КОТЕЛЬНЫХ, РАЗМЕЩАЕМЫХ В РАЙОНАХ ЖИЛОЙ ЗАСТРОЙКИ**

Теплопроизводительность котельных, Гкал/ч (МВт)	Размеры земельных участков, гектаров, котельных, работающих:	
	на твердом топливе	на газомазутном топливе
До 5	0,7	0,7
От 5 до 10 (от 6 до 12)	1,0	1,0
От 10 до 50 (от 12 до 58)	2,0	1,5
От 50 до 100 (от 58 до 116)	3,0	2,5
От 100 до 200 (от 116 до 233)	3,7	3,0
От 200 до 400 (от 233 до 466)	4,3	3,5

Примечание:
1. Размеры земельных участков отопительных котельных, обеспечивающих потребителей горячей водой с непосредственным водоразбором, следует увеличивать на 20 процентов.

11.3.80. Размеры санитарно-защитных зон от источников теплоснабжения

**КЛАССИФИКАЦИЯ ГАЗОПРОВОДОВ ПО РАБОЧЕМУ
ДАВЛЕНИЮ ТРАНСПОРТИРУЕМОГО ГАЗА**

Классификация газопроводов по давлению		Вид транспортируемого газа	Рабочее давление в газопроводе, МПа
Высокого	I категории	Природный	Свыше 0,6 до 1,2 включительно
		Сжиженный углеводородный газ	Свыше 0,6 до 1,6 включительно
	Ia категории	Природный	Свыше 1,2 на территории ТЭЦ к газотурбинным и парогазовым энергетическим установкам
	II категории	Природный и сжиженный углеводородный газ	Свыше 0,3 до 0,6 включительно
Среднего		Природный и сжиженный углеводородный газ	Свыше 0,005 до 0,3 включительно
Низкого		Природный и сжиженный углеводородный газ	До 0,005 включительно

11.3.90. При проектировании давление газа во внутренних газопроводах и перед газоиспользующими установками для потребителей не должно превышать следующих значений:

в производственных зданиях, в которых величина давления газа обусловлена требованиями производства, - 1,2 МПа;

в прочих производственных зданиях - 0,6 МПа;

в бытовых зданиях промышленных предприятий отдельно стоящих, пристроенных к производственным зданиям и встроенных в эти здания - 0,3 МПа;

в административных зданиях - 0,005 МПа;

в котельных:

отдельно стоящих на территории производственных предприятий - 1,2 МПа;

то же на территории города - 0,6 МПа;

пристроенных, встроенных и крышных производственных зданий - 0,6 МПа;

пристроенных, встроенных и крышных общественных, административных и бытовых зданий - 0,3 МПа;

пристроенных, встроенных и крышных жилых зданий - 0,005 МПа;

общественных зданий (кроме зданий, в которых установка газового оборудования требованиями СП 118.13330.2012 не допускается) и складских - 0,005 МПа;

жилых зданий - 0,003 МПа.

11.3.91. Газораспределительная система должна обеспечивать подачу газа потребителям в необходимом объеме и требуемых параметрах.

Для неотключаемых потребителей газа, перечень которых утверждается в установленном порядке, имеющих преимущественное право пользования газом в качестве топлива и поставки газа которым не подлежат ограничению или прекращению, должна быть обеспечена бесперебойная подача газа путем закольцевания газопроводов или другими способами.

Расходы газа потребителями следует определять:

устанавливаются в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Ориентировочные размеры составляют:

- от районных котельных тепловой мощностью 200 Гкал и выше:
 - работающих на угольном и мазутном топливе - 500 метров;
 - работающих на газовом и газомазутном топливе - 300 метров.

Для котельных тепловой мощностью менее 200 Гкал, работающих на твердом, жидком и газообразном топливе, размер санитарно-защитной зоны устанавливается в каждом конкретном случае на основании расчетов рассеивания загрязнений атмосферного воздуха и физического воздействия на атмосферный воздух (шум, вибрация, электромагнитное поле и др.), а также на основании результатов натурных исследований и измерений.

11.3.81. При отсутствии централизованной системы теплоснабжения на территориях одно-, двухэтажной жилой застройки с плотностью населения 40 человек/гектар и выше допускается предусматривать автономное теплоснабжение и теплоснабжение от котельных на группу жилых и общественных зданий.

Для автономного теплоснабжения проектируются индивидуальные котельные (отдельно стоящие, встроенные, пристроенные и котлы наружного размещения (крышные).

11.3.82. Для крышных, встроенно-пристроенных котельных размер санитарно-защитной зоны не устанавливается. Размещение указанных котельных осуществляется в каждом конкретном случае на основании расчетов рассеивания загрязнений атмосферного воздуха и физического воздействия на атмосферный воздух, а также на основании результатов натурных исследований и измерений.

11.3.83. Трассы и способы прокладки тепловых сетей следует предусматривать в соответствии со СП 18.13330.2011, СП 124.13330.2012, СП 42.13330.2016.

Для прохождения теплотрасс в заданных направлениях выделяются специальные коммуникационные коридоры, которые учитывают интересы прокладки других инженерных коммуникаций с целью исключения или минимизации участков их взаимных пересечений.

11.3.84. Для жилой застройки и нежилых зон следует проектировать отдельные тепловые сети, идущие непосредственно от источника теплоснабжения.

11.3.85. Для зданий, в которых не допускаются перерывы в подаче тепла (больницы, дошкольные организации с круглосуточным пребыванием детей и др.), надежность теплоснабжения при проектировании системы теплоснабжения должна обеспечиваться одним из следующих решений:

- проектированием резервных источников тепла, обеспечивающих отопление здания в полном объеме, в том числе с использованием электроэнергии;
- двусторонним питанием от разных тепловых сетей.

11.3.86. Размещение тепловых сетей производится в соответствии с требованиями подраздела "Размещение инженерных сетей".

ГАЗОСНАБЖЕНИЕ

11.3.87. Проектирование и строительство новых, реконструкцию и развитие действующих газораспределительных систем следует осуществлять в соответствии с требованиями СП 62.13330.2011, ПБ 12-529-03 и схемой газоснабжения и газификации города Агрыз, на основе республиканских и районной программ газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций.

11.3.88. Ширина полосы отвода земель и площадь земельных участков для строительства магистральных газопроводов определяются в соответствии с требованиями СН 452-73.

Размещение магистральных газопроводов на территории города не допускается.

Санитарные разрывы от магистральных газопроводов определяются в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03.

11.3.89. Классификация газопроводов по рабочему давлению транспортируемого газа приведена в таблице 64.

**КЛАССИФИКАЦИЯ ГАЗОПРОВОДОВ ПО РАБОЧЕМУ
ДАВЛЕНИЮ ТРАНСПОРТИРУЕМОГО ГАЗА**

Классификация газопроводов по давлению		Вид транспортируемого газа	Рабочее давление в газопроводе, МПа
Высокого	I категории	Природный	Свыше 0,6 до 1,2 включительно
		Сжиженный углеводородный газ	Свыше 0,6 до 1,6 включительно
	Ia категории	Природный	Свыше 1,2 на территории ТЭЦ к газотурбинным и парогазовым энергетическим установкам
	II категории	Природный и сжиженный углеводородный газ	Свыше 0,3 до 0,6 включительно
Среднего		Природный и сжиженный углеводородный газ	Свыше 0,005 до 0,3 включительно
Низкого		Природный и сжиженный углеводородный газ	До 0,005 включительно

11.3.90. При проектировании давление газа во внутренних газопроводах и перед газоиспользующими установками для потребителей не должно превышать следующих значений:

в производственных зданиях, в которых величина давления газа обусловлена требованиями производства, - 1,2 МПа;

в прочих производственных зданиях - 0,6 МПа;

в бытовых зданиях промышленных предприятий отдельно стоящих, пристроенных к производственным зданиям и встроенных в эти здания - 0,3 МПа;

в административных зданиях - 0,005 МПа;

в котельных:

отдельно стоящих на территории производственных предприятий - 1,2 МПа;

то же на территории города - 0,6 МПа;

пристроенных, встроенных и крышных производственных зданий - 0,6 МПа;

пристроенных, встроенных и крышных общественных, административных и бытовых зданий - 0,3 МПа;

пристроенных, встроенных и крышных жилых зданий - 0,005 МПа;

общественных зданий (кроме зданий, в которых установка газового оборудования требованиями СП 118.13330.2012 не допускается) и складских - 0,005 МПа;

жилых зданий - 0,003 МПа.

11.3.91. Газораспределительная система должна обеспечивать подачу газа потребителям в необходимом объеме и требуемых параметрах.

Для неотключаемых потребителей газа, перечень которых утверждается в установленном порядке, имеющих преимущественное право пользования газом в качестве топлива и поставки газа которым не подлежат ограничению или прекращению, должна быть обеспечена бесперебойная подача газа путем закольцевания газопроводов или другими способами.

Расходы газа потребителями следует определять:

для промышленных предприятий по опросным листам действующих предприятий, проектам новых и реконструируемых или аналогичных предприятий, а также по укрупненным показателям;

для существующего жилищно-коммунального сектора в соответствии со СП 62.13330.2011.

При проектировании укрупненный показатель потребления газа при теплоте сгорания газа 34 МДж/куб. метров (8000 ккал/куб. метров) допускается принимать:

при наличии централизованного горячего водоснабжения - 120 куб. метров/год на 1 человека;

при горячем водоснабжении от газовых водонагревателей - 300 куб. метров/год на 1 человека;

при отсутствии горячего водоснабжения - 18 куб. метров/год на 1 человека;

при отсутствии горячего водоснабжения (в сельских населенных пунктах) - 220 куб. метров/год на 1 человека.

11.3.92. Газораспределительные станции и газонаполнительные станции (далее - ГНС) должны размещаться за пределами города, а также их резервных территорий.

Газонаполнительные пункты (далее - ГНП) должны располагаться вне селитебной территории города, как правило, с подветренной стороны для ветров преобладающего направления по отношению к жилой застройке.

11.3.93. Размеры земельных участков ГНС в зависимости от их производительности следует принимать по проекту, но не более, для станций производительностью:

10 тыс. тонн/год - 6 гектаров;

20 тыс. тонн/год - 7 гектаров;

40 тыс. тонн/год - 8 гектаров.

Площадку для размещения ГНС следует предусматривать с учетом обеспечения снаружи ограждения противопожарной полосы шириной 10 метров и минимальных расстояний до лесных массивов в соответствии с требованиями Федерального закона от 22 июля 2008 года N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".

11.3.94. Размеры земельных участков газонаполнительных пунктов и промежуточных складов баллонов следует принимать не более 0,6 гектара.

11.3.95. Для снижения и регулирования давления газа в газораспределительной сети проектируются газорегуляторные пункты (далее - ГРП), блочные газорегуляторные пункты (далее - ГРПБ) и шкафные (далее - ШРП).

11.3.96. ГРП следует размещать:

отдельно стоящими;

пристроенными к газифицируемым производственным зданиям, котельным и общественным зданиям с помещениями производственного характера;

встроенными в одноэтажные газифицируемые производственные здания и котельные (кроме помещений, расположенных в подвальных и цокольных этажах);

на покрытиях газифицируемых производственных зданий I и II степеней огнестойкости класса С0 с негорючим утеплителем;

вне зданий на открытых огражденных площадках под навесом на территории промышленных предприятий.

ГРПБ следует размещать отдельно стоящими.

ШРП размещают на отдельно стоящих опорах или на наружных стенах зданий, для газоснабжения которых они предназначены.

11.3.97. Расстояния от ограждений газораспределительной станции, головного ГРП и ГРП до зданий и сооружений принимаются в зависимости от класса входного газопровода:

от головного ГРП с входным давлением $P = 1,2$ МПа, при условии прокладки газопровода по территории городского поселения - 15 метров;

от ГРП с входным давлением $P = 0,6$ МПа - 10 метров.

11.3.98. Противопожарные расстояния от газопроводов и иных объектов

газораспределительной сети до соседних объектов определяются в соответствии с требованиями Федерального закона от 22 июля 2008 года N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".

11.3.99. Отдельно стоящие ГРП, ГРПБ и ШРП в городе должны располагаться на расстояниях от зданий и сооружений не менее приведенных в таблице 65, а на территории промышленных предприятий - согласно требованиям СП 18.13330.2011.

В стесненных условиях разрешается уменьшение на 30 процентов расстояний от зданий и сооружений до газорегуляторных пунктов пропускной способностью до 10 000 куб. метров/час.

Таблица 65

РАССТОЯНИЯ ОТ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИХ ГРП, ГРПБ И ШРП В ГОРОДЕ

Давление газа на вводе в ГРП, ГРПБ, ШРП, МПа	Расстояния в свету от отдельно стоящих ГРП, ГРПБ и отдельно стоящих ШРП по горизонтали, метров, до:		
	зданий и сооружений	автомобильных дорог (до обочины)	воздушных линий электропередачи
До 0,6	10	5	не менее 1,5 высоты опоры
Свыше 0,6 до 1,2	15	8	

Примечание:

1. Расстояние следует принимать от наружных стен зданий ГРП, ГРПБ или ШРП, а при расположении оборудования на открытой площадке - от ограждения.
2. Требования таблицы распространяются также на узлы учета расхода газа, располагаемые в отдельно стоящих зданиях или в шкафах на отдельно стоящих опорах.
3. Расстояние от отдельно стоящего ШРП при давлении газа на вводе до 0,3 МПа до зданий и сооружений не нормируется.

11.3.100. Проектирование наружных газопроводов, резервуаров, баллонных установок сжиженного углеводородного газа и их размещение следует осуществлять в соответствии с требованиями подраздела "Размещение инженерных сетей" настоящих Нормативов.

11.3.101. Транзитная прокладка газопроводов всех давлений по стенам и над кровлями зданий дошкольных образовательных организаций, больниц, общеобразовательных организаций, санаториев, общественных, административных и бытовых зданий с массовым пребыванием людей запрещается.

В обоснованных случаях разрешается транзитная прокладка газопроводов не выше среднего давления диаметром до 100 мм по стенам одного жилого здания не ниже III степени огнестойкости класса С0 и на расстоянии до кровли не менее 0,2 метра.

Запрещается прокладка газопроводов всех давлений по стенам, над и под помещениями категорий А и Б, за исключением зданий ГРП.

11.3.102. Газораспределительные сети, резервуарные и баллонные установки, газонаполнительные станции и другие объекты сжиженного углеводородного газа должны проектироваться и сооружаться в соответствии с требованиями нормативных документов в области промышленной безопасности.

11.3.103. Размеры охранных зон для объектов газораспределительной сети и условия использования земельных участков, расположенных в их пределах, определяются Правилами охраны газораспределительных сетей, утвержденными постановлением Правительства

Российской Федерации от 20 ноября 2000 г. N 878.

На земельных участках, входящих в охранные зоны газораспределительных сетей, запрещается:

возводить объекты жилого, общественно-делового и производственного назначения;
сносить и реконструировать мосты, коллекторы, автомобильные дороги с расположенными на них газораспределительными сетями без предварительного выноса этих газопроводов по согласованию с эксплуатационными организациями;

разрушать берегоукрепительные сооружения, водопропускные устройства, земляные и иные сооружения, предохраняющие газораспределительные сети от разрушений;

перемещать, повреждать, засыпать и уничтожать опознавательные знаки, контрольно-измерительные пункты и другие устройства газораспределительных сетей;

устраивать свалки и склады, разливать растворы кислот, солей, щелочей и других химически активных веществ;

огораживать и перегораживать охранные зоны, препятствовать доступу персонала эксплуатационных организаций к газораспределительным сетям, проведению обслуживания и устранению повреждений газораспределительных сетей;

разводить огонь и размещать источники огня;

устраивать погреба, обрабатывать почву сельскохозяйственными и мелиоративными орудиями и механизмами на глубину более 0,3 метра;

открывать калитки и двери ГРП и других зданий газораспределительной сети, люки подземных колодцев, включать или отключать электроснабжение средств связи, освещения и систем телемеханики;

набрасывать, приставлять и привязывать к опорам и надземным газопроводам, ограждениям и зданиям газораспределительных сетей посторонние предметы, лестницы, влезать на них;

самовольно подключаться к газораспределительным сетям.

Хозяйственная деятельность в охранных зонах газораспределительных сетей, при которой производится нарушение поверхности земельного участка, и обработка почвы на глубину более 0,3 метра осуществляются на основании письменного разрешения эксплуатационной организации газораспределительных сетей.

11.3.104. Для города с населением менее 100 тыс. человек решение об оснащении газораспределительных систем автоматизированными системами дистанционного управления технологическим процессом распределения газа и коммерческого учета потребления газа принимается эксплуатирующими организациями или заказчиком.

11.3.105. Для теплоснабжения и горячего водоснабжения многоэтажных жилых зданий и сооружений допускается проектирование теплогенераторов с закрытой камерой сгорания. Установка теплогенераторов осуществляется в соответствии с требованиями СП 60.13330.2016, СП 62.13330.2011, СП 41-108-2004, СП 42-101-2003.

Отвод продуктов сгорания должен осуществляться через вертикальные дымоходы. Выброс дыма при этом следует выполнять выше кровли здания.

Прямой выброс продуктов сгорания через наружные конструкции зданий не допускается.

11.3.106. Проектирование объектов газоснабжения на территории города следует осуществлять в соответствии с требованиями подраздела "Инженерные сети и сооружения на территории малоэтажной жилой застройки" настоящих Нормативов.

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

11.3.107. При проектировании электроснабжения города определение электрической нагрузки на электроисточники следует производить в соответствии с требованиями РД 34.20.185-94, СП 31-110-2003 и Положением о технической политике ОАО "ФСК ЕЭС" от 02.06.2006, ГОСТ Р 54954-2012.

Укрупненные показатели электропотребления в городе допускается принимать в

соответствии с рекомендуемыми нормами электропотребления (таблица 4 приложения N 8 к настоящему Нормативам).

Для предварительных расчетов укрупненные показатели удельной расчетной нагрузки селитебной территории допускается принимать по таблице 66.

11.3.108. Данные для расчета базового уровня удельного расхода электроэнергии на систему кондиционирования воздуха жилых и общественных зданий определяют по таблицам 11 и 12 приложения N 8 к настоящим Нормативам (ГОСТ Р 54954-2012).

Данные для расчета базового уровня удельного расхода электроэнергии на системы освещения общественных зон жилых зданий и общественных зданий определяются по таблицам 15 и 16 приложения N 8 к настоящим нормативам (расходы энергии на освещение квартир не включены в показатели таблицы 15, так как эти системы не являются предметом ответственности проектных и строительных организаций.)

Данные для расчета базового уровня удельного расхода электроэнергии на системы инженерного обеспечения зданий определяют по таблице 17 приложения N 8 к настоящим Нормативам.

Таблица 66

УКРУПНЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ УДЕЛЬНОЙ РАСЧЕТНОЙ НАГРУЗКИ СЕЛИТЕБНОЙ ТЕРРИТОРИИ

Численность населения, тыс. человек	Город					
	с плитами на природном газе, кВт/человека			со стационарными электрическими плитами, кВт/человека		
	в целом по городу	в том числе:		в целом по городу	в том числе:	
		центр	микрорайоны (кварталы) застройки		центр	микрорайоны (кварталы) застройки
3 - 50	0,43	0,55	0,40	0,52	0,65	0,50

Примечание:

1. Значения удельных электрических нагрузок приведены к шинам 10(6) кВ центров питания.
 2. При наличии в жилом фонде города газовых и электрических плит удельные нагрузки определяются интерполяцией пропорционально их соотношению.

3. В тех случаях, когда фактическая обеспеченность общей площадью в городе отличается от расчетной, приведенные в таблице значения следует умножать на отношение фактической обеспеченности к расчетной.

4. Приведенные в таблице показатели учитывают нагрузки: жилых и общественных зданий (административных, учебных, лечебных, торговых, зрелищных, спортивных), коммунальных предприятий, объектов транспортного обслуживания (закрытых и открытых стоянок автомобилей), наружного освещения.

5. В таблице не учтены мелкопромышленные потребители (кроме перечисленных в п. 4 примечаний), питающиеся, как правило, по городским распределительным сетям.

Для учета этих потребителей к показателям таблицы следует вводить следующие коэффициенты:

для населенного пункта с газовыми плитами - 1,2 - 1,6;

для населенного пункта с электроплитами - 1,1 - 1,5.

Большие значения коэффициентов относятся к центру, меньшие - к микрорайонам (кварталам) преимущественно жилой застройки.

6. К центру города относятся территории со значительным сосредоточием различных административных учреждений, учебных, проектных организаций, предприятий торговли, общественного питания, зрелищных предприятий и др.

11.3.109. При развитии системы электроснабжения в городе Агрыз на перспективу электрические сети следует проектировать с учетом перехода на более высокие классы среднего напряжения (с 6 - 10 кВ на 20 - 35 кВ).

11.3.110. Выбор системы напряжения распределения электроэнергии должен осуществляться на основе схемы перспективного развития сетей распределительного электросетевого комплекса (далее - РСК) Агрызского муниципального района с учетом анализа роста перспективных электрических нагрузок.

11.3.111. До разработки схемы перспективного развития электрических сетей напряжением 35 - 200 кВ и 6 - 10 кВ вопрос перевода сетей среднего напряжения на более высокий класс напряжений должен решаться при подготовке проектной документации на объекты электроснабжения на основе соответствующего технико-экономического обоснования.

11.3.112. При проведении больших объемов работ по реконструкции (восстановлению) сетевых объектов при проектировании необходимо рассматривать варианты перевода действующих сетей РСК на более высокий класс среднего напряжения.

11.3.113. Напряжение электрических сетей населенных пунктов выбирается с учетом концепции их развития в пределах расчетного срока и системы напряжений в энергосистеме: 35 - 110 - 220 - 500 кВ или 35 - 110 - 330 - 750 кВ.

Напряжение системы электроснабжения должно выбираться с учетом наименьшего количества ступеней трансформации энергии. На ближайший период развития наиболее целесообразной является система напряжений 35 - 110/10 кВ.

11.3.114. При проектировании электроснабжения города необходимо учитывать требования к обеспечению его надежности в соответствии с перечнем основных электроприемников (по категориям), расположенных на проектируемых территориях.

Электроприемники первой категории - электроприемники, перерыв электроснабжения которых может повлечь за собой: опасность для жизни людей, угрозу для безопасности государства, значительный материальный ущерб, расстройство сложного технологического процесса, нарушение функционирования особо важных элементов коммунального хозяйства, объектов связи и телевидения. Электроприемники первой категории в нормальных режимах должны обеспечиваться электроэнергией от двух независимых взаимно резервирующих источников питания, и перерыв их электроснабжения при нарушении электроснабжения от одного из источников питания может быть допущен лишь на время автоматического восстановления питания.

Из состава электроприемников первой категории выделяется особая группа электроприемников, бесперебойная работа которых необходима для безаварийного производства с целью предотвращения угрозы жизни людей, взрывов и пожаров. Для электроснабжения особой группы электроприемников первой категории должно предусматриваться дополнительное питание от третьего независимого взаимно резервирующего источника питания.

Электроприемники второй категории - электроприемники, перерыв электроснабжения которых приводит к массовому недоотпуску продукции, массовым простоям рабочих, механизмов и промышленного транспорта, нарушению нормальной деятельности значительного количества городских жителей.

Электроприемники третьей категории - все остальные электроприемники, не подпадающие под определения первой и второй категорий.

11.3.115. Перечень основных электроприемников потребителей населенных пунктов с их категорированием по надежности электроснабжения определяется в соответствии с требованиями приложения N 2 к РД 34.20.185-94.

11.3.116. Проектирование электроснабжения по условиям обеспечения необходимой надежности выполняется применительно к основной массе электроприемников проектируемой территории. При наличии на них отдельных электроприемников более высокой категории или особой группы первой категории проектирование электроснабжения обеспечивается необходимыми мерами по созданию требуемой надежности электроснабжения этих электроприемников.

11.3.117. При проектировании нового строительства, расширения, реконструкции и технического перевооружения сетевых объектов РСК необходимо:

проектировать сетевое резервирование в качестве схемного решения повышения надежности электроснабжения;

сетевым резервированием должны быть обеспечены все подстанции напряжением 35 - 220 кВ;

формировать систему электроснабжения потребителей из условия однократного сетевого резервирования;

для особой группы электроприемников необходимо проектировать резервный (автономный) источник питания, который устанавливает потребитель.

11.3.118. Проектирование электрических сетей должно выполняться комплексно с увязкой между собой электроснабжающих сетей 35 - 110 кВ и выше и распределительных сетей 6 - 20 кВ с учетом всех потребителей города. При этом рекомендуется предусматривать совместное использование отдельных элементов системы электроснабжения для питания различных потребителей независимо от их ведомственной принадлежности.

Основным принципом построения сетей с воздушными линиями 6 - 20 кВ при проектировании следует принимать магистральный принцип в соответствии с требованиями Положения о технической политике ОАО "ФСК ЕЭС", утвержденному Советом директоров ОАО РАО "ЕЭС России" от 02.06.2006.

11.3.119. Для прохождения линий электропередачи в заданных направлениях выделяются специальные коммуникационные коридоры, которые учитывают интересы прокладки других инженерных коммуникаций с целью исключения или минимизации участков их взаимных пересечений.

11.3.120. Проектирование систем электроснабжения промышленных предприятий к общим сетям энергосистем производится в соответствии с требованиями НТП ЭПП-94 "Проектирование электроснабжения промышленных предприятий. Нормы технологического проектирования".

11.3.121. Линии электропередачи, входящие в общие энергетические системы, не допускается размещать на территории производственных зон, а также на территории производственных зон сельскохозяйственных предприятий.

11.3.122. Воздушные линии электропередачи напряжением 110 - 220 кВ и выше рекомендуется размещать за пределами жилой застройки.

11.3.123. Проектируемые линии электропередачи напряжением 110 - 220 кВ и выше к понизительным электроподстанциям глубокого ввода в пределах жилой застройки следует предусматривать кабельными линиями по согласованию с электроснабжающей организацией.

11.3.124. Существующие воздушные линии электропередачи напряжением 110 кВ и выше рекомендуется предусматривать к выносу за пределы жилой застройки или замену воздушных линий кабельными.

11.3.125. Линии электропередачи напряжением до 10 кВ на территории жилой зоны в застройке зданиями 4 этажа и выше должны выполняться кабельными в подземном исполнении, а в застройке зданиями 3 этажа и ниже - воздушными или кабельными.

11.3.126. В целях защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи (далее - ВЛ), устанавливаются санитарные разрывы - территория вдоль трассы высоковольтной линии, в которой напряженность электрического поля превышает 1 кВ/метр.

Для вновь проектируемых ВЛ, а также зданий и сооружений допускается принимать

границы санитарных разрывов вдоль трассы ВЛ с горизонтальным расположением проводов и без средств снижения напряженности электрического поля по обе стороны от нее на следующих расстояниях от проекции на землю крайних фазных проводов в направлении, перпендикулярном ВЛ:

- 20 метров - для ВЛ напряжением 330 кВ;
- 30 метров - для ВЛ напряжением 500 кВ;
- 40 метров - для ВЛ напряжением 750 кВ;
- 55 метров - для ВЛ напряжением 1150 кВ.

При вводе объекта в эксплуатацию и в процессе эксплуатации санитарный разрыв должен быть скорректирован по результатам инструментальных измерений.

11.3.127. Для ВЛ также устанавливаются охранные зоны:

участки земли и пространства вдоль ВЛ, заключенные между вертикальными плоскостями, проходящими через параллельные прямые, отстоящие от крайних проводов (при неотклоненном их положении) на расстоянии:

- 2 метра - для ВЛ напряжением до 1 кВ;
- 10 метров - для ВЛ напряжением от 1 до 20 кВ;
- 15 метров - для ВЛ напряжением 35 кВ;
- 20 метров - для ВЛ напряжением 110 кВ;
- 25 метров - для ВЛ напряжением 150, 220 кВ;
- 30 метров - для ВЛ напряжением 330, 400, 500 кВ;
- 40 метров - для ВЛ напряжением 750 кВ;
- 30 метров - для ВЛ напряжением 800 кВ (постоянный ток);
- 55 метров - для ВЛ напряжением 1150 кВ;

зоны вдоль переходов ВЛ через водоемы (реки, каналы, озера и др.) в виде воздушного пространства над водой вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии от крайних проводов при неотклоненном их положении для судоходных водоемов на расстоянии 100 метров, для несудоходных - на расстоянии, предусмотренном для установления охранных зон вдоль ВЛ, проходящих по суше.

11.3.128. Над подземными кабельными линиями в соответствии с действующими правилами охраны электрических сетей должны устанавливаться охранные зоны в размере площадки над кабелями:

для кабельных линий выше 1 кВ по 1 метру с каждой стороны от крайних кабелей;

для кабельных линий до 1 кВ по 1 метру с каждой стороны от крайних кабелей, а при прохождении кабельных линий в населенных пунктах под тротуарами - на 0,6 метра в сторону зданий и сооружений и на 1 метр в сторону проезжей части улицы.

Для подводных кабельных линий до и выше 1 кВ должна быть установлена охранный зона, определяемая параллельными прямыми на расстоянии 100 метров от крайних кабелей.

11.3.129. Охранные зоны кабельных линий используются с соблюдением требований правил охраны электрических сетей.

Охранные зоны кабельных линий, проложенных в земле в незастроенной местности, должны быть обозначены информационными знаками. Информационные знаки следует устанавливать не реже чем через 500 метров, а также в местах изменения направления кабельных линий.

11.3.130. На территории города трансформаторные подстанции и распределительные устройства проектируются открытого и закрытого типа в соответствии с градостроительными требованиями Правил устройства электроустановок (далее - ПУЭ) и Положения о технической политике ОАО "ФСК ЕЭС", утвержденными Советом директоров ОАО РАО "ЕЭС России" от 02.06.2006.

Понизительные подстанции с трансформаторами мощностью 16 тыс. кВА и выше, распределительные устройства и пункты перехода воздушных линий в кабельные, размещаемые на территории жилой застройки, следует проектировать закрытого типа. Закрытые подстанции могут размещаться в отдельно стоящих зданиях, быть встроенными и

пристроенными.

11.3.131. В общественных зданиях разрешается проектирование встроенных и пристроенных трансформаторных подстанций, в том числе комплектных трансформаторных подстанций, при условии соблюдения требований ПУЭ, соответствующих санитарных и противопожарных норм, требований СП 31-110-2003.

11.3.132. В жилых зданиях (квартирных домах и общежитиях), спальнях корпусов больничных учреждений, санаторно-курортных учреждений, домов отдыха, учреждений социального обеспечения, а также в учреждениях для матерей и детей, в общеобразовательных и дошкольных образовательных организациях, в учебных заведениях по подготовке и повышению квалификации рабочих и других работников, профессиональных образовательных организациях и т.п. проектирование встроенных и пристроенных подстанций не допускается.

В жилых зданиях размещение встроенных и пристроенных подстанций разрешается только с использованием сухих или заполненных негорючим, экологически безопасным, жидким диэлектриком трансформаторов и при условии соблюдения требований санитарных норм по уровням звукового давления, вибрации, воздействию электрических и магнитных полей вне помещений подстанции.

11.3.133. Проектирование новых подстанций открытого типа в зонах массового жилищного строительства и в существующих жилых зонах запрещается.

На существующих подстанциях открытого типа следует осуществлять шумозащитные мероприятия, обеспечивающие снижение уровня шума в жилых и культурно-бытовых зданиях до нормативного, и мероприятия по защите населения от электромагнитного влияния.

11.3.134. Размещение трансформаторных подстанций на производственной территории, а также выбор типа, мощности и других характеристик подстанций следует проектировать при инженерной подготовке в зависимости от местных условий в соответствии с требованиями ПУЭ, требованиями экологической и пожарной безопасности с учетом значений и характера электрических нагрузок, архитектурно-строительных и эксплуатационных требований, условий окружающей среды.

11.3.135. Для электроподстанций размер санитарно-защитной зоны устанавливается в зависимости от типа (открытые, закрытые), мощности на основании расчетов физического воздействия на атмосферный воздух, а также результатов натурных измерений.

При размещении отдельно стоящих распределительных пунктов и трансформаторных подстанций напряжением 6 - 20 кВ при числе трансформаторов не более двух мощностью до 1000 кВА каждый и выполнении мер по шумозащите расстояние от них до окон жилых и общественных зданий следует принимать не менее 10 метров, а до зданий лечебно-профилактических учреждений - не менее 25 метров.

11.3.136. На подходах к подстанции, распределительным и переходным пунктам следует предусматривать технические коридоры и полосы для ввода и вывода кабельных и воздушных линий. Размеры земельных участков для пунктов перехода воздушных линий в кабельные следует принимать не более 0,1 гектара.

11.3.137. Территория подстанции должна быть ограждена. Ограждение может не предусматриваться для закрытых подстанций при условии установки отбойных тумб в местах возможного наезда транспорта.

11.3.138. Расстояния от подстанций и распределительных пунктов до зданий и сооружений в производственной зоне следует принимать в соответствии с требованиями СП 18.13330.2011.

ОБЪЕКТЫ СВЯЗИ

11.3.139. Размещение предприятий, зданий и сооружений связи, радиовещания и телевидения, пожарной и охранной сигнализации, диспетчеризации систем инженерного оборудования следует осуществлять в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

При проектировании устройств связи, сигнализации, диспетчеризации инженерного оборудования следует предусматривать возможность управления системой оповещения населения по сигналам гражданской обороны и по сигналам чрезвычайных ситуаций.

11.3.140. Расчет обеспеченности жителей города объектами связи производится по таблице 67.

Таблица 67

РАСЧЕТ ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЖИТЕЛЕЙ ГОРОДА
ОБЪЕКТАМИ СВЯЗИ

Наименование объекта	Единица измерения	Расчетные показатели	Площадь участка на единицу измерения
Отделение почтовой связи (на микрорайон)	объектов на 9 - 25 тыс. жителей	1 на микрорайон	700 - 1200 кв. метров
Автоматическая телефонная станция (из расчета 600 номеров на 1000 жителей)	объектов на 10 - 40 тыс. номеров	по расчету	0,25 гектара на объект
Узловая автоматическая телефонная станция (из расчета 1 узел на 10 автоматических телефонных станций)	объектов	по расчету	0,3 гектара на объект
Концентратор	объектов на 1,0 - 5,0 тыс. номеров	по расчету	40 - 100 кв. метров
Опорно-усилительная станция (из расчета 60 - 120 тыс. абонентов)	объектов	по расчету	0,1 - 0,15 гектара на объект
Блок-станция проводного вещания (из расчета 30 - 60 тыс. абонентов)	объектов	по расчету	0,05 - 0,1 гектара на объект
Звуковые трансформаторные подстанции (из расчета на 10 - 12 тыс. абонентов)	объектов	1	50 - 70 кв. метров на объект
Технический центр кабельного телевидения	объектов	1 на жилой район	0,3 - 0,5 гектара на объект
Объекты коммунального хозяйства по обслуживанию инженерных коммуникаций (общих коллекторов)			
Диспетчерский пункт (из расчета 1 объект на 5 километров городских коллекторов)	1-этажный объект	по расчету	120 кв. метров (0,04 - 0,05 гектара)
Центральный диспетчерский пункт (из расчета 1 объект на каждые 50 километров коммуникационных коллекторов)	1 - 2-этажный объект	по расчету	350 кв. метров (0,1 - 0,2 гектара)
Ремонтно-производственная база (из расчета 1 объект на каждые 100	этажность объекта по	по расчету	1500 кв. метров (1 гектар на

километров городских коллекторов)	проекту		объект)
Диспетчерский пункт (из расчета 1 объект на 1,5 - 6 километров внутриквартальных коллекторов)	1-этажный объект	по расчету	100 кв. метров (0,04 - 0,05 гектара)
Производственное помещение для обслуживания внутриквартальных коллекторов (из расчета 1 объект на каждый административный округ)	объектов	по расчету	500 - 700 кв. метров (0,25 - 0,3 гектара)

11.3.141. Размеры земельных участков для сооружений связи устанавливаются по таблице 68.

Таблица 68

РАЗМЕРЫ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ДЛЯ СООРУЖЕНИЙ СВЯЗИ

Сооружения связи	Размеры земельных участков, гектаров
Кабельные линии	
Необслуживаемые усилительные пункты в металлических цистернах:	
при уровне грунтовых вод на глубине до 0,4 метра	0,021
то же на глубине от 0,4 до 1,3 метра	0,013
то же на глубине более 1,3 метра	0,006
Необслуживаемые усилительные пункты в контейнерах	0,001
Обслуживаемые усилительные пункты и сетевые узлы выделения	0,29
Вспомогательные осевые узлы выделения	1,55
Сетевые узлы управления и коммутации с заглубленными зданиями площадью, кв. метров:	
3000	1,98
6000	3,00
9000	4,10
Технические службы кабельных участков	0,15
Службы района технической эксплуатации кабельных и радиорелейных магистралей	0,37
Воздушные линии	

Основные усилительные пункты	0,29
Дополнительные усилительные пункты	0,06
Вспомогательные усилительные пункты (со служебной жилой площадью)	по заданию на проектирование
Радиорелейные линии	
Узловые радиорелейные станции с мачтой или башней высотой, метров:	
40	0,80/0,30
50	1,00/0,40
60	1,10/0,45
70	1,30/0,50
80	1,40/0,55
90	1,50/0,60
100	1,65/0,70
110	1,90/0,80
120	2,10/0,90
Промежуточные радиорелейные станции с мачтой или башней высотой, метров:	0,80/0,30
30	0,80/0,40
40	0,85/0,45
50	1,00/0,50
60	1,10/0,55
70	1,30/0,60
80	1,40/0,65
90	1,50/0,70
100	1,65/0,80
110	1,90/0,90
120	2,10/1,00
Аварийно-профилактические службы	0,4
Примечание:	
1. Размеры земельных участков для радиорелейных линий даны: в числителе - для	

радиорелейных станций с мачтами, в знаменателе - для станций с башнями.

2. Размеры земельных участков определяются в соответствии с проектами:

при высоте мачты или башни более 120 метров, при уклонах рельефа местности более 0,05, а также при пересеченной местности;

при размещении вспомогательных сетевых узлов выделения и сетевых узлов управления и коммутации на участках с уровнем грунтовых вод на глубине менее 3,5 метра, а также на участках с уклоном рельефа местности более 0,001.

3. Если на территории сетевых узлов управления и коммутации размещаются технические службы кабельных участков или службы районов технической эксплуатации кабельных и радиорелейных магистралей, то размеры земельных участков должны увеличиваться на 0,2 гектара.

4. Использование земель над кабельными линиями и под проводами и опорами воздушных линий связи, а также в створе радиорелейных станций должно осуществляться с соблюдением мер по обеспечению сохранности линий связи.

5. Земельный участок должен быть благоустроен, озеленен и огражден.

11.3.142. Здания предприятий связи следует размещать с наветренной стороны (для ветров преобладающего направления) по отношению к соседним предприятиям или объектам с технологическими процессами, являющимися источниками выделений вредных, коррозионно-активных, неприятно пахнущих веществ и пыли, за пределами их санитарно-защитных зон.

11.3.143. Междугородные телефонные станции, городские телефонные станции, телеграфные узлы и станции, станции проводного вещания следует проектировать внутри квартала или микрорайона города в зависимости от градостроительных условий.

Размер санитарно-защитных зон для указанных предприятий определяется в каждом конкретном случае минимальным расстоянием от источника вредного воздействия до границы жилой застройки на основании расчетов рассеивания загрязнений атмосферного воздуха и физических факторов (шума, вибрации, электромагнитного поля и других) с последующим проведением натурных исследований и измерений.

11.3.144. Почтамты, городские и районные узлы и отделения связи, предприятия ОАО "Агентство "Роспечать" следует проектировать в зависимости от градостроительных условий.

Городские отделения связи, укрупненные доставочные отделения связи должны размещаться в зоне жилой застройки.

11.3.145. Расстояния от зданий городских почтамтов, городских и районных узлов связи, агентств печати до границ земельных участков дошкольных организаций, школ, интернатных организаций, лечебно-профилактических учреждений следует принимать не менее 50 метров, а до стен жилых и общественных зданий - не менее 25 метров.

11.3.146. Выбор, отвод и использование земель для линий связи осуществляется в соответствии с требованиями СН 461-74.

11.3.147. Проектирование линейно-кабельных сооружений должно осуществляться с учетом перспективного развития первичных сетей связи.

11.3.148. Размещение трасс (площадок) для линий связи (кабельных, воздушных и др.) следует осуществлять в соответствии с Земельным кодексом Российской Федерации на землях связи:

вне города - главным образом вдоль автомобильных дорог и существующих трасс, расположенных в зоне транспортных коммуникаций, линий электропередачи и связи и инфраструктуры, связанной с их обслуживанием; границ землепользования;

в городе - преимущественно на пешеходной части улиц (под тротуарами) и в полосе между красной линией и линией застройки.

11.3.149. Трассу кабельной линии вне города следует выбирать в зависимости от конкретных условий на всех земельных участках, в том числе в полосах отвода автомобильных дорог, охранных и запретных зонах, а также на автодорожных мостах, в коллекторах и тоннелях

автомобильных дорог.

В соответствии со статьей 105 Лесного кодекса Российской Федерации размещение трасс кабельных линий связи в лесопарковых зонах запрещается.

11.3.150. На территории города следует проектировать трубопроводы кабельной канализации.

При проектировании трасс кабельной канализации необходимо стремиться к тому, чтобы число пересечений с уличными проездами, дорогами и рельсовыми путями было наименьшим. На территории города и за их пределами прокладка кабельной линии в грунт допускается на участках, не имеющих законченной горизонтальной и вертикальной планировки, подверженных пучению, заболоченных, по улицам, подлежащим закрытию, перепланировке или реконструкции.

11.3.151. Подвеску кабелей связи на опорах воздушных линий допускается предусматривать (в качестве временного варианта) с последующей заменой кабельной линией в подземном исполнении) на распределительных участках абонентских городских телефонных сетей при телефонизации районов индивидуальной застройки, а также на внутризональных сетях (в районах, где подземная прокладка кабелей затруднена, на переходе кабельных линий через глубокие овраги и реки и др.).

11.3.152. Подвеску кабелей городских телефонных сетей следует предусматривать на опорах существующих воздушных линий связи. Проектирование новых опор для этих целей допускается при соответствующем обосновании.

На территории города могут быть использованы стоечные опоры, устанавливаемые на крышах зданий.

11.3.153. Кабельные переходы через водные преграды в зависимости от назначения линий и местных условий могут проектироваться прокладываемыми под водой, по мостам и на опорах.

Кабельные переходы через водные преграды размещаются в соответствии с требованиями к проектированию линейно-кабельных сооружений.

11.3.154. При застройке новых территорий следует предусматривать устройство сетей распределительных систем кабельного телевидения с диапазоном частот от 5 до 862 МГц.

При проектировании и реконструкции кварталов (микрорайонов) следует избегать образования "теневых зон", то есть территорий, на которых уровни приема телевизионных каналов на выходе абонентских розеток ниже уровней, определенных ГОСТ Р 52023-2003. Новые сети распределительных систем кабельного телевидения во избежание образования "теневых зон" должны строиться по схеме "антенна на дом" или "антенна на группу домов".

Для объектов жилищного строительства следует обеспечить возможность установки систем кабельного телевидения, коллективного приема цифрового телевидения, телефонии и других инфокоммуникационных услуг, включая установку телекоммуникационных шкафов в подъездах домов и коммуникационных розеток.

11.3.155. При осуществлении строительства объектов нового строительства необходимо обеспечить строительство телекоммуникационных систем, систем коллективного приема эфирного цифрового телевидения и прокладку внутридомовых сетей связи по скрытым внутренним коммуникациям емкостью, необходимой для одновременного оказания услуг не менее чем тремя операторами связи.

11.3.156. При застройке новых территорий следует предусматривать устройство локальных сетей системы оповещения населения по сигналам гражданской обороны и по сигналам чрезвычайных ситуаций в соответствии с действующими нормативными документами отрасли связи, а также с соблюдением требований следующих нормативных документов:

Федеральный закон от 12 декабря 1994 года N 68-ФЗ "О защите населения от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера";

Федеральный закон от 12 февраля 1998 года N 28-ФЗ "О гражданской обороне";

распоряжение Правительства Российской Федерации от 25 октября 2003 г. N 1554-р о мерах по обеспечению своевременного оповещения населения об угрозе возникновения или о

возникновении чрезвычайных ситуаций в мирное и военное время;

приказ Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, Министерства информационных технологий и связи Российской Федерации и Министерства культуры и массовых коммуникаций Российской Федерации от 25 июля 2006 г. N 422/90/376 "Об утверждении Положения о системах оповещения населения".

11.3.157. Минимальные расстояния от кабелей связи, телевидения, проводного вещания или трубопровода кабельной канализации до других подземных и наземных сооружений устанавливаются в соответствии с требованиями подраздела "Размещение инженерных сетей".

11.3.158. При размещении передающих радиотехнических объектов должны соблюдаться требования санитарных правил и норм, в том числе устанавливаются охранная зона, санитарно-защитная зона и зона ограничения застройки в соответствии с требованиями раздела 6.6 настоящих Нормативов.

11.3.159. Уровни электромагнитных излучений не должны превышать ПДУ согласно приложению 1 СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03 (п. 6.6.3 настоящих Нормативов).

11.3.160. Для жилого района или нескольких микрорайонов следует проектировать объединенный диспетчерский пункт для сбора информации о работе инженерного оборудования (в том числе противопожарного) от всех зданий, расположенных в жилом районе, микрорайоне (квартале). Диспетчерские пункты, как правило, следует проектировать в центре обслуживаемой территории в зданиях эксплуатационных служб или в обслуживаемых зданиях

11.3.161. Установки пожаротушения и сигнализации проектируются в соответствии с требованиями НПБ 88-2001*.

11.3.162. Использование участков, занятых объектами и линиями связи, а также общими коллекторами для подземных коммуникаций на территории жилого района, принимается по таблице 69.

Таблица 69

**ВИДЫ
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ УЧАСТКОВ, ЗАНЯТЫХ ОБЪЕКТАМИ И ЛИНИЯМИ СВЯЗИ,
А ТАКЖЕ ОБЩИМИ КОЛЛЕКТОРАМИ ДЛЯ ПОДЗЕМНЫХ КОММУНИКАЦИЙ**

Наименование объекта	Основные параметры зоны	Вид использования
Общие коллекторы для подземных коммуникаций	Охранная зона городского коллектора, по 5 метров в каждую сторону от края коллектора. Охранная зона оголовка вентиляционной шахты коллектора в радиусе 15 метров	Озеленение, проезды, площадки
Радиорелейные линии связи	Охранная зона 50 метров в обе стороны луча	Мертвая зона
Объекты телевидения	Охранная зона $d = 500$ метров	Озеленение
Автоматические телефонные станции	Расстояние от автоматической телефонной станции до жилых зданий - 30 метров	Проезды, площадки, озеленение

РАЗМЕЩЕНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ

11.3.163. Инженерные сети следует размещать преимущественно в пределах поперечных

профилей улиц и дорог:

под тротуарами или разделительными полосами - инженерные сети в коллекторах, каналах или тоннелях;

в разделительных полосах - тепловые сети, водопровод, газопровод, хозяйственную и дождевую канализацию.

Примечание:

1. На территории города не допускается:

надземная и наземная прокладка канализационных сетей;

прокладка трубопроводов с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями, а также со сжиженными газами для снабжения промышленных предприятий и складов;

прокладка магистральных трубопроводов.

2. Для нефтепродуктопроводов, прокладываемых по территории города, следует руководствоваться СП 125.13330.2012.

3. Прокладка газопроводов в тоннелях, коллекторах и каналах не допускается. Исключение составляет прокладка стальных газопроводов давлением до 0,6 МПа на территории промышленных предприятий (СП 18.13330.2011);

4. Через территорию общеобразовательных и дошкольных образовательных организаций не должны проходить магистральные инженерные коммуникации городского назначения - водоснабжения, канализации, теплоснабжения, энергоснабжения.

11.3.164. Проектирование инженерных сетей, обслуживающих жилой район, следует, как правило, осуществлять в соответствующих технических зонах улиц и проездов. Прохождение этих сетей через микрорайоны (кварталы) допускается в исключительных случаях в специально выделенных зонах, являющихся городской собственностью. Габариты технических зон устанавливаются в зависимости от конкретных видов инженерных сетей, прокладываемых в них.

Внутриквартальные инженерные сети и сооружения на них следует проектировать в технических зонах, определяемых между участками, отводимыми под застройку. Возможно прохождение этих сетей через застраиваемые участки при обязательном обеспечении сервитута на зоны их прокладки. Это же условие распространяется на участки инженерных сетей, обеспечивающих подключение зданий к распределительным сетям микрорайона (квартала) и сооружения на них.

11.3.165. Прокладку подземных инженерных сетей следует предусматривать:

совмещенную в общих траншеях;

в тоннелях - при необходимости одновременного размещения тепловых сетей диаметром от 500 до 900 мм, водопровода до 500 мм, свыше десяти кабелей связи и десяти силовых кабелей напряжением до 10 кВ, при реконструкции магистральных улиц и районов исторической застройки, при недостатке места в поперечном профиле улиц для размещения сетей в траншеях, на пересечениях с магистральными улицами.

В тоннелях допускается также прокладка воздуховодов, напорной канализации и других инженерных сетей. Совместная прокладка газопроводов и трубопроводов, транспортирующих легковоспламеняющиеся и горючие жидкости, с кабельными линиями не допускается.

Примечание:

1. На участках застройки в сложных грунтовых условиях необходимо предусматривать прокладку водонесущих инженерных сетей, как правило, в проходных тоннелях.

2. На селитебных территориях в сложных планировочных условиях как исключение допускается прокладка наземных и надземных тепловых сетей при наличии соответствующего обоснования и разрешения органа местного самоуправления.

11.3.166. Подземную прокладку тепловых сетей допускается принимать совместно со следующими инженерными сетями:

в каналах - с водопроводами, трубопроводами сжатого воздуха давлением до 1,6 МПа, мазутопроводами, контрольными кабелями, предназначенными для обслуживания тепловых сетей;

в тоннелях - с водопроводами диаметром до 500 мм, кабелями связи, силовыми кабелями напряжением до 10 кВ, трубопроводами сжатого воздуха давлением до 1,6 МПа, трубопроводами напорной канализации.

Прокладка трубопроводов тепловых сетей в каналах и тоннелях с другими инженерными сетями, кроме указанных, - не допускается.

Примечание: Тепловые сети не допускается проектировать по территории кладбищ, свалок, скотомогильников, мест захоронения РАО, полей орошения, полей фильтрации и других участков, представляющих опасность химического, биологического и радиоактивного загрязнения теплоносителя.

11.3.167. Прокладка газопроводов давлением до 0,6 МПа допускается по пешеходным и автомобильным мостам, если мост построен из негорючих материалов и не допускается, если мост построен из горючих материалов.

11.3.168. Сети водопровода следует размещать по обеим сторонам улицы при ширине: проезжей части более 22 метров; улиц в пределах красных линий 60 метров и более.

11.3.169. Пересечение инженерными сетями рек, автомобильных дорог, а также зданий и сооружений следует предусматривать под прямым углом. Допускается при обосновании пересечение под меньшим углом, но не менее 45 град.

Выбор места пересечения инженерными сетями рек, автомобильных дорог, а также сооружений на них должен осуществляться в соответствии с требованиями действующих нормативных документов по согласованию с органами государственного надзора.

11.3.170. При пересечении рек, оврагов, открытых водостоков прокладка тепловых сетей должна предусматриваться надземной. При этом допускается использовать постоянные автодорожные мосты.

Прокладку тепловых сетей при подземном пересечении автомобильных, магистральных дорог, улиц, проездов общегородского и районного значения, также улиц и дорог местного значения, действующих сетей водопровода и канализации, газопроводов следует предусматривать в соответствии со СП 124.13330.2012.

11.3.171. Расстояния по горизонтали от мест пересечения и автомобильных дорог подземными газопроводами должны быть не менее:

до мостов и тоннелей, автомобильных дорогах I - III категорий, а также до пешеходных мостов, тоннелей через них - 30 метров, автомобильных дорог IV - V категорий и труб - 15 метров;

до зоны стрелочного перевода (начала остряков, хвоста крестовин, мест присоединения к рельсам отсасывающих кабелей и других пересечений пути) - 20 метров;

до опор контактной сети - 3 метров.

Разрешается сокращение указанных расстояний по согласованию с организациями, в ведении которых находятся пересекаемые сооружения.

11.3.172. На площадках промышленных предприятий следует предусматривать преимущественно наземный и надземный способы размещения инженерных сетей.

В предзаводских зонах предприятий и общественных центрах промышленных узлов следует предусматривать подземное размещение инженерных сетей.

11.3.173. Надземные трубопроводы для легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, прокладываемые на отдельных опорах, эстакадах и т.п., следует размещать на расстоянии не менее 3 метров от стен зданий с проемами от стен, без проемов это расстояние может быть уменьшено до 0,5 метра.

Надземные газопроводы в зависимости от давления следует прокладывать на опорах из негорючих материалов или по конструкциям зданий и сооружений в соответствии с требованиями таблицы 3 СП 62.13330.2011.

11.3.174. На низких опорах следует размещать напорные трубопроводы с жидкостями и газами, а также кабели силовые и связи, располагаемые:

в специально отведенных для этих целей технических полосах площадок предприятий;

на территории складов жидких продуктов и сжиженных газов.

Кроме того, на низких опорах следует предусматривать прокладку тепловых сетей по территории, не подлежащей застройке вне города.

11.3.175. Высоту от уровня земли до низа труб (или поверхности их изоляции), прокладываемых на низких опорах на свободной территории вне проезда транспортных средств и прохода людей, следует принимать не менее:

при ширине группы труб не менее 1,5 метра - 0,35 метра;

при ширине группы труб от 1,5 метра и более - 0,5 метра.

Размещение трубопроводов диаметром 300 мм и менее на низких опорах следует предусматривать в два ряда или более по вертикали, максимально сокращая ширину трассы сетей.

11.3.176. Высоту от уровня земли до низа труб или поверхности изоляции, прокладываемых на высоких опорах, следует принимать:

в непроезжей части территории, в местах прохода людей - 2,2 метра;

в местах пересечения с автодорогами (от верха покрытия проезжей части) - 5 метров.

11.3.177. Расстояния по горизонтали (в свету) от ближайших подземных инженерных сетей до зданий и сооружений следует принимать по таблице 70.

Расстояния по горизонтали (в свету) между соседними инженерными подземными сетями при их параллельном размещении следует принимать по таблице 71, а на вводах инженерных сетей в зданиях сельских населенных пунктов - не менее 0,5 метра. При разнице в глубине заложения смежных трубопроводов свыше 0,4 метра расстояния, указанные в таблице 71, следует увеличивать с учетом крутизны откосов траншей, но не менее глубины траншеи до подошвы насыпи и бровки выемки.

Указанные в таблицах 70 и 71 расстояния допускается уменьшать при выполнении соответствующих технических мероприятий, обеспечивающих требования безопасности и надежности.

11.3.178. При прокладке подземных газопроводов давлением до 0,6 МПа в стесненных условиях (когда расстояния, регламентированные нормативными документами, выполнить не представляется возможным) на отдельных участках трассы, между зданиями и под арками зданий, а также газопроводов давлением свыше 0,6 МПа при сближении их с отдельно стоящими подсобными строениями (зданиями без постоянного присутствия людей) расстояния, указанные в таблицах 70 и 71, разрешается сокращать до 50 процентов.

11.3.179. При пересечении инженерных сетей между собой расстояния по вертикали (в свету) следует принимать не менее:

при прокладке кабельной линии параллельно высоковольтной линии напряжением 110 кВ и выше от кабеля до крайнего провода - 10 метров.

В условиях реконструкции расстояние от кабельных линий до подземных частей и заземлителей отдельных опор ВЛ напряжением выше 1000 В допускается принимать не менее 2 метров, при этом расстояние по горизонтали (в свету) до крайнего провода ВЛ не нормируется;

между трубопроводами или электрокабелями, кабелями связи и автомобильными дорогами, считая от верха покрытия до верха трубы (или ее футляра) или электрокабеля, - по расчету на прочность сети, но не менее 0,6 метра;

между трубопроводами и силовыми кабелями напряжением до 35 кВ и кабелями связи - 0,5 метра;

между трубопроводами и силовыми кабелями напряжением 110 - 220 кВ - 1 метр;

между трубопроводами и кабелями связи при прокладке в коллекторах - 0,1 метра, при этом кабели связи должны располагаться выше трубопроводов;

между кабелями связи и силовыми кабелями при параллельной прокладке в коллекторах - 0,2 метра, при этом кабели связи должны располагаться ниже силовых кабелей;

в условиях реконструкции предприятий при условии соблюдения требований ПУЭ расстояние между кабелями всех напряжений и трубопроводами допускается уменьшать до 0,25 метра;

между трубопроводами различного назначения (за исключением канализационных, пересекающих водопроводные, и трубопроводов для ядовитых и дурнопахнущих жидкостей) - 0,2 метра;

трубопроводы, транспортирующие воду питьевого качества, следует размещать выше канализационных или трубопроводов, транспортирующих ядовитые и дурнопахнущие жидкости, на 0,4 метра;

допускается размещать стальные, заключенные в футляры трубопроводы, транспортирующие воду питьевого качества, ниже канализационных, при этом расстояние от стенок канализационных труб до обреза футляра должно быть не менее 5 метров в каждую сторону в глинистых грунтах и 10 метров - в крупнообломочных и песчаных грунтах, а канализационные трубопроводы следует предусматривать из чугунных труб;

вводы хозяйственно-питьевого водопровода при диаметре труб до 150 мм допускается предусматривать ниже канализационных без устройства футляра, если расстояние между стенками пересекающихся труб - 0,5 метра;

при бесканальной прокладке трубопроводов водяных тепловых сетей открытой системы теплоснабжения или сетей горячего водоснабжения расстояния от этих трубопроводов до расположенных ниже и выше канализационных трубопроводов должны приниматься 0,4 метра;

газопроводы при пересечении с каналами или тоннелями различного назначения следует размещать над или под этими сооружениями на расстоянии не менее 0,2 метра в футлярах, выходящих на 2 метра в обе стороны от наружных стенок каналов или тоннелей. Допускается прокладка в футляре подземных газопроводов давлением до 0,6 МПа сквозь тоннели различного назначения.

**РАССТОЯНИЯ ПО ГОРИЗОНТАЛИ (В СВЕТУ)
ОТ БЛИЖАЙШИХ ПОДЗЕМНЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ
ДО ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**

(метров)

Инженерные сети	Расстояние по горизонтали (в свету) от подземных сетей до:						
	фундаментов зданий и сооружений	фундаментов ограждений предприятий, эстакад, опор контактной сети и связи	бортового камня улицы, дороги (кромки проезжей части, укрепленной полосы обочины)	наружной бровки кювета или подошвы насыпи дороги	фундаментов опор ВЛ напряжением		
					до 1 кВ наружного освещения, контактной сети троллейбусов	свыше 1 до 35 кВ	свыше 35 до 110 кВ и выше
1	2	3	6	7	8	9	10
Водопровод и напорная канализация	5	3	2	1	1	2	3
Самотечная канализация (бытовая и дождевая)	3	1,5	1,5	1	1	2	3
Дренаж	3	1	1,5	1	1	2	3
Сопутствующий дренаж	0,4	0,4	0,4	-	-	-	-
Газопроводы горючих газов давления, МПа; низкого до 0,005	2	1	1,5	1	1	5	10

среднего свыше 0,005 до 0,3	4	1	1,5	1	1	5	10
высокого: свыше 0,3 до 0,6	7	1	2,5	1	1	5	10
свыше 0,6 до 1,2	10	1	2,5	2	1	5	10
Тепловые сети: от наружной стенки канала, тоннеля	2	1,5	1,5	1	1	2	3
от оболочки бесканальной прокладки	5 (см. примечание 2)	1,5	1,5	1	1	2	3
Кабели силовые всех напряжений и кабели связи	0,6	0,5	1,5	1	0,5 <*>	5 <*>	10 <*>
Каналы, коммуникационные тоннели	2	1,5	1,5	1	1	2	3 <*>
Наружные пневмомусоропроводы	2	1	1,5	1	3	5	

<*> Относится только к расстояниям от силовых кабелей.

Примечание:

1. Допускается предусматривать прокладку подземных инженерных сетей в пределах фундаментов опор и эстакад трубопроводов, контактной сети при условии выполнения мер, исключающих возможность повреждения сетей в случае осадки фундаментов, а также повреждения фундаментов при аварии на этих сетях. При размещении инженерных сетей, подлежащих прокладке с применением строительного водопонижения, расстояние их до зданий и сооружений следует устанавливать с учетом зоны возможного нарушения прочности грунтов оснований.

2. Расстояния от тепловых сетей при бесканальной прокладке до зданий и сооружений следует принимать по таблице А.3 СП 124.13330.2012.
3. Расстояния от силовых кабелей напряжением 110 - 220 кВ до фундаментов ограждений предприятий, эстакад, опор контактной сети и линий связи следует принимать 1,5 метра.
4. В орошаемых районах при непросадочных грунтах расстояние от подземных инженерных сетей до оросительных каналов следует принимать (до бровки каналов):
- 1 метр - от газопровода низкого и среднего давления, а также от водопроводов, канализации, водостоков и трубопроводов горючих жидкостей;
- 2 метра - от газопроводов высокого давления до 0,6 МПа, теплопроводов, хозяйственно-бытовой и дождевой канализации;
- 1,5 метра - от силовых кабелей и кабелей связи

Таблица 71

**РАССТОЯНИЯ
ПО ГОРИЗОНТАЛИ (В СВЕТУ) МЕЖДУ СОСЕДНИМИ
ИНЖЕНЕРНЫМИ ПОДЗЕМНЫМИ СЕТЯМИ**

(метров)

Инженерные сети	Расстояние по горизонтали (в свету) до:												
	водопровода	канализации бытовой	дренажа и дождевой канализации	газопроводов давления, МПа (кгс/см ²)				кабелей силовых всех напряжений	кабелей связи	тепловых сетей		каналов тоннелей	наружных пневмоуросопроводов
				низкого до 0,005	среднего от св. 0,005 до 0,3	высокого				наружная стенка канала, тоннеля	оболочка бесканальной прокладки		
						св. 0,3 до 0,6	св. 0,6 до 1,2						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Водопровод	1,5	см. приме	1,5	1	1	1,5	2	1 <*>	0,5	1,5	1,5	1,5	1

		чание 1											
Канализация бытовая	см. примечание 1	0,4	0,4	1	1,5	2	5	1 <*>	0,5	1	1	1	1
Дождевая канализация	1,5	0,4	0,4	1	1,5	2	5	1 <*>	0,5	1	1	1	1
Газопроводы давления, МПа:													
низкого до 0,005	1	1	1	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	2	1	2	1
среднего свыше 0,005 до 0,3	1	1,5	1,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	2	1	2	1,5
высокого:													
свыше 0,3 до 0,6	1,5	2	2	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	2	1,5	2	2
свыше 0,6 до 1,2	2	5	5	0,5	0,5	0,5	0,5	2	1	4	2	4	2
Кабели силовые всех напряжений	1 <*>	1 <*>	1 <*>	1	1	1	2	0,1 - 0,5	0,5	2	2	2	1,5
Кабели связи	0,5	0,5	0,5	1	1	1	1	0,5		1	1	1	1
Тепловые сети:													
от наружной стенки канала, тоннеля	1,5	1	1	2	2	2	4	2	1	-	-	2	1
от оболочки бесканальной	1,5	1	1	1	1	1,5	2	2	1	-	-	2	1

прокладки													
Каналы, тоннели	1,5	1	1	2	2	2	4	2	1	2	2	-	1
Наружные пневмомусоропроводы	1	1	1	1	1,5	2	2	1,5	1	1	1	1	-

<*> Допускается уменьшать указанные расстояния до 0,5 метра при соблюдении требований раздела 2.3 ПУЭ.

Примечание:

1. Расстояние от бытовой канализации до хозяйственно-питьевого водопровода следует принимать: до водопровода из железобетонных и асбестоцементных труб - 5 метров; до водопровода из чугунных труб диаметром: до 200 мм - 1,5 метра; свыше 200 мм - 3 метра; до водопровода из пластмассовых труб - 1,5 метра. Расстояние между сетями канализации и производственного водопровода в зависимости от материала и диаметра труб, а также от номенклатуры и характеристики грунтов должно быть 1,5 метра.
2. При параллельной прокладке газопроводов для труб диаметром до 300 мм расстояние между ними (в свету) допускается принимать 0,4 метра и более 300 мм - 0,5 метра при совместном размещении в одной траншее двух и более газопроводов.
3. В таблице 71 указаны расстояния до стальных газопроводов. Размещение газопроводов из неметаллических труб следует предусматривать согласно СП 62.13330.2011.
4. Для специальных грунтов расстояние следует корректировать в соответствии с разделами СП 31.13330.2012, СП 32.13330.2012, СП 124.13330.2012

11.3.180. При пересечении подземных инженерных сетей с пешеходными переходами следует предусматривать прокладку трубопроводов под тоннелями, а кабелей силовых и связи - над тоннелями.

11.3.181. Подземные резервуары газораспределительных сетей следует устанавливать на глубине не менее 0,6 метра от поверхности земли до верхней образующей резервуара.

Расстояние в свету между подземными резервуарами должно быть не менее 1 метра, а между надземными резервуарами - равно диаметру большего смежного резервуара, но не менее 1 метра.

11.3.182. Противопожарные расстояния от складов сжиженных углеводородных газов, резервуарных установок сжиженных углеводородных газов испарительных и групповых баллонных установок, от помещений и установок, где используется сжиженный углеводородный газ, следует принимать в соответствии с требованиями Федерального закона от 22 июля 2008 года N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".

11.3.183. Возле общественного или производственного здания не допускается предусматривать более одной групповой установки. Возле жилого здания допускается предусматривать не более трех баллонных установок на расстоянии не менее 15 метров одна от другой. Индивидуальные баллонные установки снаружи следует предусматривать на расстоянии в свету не менее 0,5 метра от оконных проемов и 1,0 метра от дверных проемов первого этажа, не менее 3 метров от дверных и оконных проемов цокольных и подвальных этажей, а также канализационных колодцев.

11.3.184. Минимальные расстояния от резервуаров сжиженного углеводородного газа до зданий и сооружений на территории ГНС или на территории промышленных предприятий, где размещена ГНС, следует принимать в соответствии с требованиями СП 62.13330.2011.

ИНЖЕНЕРНЫЕ СЕТИ И СООРУЖЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ МАЛОЭТАЖНОЙ ЖИЛОЙ ЗАСТРОЙКИ

11.3.185. Выбор проектных инженерных решений для территории малоэтажной жилой застройки должен производиться в соответствии с техническими условиями на инженерное обеспечение территории, выдаваемыми соответствующими органами, ответственными за эксплуатацию местных инженерных сетей.

11.3.186. Тепловые, газовые водопроводные и канализационные сети следует проектировать, как правило, в соответствующих технических зонах улиц и проездов. Прохождение этих сетей через микрорайоны (кварталы) допускается в исключительных случаях в специально выделенных зонах.

Внутриквартальные инженерные сети и сооружения на них следует проектировать в технических зонах, определяемых между участками, отводимыми под застройку. Возможно прохождение этих сетей через застраиваемые участки при обязательном обеспечении сервитута на зоны их прокладки. Это же условие распространяется на участки инженерных сетей, обеспечивающих подключение зданий к распределительным сетям микрорайона (квартала) и сооружения на них.

11.3.187. Схемы теплогазоснабжения малоэтажной жилой застройки разрабатываются на основе планировочных решений застройки с учетом требований настоящих Нормативов.

В схемах определяются: тепловые нагрузки и расходы газа; степень централизации или децентрализации теплоснабжения; тип, мощность и количество централизованных источников тепла (котельных); трассировка тепловых и газовых сетей; количество и места размещения центральных тепловых пунктов и газорегуляторных пунктов или газорегуляторных установок; тип прокладки сетей теплоснабжения и др.

11.3.188. Теплоснабжение малоэтажной жилой застройки допускается предусматривать как децентрализованным - от поквартирных генераторов автономного типа, так и централизованным - от существующих или вновь проектируемых котельных (ГРП) с

соответствующими инженерными коммуникациями.

Централизованное теплоснабжение следует проектировать в исключительных случаях при наличии в районе строительства или вблизи от него существующих централизованных систем и возможности обеспечения от них тепловых и газовых нагрузок нового строительства (без реконструкции или с частичной реконструкцией этих систем).

В случае невозможности или нецелесообразности использования систем централизованного теплоснабжения в районах малоэтажной жилой застройки рекомендуется проектировать системы децентрализованного теплоснабжения с использованием природного газа по ГОСТ 5542-87 как наиболее эффективного единого энергоносителя, обеспечивающего работу теплогенераторов автономного типа, устанавливаемых у каждого владельца дома, квартиры или в объектах социальной сферы частного владения.

Проектирование систем теплоснабжения осуществляется после принятия решения по централизации или децентрализации теплоснабжения.

11.3.189. Проектирование газораспределительных систем следует осуществлять в соответствии с требованиями нормативных документов в области промышленной безопасности.

Прокладку газопроводов следует предусматривать подземной и наземной. В обоснованных случаях допускается надземная прокладка газопроводов по стенам зданий внутри жилых дворов и кварталов в соответствии с требованиями пп. 11.3.1 - 11.3.3 СП 62.13330.2011.

По территории малоэтажной жилой застройки не допускается прокладка газопроводов высокого давления. В случае их наличия на прилегающих территориях технические зоны и расстояния от газораспределительных станций и газорегуляторных пунктов до жилой застройки следует принимать в соответствии с таблицей 65 настоящих Нормативов и требованиями подраздела "Газоснабжение" настоящих Нормативов.

Газоснабжение территорий малоэтажной жилой застройки может осуществляться от газобаллонных установок сжиженного газа, резервуарных установок со сжиженным газом.

11.3.190. Водоснабжение для многоквартирных домов на территории малоэтажной жилой застройки следует проектировать от централизованных систем.

Наружные сети и сооружения водопровода следует проектировать в соответствии с требованиями подраздела "Водоснабжение" настоящих Нормативов.

Минимальное расстояние в свету от уличной сети водопровода до фундаментов зданий должно составлять 5 метров. В отдельных случаях допускается уменьшение этого расстояния до 3 метров при условии выполнения соответствующих мероприятий для защиты фундаментов зданий и сооружений (прокладка в футлярах, железобетонной обойме и т.п.) и их согласования с эксплуатирующей организацией.

Расстояние от ввода водопровода, прокладываемого по территории жилого участка, до зданий, расположенных на данном участке, должно быть не менее 3 метров.

На территории малоэтажной жилой застройки для обеспечения горячего водоснабжения и отопления, как правило, следует предусматривать индивидуальные источники тепла.

В качестве топлива индивидуальных котельных для административных и жилых зданий следует использовать природный газ.

11.3.191. В отдельных случаях допускается устраивать автономное водоснабжение - для одно-, двухквартирных домов от шахтных и мелкотрубчатых колодцев, каптажей, родников в соответствии с проектом.

11.3.192. К расчетным показателям объема водоснабжения в малоэтажной жилой застройке принимается дополнительный расход воды на полив приквартирных участков в количестве до 10 л/кв. метр в сутки.

11.3.193. Ввод водопровода в одно-, двухквартирные дома допускается при наличии подключения к централизованной системе канализации или при наличии местной канализации с локальными очистными сооружениями при соответствующем обосновании.

11.3.194. Выбор схемы канализования малоэтажной жилой застройки определяется с

учетом наличия существующей системы канализации в рассматриваемом районе, позволяющей принять дополнительный расход сточных вод от проектируемой территории малоэтажной жилой застройки, требований санитарных, природоохранных и административных органов, а также планировочных решений застройки.

При отсутствии существующей канализации следует проектировать новую систему канализации (со всеми необходимыми сооружениями, в том числе очистными) в соответствии с заключениями Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Республике Татарстан (Татарстан), Управления по технологическому и экологическому надзору Ростехнадзора по Республике Татарстан и других заинтересованных организаций.

11.3.195. Наружные сети и сооружения канализации следует проектировать в соответствии с требованиями раздела "Инженерная инфраструктура" настоящих Нормативов.

Расстояние от дворовой сети канализации, прокладываемой по территории участка до домов, расположенных на данном участке, должно быть не менее 2 метров.

При применении децентрализованной системы водоснабжения с забором воды из шахтного колодца или индивидуальной скважины расстояние от источников водоснабжения до локальных очистных сооружений канализации должно быть не менее 50 метров, а при направлении движения грунтовых вод в сторону водоисточника минимальное расстояние до указанных сооружений должно быть обосновано гидродинамическими расчетами.

В отдельных случаях при соответствующем обосновании и согласовании с Управлением Роспотребнадзора по Республике Татарстан и другими заинтересованными организациями допускается проектировать для одного или нескольких многоквартирных зданий устройство локальных очистных сооружений с расходом стоков не более 15 куб. метров/сутки.

Для одно-, двухквартирных жилых домов допускается предусматривать устройство локальных очистных сооружений с расходом стоков не более 3 куб. метров/сутки.

Устройство выгребов для канализования малоэтажной жилой застройки, в том числе коттеджей, не допускается.

11.3.196. Электроснабжение малоэтажной жилой застройки следует проектировать в соответствии с требованиями раздела "Инженерная инфраструктура" настоящих Нормативов.

Мощность трансформаторов трансформаторной подстанции для электроснабжения малоэтажной жилой застройки следует принимать по расчету.

Сеть 0,38 кВ следует выполнять воздушными или кабельными линиями по разомкнутой разветвленной схеме или петлевой схеме в разомкнутом режиме с однотрансформаторными подстанциями.

Трассы воздушных и кабельных линий 0,38 кВ должны проходить вне пределов приквартирных участков, быть доступными для подъезда к опорам воздушных линий обслуживающего автотранспорта и позволять беспрепятственно проводить раскопку кабельных линий.

Требуемые разрывы следует принимать в соответствии с таблицей 70.

11.3.197. На территории малоэтажной жилой застройки следует проектировать системы городской телефонной связи, радиотрансляции, городского кабельного телевидения, пожарной и охранной сигнализации в соответствии с требованиями раздела "Зоны инженерной инфраструктуры" настоящих Нормативов.

Необходимость дополнительных систем связи и сигнализации определяется заказчиком и оговаривается в задании на проектирование.

12. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

12.1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

12.1.1. При планировке и застройке города Агрыз следует считать приоритетным решение вопросов, связанных с охраной окружающей среды, рациональным использованием природных

ресурсов, безопасной жизнедеятельностью и здоровьем человека.

12.1.2. Необходимо обеспечивать достижение нормативных требований и стандартов, определяющих качество атмосферного воздуха, воды, почв, а также допустимых уровней шума, вибрации, электромагнитных и ионизирующих излучений и других факторов природного и техногенного риска.

12.1.3. При проектировании необходимо руководствоваться Градостроительным кодексом Российской Федерации, Водным кодексом Российской Федерации, Земельным кодексом Российской Федерации, Воздушным кодексом Российской Федерации, Лесным кодексом Российской Федерации, Федеральными законами от 10 января 2002 года N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды", от 04 мая 1999 года N 96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха", от 30 марта 1999 года N 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения", от 24 июня 1998 года N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления", от 14 марта 1995 года N 33-ФЗ "Об особо охраняемых природных территориях", от 23 ноября 1995 года N 174-ФЗ "Об экологической экспертизе", Законом Российской Федерации от 21 февраля 1992 года N 2395-1 "О недрах", Экологическим кодексом Республики Татарстан и другими нормативными правовыми актами, согласно которым одним из основных направлений градостроительной деятельности является рациональное природопользование, охрана природы, ресурсосбережение, защита территорий от опасных природных явлений и техногенных процессов и обеспечение благоприятных условий жизнедеятельности человека.

РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ

12.1.4. Использование и охрана территорий природного комплекса, флоры и фауны осуществляются в соответствии с Федеральными законами от 10 января 2002 года N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды", от 14 марта 1995 года N 33-ФЗ "Об особо охраняемых природных территориях", от 24 апреля 1995 года N 52-ФЗ "О животном мире", Экологическим кодексом Республики Татарстан и другими нормативными правовыми документами.

12.1.5. Территорию для развития не следует предусматривать на землях, не пригодных для сельскохозяйственного использования.

12.1.6. Застройка площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений допускается с разрешения Управления по недропользованию по Республике Татарстан.

12.1.7. Перевод земель или земельных участков лесного фонда в земли населенных пунктов допускается только в исключительных случаях в соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации, Федеральным законом от 21 декабря 2004 года N 172-ФЗ "О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую", Положением о составе и порядке подготовки документации о переводе земель лесного фонда в земли иных (других) категорий, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 28 января 2006 г. N 48. В соответствии со статьей 9 Федерального закона от 4 декабря 2006 года N 201-ФЗ "О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации" на землях лесного фонда запрещаются размещение садоводческих, огороднических и дачных некоммерческих объединений граждан, предоставление лесных участков гражданам для садоводства, огородничества, индивидуального гаражного или индивидуального жилищного строительства.

12.1.8. Градостроительная деятельность в зонах с особыми условиями использования территории (охраняемые, санитарно-защитные зоны, зоны охраны объектов культурного наследия, водоохранные зоны, зоны охраны источников питьевого водоснабжения, зоны охраняемых объектов) регламентируется земельным, водным, градостроительным законодательством, законодательством о санитарно-эпидемиологическом благополучии, об охране окружающей среды, об особо охраняемых природных территориях и иным законодательством Российской Федерации и законодательством Республики Татарстан.

12.1.9. Размещение зданий, сооружений и коммуникаций не допускается:
на землях особо охраняемых природных территорий;

на территории рекреационных зон, если проектируемые объекты не предназначены для отдыха и спорта;

в I поясе зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения и площадок водопроводных сооружений, если проектируемые объекты не связаны с эксплуатацией источников;

в береговой полосе поверхностных водных объектов;

в зонах охраны гидрометеорологических станций;

в охранных зонах инженерных коммуникаций.

12.1.10. На прилегающих к городу территориям следует предусматривать формирование зеленых и лесопарковых зон в целях осуществления ими рекреационных, санитарно-гигиенических и оздоровительных функций. Зеленые и лесопарковые зоны относятся к категории защитных лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов. В их пределах запрещается осуществление деятельности, несовместимой с целевым назначением данных зон. Изменение границ лесопарковых и зеленых зон, которое может привести к уменьшению их площади, не допускается.

12.1.11. Вокруг города, следует предусматривать создание защитных лесных полос (ветрозащитных, берегоукрепительных и др.), озеленение склонов холмов, оврагов и балок.

Ширину защитных лесных полос следует принимать - не менее 50 метров.

12.1.12. В границах муниципального образования следует также предусматривать систему природно-экологического каркаса в виде территориально непрерывной системы природных и озелененных территорий, на базе гидрографической сети, с учетом геоморфологических особенностей территории.

12.2. ОХРАНА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

12.2.1. Для обеспечения нормативного качества атмосферного воздуха необходимо соблюдение требований Федерального закона от 4 мая 1999 года N 96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха", СанПиН 2.1.6.1032-01 и СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03.

12.2.2. При проектировании застройки необходимо проводить оценку состояния и прогноз изменения качества атмосферного воздуха путем расчета уровня загрязнения атмосферы от источников загрязнения, учитывая аэроклиматические и геоморфологические условия, ожидаемые загрязнения атмосферного воздуха с учетом существующих и планируемых объектов, ПДК или ориентировочные безопасные уровни воздействия для каждого из загрязняющих веществ. Также должны быть разработаны предупредительные действия по исключению загрязнения атмосферы, включая неорганизованные выбросы и вторичные источники.

12.2.3. При разработке документации по планировке территории выполняется обоснование мероприятий по охране окружающей среды с учетом требований, действующих в зонах с особыми условиями использования территории.

12.2.4. ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе принимаются в соответствии с требованиями ГН 2.1.6.1338-03, ГН 2.1.6.2309-07 и СанПиН 2.1.6.1032-01. Их соблюдение обеспечивает отсутствие прямого или косвенного влияния на здоровье населения и условия его проживания.

12.2.5. Жилые, общественно-деловые и рекреационные зоны следует размещать с наветренной стороны (для ветров преобладающего направления) по отношению к источникам загрязнения атмосферного воздуха.

12.2.6. В жилой зоне содержание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не должно превышать ПДК, в местах массового отдыха населения, на территориях размещения лечебно-профилактических учреждений длительного пребывания больных и центров реабилитации - 0,8 ПДК.

12.2.7. Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются предприятия, их отдельные здания и сооружения, для которых уровни создаваемого загрязнения за пределами

границ превышают ПДК и уровни и/или вклад в загрязнение жилых зон превышает 0,1 ПДК.

12.2.8. Запрещается проектирование и размещение объектов, являющихся источниками загрязнения атмосферы, на территориях с уровнями загрязнения, превышающими установленные гигиенические нормативы. Реконструкция и техническое перевооружение действующих объектов разрешается на таких территориях при условии сокращения на них выбросов в атмосферу до предельно допустимых.

Запрещается проектирование и размещение объектов, если в составе выбросов присутствуют вещества, не имеющие утвержденных ПДК или ориентировочных безопасных уровней воздействия.

12.2.9. Площадки для размещения и расширения объектов, которые могут быть источниками негативного воздействия на здоровье населения и условия его проживания, выбираются с учетом аэроклиматической характеристики, рельефа местности, закономерностей распространения промышленных выбросов в атмосфере, а также потенциала загрязнения атмосферы.

12.2.10. Производственные объекты с источниками загрязнения атмосферного воздуха вредными веществами I и II классов опасности не следует размещать в районах с преобладающими ветрами со скоростью до 1 метра в секунду, с длительными или часто повторяющимися штилями, инверсиями, туманами (за год более 30 - 40 процентов, в течение зимы - 50 - 60 процентов).

12.2.11. Потенциал загрязнения атмосферы (далее - ПЗА) - способность атмосферы рассеивать примеси. ПЗА определяется по среднегодовым значениям метеорологических параметров в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.6.1032-01.

12.2.12. Размещение предприятий I и II класса на территориях с высоким и очень высоким ПЗА решается в индивидуальном порядке Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации или его заместителем.

12.2.13. Для промышленных объектов, производств и сооружений, являющихся источниками воздействия на окружающую среду и здоровье человека, устанавливаются санитарно-защитные зоны в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 и настоящих Нормативов.

В санитарно-защитных зонах запрещается размещение жилой застройки и других территорий с нормируемыми показателями качества окружающей среды. Санитарно-защитная зона или ее часть не могут рассматриваться как резервная территория и использоваться для расширения производственной или жилой территории.

12.2.14. Охрану атмосферного воздуха от загрязнения следует осуществлять в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.6.1032-01.

12.3. ОХРАНА ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

12.3.1. Охрана водных объектов необходима для предотвращения и устранения загрязнения поверхностных и подземных вод, представляющего угрозу здоровью населения и способствующего развитию массовых инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваний, ухудшению условий водопользования или его ограничению для питьевых, хозяйственно-бытовых, лечебных и рекреационных целей.

12.3.2. Водные объекты питьевого, хозяйственно-бытового и рекреационного водопользования считаются загрязненными, если показатели состава и свойства воды в пунктах водопользования изменились под прямым или косвенным влиянием хозяйственной деятельности, бытового использования и стали частично или полностью непригодными для водопользования населения.

12.3.3. Содержание химических веществ не должно превышать гигиенические предельно допустимые концентрации и ориентировочные допустимые уровни веществ в воде водных объектов, утвержденные ГН 2.1.5.1315-03 и ГН 2.1.5.2307-07.

12.3.4. Мероприятия по защите водных объектов необходимо предусматривать в

соответствии с требованиями Водного кодекса Российской Федерации, нормативных правовых актов Республики Татарстан, санитарных и экологических норм, утвержденных в установленном порядке, а также настоящих Нормативов. При этом необходимо обеспечивать предупреждение загрязнения водных объектов с соблюдением предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в водных объектах, используемых для хозяйственно-питьевого водоснабжения, отдыха населения, рыбохозяйственных целей, а также расположенных в границах города, в центрах рекреации, в том числе санаторно-курортных зонах.

12.3.5. При размещении, проектировании, вводе в эксплуатацию и эксплуатации хозяйственных или других объектов и проведении любых работ, способных оказать влияние на качество воды водных объектов, обязательно соблюдение нормативов, устанавливаемых СанПиН 2.1.5.980-00 и СП 2.1.5.1059-01.

12.3.6. Жилые, общественно-деловые, смешанные и рекреационные зоны следует размещать выше по течению водных объектов относительно выпусков сточных вод.

12.3.7. Эксплуатацию водохранилищ и их нижних бьефов, используемых в качестве источников хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, следует осуществлять с учетом санитарных и экологических требований к проектированию, строительству и эксплуатации водохранилищ.

12.3.8. В зонах отдыха, расположенных на берегах водных объектов, водоохранные мероприятия должны отвечать требованиям ГОСТ 17.1.5.02-80.

12.3.9. Работы по изменению или обустройству природного водоема или водотока проводятся при условии сохранения его естественного происхождения.

12.3.10. Поверхностные воды с территории предприятий, складских хозяйств, автохозяйств и других объектов должны подвергаться очистке на очистных сооружениях преимущественно с использованием очищенных вод на производственные нужды.

12.3.11. Запрещается сброс сточных и дренажных вод в водные объекты:

содержащие природные лечебные ресурсы;

отнесенные к особо охраняемым водным объектам;

расположенные в границах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения;

расположенные в границах I, II зон округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей, в местах туризма, спорта и массового отдыха населения.

12.3.12. Для водных объектов, используемых для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, в соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 устанавливаются зоны санитарной охраны. На территории зон санитарной охраны следует выполнять мероприятия по санитарному благоустройству. Размещение объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод, допускается в пределах III пояса зоны санитарной охраны только при условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения при наличии заключения Управления Роспотребнадзора по Республике Татарстан.

12.3.13. Для поддержания благоприятного гидрологического режима, улучшения санитарного состояния, рационального использования поверхностных водных объектов устанавливаются водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы, в пределах которых регламентируется специальный режим хозяйственного использования. В целях обеспечения свободного доступа граждан к водным объектам устанавливается береговая полоса.

12.3.14. Размеры водоохранных зон, прибрежных защитных и береговых полос, а также режимы их охраны и разрешенного хозяйственного использования регламентируются Водным кодексом Российской Федерации.

12.3.15. Охрану поверхностных вод от загрязнения следует осуществлять в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.5.980-00.

Охрану подземных вод от загрязнения следует осуществлять согласно требованиям, установленным СП 2.1.5.1059-01.

12.4. ОХРАНА ПОЧВ

12.4.1. Требования по охране почв предъявляются к территориям с возможным влиянием загрязненных почв на здоровье человека и условия проживания и устанавливаются с учетом специфики почв, почвенно-климатических особенностей территории, фоновое содержание химических соединений и элементов.

12.4.2. Оценка состояния почв проводится в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.1287-03 с целью выявления участков устойчивого сверхнормативного загрязнения, требующих проведения санации для соответствующих видов функционального использования.

12.4.3. Содержание в почвах потенциально опасных для человека химических и биологических веществ, биологических и микробиологических организмов, а также уровень радиационного фона не должны превышать установленные ПДК (уровни).

12.4.4. Гигиенические требования к качеству почв устанавливаются в первую очередь для дошкольных образовательных и общеобразовательных организаций, спортивных, игровых, детских площадок жилой застройки, площадок отдыха, рекреационных зон, зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения, водоохраных зон и прибрежных защитных полос, санитарно-защитных зон.

12.4.5. Выбор площадки для размещения объектов проводится с учетом:

физико-химических свойств почв, их состава;

природно-климатических характеристик (розы ветров, количества осадков, температурного режима);

ландшафтных, геологических и гидрологических характеристик почв;

видов хозяйственного использования.

12.4.6. Предоставление земельных участков под строительство без заключения Управления Роспотребнадзора по Республике Татарстан не допускается.

12.4.7. По степени опасности в санитарно-эпидемиологическом отношении почвы населенных мест могут быть разделены на 5 категорий по уровню загрязнения: чистая, допустимая, умеренно опасная, опасная и чрезвычайно опасная.

Требования к почвам по химическим и эпидемиологическим показателям представлены в таблице 1 приложения N 6 к настоящим Нормативам.

12.4.8. Почвы сельскохозяйственного использования по степени загрязнения химическими веществами в соответствии с СанПиН 2.1.7.1287-03 могут быть разделены на следующие категории: допустимые, умеренно опасные, опасные и чрезвычайно опасные (таблица 2 приложения N 6 к настоящим Нормативам).

Рекомендации по использованию почв в зависимости от загрязнения приведены в таблице 3 приложения N 6 к настоящим Нормативам.

12.4.9. Мероприятия по защите почв разрабатываются в каждом конкретном случае, учитывающем категорию их загрязнения, и должны предусматривать:

введение специальных режимов использования;

изменение целевого назначения;

рекультивацию и мелиорацию почв, восстановление плодородия.

12.4.10. В жилых зонах, зонах влияния транспорта, в местах складирования промышленных и бытовых отходов, на территории санитарно-защитных зон должен осуществляться мониторинг состояния почвы. Объем исследований и перечень изучаемых показателей при мониторинге определяются в каждом конкретном случае с учетом целей и задач по согласованию с Управлением Роспотребнадзора по Республике Татарстан.

Допускается консервация земель с изъятием их из оборота в целях предотвращения деградации земель, восстановления плодородия почв и загрязненных территорий.

12.4.11. Земли, которые подверглись радиоактивному и химическому загрязнению, подлежат ограничению в использовании, исключению из категории земель сельскохозяйственного назначения и могут переводиться в земли запаса для их консервации. На

таких землях запрещаются производство и реализация сельскохозяйственной продукции. Порядок консервации земель устанавливается Правительством Российской Федерации.

12.5. ЗАЩИТА ОТ ШУМА И ВИБРАЦИИ

12.5.1. Планировку и застройку города Агрыз следует осуществлять с учетом обеспечения допустимых уровней шума.

12.5.2. Допустимые условия шума для нормируемых территорий, шумовые характеристики основных источников внешнего шума, порядок определения ожидаемых уровней шума и требуемого их снижения в расчетных точках следует принимать в соответствии с СП 51.13330.2011.

Значения максимальных уровней шумового воздействия на человека на различных территориях представлены в таблице 4 приложения N 6 к настоящим Нормативам.

12.5.3. Объектами защиты от источников внешнего шума являются помещения жилых и общественных зданий, территории жилой застройки, рабочие места производственных предприятий.

12.5.4. На существующих территориях жилой застройки вблизи вновь проектируемых аэродрома или вертодрома уровни авиационного шума не должны превышать значений, установленных ГОСТ 22283-88.

12.5.5. Мероприятия по шумовой защите города следует предусматривать в соответствии с требованиями СП 51.13330.2011.

12.5.6. Инфразвук - звуковые колебания и волны с частотами, лежащими ниже полосы слышимых (акустических) частот - 20 Гц. Техногенными источниками инфразвука могут являться: оборудование, работающее с частотой менее 20 циклов за секунду, транспорт, промышленные установки аэродинамического и ударного действия, подводные и подземные взрывы и др.

Нормы допустимых значений инфразвука регламентируются СН 2.2.4/2.1.8.583-96 и приведены в таблице 5 приложения N 6 к настоящим Нормативам.

12.5.7. Наиболее эффективным методом борьбы с инфразвуком является его снижение в источнике путем изменения режимов работы технологического оборудования, снижения интенсивности аэродинамических процессов (ограничение скоростей транспорта, систем сброса пара тепловых электростанций, др.). Снижение инфразвука на пути его распространения возможно путем применения глушителей интерференционного типа.

12.5.8. Территории нового строительства и реконструкции в городе должны оцениваться по параметрам вибрации, регламентируемым требованиями СН 2.2.4/2.1.8.566-96.

12.5.9. Источниками вибрации в жилых и общественных зданиях, на территории жилой застройки могут являться инженерные сети и сооружения, установки и оборудование производственных предприятий, транспортные средства, создающие при работе большие динамические нагрузки, которые вызывают распространение вибрации в грунте и строительных конструкциях, а также сейсмическая активность. Вибрации могут являться причиной возникновения шума.

Уровень вибрации в жилых и общественных зданиях, на территории жилой застройки, на рабочих местах не должен превышать значений, установленных действующими нормативными документами.

12.5.10. Мероприятия по защите от вибрации предусматривают:
удаление зданий и сооружений от источников вибрации;
использование методов виброзащиты при проектировании зданий и сооружений;
меры по снижению динамических нагрузок, создаваемых источником вибрации.

12.6. ЗАЩИТА ОТ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ

12.6.1. Для защиты территорий города от воздействия электромагнитных полей, а также

при установлении размеров санитарно-защитных зон электромагнитных излучателей следует руководствоваться действующими нормативными документами. Установление величины санитарно-защитных зон для передающих радиотехнических объектов осуществляется в соответствии с действующими нормами по электромагнитным излучениям радиочастотного диапазона и методиками расчета интенсивности радиочастот.

12.6.2. Специальные требования по защите от электромагнитных полей, излучений и облучений устанавливаются для:

всех типов стационарных радиотехнических объектов (включая радиоцентры, радио- и телевизионные станции, радиолокационные и радиорелейные станции и др.);

промышленных генераторов, ВЛ высокого напряжения и других объектов, излучающих электромагнитную энергию;

элементов систем сотовой связи и других видов подвижной связи.

12.6.3. Уровни электромагнитного поля, создаваемые передающими радиотехническими объектами (далее - ПРТО) на селитебной территории, в местах массового отдыха, внутри жилых, общественных и производственных помещений, подвергающихся воздействию внешнего электромагнитного поля радиочастотного диапазона, не должны превышать ПДУ для населения, установленных СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03, СанПиН 2.1.8/2.2.4.1190-03, СанПиН 2.1.2.2645-10 и приведенных в таблице 6 приложения N 6 к настоящим Нормативам с учетом вторичного излучения.

12.6.4. Размещение антенн радиоловительских радиостанций диапазона 3 - 30 МГц и радиостанций гражданского диапазона частот 26,5 - 27,5 МГц осуществляется в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03.

12.6.5. В целях защиты населения от воздействия электромагнитных полей, создаваемых антеннами ПРТО, устанавливаются санитарно-защитные зоны и зоны ограничения застройки с учетом перспективного развития ПРТО (за исключением случаев размещения одной стационарной радиостанции с эффективной излучаемой мощностью не более 10 Вт вне здания).

Границы санитарно-защитной зоны определяются на высоте 2 метров от поверхности земли по ПДУ, указанным в таблице 6 приложения N 6 к настоящим Нормативам.

12.6.6. Зона ограничения застройки представляет собой территорию, на внешних границах которой на высоте от поверхности земли более 2 метров уровни электромагнитных полей превышают ПДУ. Внешняя граница зоны ограничения застройки определяется по максимальной высоте зданий перспективной застройки, на высоте верхнего этажа которых уровень электромагнитных полей не превышает ПДУ.

12.6.7. Для ПРТО с мощностью передатчиков более 100 кВт, расположенных на территории жилой застройки, границы санитарно-защитной зоны устанавливаются решением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации или его заместителя в установленном порядке.

12.6.8. Санитарно-защитная зона и зона ограничения застройки не могут использоваться в качестве территории жилой застройки и иных объектов с нормируемыми показателями качества окружающей среды, а также не могут рассматриваться как резервные территории предприятия и использоваться для расширения промышленной площадки.

12.6.9. В целях защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого ВЛ, в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03 устанавливаются санитарные разрывы. Согласно ГОСТ 12.1.051-90 для ВЛ также устанавливаются охранные зоны.

12.6.10. Мероприятия по защите населения от электромагнитных полей, излучений и облучений должны включать:

рациональное размещение источников электромагнитного поля и применение средств защиты;

уменьшение излучаемой мощности передатчиков и антенн;

ограничение доступа к источникам излучения, в том числе вторичного излучения (сетям, конструкциям зданий, коммуникациям);

устройство санитарных разрывов от высоковольтных ВЛ.

12.7. РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

12.7.1. Требования по обеспечению радиационной безопасности на территории города установлены Федеральным законом от 9 января 1996 года N 3-ФЗ "О радиационной безопасности населения", СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009), СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ-99/2010) и распространяются на регулируемые природные источники излучения: изотопы радона и продукты их распада в воздухе помещений, гамма-излучение природных радионуклидов, содержащихся в строительных изделиях, природные радионуклиды в питьевой воде, удобрениях и полезных ископаемых.

12.7.2. Радиационная безопасность населения обеспечивается:

организацией радиационного контроля и системы информации о радиационной обстановке;

эффективностью планирования и проведения мероприятий по радиационной защите населения, а также компонентов окружающей среды в нормальных условиях и в случае радиационной аварии.

12.7.3. Перед отводом территорий города Агрыз под строительство необходимо проводить оценку радиационной обстановки в соответствии с требованиями СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ-99/2010), СанПиН 2.6.1.2800-10 и СП 11-102-97.

12.7.4. При выборе участков территорий под строительство зданий жилищного и общественного назначения выбираются участки с мощностью эквивалентной дозы гамма-излучения менее 0,3 мкЗв/час и плотностью потока радона с поверхности грунта не более 80 мБк/(кв. метр-с). При размещении зданий и сооружений производственного назначения выбирают участки территории, на которых мощность эквивалентной дозы гамма-излучения не превышает 0,6 мкЗв/час, а плотность потока радона с поверхности грунта в пределах контура застройки составляет менее 250 мБк/(кв. метр-с). В случае превышения указанных параметров в проекте должна быть предусмотрена система защиты здания от повышенных уровней гамма-излучения и радона.

12.7.5. Участки застройки с выявленными в процессе изысканий радиоактивными загрязнениями подлежат в ходе инженерной подготовки дезактивации (радиационной реабилитации).

12.7.6. При выборе места размещения радиационного объекта необходимо учитывать категорию объекта, его потенциальную радиационную, химическую и пожарную опасность для населения и окружающей среды. Площадка вновь строящегося объекта должна соответствовать требованиям строительных норм и правил, норм проектирования и СП 2.6.1.2612-10.

12.7.7. При проектировании защиты от объекта ионизирующего излучения мощность эквивалентной дозы для населения вне территории объекта не должна превышать 0,06 мкЗв/ч, а для персонала и населения в помещениях и на территории объекта устанавливается в соответствии с таблицей 7 приложения N 6 к настоящим Нормативам.

12.8. РЕГУЛИРОВАНИЕ МИКРОКЛИМАТА

12.8.1. При планировке и застройке территорий города Агрыз ориентацию световых проемов по сторонам горизонта и значения коэффициента светового климата для проектируемых зданий следует принимать по таблице 72.

Таблица 72

ОРИЕНТАЦИЯ СВЕТОВЫХ ПРОЕМОВ ПО СТОРОНАМ ГОРИЗОНТА И ЗНАЧЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА СВЕТОВОГО КЛИМАТА ДЛЯ ПРОЕКТИРУЕМЫХ ЗДАНИЙ

Световые проемы	Ориентация световых проемов	Коэффициент
-----------------	-----------------------------	-------------

	по сторонам горизонта	светового климата
В наружных стенах зданий	С, СВ, СЗ, З, В, ЮВ, ЮЗ, Ю	1
В прямоугольных и трапециевидных фонарях	С - Ю, В - З, СВ - ЮЗ, ЮВ - СЗ	1
В фонарях типа "Шед"	С	1
В зенитных фонарях	-	1
Примечание: 1. С - север; СВ - северо-восток; СЗ - северо-запад; В - восток; З - запад; С - Ю - север - юг; В - З - восток - запад; Ю - юг; ЮВ - юго-восток; ЮЗ - юго-запад. 2. Ориентацию световых проемов по сторонам света в лечебных учреждениях следует принимать согласно СП 118.13330.2016		

12.8.2. Расчет продолжительности инсоляции помещений и территорий выполняется по инсоляционным графикам, утвержденным в установленном порядке, в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1.1076-01.

Продолжительность инсоляции регламентируется в:

жилых зданиях;
дошкольных образовательных организациях;
общеобразовательных организациях, организациях дополнительного образования детей, профессиональных образовательных организациях, школах-интернатах, детских домах и др.;
лечебно-профилактических, санаторно-оздоровительных и курортных учреждениях;
учреждениях социального обслуживания (домах-интернатах для инвалидов и престарелых и др.).

12.8.3. Продолжительность непрерывной инсоляции для помещений жилых и общественных зданий устанавливается дифференцированно в зависимости от типа и функционального назначения помещений, планировочных зон города и должна составлять не менее 2,0 часа в день в период с 22 марта по 22 сентября.

12.8.4. Продолжительность инсоляции в жилых зданиях должна быть обеспечена не менее чем в одной комнате 1 - 3-комнатных квартир и не менее чем в двух комнатах в квартирах с количеством комнат 4 и более. Допускается прерывистость продолжительности инсоляции, при которой один из периодов должен быть не менее 1,0 часа. При этом суммарная продолжительность нормируемой инсоляции должна увеличиваться на 0,5 часа.

12.8.5. Допускается снижение продолжительности инсоляции на 0,5 часа в 2 - 3-комнатных квартирах, где инсолируется не менее 2 комнат, и в многокомнатных квартирах (4 и более комнаты), где инсолируется не менее 3 комнат, а также при размещении застройки в особо сложных градостроительных условиях.

12.8.6. На территориях детских игровых площадок, спортивных площадок жилых зданий, групповых площадок дошкольных организаций, спортивной зоны, зоны отдыха общеобразовательных организаций и интернатных организаций, зоны отдыха лечебно-профилактических учреждений стационарного типа продолжительность инсоляции должна составлять не менее 3 часов на 50 процентах площади участка.

12.8.7. Требования по ограничению избыточного теплового воздействия инсоляции распространяются на жилые комнаты отдельных квартир или комнаты коммунальных квартир, учебные помещения общеобразовательных организаций, интернатных организаций и других средних специальных учебных заведений, лечебно-профилактических, санаторно-оздоровительных и учреждений социального обеспечения, имеющих юго-западную и западную ориентации светопроемов.

12.8.8. Ограничение избыточного теплового воздействия инсоляции помещений и

территорий в жаркое время года должно обеспечиваться соответствующей планировкой и ориентацией зданий, благоустройством территорий, а при невозможности обеспечения солнцезащиты помещений ориентацией необходимо предусматривать конструктивные и технические средства солнцезащиты. Ограничение теплового воздействия инсоляции территорий должно обеспечиваться затенением от зданий, специальными затеняющими устройствами и рациональным озеленением.

12.8.9. Меры по ограничению избыточного теплового воздействия инсоляции не должны приводить к нарушению норм естественного освещения помещений.

12.9. ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

12.9.1. При планировке и застройке территории города Агрыз необходимо предусматривать мероприятия по предотвращению загрязнения окружающей среды отходами производства и потребления.

12.9.2. Организацию системы сбора, вывоза отходов, образующихся на территории города, необходимо предусматривать в соответствии с генеральной схемой санитарной очистки города Агрыз и правилами благоустройства города Агрыз.

12.9.3. При разработке проектной документации должны быть проведены:

анализ образования, сбора, использования, обезвреживания, транспортирования отходов производства и потребления, включая выявление наиболее опасных источников образования отходов и неорганизованных свалок;

оценка потенциала в области снижения объемов образования отходов;

прогноз объемов образования и обращения, вывоза отходов на период строительства и эксплуатации проекта.

12.10. ОХРАНА РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА

12.10.1. В соответствии с Федеральным законом от 10 января 2002 года N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды" охрана зеленого фонда города предусматривает систему мероприятий, обеспечивающих сохранение и развитие зеленого фонда и необходимых для нормализации экологической обстановки и создания благоприятной окружающей среды.

12.10.2. Проектирование новой и реконструкцию существующей застройки необходимо проводить с учетом оценки современного состояния и максимального сохранения существующих зеленых насаждений. Одновременно должны соблюдаться требования правил создания, охраны и содержания зеленых насаждений города Агрыз.

12.10.3. В целях обеспечения охраны ценных в научном и хозяйственном отношении объектов растительного мира могут выделяться особо охраняемые природные территории и акватории, для которых устанавливается режим особой охраны.

12.10.4. Согласно требованиям Федерального закона от 24 апреля 1995 года N 52-ФЗ "О животном мире" при размещении, проектировании и строительстве объектов и осуществлении других видов хозяйственной деятельности должны предусматриваться и проводиться мероприятия по сохранению среды обитания объектов животного мира и условий их размножения, нагула, отдыха и путей миграции, а также по обеспечению неприкосновенности защитных участков территорий и акваторий.

12.10.5. В целях охраны мест обитания редких, находящихся под угрозой исчезновения и ценных в хозяйственном и научном отношении объектов животного мира, выделяются защитные участки территорий и акваторий, необходимые для осуществления их жизненных циклов (размножения, выращивания молодняка, нагула, отдыха, миграции и других). На защитных участках территорий и акваторий запрещаются отдельные виды хозяйственной деятельности или регламентируются сроки и технологии их проведения, если они нарушают жизненные циклы объектов животного мира.

территорий в жаркое время года должно обеспечиваться соответствующей планировкой и ориентацией зданий, благоустройством территорий, а при невозможности обеспечения солнцезащиты помещений ориентацией необходимо предусматривать конструктивные и технические средства солнцезащиты. Ограничение теплового воздействия инсоляции территорий должно обеспечиваться затенением от зданий, специальными затеняющими устройствами и рациональным озеленением.

12.8.9. Меры по ограничению избыточного теплового воздействия инсоляции не должны приводить к нарушению норм естественного освещения помещений.

12.9. ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

12.9.1. При планировке и застройке территории города Агрыз необходимо предусматривать мероприятия по предотвращению загрязнения окружающей среды отходами производства и потребления.

12.9.2. Организацию системы сбора, вывоза отходов, образующихся на территории города, необходимо предусматривать в соответствии с генеральной схемой санитарной очистки города Агрыз и правилами благоустройства города Агрыз.

12.9.3. При разработке проектной документации должны быть проведены:

анализ образования, сбора, использования, обезвреживания, транспортирования отходов производства и потребления, включая выявление наиболее опасных источников образования отходов и неорганизованных свалок;

оценка потенциала в области снижения объемов образования отходов;

прогноз объемов образования и обращения, вывоза отходов на период строительства и эксплуатации проекта.

12.10. ОХРАНА РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА

12.10.1. В соответствии с Федеральным законом от 10 января 2002 года N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды" охрана зеленого фонда города предусматривает систему мероприятий, обеспечивающих сохранение и развитие зеленого фонда и необходимых для нормализации экологической обстановки и создания благоприятной окружающей среды.

12.10.2. Проектирование новой и реконструкцию существующей застройки необходимо проводить с учетом оценки современного состояния и максимального сохранения существующих зеленых насаждений. Одновременно должны соблюдаться требования правил создания, охраны и содержания зеленых насаждений города Агрыз.

12.10.3. В целях обеспечения охраны ценных в научном и хозяйственном отношении объектов растительного мира могут выделяться особо охраняемые природные территории и акватории, для которых устанавливается режим особой охраны.

12.10.4. Согласно требованиям Федерального закона от 24 апреля 1995 года N 52-ФЗ "О животном мире" при размещении, проектировании и строительстве объектов и осуществлении других видов хозяйственной деятельности должны предусматриваться и проводиться мероприятия по сохранению среды обитания объектов животного мира и условий их размножения, нагула, отдыха и путей миграции, а также по обеспечению неприкосновенности защитных участков территорий и акваторий.

12.10.5. В целях охраны мест обитания редких, находящихся под угрозой исчезновения и ценных в хозяйственном и научном отношении объектов животного мира, выделяются защитные участки территорий и акваторий, необходимые для осуществления их жизненных циклов (размножения, выращивания молодняка, нагула, отдыха, миграции и других). На защитных участках территорий и акваторий запрещаются отдельные виды хозяйственной деятельности или регламентируются сроки и технологии их проведения, если они нарушают жизненные циклы объектов животного мира.

12.11. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ

12.11.1. Особо охраняемые природные территории - участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, полностью или частично изъятые решениями органов государственной власти из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны.

12.11.2. Категории, виды особо охраняемых природных территорий, а также режимы особой охраны определяются в соответствии с требованиями Федерального закона от 14 марта 1995 года N 33-ФЗ "Об особо охраняемых природных территориях", а также Экологического кодекса Республики Татарстан.

12.11.3. С учетом особенностей режима особо охраняемых природных территорий и статуса находящихся на них природоохранных учреждений различаются категории указанных территорий: государственные природные заповедники; национальные парки; государственные природные заказники; памятники природы.

12.11.4. Органы государственной власти Республики Татарстан и орган местного самоуправления в соответствии с законодательством могут устанавливать и иные категории особо охраняемых природных территорий.

12.11.5. На особо охраняемых природных территориях намечаемая хозяйственная или иная деятельность осуществляется в соответствии со статусом территории и режимами особой охраны.

12.11.6. В целях защиты особо охраняемых природных территорий от неблагоприятных антропогенных воздействий на прилегающих к ним участках земли и водного пространства могут создаваться охранные зоны с регулируемым режимом хозяйственной деятельности в соответствии с требованиями природоохранного законодательства.

На территориях охранных зон устанавливаются ограничения хозяйственной и градостроительной деятельности, обеспечивающие снижение неблагоприятных воздействий на природные комплексы и объекты особо охраняемых природных территорий.

12.12. ОХРАНА ПАМЯТНИКОВ ИСТОРИИ И КУЛЬТУРЫ

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

12.12.1. Категории земель историко-культурного назначения и режимы их использования определяются в соответствии с требованиями статьи 99 Земельного кодекса Российской Федерации.

12.12.2. Регулирование деятельности на землях объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) осуществляется в соответствии с требованиями Федерального закона от 25 июня 2002 года N 73-ФЗ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации", Закона Республики Татарстан от 1 апреля 2005 года N 60-ЗРТ "Об объектах культурного наследия в Республике Татарстан" и нормативных правовых актах, изданных на их основе.

12.12.3. Регулирование деятельности на землях военных и гражданских захоронений осуществляется в соответствии с требованиями Федерального закона от 12 января 1996 года N 8-ФЗ "О погребении и похоронном деле", Закона Российской Федерации от 14 января 1993 года N 4292-1 "Об увековечении памяти погибших при защите Отечества", раздела "Зоны специального назначения" настоящих Нормативов, в случае если захоронения являются объектами культурного наследия, с учетом требований Федерального закона от 25 июня 2002 года N 73-ФЗ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации".

ОХРАНА ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

12.12.4. Раздел "Охрана объектов культурного наследия (памятников истории и культуры)" разрабатывается до (или в процессе) разработки документов территориального планирования (генерального плана) с целью выявления, учета, изучения объектов культурного наследия, предотвращения их разрушения или причинения им вреда, контроля за сохранением и использованием объектов культурного наследия. Требования охраны объектов культурного наследия включаются в градостроительные регламенты и проектную документацию.

12.12.5. В целях обеспечения сохранности объекта культурного наследия в его исторической среде на сопряженной с ним территории устанавливаются зоны охраны объекта культурного наследия: охранный зона, зона регулирования застройки и хозяйственной деятельности, зона охраняемого природного ландшафта. В зависимости от градостроительной и природно-ландшафтной ситуации объект культурного наследия может иметь все виды названных зон или только некоторые из них.

Разработка зон охраны объектов культурного наследия является мероприятием по государственной охране объектов культурного наследия.

12.12.6. Необходимый состав зон охраны объекта культурного наследия определяется проектом зон охраны объекта культурного наследия.

Проект зон охраны объекта культурного наследия - часть документа территориального планирования (генерального плана) города.

Проект зон охраны определяет границы зон охраны, границы территории объектов культурного наследия, режимы использования земель и градостроительные регламенты в границах данных зон.

Примечание:

1. Разработка проекта зон охраны объекта культурного наследия основывается на натуральных, историко-архитектурных, историко-градостроительных, архивных и иных исследованиях, результаты которых фиксируются в комплексе документов историко-культурного опорного плана, являющегося обязательной составной частью проекта зон охраны объекта культурного наследия.

2. Проект зон охраны объекта культурного наследия подлежит государственной историко-культурной экспертизе.

3. Границы территории зон охраны могут не совпадать с границами существующих и (или) существовавших землевладений и землепользований.

12.12.7. Режимы использования земель и градостроительные регламенты должны обеспечить при осуществлении градостроительной деятельности в границах зон охраны памятников истории и культуры сохранение планировки, застройки, композиции, природного ландшафта, объемно-пространственной структуры зданий и сооружений, объединенных масштабом, стилем, материалами, цветом и декоративными элементами, соотношение с природным и созданным человеком окружением.

12.12.8. Соблюдение режимов использования земель и градостроительных регламентов в границах установленных зон охраны обязательно при осуществлении градостроительной и хозяйственной деятельности. Данные об установленных режимах использования земель и градостроительных регламентах включаются в правила застройки города. Сведения о наличии зон охраны объекта культурного наследия вносятся в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, государственный градостроительный кадастр и государственный земельный кадастр.

Примечание:

По мере выявления в границах зон охраны объектов, представляющих собой историко-культурную ценность и включения выявленных объектов культурного наследия в Единый государственный реестр объектов культурного наследия, проект зон охраны объектов культурного наследия подлежит корректировке.

12.12.9. Границы зон охраны объекта культурного наследия (за исключением границ зон

охраны особо ценных объектов культурного наследия народов Российской Федерации и объектов культурного наследия, включенных в Список всемирного наследия), а также режимы использования земель и градостроительные регламенты утверждаются на основании проекта зон охраны объекта культурного наследия:

в отношении объектов культурного наследия федерального значения - Кабинетом Министров Республики Татарстан по согласованию с федеральным органом охраны объектов культурного наследия;

в отношении объектов культурного наследия регионального и местного (муниципального) значения - в порядке, установленном Законом Республики Татарстан "Об охране и использовании культурных и исторических ценностей".

12.12.10. В пределах зон охраны памятников истории и культуры запрещается проведение землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ, за исключением работ по сохранению данного памятника и установленных видов хозяйственной деятельности, не нарушающих целостности памятника или ансамбля и не создающих угрозы их повреждения, разрушения или уничтожения.

12.12.11. Проекты проведения работ по сохранению памятника или ансамбля и (или) их территорий, в том числе землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ на территории объекта культурного наследия и в зонах охраны памятников истории и культуры, подлежат согласованию с соответствующими органами охраны объектов культурного наследия.

При проведении указанных работ обязательно наличие заключения государственной историко-культурной экспертизы об отсутствии на территории, подлежащей хозяйственному освоению, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (включенных в реестр или выявленных), а в проектах производства работ разделов по обеспечению сохранности данных объектов в процессе строительства, получивших положительные заключения государственной историко-культурной экспертизы и государственной экологической экспертизы.

12.12.12. На объектах культурного наследия допускаются ремонтно-реставрационные работы, направленные на обеспечение физической сохранности объекта культурного наследия, в том числе: консервация объекта культурного наследия, ремонт памятника, реставрация памятника или ансамбля, приспособление объекта культурного наследия для современного использования, а также научно-исследовательские, изыскательские, проектные и производственные работы, научно-методическое руководство, технический и авторский надзор.

Примечание:

1. В исключительных случаях под сохранением объекта археологического наследия понимаются спасательные археологические полевые работы, осуществляемые в установленном порядке, с полным или частичным изъятием археологических находок из раскопов.

2. При особой исторической, архитектурной, научной, художественной, градостроительной, эстетической или иной значимости объекта и при наличии достаточных научных данных, необходимых для его воссоздания, допускается (в исключительных случаях) воссоздание утраченного объекта культурного наследия, которое осуществляется посредством его реставрации.

12.12.13. Физические и юридические лица имеют право осуществлять хозяйственную деятельность на территории объекта культурного наследия, пользоваться его земельным участком (или участком водного объекта) и обязаны соблюдать режим использования данной территории и требования, установленные Федеральным законом от 25 июня 2002 года N 73-ФЗ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации", земельным законодательством Российской Федерации и Законом Республики Татарстан от 1 апреля 2005 года N 60-ЗРТ "Об объектах культурного наследия в Республике Татарстан".

12.12.14. Объекты культурного наследия могут использоваться (по желанию собственника объекта) для различных целей, если это не ухудшает состояние указанных объектов, не наносит

вред окружающей историко-культурной среде, а также не нарушает права и законные интересы других лиц. При этом обязательным является выполнение требований:

режима содержания земель историко-культурного наследия;

неизменности облика и интерьера объекта в соответствии с его особенностями, послужившими основанием для включения его в реестр;

согласования в порядке, установленном Федеральным законом от 25 июня 2002 года N 73-ФЗ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации", проектирования и проведения работ на объекте культурного наследия или на его земельном участке;

обеспечения условий доступа к объекту, установленных по согласованию с органами охраны объектов культурного наследия.

Примечание:

В отношении объекта культурного наследия, включенного в реестр и находящегося в федеральной собственности, либо участка, в пределах которого располагается объект археологического наследия, в целях обеспечения сохранности и использования данного объекта и законных интересов граждан Правительством Российской Федерации могут быть установлены ограничения использования данного объекта, действующие до момента полного устранения обстоятельств, явившихся основанием для введения данных ограничений.

12.12.15. Запрещается использование объекта культурного наследия и его территории:

под склады и производства взрывчатых и огнеопасных материалов,

под склады и производства материалов, влекущих загрязнение интерьеров объектов культурного наследия, их фасадов и территорий, окружающей природной среды,

под склады и производства материалов, допускающих вредные парогазообразные и иные выделения,

под хранилища и производства зерновых, овощных, животноводческих продуктов, а также помещения для содержания животных в хозяйственных целях,

под гаражи и стоянки транспортных средств, сельскохозяйственных и иных самоходных машин,

под производства, оснащенные станками, установками и иными механическими двигателями, оказывающими динамические и вибрационные воздействия на конструкции объектов культурного наследия (независимо от их мощности),

под производства и лаборатории с неблагоприятными для памятника температурно-влажностным режимом и химически активными веществами.

12.12.16. Расстояния от объектов культурного наследия до транспортных и инженерных коммуникаций следует принимать не менее:

до проезжих частей магистралей скоростного и непрерывного движения:

в условиях сложного рельефа - 100 метров;

на плоском рельефе - 50 метров;

до сетей водопровода, канализации и теплоснабжения (кроме разводящих) - 15 метров;

до других подземных инженерных сетей - 5 метров.

В условиях реконструкции указанные расстояния до инженерных сетей допускается сокращать, но принимать не менее:

до водонесущих сетей - 5 метров;

неводонесущих - 2 метров.

При этом необходимо обеспечивать разработку раздела по обеспечению сохранности объектов культурного наследия и проведение в соответствии с ним специальных мероприятий по сохранности объектов культурного наследия при производстве работ.

12.12.17. В отношении выявленных объектов культурного наследия до решения вопроса о включении их в реестр предусматриваются такие же мероприятия, как и в отношении объектов культурного наследия, включенных в реестр.

12.12.18. Градостроительные регламенты, устанавливаемые в пределах территорий объектов культурного наследия и их зон охраны, подлежат обязательному согласованию с

федеральным органом охраны объектов культурного наследия в порядке, установленном Правительством Российской Федерации, и с органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации, уполномоченным в области охраны объектов культурного наследия, в порядке, установленном законом Республики Татарстан.

12.13. ОСОБО ЦЕННЫЕ ЗЕМЛИ

12.13.1. Категории и назначение особо ценных земель определяются в соответствии с требованиями статьи 100 Земельного кодекса Российской Федерации.

12.13.2. На особо ценных землях запрещается любая деятельность, не соответствующая их целевому назначению.

12.14. ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

12.14.1. При подготовке документации по планировке и застройке территории, а также проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства необходимо выполнение инженерно-экологических изысканий.

12.14.2. Инженерно-экологические изыскания для строительства являются самостоятельным видом комплексных инженерных изысканий и выполняются для оценки современного состояния и прогноза возможных изменений окружающей среды под влиянием антропогенной нагрузки с целью предотвращения, минимизации или ликвидации отрицательных экологических и связанных с ними социальных, экономических и других последствий и сохранения оптимальных условий жизни населения.

12.14.3. Проведение инженерно-экологических изысканий регламентируется статьей 47 Градостроительного кодекса Российской Федерации, постановлением Правительства Российской Федерации от 19 января 2006 г. N 20, утверждающим Перечень видов инженерных изысканий и Положение о выполнении инженерных изысканий для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства.

Общие положения и требования к организации и порядку проведения инженерно-экологических изысканий определены в главе 8 СП 47.13330.2016 СНиП 11-02-96 "Инженерные изыскания для строительства". Основные правила и рекомендуемые процедуры проведения инженерно-экологических изысканий для строительства регламентируются СП 11-102-97 "Инженерно-экологические изыскания для строительства".

12.14.4. Инженерно-экологические изыскания должны обеспечивать:

комплексное изучение природных и техногенных условий территории, ее хозяйственного использования и социальной сферы;

оценку современного экологического состояния отдельных компонентов природной среды и экосистем в целом, их устойчивости к техногенным воздействиям и способности к восстановлению;

разработку прогноза возможных изменений природных (природно-технических) систем при строительстве, эксплуатации и ликвидации объекта;

оценку экологической опасности и риска;

разработку рекомендаций по предотвращению вредных и нежелательных экологических последствий инженерно-хозяйственной деятельности и обоснование природоохранных и компенсационных мероприятий по сохранению, восстановлению и оздоровлению экологической обстановки;

разработку мероприятий по сохранению социально-экономических, исторических, культурных, этнических и других интересов местного населения;

разработку рекомендаций и (или) программы организации и проведения локального экологического мониторинга, отвечающего этапам предпроектных и проектных работ.

12.14.5. Инженерно-экологические изыскания выполняются в соответствии с

чувствительным к предполагаемым воздействиям;

получение необходимых параметров для прогноза изменения окружающей среды в зоне влияния сооружения при строительстве и эксплуатации объекта;

рекомендации по организации природоохранных мероприятий, а также мер по восстановлению и оздоровлению окружающей среды;

предложения к программе локального и специального экологического мониторинга в период строительства, эксплуатации и ликвидации объекта.

12.14.12. Назначение и необходимость отдельных видов работ и исследований в составе инженерно-экологических изысканий, условия их взаимозаменяемости устанавливаются в зависимости от вида строительства, характера и уровня ответственности проектируемых зданий и сооружений, особенностей природно-техногенной обстановки, степени экологической изученности территории и стадии проектных работ.

13. ЗАЩИТА НАСЕЛЕНИЯ И ТЕРРИТОРИЙ ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА

13.1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

13.1.1. Защита населения и территорий от воздействия чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера представляет собой совокупность мероприятий, направленных на обеспечение защиты территории и населения города Агрыз от опасностей при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, а также при ведении военных действий или вследствие этих действий.

13.1.2. Мероприятия по гражданской обороне разрабатываются органом местного самоуправления муниципального образования города Агрыз в соответствии с требованиями Федерального закона от 12 февраля 1998 года N 28-ФЗ "О гражданской обороне".

13.1.3. Мероприятия по защите населения и территорий от воздействия чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера разрабатываются органом местного самоуправления муниципального образования города Агрыз в соответствии с требованиями Федерального закона от 21 декабря 1994 года N 68-ФЗ "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера" с учетом требований ГОСТ Р 22.0.07-95.

13.1.4. Подготовку генерального плана города, в том числе имеющих группу по гражданской обороне, а также развитие застроенных территорий с учетом реконструкции объектов инженерной, социальной и коммунально-бытовой инфраструктур, предназначенных для обеспечения застроенной территории, следует осуществлять в соответствии с требованиями СП 116.13330.2012, СП 163.1325800.2014, СП 88.13330.2014, СНиП 21-01-97*, СНиП 21-01-97*, ППБ 01-03, СП 11-112-2001, СП 11-107-98, Положения о системе оповещения населения, утвержденного совместными приказами Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, Министерства информационных технологий и связи Российской Федерации и Министерства культуры и массовых коммуникаций Российской Федерации от 25.06.2006 N 422/90/376 и от 12.09.2006 N 8232 в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 25 октября 2003 г. N 1544-р, Федерального закона от 21 июля 1997 года N 117-ФЗ "О безопасности гидротехнических сооружений", разделов 13.3 и 13.4 настоящих Нормативов.

13.2. ИНЖЕНЕРНАЯ ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА ТЕРРИТОРИИ

13.2.1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

13.2.1.1. Принятие градостроительных решений должно основываться на результатах тщательного анализа инженерно-геологической обстановки и действующих экзодинамических

процессов. Окончательное решение следует принимать после технико-экономического сравнения вариантов, учитывая комплексную стоимость мероприятий по инженерной подготовке, конструктивных решений и эксплуатационных расходов, а также безопасность принятого варианта.

Необходимо обеспечивать соблюдение расчетного гидрогеологического режима грунтов оснований, а также предотвращение развития эрозионных и других физико-геологических процессов, приводящих к нежелательному изменению природных условий и недопустимым нарушениям осваиваемой территории.

13.2.1.2. При планировке и застройке территорий следует предусматривать при необходимости инженерную защиту от действующих факторов природного риска в соответствии с действующими нормативными документами (СНиП 22-01-95, СП 47.13330.2016, СП 58.13330.2012, СНиП 2.06.15-85 и др.) и Общей схемой инженерной защиты территории России от опасных процессов.

Мероприятия по инженерной подготовке следует осуществлять с учетом прогноза изменения инженерно-геологических условий, характера использования и планировочной организации территории.

Инженерная подготовка территории должна обеспечивать возможность градостроительного освоения территорий, подлежащих застройке.

Инженерная подготовка и защита проводятся с целью создания благоприятных условий для рационального функционирования застройки, системы инженерной инфраструктуры, сохранности ландшафтных и водных объектов, а также зеленых массивов.

13.2.1.3. Необходимость инженерной защиты определяется в соответствии с положениями Градостроительного кодекса Российской Федерации в части развития территории города Агрыз:

для вновь застраиваемых и реконструируемых территорий - в документах территориального планирования (генеральном плане), документации по планировке территории с учетом вариантности планировочных и технических решений и снижения возможных неблагоприятных последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

для застроенных территорий - в проектной документации на осуществление строительства, реконструкции и капитального ремонта объекта с учетом существующих планировочных решений и снижения возможных неблагоприятных последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

13.2.1.4. Территории, отводимые под застройку, предпочтительно располагать на участках с минимальной глубиной просадочных толщ, с деградированными просадочными грунтами, а также на участках, где просадочная толща подстилается малосжимаемыми грунтами.

Планировку и застройку территорий, расположенных на специальных грунтах, следует осуществлять в соответствии с требованиями СП 21.13330.2012.

13.2.1.5. При проектировании инженерной защиты следует обеспечивать (предусматривать):

предотвращение, устранение или снижение до допустимого уровня отрицательного воздействия на защищаемые территории, здания и сооружения действующих и связанных с ними возможных опасных процессов;

производство работ способами, не приводящими к появлению новых и (или) интенсификации действующих геологических процессов;

сохранение заповедных зон, ландшафтов, исторических объектов и т.д.;

надлежащее архитектурное оформление сооружений инженерной защиты;

сочетание с мероприятиями по охране окружающей среды;

в необходимых случаях - систематические наблюдения за состоянием защищаемых территорий и объектов и за работой сооружений инженерной защиты в период строительства и эксплуатации (мониторинг).

13.2.1.6. Сооружения и мероприятия по защите от опасных геологических процессов должны выполняться в соответствии с требованиями СП 116.13330.2012.

Рекультивацию и благоустройство территорий, нарушенных при создании сооружений и осуществлении мероприятий инженерной защиты, следует производить с учетом требований ГОСТ 17.5.3.04-83* и ГОСТ 17.5.3.05-84.

13.2.2. СООРУЖЕНИЯ И МЕРОПРИЯТИЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ПОДТОПЛЕНИЯ

13.2.2.1. При необходимости инженерной защиты от подтопления следует предусматривать комплекс мероприятий, обеспечивающих предотвращение подтопления территорий и отдельных объектов в зависимости от требований строительства, функционального использования и особенностей эксплуатации, охраны окружающей среды и/или устранения отрицательных воздействий подтопления.

13.2.2.2. Защита от подтопления должна включать:

защиту населения от опасных явлений, связанных с пропуском паводковых вод в весенне-осенний период, при половодье;

локальную защиту зданий, сооружений, грунтов оснований и защиту застроенной территории в целом;

защиту природных ландшафтов, сохранение природных систем, имеющих особую научную или культурную ценность;

водоотведение;

утилизацию (при необходимости очистки) дренажных вод;

систему мониторинга за режимом подземных и поверхностных вод, за расходами (утечками) и напорами в водонесущих коммуникациях, за деформациями оснований, зданий и сооружений, а также за работой сооружений инженерной защиты.

13.2.2.3. Защита от подтопления должна обеспечивать:

бесперебойное и надежное функционирование и развитие застроенных территорий, производственно-технических, коммуникационных, транспортных объектов и их отдельных сооружений;

нормативные санитарно-гигиенические условия жизнедеятельности населения;

нормативные санитарно-гигиенические, социальные и рекреационные условия защищаемых территорий.

13.2.2.4. В зависимости от характера подтопления (локальный - отдельные здания, сооружения и участки; площадный) проектируются локальные и/или территориальные системы инженерной защиты.

Локальная система инженерной защиты должна быть направлена на защиту отдельных зданий и сооружений. Она включает дренажи, противофильтрационные завесы и экраны.

Территориальная система должна обеспечивать общую защиту застроенной территории (участка), включать перехватывающие дренажи, противофильтрационные завесы, вертикальную планировку территории с организацией поверхностного стока, прочистку открытых водотоков и других элементов естественного дренирования, дождевую канализацию, регулирование режима водных объектов, улучшение микроклиматических, агролесомелиоративных и других условий.

Дождевая канализация должна являться элементом территориальной системы и проектироваться в составе общей системы инженерной защиты или отдельно.

13.2.2.5. Система инженерной защиты от подтопления является территориально единой, объединяющей все локальные системы отдельных участков и объектов. При этом она должна быть взаимосвязана с генеральным планом города, а также с документацией по планировке территории.

13.2.2.6. Сооружения и мероприятия для защиты от подтопления проектируются в соответствии с требованиями СП 116.13330.2012 и СНиП 2.06.15-85.

13.2.2.7. На территориях с высоким стоянием грунтовых вод, на заболоченных участках следует предусматривать понижение уровня грунтовых вод в зоне капитальной застройки путем устройства закрытых дренажей.

На территории малоэтажной застройки, а также на озелененных территориях общего пользования, территориях спортивных плоскостных сооружений допускается проектировать открытую осушительную сеть.

13.2.2.8. На участках залегания торфа, подлежащих застройке, наряду с понижением уровня грунтовых вод следует предусматривать пригрузку их поверхности минеральными грунтами, а при соответствующем обосновании допускается выторфовывание. Толщина слоя пригрузки минеральными грунтами устанавливается с учетом последующей осадки торфа и обеспечения необходимого уклона территории для устройства поверхностного стока.

13.2.2.9. При осуществлении инженерной защиты территории от подтопления не допускается снижать рекреационный потенциал защищаемой территории и прилегающей акватории.

Использование защищаемых подтопленных прибрежных территорий водотоков и водоемов для рекреации следует рассматривать наравне с другими видами природопользования и создания водохозяйственных комплексов.

13.2.3. СООРУЖЕНИЯ И МЕРОПРИЯТИЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ЗАТОПЛЕНИЯ

13.2.3.1. Территории города, расположенных на прибрежных участках, должны быть защищены от затопления паводковыми водами, ветровым нагоном воды и подтопления грунтовыми водами подсыпкой (намывом) или обвалованием. Отметку бровки подсыпанной территории следует принимать не менее чем на 0,5 метра выше расчетного горизонта высоких вод с учетом высоты волны при ветровом нагоне. Превышение гребня дамбы обвалования над расчетным уровнем следует устанавливать в зависимости от класса сооружений согласно СНиП 2.06.15-85 и СП 58.13330.2012.

За расчетный горизонт высоких вод следует принимать отметку наивысшего уровня воды повторяемостью: один раз в 100 лет - для территорий, застроенных или подлежащих застройке жилыми и общественными зданиями; один раз в 10 лет - для территорий плоскостных спортивных сооружений.

13.2.3.2. В качестве основных средств инженерной защиты от затопления следует предусматривать:

обвалование территорий со стороны водных объектов;

искусственное повышение рельефа территории до незатопляемых планировочных отметок;

аккумуляцию, регулирование, отвод поверхностных сбросных и дренажных вод с затопленных, временно затапляемых территорий и низинных нарушенных земель;

сооружения инженерной защиты, в том числе: дамбы обвалования, дренажи, дренажные и водосбросные сети и другие.

В качестве вспомогательных средств инженерной защиты следует использовать естественные свойства природных систем и их компонентов, усиливающие эффективность основных средств инженерной защиты.

В состав проекта инженерной защиты территории следует включать организационно-технические мероприятия, предусматривающие пропуск весенних половодий и дождевых паводков.

13.2.3.3. Инженерная защита осваиваемых территорий должна предусматривать образование единой системы территориальных и локальных сооружений и мероприятий.

13.2.3.4. При устройстве инженерной защиты от затопления следует определять целесообразность и возможность одновременного использования сооружений и систем инженерной защиты в целях улучшения водообеспечения и водоснабжения, эксплуатации промышленных и коммунальных объектов, а также в интересах энергетики, транспорта, рекреации и охраны природы, предусматривая в проектах возможность создания вариантов сооружений инженерной защиты многофункционального назначения.

13.2.3.5. Сооружения и мероприятия для защиты от затопления проектируются в

соответствии с требованиями СП 116.13330.2012 и СНиП 2.06.15-85.

13.2.4. БЕРЕГОЗАЩИТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И МЕРОПРИЯТИЯ

13.2.4.1. Для инженерной защиты берегов рек, озер, водохранилищ используют сооружения и мероприятия, приведенные в таблице 74.

Таблица 74

СООРУЖЕНИЯ И МЕРОПРИЯТИЯ ДЛЯ ИНЖЕНЕРНОЙ ЗАЩИТЫ БЕРЕГОВ РЕК, ОЗЕР, ВОДОХРАНИЛИЩ

Вид сооружения и мероприятия	Назначение сооружения и мероприятия и условия их применения
Волнозащитные	
Вдольбереговые: Подпорные береговые стены (набережные) волноотбойного профиля из монолитного и сборного бетона и железобетона, камня, ряжей, свай)	На водохранилищах, озерах и реках для защиты зданий и сооружений I и II классов, автомобильных дорог, ценных земельных угодий
Шпунтовые стенки железобетонные и металлические	В основном на реках и водохранилищах
Ступенчатые крепления с укреплением основания террас	На водохранилищах при крутизне откосов более 15 град.
Массивные волноломы	На водохранилищах при стабильном уровне воды
Откосные: Монолитные покрытия из бетона, асфальтобетона, асфальта	На водохранилищах, реках, откосах подпорных земляных сооружений при достаточной их статической устойчивости
Покрытия из сборных плит	При волнах до 2,5 метра
Покрытия из гибких тюфяков и сетчатых блоков, заполненных камнем	На водохранилищах, реках, откосах земляных сооружений (при пологих откосах и невысоких волнах - менее 0,5 - 0,6 метра)
Покрытия из синтетических материалов и вторичного сырья	То же
Волногасящие	
Вдольбереговые (проницаемые сооружения с пористой напорной гранью и волногасящими камерами)	На водохранилищах
Откосные: Наброска из камня	На водохранилищах, реках, откосах земляных сооружений при отсутствии рекреационного использования

Наброска или укладка из фасонных блоков	На водохранилищах при отсутствии рекреационного использования
Искусственные свободные пляжи	На водохранилищах при пологих откосах (менее 10 град.) в условиях слабовыраженных вдольбереговых перемещений наносов и стабильном уровне воды
Пляжеудерживающие	
Вдольбереговые: Подводные банкетты из бетона, бетонных блоков, камня	На водохранилищах при небольшом волнении для закрепления пляжа
Загрузка инертными материалами на локальных участках (каменные банкетты, песчаные примывы и др.)	На водохранилищах при относительно пологих откосах
Поперечные (молы, шпоры (гравитационные, свайные и др.))	На водохранилищах, реках при создании и закреплении естественных и искусственных пляжей
Специальные	
Сооружения, имитирующие природные формы рельефа	На водохранилищах для регулирования береговых процессов
Перебазирование запаса наносов (переброска вдоль побережья, использование подводных карьеров и т.д.)	На водохранилищах для регулирования баланса наносов
Струенаправляющие: Струенаправляющие дамбы из каменной наброски	На реках для защиты берегов рек и отклонения оси потока от размывания берега
Струенаправляющие дамбы из грунта	На реках с невысокими скоростями течения для отклонения оси потока
Струенаправляющие массивные шпоры или полузапруды	То же
Склоноукрепляющие (искусственное закрепление грунта откосов)	На водохранилищах, реках, откосах земляных сооружений при высоте волн до 0,5 метра

13.2.4.2. Выбор вида берегозащитных сооружений и мероприятий или их комплекса следует производить в зависимости от назначения и режима использования защищаемого участка берега с учетом в необходимых случаях требований лесосплава, водопользования.

13.2.4.3. Берегозащитные сооружения проектируются в соответствии с требованиями СП 116.13330.2012.

13.2.5. ПРОТИВОКАРСТОВЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

13.2.5.1. Противокарстовые мероприятия следует предусматривать при проектировании

зданий и сооружений на территориях, в геологическом строении которых присутствуют растворимые горные породы (известняки, доломиты, мел, обломочные грунты с карбонатным цементом, гипсы, ангидриты, каменная соль) и имеются карстовые проявления на поверхности (воронки, котловины, карстово-эрозионные овраги и др.) и (или) в глубине грунтового массива (разуплотнения грунтов, полости, пещеры и др.).

13.2.5.2. Для инженерной защиты зданий и сооружений от карста применяются следующие мероприятия или их сочетания:

планировочные;

водозащитные и противодиффузионные;

геотехнические (укрепление оснований);

конструктивные (отдельно или в комплексе с геотехническими);

технологические (повышение надежности технологического оборудования и коммуникаций, их дублирование, контроль за утечками из них, обеспечение возможности своевременного отключения аварийных участков и т.д.);

эксплуатационные (мониторинг состояния грунтов, деформаций зданий и сооружений).

Противокарстовые мероприятия следует выбирать в зависимости от характера выявленных и прогнозируемых карстовых проявлений, вида карстующихся пород, условий их залегания и требований, определяемых особенностями проектируемой защиты и защищаемых территорий и сооружений.

13.2.5.3. Противокарстовые мероприятия должны:

предотвращать активизацию, а при необходимости и снижать активность карстовых и карстово-суффозионных процессов;

исключать или уменьшать в необходимой степени карстовые и карстово-суффозионные деформации грунтовых толщ;

предотвращать повышенную фильтрацию и прорывы воды из карстовых полостей в подземные помещения и горные выработки;

обеспечивать возможность нормальной эксплуатации территорий, зданий и сооружений при допущенных карстовых проявлениях.

13.2.5.4. Планировочные мероприятия должны обеспечивать рациональное использование закарстованных территорий и оптимизацию затрат на противокарстовую защиту. Они должны учитывать перспективу развития данного района и влияние противокарстовой защиты на условия развития карста.

В состав планировочных мероприятий входят:

специальная компоновка функциональных зон, трассировка магистральных улиц и сетей при разработке планировочной структуры с максимально возможным обходом карстоопасных участков и размещением на них зеленых насаждений;

разработка инженерной защиты территорий от техногенного влияния строительства на развитие карста;

расположение зданий и сооружений на менее опасных участках за пределами участков I - II категорий устойчивости относительно интенсивности карстовых провалов, а также за пределами участков с меньшей интенсивностью (частотой) образования провалов, но со средними их диаметрами больше 20 метров (категория устойчивости А).

13.2.5.5. Водозащитные и противодиффузионные противокарстовые мероприятия обеспечивают предотвращение опасной активизации карста и связанных с ним суффозионных и провальных явлений под влиянием техногенных изменений гидрогеологических условий в период строительства и эксплуатации зданий и сооружений и должны быть направлены на:

максимальное сокращение инфильтрации поверхностных, промышленных и хозяйственно-бытовых вод в грунт, в том числе борьба с утечками промышленных и хозяйственно-бытовых вод;

предотвращение повышения уровней подземных вод (в особенности в сочетании со снижением уровней нижезалегających водоносных горизонтов), резких колебаний уровней и увеличения скоростей движения вод трещинно-карстового и вышезалегających водоносных

горизонтов, а также других техногенных изменений гидрогеологических условий, которые могут привести к активизации карста;

разработку тщательной вертикальной планировки земной поверхности и устройство надежной ливневой канализации с отводом вод за пределы застраиваемых участков;

недопущение скопления поверхностных вод в котлованах и на площадках в период строительства, строгий контроль за качеством работ по гидроизоляции, укладке водонесущих коммуникаций и продуктопроводов, засыпке пазух котлованов.

13.2.5.6. Следует ограничивать распространение влияния водохранилищ, подземных водозаборов и других водопонижительных и подпорных гидротехнических сооружений и установок на застроенные и застраиваемые территории.

13.2.5.7. При проектировании водохранилищ, водоемов, каналов, шламохранилищ, систем водоснабжения и канализации, дренажей, водоотлива из котлованов и других сооружений должны учитываться гидрологические и гидрогеологические особенности карста. При необходимости применяют противодиффузионные завесы и экраны, регулирование режима работы гидротехнических сооружений и установок и т.д.

13.2.5.8. К геотехническим мероприятиям относятся:

тампонирование карстовых полостей и трещин, обнаруженных на земной поверхности, в котлованах и горных выработках;

закрепление закарстованных пород и (или) вышележающих грунтов инъекцией цементационных растворов или другими способами;

опирание фундаментов на надежные незакарстованные или закрепленные грунты.

13.2.5.9. Если применением геотехнических мероприятий возможность образования карстовых и карстово-суффозионных деформаций полностью не исключена, а также в случае технической невозможности или нецелесообразности их применения должны предусматриваться конструктивные мероприятия, назначаемые исходя из расчета фундаментов и конструкций сооружения с учетом образования карстовых деформаций.

13.2.5.10. Противокарстовые мероприятия осуществляются в соответствии с требованиями СП 116.13330.2012.

13.2.6. МЕРОПРИЯТИЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ МОРОЗНОГО ПУЧЕНИЯ ГРУНТОВ

13.2.6.1. Инженерная защита от морозного (криогенного) пучения грунтов необходима для легких малоэтажных зданий и сооружений, линейных сооружений и коммуникаций (трубопроводов, линий электропередач, дорог, линий связи и др.).

13.2.6.2. Противопучинные мероприятия подразделяются на следующие виды:

инженерно-мелиоративные (тепломелиорация и гидромелиорация);

конструктивные;

физико-химические (засоление, гидрофобизация грунтов и др.);

комбинированные.

Тепломелиоративные мероприятия предусматривают теплоизоляцию фундамента, прокладку вблизи фундамента по наружному периметру подземных коммуникаций, выделяющих в грунт тепло.

Гидромелиоративные мероприятия предусматривают понижение уровня грунтовых вод, осушение грунтов в пределах сезонно-мерзлого слоя и предохранение грунтов от насыщения поверхности атмосферными и производственными водами, использование открытых и закрытых дренажных систем.

Конструктивные противопучинные мероприятия предусматривают повышение эффективности работы конструкций фундаментов и сооружений в пучиноопасных грунтах и предназначаются для снижения усилий, выпучивающих фундамент, приспособления фундаментов и наземной части сооружения к неравномерным деформациям пучинистых грунтов.

Физико-химические противопучинные мероприятия предусматривают специальную

обработку грунта вяжущими и стабилизирующими веществами.

13.2.6.3. При необходимости следует предусматривать мониторинг для обеспечения надежности и эффективности применяемых мероприятий. Следует проводить наблюдения за влажностью, режимом промерзания грунта, пучением и деформацией сооружений в предзимний и в конце зимнего периода. Состав и режим наблюдений определяют в зависимости от сложности инженерно-геокриологических условий, типов применяемых фундаментов и потенциальной опасности процессов морозного пучения на осваиваемой территории.

13.2.6.4. Мероприятия для защиты от морозного пучения грунтов следует проектировать в соответствии с требованиями СП 116.13330.2012, СП 58.13330.2012 и СНиП 2.06.15-85.

Мероприятия для защиты от морозного пучения конструкции дорожного покрытия выполнять с учетом требований МОДН 2-2001.

13.2.7. СООРУЖЕНИЯ И МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАЩИТЕ НА ПОДРАБАТЫВАЕМЫХ ТЕРРИТОРИЯХ И ПРОСАДОЧНЫХ ГРУНТАХ

13.2.7.1. При проектировании зданий и сооружений на подрабатываемых территориях и просадочных грунтах следует предусматривать:

планировочные мероприятия;

конструктивные меры защиты зданий и сооружений;

мероприятия, снижающие неравномерную осадку и устраняющие крены зданий и сооружений с применением различных методов их выравнивания;

горные меры защиты, предусматривающие порядок горных работ, снижающие деформации земной поверхности;

инженерную подготовку строительных площадок, снижающую неравномерность деформаций основания;

водозащитные мероприятия на территориях, сложенных просадочными грунтами;

мероприятия, обеспечивающие нормальную эксплуатацию наружных и внутренних инженерных сетей инженерного и технологического оборудования в период проявления неравномерных деформаций основания;

инструментальные наблюдения за деформациями земной поверхности, а также зданиями и сооружениями, при необходимости и в период строительства.

13.2.7.2. Сооружения и мероприятия по защите на подрабатываемых территориях и просадочных грунтах следует проектировать в соответствии с требованиями СП 21.13330.2012.

13.2.7.3. При планировке и застройке территории залегания полезных ископаемых необходимо соблюдать требования законодательства о недрах.

Застройка площадей залегания полезных ископаемых допускается с разрешения Федерального агентства по недропользованию или его территориальных органов. При этом должны быть предусмотрены и осуществлены мероприятия, обеспечивающие возможность извлечения из недр полезных ископаемых.

13.2.7.4. Под застройку в первую очередь следует использовать территории, под которыми:

залегают непромышленные полезные ископаемые;

полезные ископаемые выработаны и процесс деформаций земной поверхности закончился;

подработка ожидается после окончания срока амортизации проектируемых объектов.

При выборе для застройки территорий с промышленными запасами полезных ископаемых целесообразность намечаемого строительства должна быть подтверждена расчетами сравнительной экономической эффективности возможных вариантов размещения зданий и сооружений.

13.2.7.5. При разработке документации по планировке территории в ее состав необходимо включать схемы горно-геологических ограничений, выполненные в масштабе основных

чертежей. На схемах должны быть указаны категории территорий по условиям строительства: пригодные, ограниченно пригодные, непригодные, временно непригодные для застройки жилых районов и микрорайонов.

Деление территорий на категории следует осуществлять в соответствии с приложением Ж к СП 21.13330.2012.

13.2.7.6. Проектирование зданий и сооружений на подрабатываемых территориях, где по прогнозу возможно образование провалов, а также на участках, где возможно оползнеобразование, не допускается.

На подрабатываемых территориях, где по прогнозу ожидаются деформации земной поверхности, превышающие предельные значения по группам I и Iк (таблицы 5.1 и 5.2 СП 21.13330.2012), проектирование зданий и сооружений может быть допущено в исключительных случаях по заключению специализированной организации и наличии соответствующего технико-экономического обоснования.

13.2.7.7. Территории, отводимые под застройку, предпочтительно располагать на участках с минимальной глубиной просадочных толщ, с деградированными просадочными грунтами, а также на участках, где просадочная толща подстилается малосжимаемыми грунтами.

13.2.7.8. При рельефе местности в виде крутых склонов планировку застраиваемой территории следует осуществлять террасами.

13.2.7.9. Здания и сооружения с мокрыми технологическими процессами следует располагать в пониженных частях застраиваемой территории, на участках с пониженными величинами просадочной толщины и просадки, а также на участках с дренирующим слоем, подстилающим просадочную толщу. Указанные здания и сооружения следует располагать в соответствии с требованиями п. 6.2.4 СП 21.13330.2012.

13.2.8. ПРОТИВООПОЛЗНЕВЫЕ СООРУЖЕНИЯ И МЕРОПРИЯТИЯ

13.2.8.1. При проектировании инженерной защиты от оползневых процессов следует рассматривать целесообразность применения следующих мероприятий и сооружений, направленных на предотвращение и стабилизацию этих процессов:

изменение рельефа склона в целях повышения его устойчивости - придание соответствующей крутизны и террасирование склона (откоса), удаление или замена неустойчивых грунтов, отсыпка в нижней части склона упорной призмы (контрбанкета);

регулирование стока поверхностных вод с помощью вертикальной планировки территории и устройства системы поверхностного водоотвода - обеспечение беспрепятственного стока поверхностных вод, исключение застаивания вод на бессточных участках и попадание на склон вод с присклоновой территории;

предотвращение инфильтрации воды в грунт и эрозионных процессов - на крутых склонах допускается пропитка грунта вяжущими материалами, на горизонтальных и пологих поверхностях склонов - покрытия из асфальтобетона и битумоминеральных смесей;

искусственное понижение уровня подземных вод;

агролесомелиорация (восстановление растительного покрова) - посев многолетних трав, посадка деревьев и кустарников в сочетании с посевом многолетних трав или одерновкой;

закрепление грунтов: армирование - для защиты обнаженных склонов (откосов) от выветривания, образования вывалов и осыпей; цементация, смолизация, силикатизация, электрохимическое и термическое закрепление грунтов - в слабых и трещиноватых грунтах;

устройство удерживающих сооружений для предотвращения оползневых процессов - подпорные стены, свайные конструкции и столбы, анкерные крепления, поддерживающие стены, контрфорсы, опояски (упорные пояса);

прочие мероприятия (регулирование тепловых процессов с помощью теплозащитных устройств и покрытий, защита от вредного влияния процессов промерзания и оттаивания, установление охранных зон и т.д.).

13.2.8.2. Если применение мероприятий и сооружений активной защиты, указанных в

подпункте 7.2.8.1, полностью не исключает возможности образования оползней, а также в случае технической невозможности или нецелесообразности активной защиты следует предусматривать мероприятия пассивной защиты:

приспособление защищаемых сооружений к обтеканию их оползнем;
прочие мероприятия.

13.2.8.3. Сброс талых и дождевых вод с застроенных территорий, проездов и площадей (за пределами защищаемой зоны) в водостоки, уложенные в оползнеопасной зоне, допускается только при специальном обосновании.

Устройство очистных сооружений в оползнеопасной зоне не допускается.

Выпуск воды из водостоков следует предусматривать в открытые водоемы и реки, а также в тальвеги оврагов с соблюдением требований очистки сточных вод и при обязательном осуществлении противоэрозионных устройств и мероприятий против заболачивания и других видов ущерба окружающей среде.

13.2.8.4. При проектировании противооползневых сооружений и мероприятий на берегах водоемов и водотоков необходимо дополнительно соблюдать требования к берегозащитным сооружениям.

13.2.8.5. При выборе защитных мероприятий и сооружений и их комплексов следует учитывать виды возможных деформаций склона (откоса), уровень ответственности защищаемых объектов, их конструктивные и эксплуатационные особенности.

13.2.8.6. Противооползневые сооружения проектируются в соответствии с требованиями СП 116.13330.2012.

13.3. ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

13.3.1. Противопожарные требования следует принимать в соответствии с требованиями главы 15 "Требования пожарной безопасности при градостроительной деятельности" Федерального закона от 22 июля 2008 года N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности", а также иными требованиями по пожарной безопасности, изложенными в законах и нормативно-технических документах Российской Федерации и не противоречащими требованиям указанного Федерального закона.

13.3.2. Планировка и застройка территорий города должны осуществляться в соответствии с генеральным планом города, учитывающими требования пожарной безопасности, установленные указанным Федеральным законом. Описание и обоснование положений, касающихся проведения мероприятий по обеспечению пожарной безопасности территорий города, должны входить в пояснительные записки к материалам по обоснованию проектов планировки территорий города.

13.3.3. При отсутствии в нормативных документах требований пожарной безопасности к объекту защиты или если для достижения необходимого уровня его пожарной безопасности применяются технические решения, отличные от решений, предусмотренных нормативными документами по пожарной безопасности, на основе положений Федерального закона от 22 июля 2008 N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" должны быть разработаны специальные технические условия, отражающие специфику обеспечения пожарной безопасности объекта защиты и содержащие комплекс необходимых инженерно-технических и организационных мероприятий. Разработка и согласование специальных технических условий осуществляется в порядке, установленном приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 01.04.2008 N 36.

13.3.4. Противопожарные расстояния между жилыми, общественными и административными зданиями, зданиями, сооружениями и строениями промышленных организаций в зависимости от степени огнестойкости и класса их конструктивной пожарной опасности следует принимать в соответствии с таблицей 75.

**ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ РАССТОЯНИЯ МЕЖДУ ЗДАНИЯМИ, СООРУЖЕНИЯМИ
И СТРОЕНИЯМИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СТЕПЕНИ ОГНЕСТОЙКОСТИ
И КЛАССА КОНСТРУКТИВНОЙ ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ**

Степень огнестойкости здания	Класс конструктивной пожарной опасности	Минимальные расстояния при степени огнестойкости и классе конструктивной пожарной опасности зданий, сооружений и строений, метров		
		I, II, III C0	II, III, IV C1	IV, V C2, C3
I, II, III	C0	6	8	10
II, III, IV	C1	8	10	12
IV, V	C2, C3	10	12	15

13.3.5. Противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями и строениями определяются как расстояния между наружными стенами или другими конструкциями зданий, сооружений и строений. При наличии выступающих более чем на 1 метр конструкций зданий, сооружений и строений, выполненных из горючих материалов, следует принимать расстояния между этими конструкциями.

13.3.6. Противопожарные расстояния между стенами зданий, сооружений и строений без оконных проемов допускается уменьшать на 20 процентов при условии устройства кровли из негорючих материалов, за исключением зданий IV и V степеней огнестойкости и зданий классов конструктивной пожарной опасности C2 и C3.

Допускается уменьшать противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями и строениями I и II степеней огнестойкости класса конструктивной пожарной опасности C0 на 50 процентов при оборудовании более 40 процентов помещений каждого из зданий, сооружений и строений автоматическими установками пожаротушения.

13.3.7. Для двухэтажных зданий, сооружений и строений каркасной и щитовой конструкции V степени огнестойкости, а также зданий, сооружений и строений с кровлей из горючих материалов противопожарные расстояния следует увеличивать на 20 процентов.

13.3.8. Противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями и строениями I и II степеней огнестойкости допускается уменьшать до 3,5 метра при условии, что стена более высокого здания, сооружения и строения, расположенная напротив другого здания, сооружения и строения, является противопожарной I типа.

13.3.9. Противопожарные расстояния от одно-, двухквартирных жилых домов и хозяйственных построек (сараев, гаражей, бань) на приусадебном земельном участке до жилых домов и хозяйственных построек на соседних приусадебных земельных участках следует принимать в соответствии с таблицей. Допускается уменьшать до 6 метров противопожарные расстояния между указанными типами зданий при условии, что стены зданий, обращенные друг к другу, не имеют оконных проемов, выполнены из негорючих материалов или подвергнуты огнезащите, а кровля и карнизы выполнены из негорючих материалов.

13.3.10. Минимальные противопожарные расстояния от жилых, общественных и административных зданий (классов функциональной пожарной опасности Ф1, Ф2, Ф3, Ф4) I и II степеней огнестойкости до производственных и складских зданий, сооружений и строений (класса функциональной пожарной опасности Ф5) должны составлять не менее 9 метров (до зданий класса функциональной пожарной опасности Ф5 и классов конструктивной пожарной опасности C2, C3 - 15 метров), III степени огнестойкости - 12 метров, IV и V степеней огнестойкости - 15 метров. Расстояния от жилых, общественных и административных зданий (классов функциональной пожарной опасности Ф1, Ф2, Ф3, Ф4) IV и V степеней огнестойкости

до производственных и складских зданий, сооружений и строений (класса функциональной пожарной опасности Ф5) должны составлять 18 метров. Для указанных зданий III степени огнестойкости расстояния между ними должны составлять не менее 12 метров.

13.3.11. Размещение временных построек, ларьков, киосков, навесов и других подобных строений должно осуществляться в соответствии с требованиями, установленными в таблице 75.

13.3.12. Площадки для хранения тары должны иметь ограждения и располагаться на расстоянии не менее 15 метров от зданий, сооружений и строений.

13.3.13. Противопожарные расстояния между глухими торцевыми стенами, имеющими предел огнестойкости не менее REI 150, зданий, сооружений и строений I - III степеней огнестойкости, за исключением зданий дошкольных образовательных организаций, медицинских организаций стационарного типа (классов функциональной пожарной опасности Ф1.1, Ф4.1), и многоярусными гаражами-стоянками с пассивным передвижением автомобилей не нормируются.

13.3.14. Противопожарные расстояния от границ застройки города до лесных массивов должны быть не менее 50 метров, а от границ застройки городских с одно-, двухэтажной индивидуальной застройкой до лесных массивов - не менее 15 метров.

13.3.15. При проектировании проездов и пешеходных путей необходимо обеспечивать возможность проезда пожарных машин к жилым и общественным зданиям, в том числе со встроенно-пристроенными помещениями, и доступ с пожарных автолестниц или автоподъемников в любую квартиру или помещение.

Расстояние от края проезда до стены здания, как правило, следует принимать 5 - 8 метров для зданий до 10 этажей включительно и 8 - 10 метров для зданий свыше 10 этажей. В этой зоне не допускается размещать ограждения, воздушные линии электропередачи и осуществлять рядовую посадку деревьев.

Вдоль фасадов зданий, не имеющих входов, вместо проездов с твердым покрытием допускается предусматривать полосы шириной 6 метров, пригодные для проезда пожарных машин с учетом их допустимой нагрузки на покрытие или грунт.

13.3.16. Опасные производственные объекты, на которых производятся, используются, перерабатываются, образуются, хранятся, транспортируются, уничтожаются пожаровзрывоопасные вещества и материалы и для которых обязательна разработка декларации о промышленной безопасности (далее - взрывопожароопасные объекты), должны размещаться за границами города, а если это невозможно или нецелесообразно, то должны быть разработаны меры по защите людей, зданий и сооружений, находящихся за пределами территории взрывопожароопасного объекта, от воздействия опасных факторов пожара и (или) взрыва. Иные производственные объекты, на территориях которых расположены здания и сооружения категорий А, Б и В по взрывопожарной и пожарной опасности, могут размещаться как на территориях, так и за границами города. При этом расчетное значение пожарного риска не должно превышать допустимого значения пожарного риска, установленного Федеральным законом от 22 июля 2008 года N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности". При размещении взрывопожароопасных объектов в границах города необходимо учитывать возможность воздействия опасных факторов пожара на соседние объекты защиты, климатические и географические особенности, рельеф местности, направление течения рек и преобладающее направление ветра. При этом расстояние от границ земельного участка производственного объекта до зданий классов функциональной опасности Ф1 - Ф4, земельных участков общеобразовательных и дошкольных образовательных организаций, медицинских организаций и учреждений отдыха должно составлять не менее 50 метров.

13.3.17. Комплексы сжиженных природных газов должны располагаться с подветренной стороны от города. Склады сжиженных углеводородных газов и легковоспламеняющихся жидкостей должны располагаться вне жилой зоны города с подветренной стороны преобладающего направления ветра по отношению к жилым районам. Земельные участки под

размещение складов сжиженных углеводородных газов и легковоспламеняющихся жидкостей должны располагаться ниже по течению реки по отношению к городу, мостам и сооружениям на расстоянии не менее 300 метров от них, если техническими регламентами, принятыми в соответствии с Федеральным законом "О техническом регулировании", не установлены большие расстояния от указанных сооружений. Допускается размещение складов выше по течению реки по отношению к указанным сооружениям на расстоянии не менее 3000 метров от них при условии оснащения складов средствами оповещения и связи, а также средствами локализации и тушения пожаров.

13.3.18. Сооружения складов сжиженных углеводородных газов и легковоспламеняющихся жидкостей должны располагаться на земельных участках, имеющих более низкие уровни по сравнению с отметками территорий соседних населенных пунктов. Допускается размещение указанных складов на земельных участках, имеющих более высокие уровни по сравнению с отметками территорий соседних населенных пунктов, на расстоянии более 300 метров от них. На складах, расположенных на расстоянии от 100 до 300 метров, должны быть предусмотрены меры (в том числе второе обвалование, аварийные емкости, отводные каналы, траншеи), предотвращающие растекание жидкости на территории города.

13.3.19. В пределах зон жилых застроек, общественно-деловых зон и зон рекреационного назначения города допускается размещать производственные объекты, на территориях которых нет зданий и сооружений категорий А, Б и В по взрывопожарной и пожарной опасности. При этом расстояние от границ земельного участка производственного объекта до жилых зданий, зданий общеобразовательных и дошкольных образовательных организаций, медицинских организаций и учреждений отдыха устанавливается в соответствии с требованиями Федерального закона от 22 июля 2008 года N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".

13.3.20. В случае невозможности устранения воздействия на людей и жилые здания опасных факторов пожара и взрыва на взрывопожароопасных объектах, расположенных в пределах зоны жилой застройки, следует предусматривать уменьшение мощности, перепрофилирование организаций или отдельного производства либо перебазирование организации за пределы жилой застройки.

13.3.21. Противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями должны обеспечивать нераспространение пожара на соседние здания, сооружения. Допускается уменьшать указанные в таблицах 1, 2, 3, 4, 5 и 6 приложения N 9 к настоящим нормативам противопожарные расстояния от зданий, сооружений и технологических установок до граничащих с ними объектов защиты (за исключением жилых, общественных зданий, детских и спортивных площадок) при применении противопожарных преград, предусмотренных статьей 37 Федерального закона от 22 июля 2008 года N 123-ФЗ "Технический регламент о пожарной безопасности". При этом расчетное значение пожарного риска не должно превышать допустимого значения пожарного риска, установленного статьей 93 указанного Федерального закона.

13.3.22. Противопожарные расстояния должны обеспечивать нераспространение пожара:

1) от лесных насаждений в лесничествах (лесопарках) до зданий и сооружений, расположенных:

а) вне территорий лесничеств (лесопарков);

б) на территориях лесничеств (лесопарков);

2) от лесных насаждений вне лесничеств (лесопарков) до зданий и сооружений.

13.3.23. Противопожарные расстояния от критически важных для национальной безопасности Российской Федерации объектов до границ лесных насаждений в лесничествах (лесопарках) должны составлять не менее 100 метров, если иное не установлено законодательством Российской Федерации.

13.3.24. Противопожарные расстояния от зданий и сооружений категорий А, Б и В по взрывопожарной и пожарной опасности, расположенных на территориях складов нефти и нефтепродуктов, до граничащих с ними объектов защиты следует принимать в соответствии с

таблицей 1 приложения N 9 к настоящим Нормативам.

13.3.25. Расстояния, указанные в таблице 1 приложения N 9 к настоящим Нормативам в скобках, следует принимать для складов II категории общей вместимостью более 50 000 кубических метров. Расстояния, указанные в таблице 1 приложения N 9 к настоящим Нормативам, определяются:

1) между зданиями и сооружениями - как расстояние в свету между наружными стенами или конструкциями зданий и сооружений;

2) от площадок (открытых и под навесами) для сливноналивных устройств автомобильных цистерн, для насосов, тары - от границ этих площадок;

3) от технологических эстакад и трубопроводов - от крайнего трубопровода;

4) от факельных установок - от ствола факела.

13.3.26. Противопожарные расстояния от зданий и сооружений складов нефти и нефтепродуктов до участков открытого залегания торфа допускается уменьшать в два раза от расстояния, указанного в таблице 1 приложения N 9 к настоящим Нормативам, при условии засыпки открытого залегания торфа слоем земли толщиной не менее 0,5 метра в пределах половины расстояния от зданий и сооружений складов нефти и нефтепродуктов.

13.3.27. Расстояние от складов для хранения нефти и нефтепродуктов до границ лесных насаждений смешанных пород (хвойных и лиственных) лесничеств (лесопарков) допускается уменьшать в два раза. При этом вдоль границ лесных насаждений лесничеств (лесопарков) со складами нефти и нефтепродуктов должно предусматриваться шириной не менее 5 метров наземное покрытие из материалов, не распространяющих пламя по своей поверхности, или вспаханная полоса земли.

13.3.28. При размещении резервуарных парков нефти и нефтепродуктов на площадках, имеющих более высокие отметки по сравнению с отметками территорий соседних населенных пунктов, расположенных на расстоянии до 200 метров от резервуарного парка, а также при размещении складов нефти и нефтепродуктов у берегов рек на расстоянии 200 и менее метров от уреза воды (при максимальном уровне) следует предусматривать дополнительные мероприятия, исключающие при аварии резервуаров возможность разлива нефти и нефтепродуктов на территории города или в водоем. Территории складов нефти и нефтепродуктов должны быть ограждены продуваемой оградой из негорючих материалов высотой не менее 2 метров.

13.3.29. Противопожарные расстояния от жилых домов и общественных зданий до складов нефти и нефтепродуктов общей вместимостью до 2000 куб. метров, находящихся в котельных, на дизельных электростанциях и других энергообъектах, обслуживающих жилые и общественные здания и сооружения, должны составлять не менее расстояний, приведенных в таблице 7 приложения N 9 к настоящим Нормативам.

13.3.30. Категории складов нефти и нефтепродуктов определяются в соответствии с таблицей 8 приложения N 9 к настоящим Нормативам.

13.3.31. При размещении АЗС на территориях населенных пунктов противопожарные расстояния следует определять от стенок резервуаров (сосудов) для хранения топлива и аварийных резервуаров, наземного оборудования, в котором обращаются топливо и (или) его пары, от дыхательной арматуры подземных резервуаров для хранения топлива и аварийных резервуаров, корпуса топливно-раздаточной колонки и раздаточных колонок сжиженных углеводородных газов или сжатого природного газа, от границ площадок для автоцистерн и технологических колодцев, от стенок технологического оборудования очистных сооружений, от границ площадок для стоянки транспортных средств и от наружных стен и конструкций зданий и сооружений АЗС с оборудованием, в котором присутствуют топливо или его пары:

1) до границ земельных участков дошкольных образовательных, общеобразовательных организаций, общеобразовательных организаций интернатного типа, медицинских организаций стационарного типа, многоквартирных жилых зданий;

2) до окон или дверей (для жилых и общественных зданий).

13.3.32. Противопожарные расстояния от АЗС моторного топлива до соседних объектов

должны соответствовать требованиям, установленным в таблице 2 приложения N 9 к настоящим Нормативам. Общая вместимость надземных резервуаров АЗС, размещаемых на территории города, не должна превышать 40 куб. метров.

13.3.33. Расстояние от АЗС до границ лесных насаждений смешанных пород (хвойных и лиственных) лесничеств (лесопарков) допускается уменьшать в два раза. При этом вдоль границ лесных насаждений лесничеств (лесопарков) с АЗС должно предусматриваться шириной не менее 5 метров наземное покрытие из материалов, не распространяющих пламя по своей поверхности, или вспаханная полоса земли.

13.3.34. При размещении АЗС вблизи посадок сельскохозяйственных культур, по которым возможно распространение пламени, вдоль прилегающих к посадкам границ АЗС должно предусматриваться наземное покрытие, выполненное из материалов, не распространяющих пламя по своей поверхности, или вспаханная полоса земли шириной не менее 5 метров.

13.3.35. Противопожарные расстояния от АЗС с подземными резервуарами для хранения жидкого топлива до границ земельных участков дошкольных образовательных, общеобразовательных организаций, образовательных организаций интернатного типа, медицинских организаций стационарного типа должны составлять не менее 50 метров.

13.3.36. Здания и сооружения, а также территории организаций города должны иметь источники противопожарного водоснабжения для тушения пожаров.

13.3.37. В качестве источников противопожарного водоснабжения могут использоваться естественные и искусственные водоемы, а также внутренний и наружный водопроводы (в том числе питьевые, хозяйственно-питьевые, хозяйственные и противопожарные).

13.3.38. Необходимость устройства искусственных водоемов, использования естественных водоемов и устройства противопожарного водопровода, а также их параметры определяются Федеральным законом от 22 июля 2008 года N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".

13.3.39. К рекам и водоемам, которые могут быть использованы для целей пожаротушения, следует устраивать подъезды для забора воды с площадками размером не менее 12 x 12 метров.

13.3.40. Дислокация подразделений пожарной охраны на территории города определяется исходя из условия, что время прибытия первого подразделения к месту вызова в городе не должно превышать 10 минут.

13.3.41. Число пожарных автомобилей принимаются по НПБ 101-95 "Нормы проектирования объектов пожарной охраны", утвержденным Главным управлением Государственной противопожарной службы Министерства внутренних дел Российской Федерации.

13.4. ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОМ ПРОЕКТИРОВАНИИ

13.4.1. Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны и предупреждения чрезвычайных ситуаций должны предусматриваться при:

подготовке генерального плана города Агрыз;

разработке документации по планировке территории (проектов планировки, проектов межевания территории, градостроительных планов земельных участков);

разработке материалов, обосновывающих строительство (технико-экономического обоснования, технико-экономических расчетов), а также проектной документации на строительство и реконструкцию объектов капитального строительства.

Территориальное развитие города Агрыз не следует предусматривать в направлении размещения категорированных объектов.

13.4.2. Новые промышленные предприятия, узлы и территории не должны проектироваться в зонах возможных сильных разрушений категорированных объектов особой

важности, в зонах возможного катастрофического затопления, в зонах, где строительство и расширение промышленных предприятий, узлов и территорий запрещены или ограничены, за исключением предприятий, необходимых для непосредственного обслуживания населения, а также для нужд промышленного, коммунального и жилищно-гражданского строительства.

13.4.3. При проектировании приемных и передающих радиочастотных станций, вычислительных центров, их размещение следует проектировать вне зон возможных разрушений и зон возможного катастрофического затопления. Кроме того, перечисленные объекты следует проектировать на безопасном расстоянии от объектов, которые могут быть источниками вторичных факторов поражения (химические предприятия, атомные станции, хранилища сильнодействующих ядовитых веществ, нефти, нефтепродуктов, газов и т.п.).

13.4.4. Проектирование базисных складов для хранения сильнодействующих ядовитых веществ, взрывчатых веществ и материалов, горючих веществ, складов государственного резерва следует осуществлять в соответствии с требованиями п. 4.4.48 настоящих Нормативов.

Базисные склады нефти и нефтепродуктов, проектируемые у берегов рек на расстоянии 200 метров и менее от уреза воды (при максимальном уровне), должны размещаться ниже (по течению рек) населенного пункта, гидротехнических сооружений, водопроводных станций, на расстоянии не менее 100 метров.

13.4.5. Предприятия по переработке легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, а также базисные склады указанных жидкостей (наземные склады I группы согласно нормам проектирования складов нефти и нефтепродуктов) следует размещать ниже по уклону местности относительно жилых и производственных зон объектов, автомобильных дорог с учетом возможности отвода горючих жидкостей в безопасные места в случае разрушения емкостей.

13.4.6. Продовольственные склады, распределительные холодильники и склады непродовольственных товаров первой необходимости регионального значения, а также хранилища товаров, предназначенных для снабжения населения категоризованного города, должны проектироваться вне зон возможных сильных разрушений и зон возможного катастрофического затопления.

Проектирование в одном месте (концентрированно) продовольственных складов, снабжающих население категоризованного города основными видами продуктов питания, не допускается.

13.4.7. При подготовке генерального плана муниципального образования «город Агрыз» следует учитывать требования СП 163.1325800.2014 (п. 5.14, 5.15);

13.4.8. При подготовке проектов планировки территорий муниципального образования «город Агрыз» следует учитывать требования СП 163.1325800.2014 (п. 5.17, 5.18).

13.4.9. При подготовке генерального плана муниципального образования «город Агрыз», документации по планировке территории зеленые насаждения (парки, сады, бульвары) и свободные от застройки территории (водоемы, спортивные площадки и т.п.) следует связывать в единую систему, обеспечивающую членение селитебной территории противопожарными разрывами шириной не менее 100 метров на участки площадью не более 2,5 кв. километра при преобладающей застройке зданиями и сооружениями I, II, III, IIIa степеней огнестойкости и не более 0,25 кв. километра при преобладающей застройке зданиями IIIб, IV, IVa, V степеней огнестойкости.

13.4.10. Система зеленых насаждений и свободных от застройки территорий, а также сеть магистральных улиц должны в случае поражения населенного пункта обеспечивать свободный выход населения в зоны, занятые лесами или зелеными насаждениями.

13.4.11. Магистральные улицы города должны проектироваться с учетом обеспечения возможности выхода по ним транспорта из жилых и производственных зон не менее чем по двум направлениям.

13.4.12. Проектирование внутригородской транспортной сети должно обеспечивать надежное сообщение между отдельными жилыми и производственными зонами, свободный проход к магистралям устойчивого функционирования, ведущим за пределы города, а также

наиболее короткую и удобную связь центра, жилых и производственных зон с автобусными вокзалами, грузовыми станциями.

13.4.13. Стоянки для автобусов, грузовых и легковых автомобилей, производственно-ремонтные базы уборочных машин следует проектировать рассредоточенно и преимущественно на окраинах города.

Помещения автостоянок зданий пожарных депо при проектировании должны обеспечивать размещение 100 процентов резерва основных пожарных машин.

13.4.14. Лечебные учреждения восстановительного лечения для выздоравливающих, а также пансионаты (за исключением пансионатов для престарелых и профилакториев для трудящихся), дома и базы отдыха, санатории, туристические базы и приюты, детские, спортивные и молодежные лагеря круглогодичного и кратковременного функционирования, подсобные хозяйства промышленных предприятий, а также садоводческие, огороднические и дачные объединения, как правило, должны проектироваться за пределами населенного пункта.

Развитие сети указанных хозяйств, учреждений, садоводческих, огороднических и дачных объединений должно осуществляться с учетом использования их в военное время для размещения населения, эвакуируемого из населенного пункта, и развертывания медицинских организаций.

При размещении эвакуируемого населения его обеспечение жильем осуществляется из расчета 2,5 кв. километра общей площади на одного человека.

13.4.15. Вновь проектируемые и реконструируемые системы водоснабжения, питающие отдельные территории, отнесенные к группам по гражданской обороне, или несколько территорий, в числе которых есть территории, отнесенные к группам по гражданской обороне, а также организации, отнесенные к категории особой важности по гражданской обороне, должны базироваться не менее чем на двух независимых источниках воды, один из которых следует предусматривать подземным.

13.4.16. При проектировании суммарную мощность водозаборных сооружений следует рассчитывать по нормам мирного времени. В случае выхода из строя одной группы водозаборных сооружений мощность оставшихся сооружений должна обеспечивать подачу воды по аварийному режиму на производственно-технические нужды объектов, а также на хозяйственно-питьевые нужды для численности населения мирного времени по нормам, установленным соответствующими национальными документами по стандартизации.

Для гарантированного обеспечения питьевой водой населения в случае выхода из строя всех водозаборных сооружений или радиоактивного загрязнения и (или) химического заражения источников водоснабжения в городах и иных населенных пунктах, отнесенных к группам по гражданской обороне, должны быть предусмотрены резервуары для создания в них не менее трехсуточного запаса питьевой воды для численности населения города или иного населенного пункта по норме не менее 10 л в сутки на одного человека, с применением средств консервации воды для продления сроков ее хранения.

13.4.17. При проектировании новых и реконструкции существующих систем технического водоснабжения территорий, отнесенных к группам по гражданской обороне, и организаций, отнесенных к категориям по гражданской обороне, должно быть предусмотрено применение систем оборотного водоснабжения. Кроме того, водоводы, магистральные сети систем хозяйственного водоснабжения, вводы воды в подвальные и иные помещения домов, которые могут быть приспособлены для защиты населения от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также от чрезвычайных ситуаций, следует дооборудовать пунктами забора и подачи воды в передвижную и переносную тару.

13.4.18. Пожарные гидранты, а также задвижки для отключения поврежденных участков водопровода территорий, отнесенных к группам по гражданской обороне, а также взрывопожароопасных объектов и организаций, отнесенных к категории особой важности по гражданской обороне, расположенных вне территорий, отнесенных к группам по гражданской обороне, должны быть расположены вне зон возможного образования завалов от зданий (сооружений) различной этажности (высоты).

13.4.19. При проектировании новых и реконструкции действующих водозаборных сооружений, предусмотренных к использованию в военное время, следует применять погружные насосы, сблокированные с электродвигателями. Не менее половины скважин должны быть присоединены к автономным резервным источникам питания электроприемников и иметь устройства для подключения насосов к передвижным электростанциям.

Все существующие водоводы и водозаборные сооружения для водоснабжения территорий, отнесенных к группам по гражданской обороне, и организаций, отнесенных к категориям по гражданской обороне, а также для полива сельскохозяйственных угодий должны иметь приспособления, позволяющие подавать воду на хозяйственно-питьевые нужды путем розлива в передвижную тару. Водозаборные сооружения с дебитом 5 л в секунду и более должны иметь, кроме того, устройства для забора из них воды мобильными средствами пожаротушения.

13.4.20. При проектировании технических водопроводов для производственных нужд территорий, отнесенных к группам по гражданской обороне, и организаций, отнесенных к категории особой важности по гражданской обороне, расположенных вне территорий, отнесенных к группам по гражданской обороне, должна быть обеспечена возможность их использования для пожаротушения согласно требованиям.

13.4.21. Мероприятия по подготовке к работе городских систем водоснабжения и канализации в условиях возможного применения оружия массового поражения должны осуществляться в соответствии с требованиями нормативных документов, утверждаемых органами жилищно-коммунального хозяйства в установленном порядке.

13.4.22. При газоснабжении территорий, отнесенных к группам по гражданской обороне, от двух и более самостоятельных магистральных газопроводов подача газа должна осуществляться через газораспределительные станции, подключенные к указанным газопроводам и размещенные за границами проектной застройки указанных территорий.

13.4.23. При проектировании новых и реконструкции сетей газопотребления территорий, отнесенных к группам по гражданской обороне, следует предусматривать возможность их отключения от сетей газораспределения СП 163.13258000.2014.

13.4.24. Наземные части газораспределительных станций и газорегуляторных пунктов на территориях, отнесенных к группам по гражданской обороне, а также газорегуляторных пунктов организаций, отнесенных к категории особой важности по гражданской обороне, расположенных вне территорий, отнесенных к группам по гражданской обороне, следует оборудовать подземными обводными газопроводами (байпасами) с запорной арматурой. Байпасы должны обеспечивать подачу газа в систему газораспределения при выходе из строя наземной части газораспределительных станций или газорегуляторных пунктов.

Электроснабжение электроприводов запорной арматуры диаметром 400 мм и более должно осуществляться от автономных резервных источников питания электроприемников.

13.4.25. При проектировании сетей газораспределения высокого и среднего давления на территориях, отнесенных к группам по гражданской обороне, и в организациях, отнесенных к категории особой важности по гражданской обороне, расположенных вне территорий, отнесенных к группам по гражданской обороне, приоритет следует отдавать их подземному размещению и закольцованному исполнению.

13.4.26. При проектировании новых и реконструкции действующих сетей газоснабжения на территориях, отнесенных к группам по гражданской обороне, в основных узловых точках (на выходе из газораспределительных станций, перед газорегуляторными пунктами, а также на отводах к организациям, отнесенным к категории особой важности по гражданской обороне, расположенным вне территорий, отнесенных к группам по гражданской обороне) должны быть установлены отключающие устройства и переключки между тупиковыми газопроводами.

13.4.27. В местах пересечения автомобильных магистралей с границами зон возможного радиоактивного загрязнения следует предусматривать приспособление объектов транспортной инфраструктуры для специальной обработки техники в соответствии с положениями СП 94.13330.

13.4.28. В зоне возможного радиоактивного загрязнения следует проектировать дороги,

обеспечивающие выход на ядерные установки и пункты хранения ядерных материалов, радиоактивных веществ и радиоактивных отходов с трех-четырёх направлений, причем не менее двух дорог с твердым покрытием.

14. ТРЕБОВАНИЯ К ИНЖЕНЕРНЫМ ИЗЫСКАНИЯМ

14.1. Не допускается подготовка документов территориального планирования (генерального плана) города, документации по планировке территории без выполнения соответствующих видов инженерных изысканий. При выполнении инженерных изысканий необходимо руководствоваться требованиями СП 47.13330.2016.

14.2. Инженерные изыскания могут выполняться лицами и организациями, отвечающими требованиям действующего законодательства.

14.3. Материалы выполненных инженерных изысканий направляются на проведение государственной экспертизы для определения соответствия требованиям проектной документации и нормативно-технических документов в случаях, предусмотренных Градостроительным кодексом Российской Федерации.

14.4. Выполнение топографических съемок и составление инженерно-топографических планов должно осуществляться с использованием материалов, хранящихся в фонде инженерных изысканий.

14.5. Срок давности созданных топографических планов в соответствии с Методическими рекомендациями по разработке генерального плана города, утвержденными приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 13.11.2010 N 492, и пригодных для разработки проектной документации не может превышать двух лет. В иных случаях необходимо выполнить обследование территории и при наличии изменений на местности выполнить актуализацию имеющихся топографических материалов с последующей передачей материалов в фонд инженерных изысканий.

14.6. Инженерно-геологические изыскания для разработки градостроительной документации следует производить с детальностью (в масштабах) инженерно-геологической съемки, соответствующей масштабу градостроительной документации.

14.7. Необходимость инженерной защиты территории определяется при разработке градостроительной документации с учетом положений СП 116.13330.2012 применительно к опасным геологическим процессам, выявленным на территории города Агрыз: оползням, карсту, подтоплению, переработке берегов, пучению, затоплению.

14.8. Инженерные изыскания при проектировании инженерной защиты следует проводить по заданию проектной организации в соответствии с требованиями СП 11-102-97, СП 11-103-97, СП 11-104-97, СП 11-105-97 и государственных стандартов в области инженерных изысканий и исследований грунтов для строительства. Состав, содержание и детальность (масштаб) материалов инженерных изысканий определяются соответствующим масштабом необходимых графических материалов. Инженерные изыскания должны быть основаны на обобщении информации, охватывающей все виды изыскательских работ, выполненных на территории.

14.9. Результаты изысканий должны содержать прогноз изменения инженерно-геологических, гидрологических и экологических условий на расчетный срок с учетом природных и техногенных факторов, а также территориальную оценку (районирование) территории по порогам геологической безопасности и рекомендации по выбору принципиальных направлений инженерной защиты.

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Антропогенное воздействие - прямое или опосредованное влияние человеческой деятельности на природную среду, приводящее к точечным, локальным или глобальным ее изменениям.

Бизнес-инкубатор - организация, решающая задачи поддержки малых, вновь созданных предприятий и начинающих предпринимателей.

Буферная зона - пограничный участок между территориями (зонами) различного назначения, организация которого призвана смягчать их взаимное отрицательное воздействие.

Водоохранная зона - территория, прилегающая к акваториям, на которой устанавливается специальный режим для предотвращения загрязнения, засорения и истощения вод.

Воздействие на окружающую среду - любое изменение в окружающей среде отрицательного или положительного характера, полностью или частично являющееся результатом экологических аспектов деятельности человека.

Входная группа - это часть здания на входе, оформленная соответствующим образом, разделяющая улицу и основную функциональную зону здания, помещения, которая состоит из внешней и внутренней частей. Внешняя часть обычно оборудована навесом и водоотводом, может включать в себя ступени, пандусы, колонны, ограждения. Внутренняя зона может включать тамбур, вестибюльную зону, колясочную, гардероб, помещения для дежурного по подъезду, пост охраны, бюро пропусков и т.д. в зависимости от функционального назначения здания, помещения.

Градообразующая база - основные отрасли, определяющие хозяйственный профиль города, его величину и обеспечивающие трудовую занятость населения.

Градостроительное проектирование - деятельность по подготовке проектов документов территориального планирования, документов градостроительного зонирования и документации по планировке территории.

Граница населенного пункта - внешняя граница земель населенного пункта, которая отделяет их от иных категорий земель.

Жилая группа - территория квартала (микрорайона), предназначенная для размещения жилых домов, детского сада, озелененных территорий общего пользования, иных объектов, связанных с обслуживанием жителей жилой группы.

Жилой район - часть территории города, состоящая из группы микрорайонов и (или) жилых групп, для размещения отдельных жилых домов, жилых комплексов и обеспечения населения жилого района комплексом объектов социальной инфраструктуры и системой рекреационных территорий, включающих скверы, бульвары или парк.

Запретная (опасная) зона - территория, обеспечивающая безопасность организации и прилегающая к его внешнему ограждению.

Зеленая зона - категория лесов первой группы, выполняющих защитные санитарно-гигиенические и рекреационные функции в доступности до 150 км от города.

Зеленые насаждения - совокупность древесных, кустарниковых и травянистых растений на определенной территории.

Зеленый фонд городского поселения - совокупность покрытых древесно-кустарниковой и

травянистой растительностью территорий в границах города. Охрана зеленого фонда города предусматривает систему мероприятий, обеспечивающих сохранение и развитие зеленого фонда и для создания благоприятной окружающей среды.

Земельный участок - часть земной поверхности, границы которой определены в соответствии с федеральными законами. В случаях и в порядке, которые установлены федеральным законом, могут создаваться искусственные земельные участки.

Рекреационные зоны - зоны в границах города, занятые скверами, парками, городскими садами, прудами, озерами, водохранилищами, пляжами, береговыми полосами водных объектов общего пользования, а также в границах иных территорий, используемых и предназначенных для отдыха, туризма, занятий физической культурой и спортом.

Зона рекреации водных объектов - водный объект или его участок с прилегающим к нему берегом, используемый для отдыха.

Инвалиды - люди, имеющие нарушения здоровья со стойким расстройством функций организма, в том числе с поражением опорно-двигательного аппарата, недостатками зрения и дефектами слуха, приводящими к ограничению жизнедеятельности и вызывающими необходимость их социальной защиты.

Инженерное оборудование зданий - комплекс технических устройств, обеспечивающих благоприятные условия быта и трудовой деятельности населения.

Инфраструктура городская - комплекс подсистем и отраслей городского хозяйства, обслуживающий и обеспечивающий городскую жизнедеятельность и среду.

Инкубатор инноваций - зона небольших предприятий и фирм, осуществляющих преимущественно приоритетные (поисковые) направления исследований и обеспечивающих их стартовое развитие.

Историко-архитектурная заповедная территория - территория города, предполагающая, одновременно с охраной и реставрацией памятников и их исторического окружения, использование ее не как музейного экспоната, а как среды, пригодной для современной жизнедеятельности.

Источники воздействия на среду обитания и здоровье человека - объекты, для которых уровни создаваемого загрязнения за пределами промплощадки превышают ПДК и/или ПДУ и/или вклад в загрязнение жилых зон превышает 0,1 ПДК.

Квартал - единица планировочного членения всех зон застройки поселения, выделяемая в границах красных линий улицами или транспортными проездами. Будучи небольшим по величине (8 - 10 гектаров), квартал жилой зоны, как правило, не обладает полным комплексом повседневного обслуживания.

Коммунально-складская зона - зона размещения коммунальных и складских объектов, объектов жилищно-коммунального хозяйства, объектов транспорта, объектов оптовой торговли.

Коэффициент плотности застройки - отношение площади всех этажей зданий и сооружений к площади участка.

Коэффициент застройки - отношение площади, занятой под зданиями и сооружениями, к площади участка.

Красные линии - линии, которые обозначают существующие, планируемые (изменяемые, вновь образуемые) границы территорий общего пользования, границы земельных участков, на которых расположены линии электропередачи, линии связи (в том числе линейно-кабельные сооружения), трубопроводы, автомобильные дороги и другие подобные сооружения (линейные объекты).

Лесопарк - благоустроенная лесная территория, предназначенная для отдыха населения.

Линейные объекты - система линейно-протяженных объектов (электрические сети, магистральные газопроводы, нефтепроводы и нефтепродуктопроводы, линии связи, автомобильные дороги), расположенные в пределах красных линий и предназначенные для обеспечения связи, передачи электрической энергии, транспортировки газа, нефти и нефтепродуктов, движения транспортных средств. Инженерно-технические сети,

обеспечивающие два и более объекта капитального строительства, рассматриваются как отдельный линейный объект, к которому можно отнести квартальный газопровод и другие линейные объекты (водопровод, канализацию, линейно-кабельные сооружения связи и пр.).

Линия регулирования застройки - граница застройки, устанавливаемая при размещении зданий, строений и сооружений, с отступом от красной линии или от границ земельного участка (СП 42.13330.2016).

Маломобильные группы населения - люди, испытывающие затруднения при самостоятельном передвижении, получении услуги, необходимой информации или при ориентировании в пространстве. К маломобильным группам населения здесь отнесены: инвалиды, люди с временным нарушением здоровья, беременные женщины, люди пожилых возрастов и т.п.

Магистральная сеть - это специальная теплоэнергетическая сеть, основная функция которой - транспортировка и доставка теплоносителя от источника тепловой энергии до микрорайона, квартала или до промышленного предприятия.

Межмагистральная территория - территория, выделяемая в системе застройки города транспортными магистралями. В зависимости от конкретных условий может члениться на кварталы или решаться в виде крупного территориального массива. Площадь межмагистральной территории, в зависимости от характера и времени застройки, - 30 - 1000 гектаров.

Микрорайон - основная единица функциональной структуры жилой зоны. Включает жилые дома и близрасположенные общественные учреждения, обеспечивающие уровень повседневного культурно-бытового обслуживания населения.

Музей-заповедник - группа памятников истории и культуры, где сохраняется и используется целостность историко-архитектурного, художественного, ландшафтного и природного комплекса, как объекта музейного показа.

Озелененные территории общего пользования - находящиеся в различных территориальных зонах территории общего пользования городского либо муниципального значения, предназначенные для озеленения и использования в рекреационных и экологических целях и доступные для неограниченного круга лиц, в том числе парки, сады, скверы, бульвары.

Особо охраняемые природные территории - территории, имеющие особое природоохранное, научное, историко-культурное, эстетическое, рекреационное, оздоровительное значение, в пределах которых устанавливается особый правовой режим охраны.

Перспективная территория градостроительного развития - территория, выделяемая для последующего развития города и используемая для размещения объектов социальной инфраструктуры, производственного назначения, инженерной и транспортной инфраструктуры и обеспечения рекреационных потребностей населения.

Пешеходные зоны - территории, предназначенные для передвижения пешеходов, на них не допускается движения транспорта, за исключением специального транспорта, обслуживающего эти территории.

Планировочный район - часть территории города, состоящая из группы районов и обслуживаемая комплексом культурно-бытовых учреждений эпизодического пользования.

Предзаводская зона - свободное пространство для проведения общественных мероприятий производственного предприятия. Ее следует размещать со стороны основных подъездов и подходов работающих. Предзаводская зона находится вне территории предприятия. Ее формируют общезаводские объекты административно-бытового назначения.

Придомовая территория - земельный участок в установленных границах и расположенное на нем жилое здание, иные объекты недвижимости, в которых отдельные части, предназначенные для жилых или иных целей (помещения), находятся в собственности граждан, юридических лиц, Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, муниципальных образований (домовладельцев) - частной, государственной, муниципальной и иной форм собственности, а остальные части (общее имущество) находятся в их общей долевой

собственности.

Промышленная зона - зона размещения производственных объектов с различными нормативами воздействия на окружающую среду, как правило, требующая устройства санитарно-защитных зон шириной более 50 метров.

Промышленный узел - группа предприятий с общими объектами вспомогательных производств и хозяйств, инженерных сооружений, коммуникаций, единой системой бытового и других видов обслуживания. Может размещаться самостоятельно или в составе промышленной зоны как ее структурная часть.

Распределительная сеть - это транспортировка и доставка теплоэнергонапителя от магистральных сетей до ответвления к зданиям.

Рекультивация земель - комплекс работ, направленных на восстановление продуктивности и народнохозяйственной ценности нарушенных земель, а также улучшение условий окружающей среды в соответствии с интересами общества.

Санитарно-защитная зона - территория между границами площадок промпредприятий, сооружений и других производственных и сельскохозяйственных объектов и жилой застройкой, рекреационными зонами, предназначенная для обеспечения требуемых гигиенических норм содержания в приземном слое атмосферы загрязняющих веществ, уменьшения отрицательного влияния предприятий, транспортных коммуникаций, линий электропередач на население.

Система расселения - территориальное сочетание населенных мест, между которыми существует более или менее четкое распределение функций, производственные и социальные связи.

Среда обитания - совокупность объектов, явлений и факторов окружающей (природной и искусственной) среды, определяющей условия жизнедеятельности человека.

Средовой район - группа кварталов с одинаковыми или близкими средовыми характеристиками (морфотипами).

Территориальная зона города - зона преимущественного вида градостроительного использования.

Технический коридор - участок местности, по которому проложены коммуникации (трубопроводы, кабели, линии электропередачи и др.) с частично совпадающими или соприкасающимися полосами отвода или охранными зонами.

Функциональные зоны - зоны, для которых документами территориального планирования определены границы и функциональное назначение.

Участок многоквартирного жилого дома - часть территории квартала или квартал для размещения жилого дома, предназначенного для совместного проживания одной семьи и связанных с ней родственными узлами или иными близкими отношениями людей, и придомовой территории с четким функциональным зонированием и размещением площадок отдыха, игровых, спортивных, хозяйственных площадок, гаражей (стоянок) автотранспорта.

Участок многоквартирного жилого дома - часть территории квартала или квартал, предназначенный для размещения жилого здания, в котором квартиры имеют общие внеквартирные помещения и инженерные системы придомовой территории с четким функциональным зонированием и размещением площадок отдыха, игровых, спортивных, хозяйственных площадок, гаражей (стоянок) автотранспорта.

Центр городской - репрезентативная часть города, где сосредоточены общественные, административные, культурные объекты и сооружения общегородского, внегородского и государственного значения.

Центр общественный - комплекс учреждений и зданий общественного обслуживания населения в городе, жилом, промышленном районе.

Экологический каркас - система зеленых территорий различного вида, формирующая системе градостроительного освоения территории (антропогенному каркасу) экологически чистое окружение. Экологический каркас образуется за счет лесных массивов разных категорий, особо охраняемых природных территорий, лесозащитных полос, охранных зон водоемов, защитных зон производственных и инженерных сооружений и т.п.

Приложение N 2
к Нормативам градостроительного
проектирования муниципального
образования «город Агрыз»
Агрызского муниципального района
Республики Татарстан

ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕРРИТОРИЙ ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

Таблица 1

РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ОБЪЕКТОВ, ОТОБРАЖАЕМЫХ В ДОКУМЕНТАХ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ

№ п/п	Вид объекта	Объекты	Поселение
1	2	3	5
1	Электроснабжение	Понижающие станции:	
		ПС 550 кВ	+
		ПС 220 кВ	+
		ПС 110 кВ	+
		ПС 35 кВ	+
		ПС 10 кВ	+
		Линии электропередач:	
		550 кВ	+
		220 кВ	+
		110 кВ	+
		35 кВ	+
		10 кВ	+
2	Газоснабжение	Газораспределительные станции	+
		Магистральный газопровод высокого давления	+
		Газораспределительный пункт	+
		Газопровод высокого давления	+
		Газопровод среднего давления	+

3	Связь	Магистральные сети связи	+
		Автоматическая телефонная станция	+
		Вышка связи	+
		Телевизионный ретранслятор	+
		Радиотрансляционная станция	+
		Сети связи	+
4	Теплоснабжение	Котельная	+
		Магистральные сети	+
5	Водоснабжение	Водозабор	+
		Водоочистные сооружения	+
		Насосная станция	+
		Магистральные сети	+
6	Водоотведение	Канализационные очистные сооружения	+
		Головная канализационная станция	+
		Канализационная насосная станция	+
		Магистральные сети	+
7	Организация снабжения топливом	Газохранилище	+
		Газгольдер	+
		Склады топлива (угля, дров)	+
8	Утилизация и переработка бытовых отходов	Скотомогильник	+
9	Автомобильные дороги	Автомобильные дороги регионального значения	+
		Автомобильные дороги местного значения в границах муниципального района, вне границ населенных пунктов	+
		Улицы и дороги в границах города Агрыз	+
10	Железнодорожный транспорт	Вокзал	+
11	Образование	Дошкольные образовательные организации	+
		Общеобразовательные организации:	+

		образовательные организации начального общего образования (начальные школы)	+
		образовательные организации основного общего образования (основные школы)	+
		образовательные организации среднего общего образования (средние школы)	+
		Организации дополнительного образования детей	+
		Межшкольные учебно-производственные комбинаты	+
13	Здравоохранение	Лечебно-профилактические учреждения, в том числе:	+
		Больничные учреждения	+
		Амбулаторно-поликлинические учреждения	+
		Учреждения скорой медицинской помощи	+
		Учреждения охраны материнства и детства	+
14	Рекреация	Детские лагеря отдыха	+
		Дома отдыха (пансионаты) для семей с детьми	+
		Туристические базы для семей с детьми	+
		Лесопарки	
		Парк, сад	+
		Сквер, бульвар	+
		Площадки для отдыха	+
		Пляж	+
		Набережная	+
15	Объекты ритуального назначения	Бюро ритуального обслуживания	+
		Дом траурных обрядов	+
16	Предприятия бытового обслуживания	Предприятия бытового обслуживания (непосредственного обслуживания населения)	+
		Предприятия бытового обслуживания (производственные предприятия)	+

		централизованного выполнения заказов)	
		Прачечные	+
		Химчистки	+
		Бани	+
17	Объекты торговли	Магазины продовольственных товаров	+
		Магазины непродовольственных товаров	+
		Рыночные комплексы	+
18	Предприятия питания	Предприятия общественного питания	+
19	Организации и учреждения управления		+
20	Предприятия связи	Отделения почтовой связи	+
21	Кредитно-финансовые учреждения		+
22	Жилищная инфраструктура	Социальный жилищный фонд	+
23	Библиотечное обслуживание	Центральная библиотека	+
		Юношеская библиотека	+
		Детская библиотека	+
		Городская (сельская) библиотека	+
		Библиотечный пункт	+
24	Объекты культуры	Клуб	+
		Кинотеатр	+
		Музей	+
		Учреждение религиозно-культурного назначения	+
25	Физкультурно-спортивные объекты	Физкультурно-спортивные залы	+
		Крытые ледовые арены	+
		Бассейны	+
		Открытые плоскостные сооружения	+
26	Формирование архивных фондов	Архив	+

27	Охрана общественного порядка	Опорный пункт охраны правопорядка	+
		Участковый пункт полиции	+
28	Пожарная безопасность	Пожарная часть	+
		Пожарное депо	+
		Пожарный пункт	+
29	Создание, содержание и организация деятельности аварийно-спасательных служб и (или) аварийно-спасательных формирований на территории поселения	Объекты размещения аварийно-спасательной службы, принадлежащей ей техники (оборудования)	+
30	Создание, развитие и обеспечение охраны лечебно-оздоровительных местностей	Санаторно-курортные учреждения	+
31	Производственные территории	Промышленные предприятия	+
		Коммунально-складские объекты	+
		Бизнес-инкубатор	+
32	Организация и осуществление мероприятий по работе с детьми и молодежью	Учреждения органов по делам молодежи	+

**СТРУКТУРА И ТИПОЛОГИЯ
ОБЩЕСТВЕННЫХ ЦЕНТРОВ И ОБЪЕКТОВ
ОБЩЕСТВЕННО-ДЕЛОВОЙ ЗОНЫ**

Объекты по направлениям	Объекты общественно-деловой зоны по видам общественных центров и видам обслуживания	
	эпизодического обслуживания	периодического обслуживания
	общегородской центр городского поселения, являющийся административным центром муниципального района	центр городского поселения муниципального значения
1	2	3
Административные и хозяйственные учреждения	Административно-управленческие комплексы, деловые и банковские структуры, структуры связи, юстиции, жилищно-коммунального хозяйства, управления внутренних дел и др.	Административно-управленческие организации, банки, конторы, офисы, отделения связи и милиции, суд, прокуратура, юридические и нотариальные конторы, проектные и конструкторские бюро, жилищно-коммунальные службы
Образовательные организации	Образовательные организации высшего образования и профессиональные образовательные организации, центры переподготовки кадров	Специализированные дошкольные организации и общеобразовательные организации, профессиональные образовательные организации, колледжи, лицеи, гимназии, центры, дома детского творчества, общеобразовательные организации: музыкальные, художественные, хореографические и др., станции: технические, туристско-краеведческие, эколого-биологические и др.
Учреждения культуры и искусства	Многофункциональные культурно-зрелищные центры, специализированные библиотеки, видеозалы	Центры искусств, эстетического воспитания, многопрофильные центры, учреждения клубного типа, кинотеатры, музейно-выставочные залы, городские библиотеки, залы аттракционов
Медицинские организации социального	Межрайонные многопрофильные больницы и диспансеры, клинические реабилитационные и консультативно-диагностические центры, дома-	Центральные районные больницы, многопрофильные и инфекционные больницы, роддома, поликлиники для взрослых и детей, стоматологические поликлиники, диспансеры, подстанции

обеспечения	интернаты разного профиля	скорой помощи, городские аптеки, центр социальной помощи семье и детям, реабилитационные центры
Физкультурно-спортивные сооружения	Спортивные комплексы, открытые и закрытые бассейны, специализированные спортивные сооружения	Спортивные центры, открытые и закрытые спортзалы, бассейны, детские спортивные школы, теннисные корты
Торговля и общественное питание	Торговые комплексы, оптовые и розничные рынки, ярмарки, рестораны, бары и др.	Торговые центры, предприятия торговли, мелкооптовые и розничные рынки и базы, ярмарки, предприятия общественного питания
Учреждения бытового и коммунального обслуживания	Гостиницы высшей категории, фабрики централизованного выполнения заказов, дома быта, банно-оздоровительные комплексы, общественные туалеты	Специализированные предприятия бытового обслуживания, фабрики прачечные-химчистки, прачечные-химчистки самообслуживания, пожарные депо, банно-оздоровительные учреждения, гостиницы, общественные туалеты

Таблица 4

**НОРМЫ РАСЧЕТА
УЧРЕЖДЕНИЙ И ПРЕДПРИЯТИЙ ОБСЛУЖИВАНИЯ И
РАЗМЕРЫ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ**

Учреждения, предприятия, сооружения	Единица измерения, измеритель	Рекомендуемая обеспеченность на 1000 жителей (в пределах минимума)	Размер земельного участка, кв. метров (в отдельных случаях - в гектарах, га)	Примечание
1	2	3	4	5
I. Образовательные организации				
Дошкольные образовательные	1 место	Устанавливается в зависимости от	При вместимости: до 100 мест - 40;	Для городского поселения: Уровень обеспеченности детей (1 - 6 лет)

организации		демографической структуры	<p>свыше 100 - 35; в комплексе организаций свыше 500 мест - 30. Размеры земельных участков могут быть уменьшены: в условиях реконструкции - на 25%; при размещении на рельефе с уклоном более 20% - на 15%; в населенных пунктах- новостройках - на 10% (за счет сокращения площади озеленения)</p>	<p>дошкольными образовательными организациями - 85 - 100. Усредненный норматив удельного показателя общей площади основных видов дошкольных образовательных организаций в соответствии с постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 26.01.2009 N 42 "Об установлении уровня социальных гарантий обеспеченности общественной инфраструктурой, социальными услугами до 2019 года" составляет 11,28 кв. метра на одного воспитанника. В зависимости от вместимости, показателей комфортности (минимальный, оптимальный и повышенный) дошкольных образовательных организаций норматив удельного показателя общей площади основных видов дошкольных образовательных организаций - 13,89 - 15,99 кв. метра (в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 3 июля 1996 N 1063-р)</p>
Дошкольные образовательные организации компенсирующего вида с предельной наполняемостью групп:	кв. метров общей площади на 1 воспитанника	15,04 - 45,12	По заданию на проектирование	В зависимости от вместимости, в соответствии с постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 26.01.2009 N 42 "Об установлении уровня социальных гарантий обеспеченности общественной инфраструктурой, социальными услугами до 2019 года"
Общеобразовательные организации	1 место	Устанавливается в зависимости от демографической структуры поселения	При вместимости: до 400 мест - 50; 400 - 500 мест - 60; 500 - 600 мест - 50; 600 - 800 мест - 40;	Уровень охвата школьников I - XI классов - 100%. Спортивная зона школы может быть объединена с физкультурно-оздоровительным комплексом жилого образования. Норматив удельного показателя общей площади

			800 - 1100 мест - 33; 1100 - 1500 мест - 21; 1500 - 2000 мест - 17 (в условиях реконструкции возможно уменьшение на 20%)	зданий общеобразовательных организаций для городского поселения - 16,96 - 31,73 кв. метра. При сменности 1,5 необходимо использовать коэффициент - 0,6665 или формулу - $(a - a/3)$, где a - нормативный показатель при сменности 1
Организации дополнительного образования детей	1 место	120% от общего числа школьников, в том числе по видам зданий, %: станция юных туристов - 0,4%; детско-юношеская спортивная школа - 20%; детская школа искусств или музыкальная, художественная, хореографическая школа - 12%	По заданию на проектирование	Предусматривается определенный охват детей дошкольного возраста. В соответствии с постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 26.01.2009 N 42 "Об установлении уровня социальных гарантий обеспеченности общественной инфраструктурой, социальными услугами до 2019 года"
Интернатные организации	1 место	По заданию на проектирование, но не менее 0,6	При вместимости: 200 - 300 мест - 70; 300 - 500 мест - 65; 500 и более мест - 45	При размещении на земельном участке интернатной организации здания интерната (спального корпуса) площадь земельного участка следует увеличить на 0,2 гектара
Профессиональные образовательные организации	1 место	По заданию на проектирование, но не менее 3,0	По таблице 5 настоящего приложения	В условиях реконструкции для учебных заведений гуманитарного профиля возможно уменьшение на 30%. Нормативы удельных показателей общей площади профессиональных образовательных организаций: 17,35 кв. метра на 1 учащегося для

				<p>профессиональных училищ; 22,51 кв. метра на 1 учащегося для профессиональных лицеев (в соответствии с постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 26.01.2009 N 42 "Об установлении уровня социальных гарантий обеспеченности общественной инфраструктурой, социальными услугами до 2019 года")</p>
<p>Образовательные организации высшего образования</p>	<p>1 место</p>	<p>По заданию на проектирование, но не менее 3,0</p>	<p>Зоны образовательных организаций высшего образования (учебная зона), га, на 1 тыс. студентов: образовательные организации высшего образования: технические - 4 - 7; сельскохозяйственные - 5 - 7; медицинские, фармацевтические - 3 - 5; экономические, педагогические, культуры, искусства, архитектуры - 2 - 4; институты повышения квалификации и заочные образовательные организации высшего образования - соответственно профилю с коэффициентом 0,5; специализированная зона</p>	<p>Размер земельного участка образовательной организации высшего образования может быть уменьшен на 40% в условиях реконструкции. При кооперированном размещении нескольких образовательных организаций высшего образования на одном участке суммарную территорию земельных участков учебных заведений рекомендуется сокращать на 20 процентов. Нормативы удельных показателей общей площади образовательных организаций высшего образования - 14,5 - 15,3 кв. метра (в зависимости от вместимости, в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 3 июля 1996 г. N 1063-р)</p>

			<p>- по заданию на проектирование; спортивная зона - 1 - 2; зона студенческих общежитий - 1,5 - 3. Образовательные организации высшего образования физической культуры - по заданию на проектирование</p>	
II. Медицинские организации и организации социального обслуживания				
<p>Стационары всех типов с вспомогательными зданиями и сооружениями</p>	<p>1 койка</p>	<p>По заданию на проектирование, определяемому органами здравоохранения, но не менее 13,47</p>	<p>При вместимости: до 50 коек - 300; 50 - 100 коек - 300 - 200; 100 - 200 коек - 200 - 140; 200 - 400 коек - 140 - 100; 400 - 800 коек - 100 - 80; 800 - 1000 коек - 80 - 60; свыше 1000 коек - 60 (в условиях реконструкции возможно уменьшение на 25%). Размеры для больниц, расположенных за пределами населенного пункта, следует увеличивать: инфекционных и онкологических - на 15%; туберкулезных и психиатрических - на 25%; восстановительного</p>	<p>Норматив обеспеченности для городского поселения включает весь коечный фонд, необходимый для стационарного обслуживания населения (включая койки сестринского ухода, полустационарные койки и т.д.). Число коек (врачебных и акушерских) для беременных женщин и рожениц рекомендуется при условии их выделения из общего числа коек стационаров - 0,85 койки на 1 тыс. жителей (в расчете на женщин в возрасте 15 - 49 лет). Норму для детей на 1 койку следует принимать с коэффициентом 1,5. Площадь участка родильных домов следует принимать с коэффициентом 0,7</p>

			лечения для взрослых - на 20%, для детей - на 40%	
Амбулаторно-поликлиническая сеть, диспансеры без стационара	1 посещение в смену	По заданию на проектирование, определяемому органами здравоохранения, но не менее 18,15	0,1 га на 100 посещений в смену, но не менее 0,3 га на объект	Размеры земельных участков стационара и поликлиники, объединенных в одно лечебно-профилактическое учреждение, определяются отдельно по соответствующим нормам и затем суммируются
Консультативно-диагностический центр	кв. метров общей площади	По заданию на проектирование	0,3 - 0,5 га на объект	Размещение возможно при лечебном учреждении, предпочтительно в районном центре
Фельдшерский или фельдшерско-акушерский пункт	1 объект	По заданию на проектирование	0,2 га на объект	-
Станция (подстанция) скорой помощи	1 автомобиль	0,1	0,05 га на 1 автомобиль, но не менее 0,1 га	В пределах зоны 15-минутной доступности на специальном автомобиле
Выдвижной пункт медицинской помощи	1 автомобиль	-	0,05 га на 1 автомобиль, но не менее 0,1 га	В пределах зоны 30-минутной доступности на специальном автомобиле
Аптека	кв. метров общей площади	50,0	0,2 - 0,3 га на объект	Возможно встроенно-пристроенное. В сельских поселениях, как правило, при амбулатории и ФАП
Молочные кухни (для детей до 1 года)	порций в сутки на 1 ребенка	4	0,015 га на 1 тыс. порций в сутки, но не менее 0,15 га	-
Раздаточные пункты молочных кухонь	кв. метров общей площади на	0,3	По заданию на проектирование	Встроенные

	1 ребенка			
Комплексный центр социального обслуживания населения	1 центр	1 на городское поселение или по заданию на проектирование	В соответствии с СП 35-106-2003 "Расчет и размещение учреждений социального обслуживания пожилых людей"	Возможно встроенно-пристроенное. В соответствии с <u>постановлением</u> Кабинета Министров Республики Татарстан от 26.01.2009 N 42 "Об установлении уровня социальных гарантий обеспеченности общественной инфраструктурой, социальными услугами до 2019 года" норматив удельного показателя общей площади здания учреждения составляет 20 кв.метров общей площади на 1 койку
Центры реабилитации инвалидов	койко-мест на 1000 инвалидов	5,3	По заданию на проектирование	В соответствии с <u>постановлением</u> Кабинета Министров Республики Татарстан от 26.01.2009 N 42 "Об установлении уровня социальных гарантий обеспеченности общественной инфраструктурой, социальными услугами до 2019 года" норматив удельного показателя общей площади здания учреждения составляет 18 кв. метров общей площади на 1 койку
Социально-реабилитационные отделения комплексных центров социального обслуживания	койко-мест на 1000 инвалидов	3,2	При вместимости: 100 мест - 13,5 кв. метра на место; 200 мест - 10,7 кв. метра на место; 300 мест - 8,9 кв. метра на место	В соответствии с <u>СП 35-107-2003</u> "Здания организаций временного пребывания лиц без определенного места жительства". В соответствии с <u>постановлением</u> Кабинета Министров Республики Татарстан от 26.01.2009 N 42 "Об установлении уровня социальных гарантий обеспеченности общественной инфраструктурой, социальными услугами до 2019 года" норматив удельного показателя общей площади здания учреждения составляет 20 кв. метров общей

				площади на 1 койку
Отделения социальной помощи семье и детям комплексных центров социального обслуживания населения	1 центр	1 на городское поселение или из расчета 1 учреждение на 50 тыс. жителей	По заданию на проектирование	Возможно встроенно-пристроенное
Специализированные организации для несовершеннолетних, нуждающихся в социальной реабилитации	1 объект	1 на 10,0 тыс. детей или по заданию на проектирование	По заданию на проектирование	Возможно встроенно-пристроенное. В соответствии с <u>постановлением</u> Кабинета Министров Республики Татарстан от 26.01.2009 N 42 "Об установлении уровня социальных гарантий обеспеченности общественной инфраструктурой, социальными услугами до 2019 года" норматив удельного показателя общей площади здания учреждения составляет 18 кв. метров общей площади на 1 койку.
Реабилитационные центры для детей и подростков с ограниченными возможностями	1 объект	По заданию на проектирование, но не менее 1 на 1 тыс. детей	По заданию на проектирование	Возможно встроенно-пристроенное. При наличии в городском поселении менее 1,0 тыс. детей с ограниченными возможностями создается 1 центр (согласно <u>приказу</u> Министерства социальной защиты населения Российской Федерации от 14 декабря 1994 г. N 249). В соответствии с <u>постановлением</u> Кабинета Министров Республики Татарстан от 26.01.2009 N 42 "Об установлении уровня социальных гарантий обеспеченности общественной инфраструктурой, социальными услугами до 2019 года" норматив удельного показателя общей площади здания учреждения составляет 18 кв. метров общей

				площади на 1 койку)
Отделения социального обслуживания на дому комплексных центров социального обслуживания населения	1 объект	1 на 120 человек данной категории граждан	По заданию на проектирование	Возможно встроено-пристроенные
Дом-интернат для престарелых и инвалидов	1 место	3,0	При вместимости: 50 мест - 38 кв. метров на место; 100 мест - 27 кв. метров на место; 200 мест - 20 кв. метров на место	Размещение возможно за пределами населенных пунктов. Нормы расчета следует уточнять в зависимости от социально-демографических особенностей (согласно СП 35-112-2005 "Дома-интернаты"). В соответствии с постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 26.01.2009 N 42 "Об установлении уровня социальных гарантий обеспеченности общественной инфраструктурой, социальными услугами до 2019 года" нормативы удельных показателей общей площади зданий учреждений составляет: 18 кв. метров общей площади на 1 койку для домов-интернатов для престарелых и инвалидов; 21 кв. метр общей площади на 1 койку для психоневрологических интернатов.
Психоневрологический интернат	1 место	3,0	При вместимости: 100 мест - 27 кв. метров на место; 200 мест - 20 кв. метров на место	
Специальные жилые дома и группы квартир для ветеранов войны и труда и одиноких престарелых (с 60 лет)	1 человек	60	По заданию на проектирование	То же

Специальные жилые дома и группы квартир для инвалидов на креслах-колясках и их семей	1 человек	0,5	По заданию на проектирование	То же
Детские дома-интернаты	1 место	3,0	При вместимости: 100 мест - 80 кв. метров на место; 120 мест - 60 кв. метров на место; 200 мест - 50 кв. метров на место	Дома-интернаты для детей-инвалидов следует размещать на обособленных участках в озелененных районах селитебной территории, вблизи подъездных дорог, действующих инженерных коммуникаций в пределах радиуса обслуживания пожарного депо, на расстоянии не менее 3000 метров от промышленных предприятий, улиц и дорог с интенсивным движением транспорта, а также других источников повышенного шума, загрязнения воздуха и почвы (согласно СП 35-117-2006 "Дома-интернаты для детей-инвалидов"). В соответствии с постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 26.01.2009 N 42 "Об установлении уровня социальных гарантий обеспеченности общественной инфраструктурой, социальными услугами до 2019 года" норматив удельного показателя общей площади здания детского дома-интерната для умственно отсталых детей составляет 21 кв. метр общей площади на 1 койку.
Детский дом-интернат для умственно отсталых детей	1 место	2,0		
Приют для детей и подростков, оставшихся без попечения родителей	1 объект	По заданию на проектирование, но не менее 1 на 10,0 тыс. детей	8,1 кв. метра на место	В соответствии с СП 35-106-2003 "Расчет и размещение учреждений социального обслуживания пожилых людей"
Дома ночного	1 объект	1 на городское	При вместимости:	Нормы расчета следует принимать в зависимости

пребывания, центры социальной адаптации		поселение или по заданию на проектирование	25 мест - 9,8 кв. метра на место; 50 мест - 9,0 кв. метра на место; 100 мест - 9,0 кв. метра на место	от необходимого уровня социальной помощи, уточнять в зависимости от социально-демографических особенностей и в соответствии с СП 35-107-2003 "Здания учреждений временного пребывания лиц без определенного места жительства"
Учреждения органов по делам молодежи	кв. метров общей площади	25	По заданию на проектирование	Возможно в составе многопрофильных учреждений. Основной критерий отнесения учреждения к сфере молодежной политики - не менее 50% занимающихся на долгосрочной основе в возрасте от 12 до 23 лет
	рабочее место	2 (педагог, тренер, социальный работник и т.п.)		
Санатории (без туберкулезных)	1 место	5,87	125 - 150 "	В условиях реконструкции размеры участков допускается уменьшать, но не более чем на 25 процентов
Санатории для родителей с детьми и детские санатории (без туберкулезных)	1 место	0,7	145 - 170	То же
	1 место/ тыс. детей	3,1		
Санатории-профилактории	1 место	0,3	70 - 100	В санаториях-профилакториях, размещаемых в границах города, допускается уменьшать размеры земельных участков, но не более чем на 10 процентов
Санаторные детские лагеря	1 место	0,7	200	-
Дома отдыха (пансионаты)	1 место	0,8	120 - 130	-

Дома отдыха (пансионаты) для семей с детьми	1 место	0,01	140 - 150	-
Базы отдыха предприятий и организаций, молодежные лагеря	1 место	По заданию на проектирование	140 - 160	-
Детские лагеря	1 место	0,05	150 - 200	-
Оздоровительные лагеря старшекласников	1 место	0,05	175 - 200	-
Дачи дошкольных образовательных организаций	1 место	По заданию на проектирование	120 - 140	-
Туристские гостиницы	1 место	По заданию на проектирование, ориентировочно 5 - 9	50 - 75	Для туристских гостиниц, размещаемых в общественных центрах, размеры земельных участков допускается принимать по нормам, установленным для коммунальных гостиниц
Туристские базы	1 место	То же	65 - 80	-
Туристские базы для семей с детьми	1 место	То же	95 - 120	-
Загородные базы отдыха, выходные турбазы, рыболовно-охотничьи базы: с ночлегом	1 место	10 - 15	По заданию на проектирование	-

без ночлега	1 место	72 - 112	По заданию на проектирование	-
Мотели	1 место	2 - 3	75 - 100	-
Кемпинги	1 место	5 - 9	135 - 150	-
III. Учреждения культуры и искусства				
Помещения для культурно-массовой работы, досуга и любительской деятельности	кв. метров общей площади	50 – 60	По заданию на проектирование	<p>В административном центре муниципального района создаются межпоселенческие учреждения клубного типа с целью создания условий для обеспечения поселений услугами организации досуга и создания условий для развития местного традиционного народного художественного творчества, информационно-методические центры с целью методического обеспечения учреждений клубного типа.</p> <p>Рекомендуется формировать единые комплексы для организации культурно-массовой и физкультурно-оздоровительной работы для использования учащимися и населением (с суммированием нормативов) в пределах пешеходной доступности не более 500 метров.</p> <p>Удельный вес кинотеатров и клубов районного значения рекомендуется в размере 40 - 50%.</p> <p>Размещение, вместимость и размеры земельных</p>
Клубы	1 место	80	То же	
Кинотеатры	1 место	25 – 35	То же	
Музеи	1 учреждение	1 - 2	То же	
Видеозалы, залы аттракционов	кв. метров общей площади	3	То же	

Общедоступные библиотеки	экз. на 1 жителя	5-7	То же	<p>участков музеев определяются заданием на проектирование.</p> <p>Центральная библиотека города, обслуживающая население всей территории города, должна располагать увеличенным объемом фонда из расчета дополнительно от 0,5 до 2 экземпляров на 1 жителя.</p> <p>Кинотеатры предусматриваются в поселении с числом жителей не менее 10 тыс. человек.</p> <p>В соответствии с Модельным стандартом деятельности публичной библиотеки, принятым Конференцией Российской библиотечной ассоциации от 22.05.2008, площадь абонемента в библиотеке составляет 5,5 кв. метра на 1000 томов, площадь читального зала - 1,5 кв. метра на 100 человек, площадь танцевального зала - 11 кв. метров на 100 человек.</p>
Городские клубы, тыс. человек: до 10 от 10 до 50 от 50 до 100	Объект, мест на 1000 жителей	1 50 30	То же	<p>Принято в соответствии с социальными нормативами и нормами, одобренными распоряжением Правительства Российской Федерации от 03.07.1996 №1063-р.</p>
IV. Физкультурно-спортивные сооружения				
Территория плоскостных спортивных сооружений	тыс. кв. метров	1,95	По заданию на проектирование	<p>Физкультурно-спортивные сооружения сети общего пользования следует объединять со спортивными объектами общеобразовательных организаций и других учебных заведений,</p>

Спортивные залы, в том числе:	кв. метров площади пола зала	350	По заданию на проектирование, но не менее указанного в примечании	учреждений отдыха и культуры с возможным сокращением территории. Доступность физкультурно-спортивных сооружений городского значения не должна превышать 30 минут.
Спортивно-тренажерный зал повседневного обслуживания	кв. метров общей площади пола зала	70 - 80	То же	Долю физкультурно-спортивных сооружений, размещаемых в жилом районе, следует принимать от общей нормы, %: территории - 35, спортивные залы - 50, бассейны - 45
Детско-юношеская спортивная школа	кв. метров площади пола зала	По заданию на проектирование	1,5 - 1,0 га на объект	
Плавательные бассейны	кв. метров зеркала воды	75	То же	-
Единовременная пропускная способность сооружений	тыс. человек	0,19	-	
V. Торговля и общественное питание				
Торговые объекты, в том числе: киоски, павильоны, магазины, торговые центры, торговые комплексы	кв. метров торговой площади	280	Торговые центры местного значения с числом обслуживаемого населения, тыс. человек: от 4 до 6 - 0,4 - 0,6 га на объект; от 6 до 10 - 0,6 - 0,8 га на объект; от 10 до 15 - 0,8 - 1,1 га на	На территории садоводческих и дачных объединений продовольственные магазины следует предусматривать из расчета 80 кв. метров торговой площади на 1000 человек.
в том числе: по продаже продовольственных	кв. метров торговой площади	100		

товаров			объект; от 15 до 20 - 1,1 - 1,3 га на объект.	
по продаже непродовольственных товаров	кв. метров торговой площади	180	Предприятия торговли, кв. метров: до 250 - 0,08 га на 100 кв. метров торговой площади; от 250 до 650 - 0,08 - 0,06 кв. метров торговой площади; от 650 до 1500 - 0,06 - 0,04 кв. метров торговой площади; от 1500 до 3500 - 0,04 - 0,02 кв. метров торговой площади; свыше 3500 - 0,02 кв. метров торговой площади.	
Рыночные комплексы	кв. метров торговой площади	24 – 40	От 7 до 14 кв. метров на 1 кв. метр торговой площади рыночного комплекса в зависимости от вместимости: 14 кв. метров - при торговой площади до 600 кв. метров; 7 кв. метров - свыше 3000 кв. метров	Для розничных рынков 1 торговое место принимается в размере, утвержденном постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 13.07.2007 N 285 "О мерах по реализации Федерального закона от 30.12.2006 N 271-ФЗ "О розничных рынках и о внесении изменений в Трудовой кодекс Российской Федерации" - от 3 до 25 кв. метров
База	кв. метров	По заданию на	По заданию на	-

продовольственной и овощной продукции с мелкооптовой продажей	общей площади	проектирование	проектирование	
Предприятие общественного питания	1 посадочное место	40	При числе мест, га, на 100 мест: до 50 - 0,2 - 0,25 гектара; от 50 до 150 - 0,15 - 0,2 гектара; свыше 150 - 0,1 гектара	В городах - центрах туризма расчет сети предприятий общественного питания принимать с учетом временного населения. Потребность в предприятиях общественного питания на производственных предприятиях, в учреждениях, организациях и учебных заведениях рассчитывается по нормативам на 1 тыс. работающих (учащихся) в максимальную смену. Заготовочные предприятия общественного питания рассчитываются по норме - 300 кг в сутки на 1 тыс. человек. Для зон массового отдыха населения в городском поселении следует учитывать нормы предприятий общественного питания: 1,1 - 1,8 места на 1 тыс. человек
VI. Учреждения и предприятия бытового и коммунального обслуживания				
Предприятия бытового обслуживания населения, в том числе,	1 рабочее место	9	На 10 рабочих мест для предприятий мощностью, рабочих мест: 10 - 50 - 0,1 - 0,2 га; 50 - 150 - 0,05 - 0,08 га; свыше 150 - 0,03 - 0,04 га	Возможно встроенно-пристроенное
непосредственного обслуживания	1 рабочее место	5		
Производственное предприятие бытового обслуживания малой мощности	1 рабочее место	4	0,5 - 1,2 га на объект	Располагать предприятие предпочтительно в производственно-коммунальной зоне

централизованного выполнения заказов				
Предприятие по стирке белья (фабрика-прачечная)	кг/смену	110	0,5 - 1,0 га на объект	То же
Прачечная самообслуживания, мини-прачечная	кг/смену	10	0,1 - 0,2 га на объект	-
Предприятия по химчистке	кг/смену	4	0,5 - 1,0 га на объект	Располагать предприятие предпочтительно в производственно-коммунальной зоне
Химчистка самообслуживания, мини-химчистка	кг/смену	4	0,1 - 0,2 га на объект	-
Банно-оздоровительный комплекс	1 помывочное место	5	0,2 - 0,4 га на объект	В поселении, обеспеченном благоустроенным жилым фондом, нормы расчета вместимости бань и банно-оздоровительных комплексов на 1 тыс. человек. Допускается уменьшать до 3 мест
Гостиница	1 место	6,0	При числе мест гостиницы: от 25 до 100 - 55; свыше 100 до 500 - 30; свыше 500 до 1000 - 20; свыше 1000 до 2000 - 15	-
Пожарное депо	1 пожарный автомобиль	0,4 - 0,2 в зависимости от размера территории города	0,5 - 2,0 га на объект	Расчет по НПБ 101-95
Общественный туалет	1 прибор	1	По заданию на	В местах массового пребывания людей

			проектирование	
Кладбище	га	0,24	По заданию на проектирование	Размещается в пределах поселения на территориях зон специального назначения
Бюро похоронного обслуживания	1 объект	1 объект на 0,5 - 1 млн. жителей	То же	-
Дом траурных обрядов	1 объект	1 объект на 0,5 - 1 млн. жителей	То же	-
Пункт приема вторичного сырья	1 объект	1 объект на микрорайон с населением до 20 тыс. человек	0,01	-
VII. Административно-деловые и хозяйственные учреждения				
Административно-управленческое учреждение	1 рабочее место	По заданию на проектирование	При этажности здания: 3 - 5 этажей - 44 - 18,5 кв.метра; городского, районного органов власти при этажности: 3 - 5 этажей - 54 - 30 кв.метров	
Отделение полиции	1 объект	По заданию на проектирование	0,3 - 0,5 га	В городском поселении городского значения.
Опорный пункт охраны порядка	кв. метров общей площади	По заданию на проектирование или в составе отделения полиции	10	Возможно встроенно-пристроенное
Жилищно-эксплуатационные				

организации: на микрорайон	1 объект	1 на 20 тыс. жителей	0,3 га	То же
на жилой район	1 объект	1 на 80 тыс. жителей	1 га	То же
Диспетчерский пункт	1 объект	1 на 5 км городских коллекторов	120 кв. метров на объект	Возможно встроенно-пристроенное
Центральный диспетчерский пункт	1 объект	1 на 30 - 35 км городских коллекторов	250 кв. метров на объект	То же
Ремонтно-производственная база	1 объект	1 на 100 км городских коллекторов	500 кв. метров на объект	То же
Диспетчерский пункт	1 объект	1 на 1,5 - 8 км внутриквартальных коллекторов	100 кв. метров на объект	То же
Производственное помещение для обслуживания внутриквартальных коллекторов	1 объект	1 на жилой район	500 - 700 кв. метров на объект	То же
Банк, контора, офис, коммерческо-деловой объект	1 объект	По заданию на проектирование	По заданию на проектирование	-
Отделение, филиал банка	1 объект	0,3 - 0,5	0,05 га - при 3 операционных местах; 0,4 га - при 20 операционных местах	Возможно встроенно-пристроенное
Операционная касса	1 объект	1 на 10 - 30 тыс. человек	0,2 га - при 2 операционных кассах; 0,5 га - при 7	То же

			операционных кассах	
Отделение связи	1 объект	1 на 9 - 25 тыс. жителей (по категориям)	Отделения связи микрорайона, жилого района, для обслуживаемого населения, групп: IV - V (до 9 тыс. человек) - 0,07 - 0,08 гектара; III - IV (9 - 18 тыс. человек) - 0,09 - 0,1 гектара; II - III (20 - 25 тыс. человек) - 0,11 - 0,12 гектара.	Размещение отделений, узлов связи, почтамтов, агентств Роспечати, телеграфов, междугородных, городских телефонных станций, абонентских терминалов спутниковой связи, станций проводного вещания, объектов радиовещания и телевидения, их группы, мощность (вместимость) и размеры необходимых участков принимать в соответствии с действующими нормами и правилами
Районный (городской) суд	1 судья	1 на 30 тыс. жителей	0,2 - 0,5 га на объект (по количеству судей)	Размещение районного (городского) суда и размеры необходимого участка принимать в соответствии с действующими нормами и правилами
Юридическая консультация	1 юрист, адвокат	1 на 10 тыс. жителей	По заданию на проектирование	Возможно встроенно-пристроенное
Нотариальная контора	1 нотариус	1 на 30 тыс. жителей	То же	То же

**РАЗМЕРЫ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ (РЕКОМЕНДУЕМЫЕ)**

Профессиональные образовательные организации	Размеры земельных участков <1>, при вместимости учреждений, гектаров:			
	до 300 человек	от 300 до 400 человек	от 400 до 600 человек	600 - 1000 человек
Для всех профессиональных образовательных организаций	2	2,4	3,1	3,7
Сельскохозяйственного профиля <2>	2 - 3	2,4 - 3,6	3,1 - 4,2	3,7 - 4,6
Размещаемых в районах реконструкции <3>	1,2	1,2 - 2,4	1,5 - 3,1	1,9 - 3,7
Гуманитарного профиля <4>	1,4 - 2	1,7 - 2,4	2,2 - 3,1	2,6 - 3,7

<1> В указанные размеры участков не входят участки общежитий, опытных полей и учебных полигонов.

<2> Допускается увеличение, но не более чем на 50 процентов.

<3> Допускается сокращать, но не более чем на 50 процентов.

<4> Допускается сокращать, но не более чем на 30 процентов.

Приложение N 4
к Нормативам градостроительного
проектирования муниципального
образования «город Агрыз»
Агрызского муниципального района
Республики Татарстан

ЖИЛЫЕ ЗОНЫ

Таблица 1

**ПРОГНОЗ
ОБЕСПЕЧЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ЖИЛЬЕМ**

(кв. метров/человека)

N п/п	Наименование муниципального района, поселения	Обеспеченность	
		2020 год	2035 год
1	2	3	4
1	г. Агрыз	24,0	28,0

Таблица 2

ТЕРРИТОРИИ ЖИЛОЙ ЗОНЫ
МИКРОРАЙОНА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА СОЦИАЛЬНОГО ЖИЛЬЯ

Наименование здания, сооружения, насаждения, площадки	Этаж														
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Площадки для стоянки автомобилей, метров/гектар кв.	200,0	260,0	280,0	320,0	340,0	360,0	380,0	420,0	428,9	437,8	446,7	453,3	460,0	466,7	473,3
Гаражи для автомобилей, метров/гектар кв.	300,0	390,0	420,0	480,0	510,0	540,0	570,0	630,0	643,3	656,7	670,0	680,0	690,0	700,0	710,0
Физкультурные и спортивные сооружения, метров/гектар кв.	180,0	234,0	252,0	288,0	306,0	324,0	342,0	378,0	386,0	394,0	402,0	408,0	414,0	420,0	426,0
Зеленые насаждения, кв. метров/гектар	2500,0	2500,0	2500,0	2500,0	2500,0	2500,0	2500,0	2500,0	2500,0	2500,0	2500,0	2500,0	2500,0	2500,0	2500,0
Территория для игр детей дошкольного и младшего школьного возраста, кв. метров/гектар	105,0	136,5	147,0	168,0	178,5	189,0	199,5	220,5	225,2	229,8	234,5	238,0	241,5	245,0	248,5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Площадки для стоянки автомобилей, метров/гектар кв.	200,0	260,0	280,0	320,0	340,0	360,0	380,0	420,0	428,9	437,8	446,7	453,3	460,0	466,7	473,3
Гаражи для автомобилей, метров/гектар кв.	300,0	390,0	420,0	480,0	510,0	540,0	570,0	630,0	643,3	656,7	670,0	680,0	690,0	700,0	710,0
Физкультурные и спортивные сооружения, метров/гектар кв.	120,0	156,0	168,0	192,0	204,0	216,0	228,0	252,0	257,3	262,7	268,0	272,0	276,0	280,0	284,0
Зеленые насаждения, кв. метров/гектар	2500,0	2500,0	2500,0	2500,0	2500,0	2500,0	2500,0	2500,0	2500,0	2500,0	2500,0	2500,0	2500,0	2500,0	2500,0
Территория для игр детей дошкольного и младшего школьного возраста, кв. метров/гектар	70,0	91,0	98,0	112,0	119,0	126,0	133,0	147,0	150,1	153,2	156,3	158,7	161,0	163,3	165,7
Территория для отдыха взрослого населения, кв. метров/гектар	10,0	13,0	14,0	16,0	17,0	18,0	19,0	21,0	21,4	21,9	22,3	22,7	23,0	23,3	23,7
Территория для выгула собак, кв. метров/гектар	20,0	26,0	28,0	32,0	34,0	36,0	38,0	42,0	42,9	43,8	44,7	45,3	46,0	46,7	47,3
Жилые здания	1911,1	1675,6	1400,0	1208,9	1133,3	1060,0	971,1	886,7	857,8	826,9	794,1	768,1	741,1	713,0	683,7

(площадь застройки), кв. метров/гектар																
Хозяйственные площадки (0,13 кв. метров/человека), кв. метров/гектар	13,0	16,9	18,2	20,8	22,1	23,4	24,7	27,3	27,9	28,5	29,0	29,5	29,9	30,3	30,8	
Проезды, тротуары, кв. метров/гектар	1121,4	1287,1	1202,3	1235,4	1241,2	1238,5	1179,0	1161,3	1041,1	962,6	928,9	888,6	846,8	803,3	758,3	
ВСЕГО	6265,5	6415,6	6128,5	6117,1	6120,6	6117,9	6042,8	6087,3	5970,7	5894,1	5860,0	5818,2	5773,8	5726,6	5676,8	

Таблица 4

ТЕРРИТОРИИ ЖИЛОЙ ЗОНЫ
МИКРОРАЙОНА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ПРЕСТИЖНОГО ЖИЛЬЯ

Наименование здания, сооружения, насаждения, площадки	Этаж															
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Площадки для стоянки автомобилей, кв. метров/гектар	200,0	260,0	280,0	320,0	340,0	360,0	380,0	420,0	428,9	437,8	446,7	453,3	460,0	466,7	473,3	
Гаражи для автомобилей, кв. метров/гектар	300,0	390,0	420,0	480,0	510,0	540,0	570,0	630,0	643,3	656,7	670,0	680,0	690,0	700,0	710,0	

Физкультурные и спортивные сооружения, кв. метров/гектар	60,0	78,0	84,0	96,0	102,0	108,0	114,0	126,0	128,7	131,3	134,0	136,0	138,0	140,0	142,0
Зеленые насаждения, кв. метров/гектар	2500,0	2500,0	2500,0	2500,0	2500,0	2500,0	2500,0	2500,0	2500,0	2500,0	2500,0	2500,0	2500,0	2500,0	2500,0
Территория для игр детей дошкольного и младшего школьного возраста, кв. метров/гектар	35,0	45,5	49,0	56,0	59,5	63,0	66,5	73,5	75,1	76,6	78,2	79,3	80,5	81,7	82,8
Территория для отдыха взрослого населения, кв. метров/гектар	5,0	6,5	7,0	8,0	8,5	9,0	9,5	10,5	10,7	10,9	11,2	11,3	11,5	11,7	11,8
Территория для выгула собак, кв. метров/гектар	10,0	13,0	14,0	16,0	17,0	18,0	19,0	21,0	21,4	21,9	22,3	22,7	23,0	23,3	23,7
Жилые здания (площадь застройки), кв. метров/гектар	1911,1	1675,6	1400,0	1208,9	1133,3	1060,0	971,1	886,7	857,8	826,9	794,1	768,1	741,1	713,0	683,7
Хозяйственные площадки (0,13 кв. метра/человека), кв. метров/гектар	6,5	8,5	9,1	10,4	11,1	11,7	12,4	13,7	13,9	14,2	14,5	14,7	15,0	15,2	15,4
Проезды, тротуары, кв. метров/гектар	1121,4	1287,1	1202,3	1235,4	1241,2	1238,5	1179,0	1161,3	1041,1	962,6	928,9	888,6	846,8	803,3	758,3

ВСЕГО	6149,0	6264,2	5965,4	5930,7	5922,6	5908,2	5821,5	5842,7	5720,9	5638,9	5599,9	5554,0	5505,9	5454,9	5401,0
-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Таблица 5

ТЕРРИТОРИИ ОБЩЕСТВЕННОЙ ЗОНЫ МИКРОРАЙОНА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
СОЦИАЛЬНОГО, МАССОВОГО И ПРЕСТИЖНОГО ЖИЛЬЯ

Наименование учреждения	Этаж														
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Дошкольные образовательные организации (62 места на 1000 жителей), кв. метров/гектар	666,7	808,9	808,9	888,9	944,4	900,0	844,4	1166,7	1110,3	1050,7	992,6	1007,4	1022,2	1037,0	1051,9
Общеобразовательные организации (113 мест на 1000 жителей), кв. метров/гектар	1111,1	1155,6	1088,9	1173,3	1208,9	1240,0	1266,7	1306,7	1301,0	1293,9	1290,4	1297,0	1303,3	1309,3	1314,8
Учреждения и предприятия обслуживания, кв. метров/гектар	222,2	288,9	311,1	355,6	377,8	400,0	422,2	466,7	476,5	486,4	496,3	503,7	511,1	518,5	525,9

Таблица 6

НОМЕНКЛАТУРА
УЧРЕЖДЕНИЙ И ПРЕДПРИЯТИЙ ОБЩЕСТВЕННОГО

НАЗНАЧЕНИЯ, ВСТРОЕННЫХ В ЖИЛЫЕ ЗДАНИЯ

Наименование учреждения	Ограничения при размещении в объеме жилого здания			Примечание
	Ограничивающий показатель		Допустимые этажи для размещения	
	единица измерения	максимально допустимое значение		
1	2	3	4	5
Дошкольные образовательные организации				
Малые дошкольные образовательные организации	группа	3	1 - 2	Условия размещения согласно СанПиН <u>2.4.1.3049-13</u>
Комплекс дошкольного воспитания (групповые отделения)	"	4	1 - 2	
Прогулочная группа, дежурная дневная группа кратковременного присмотра (в том числе при квартире)	"	2	1	
Дежурная круглосуточная группа кратковременного присмотра	"	2	1	
Семейный детский сад (при квартире)	"	0,5	1 - 2	
Медицинские организации социального обслуживания				
Микрополиклиника:				

с бригадой врачей разных специальностей:				
100 посещений в смену	то же	540	1 - 2	то же
80 посещений в смену	"	500	1 - 2	"
с семейным центром здоровья:				
100 посещений в смену	"	600	1 - 2	"
Микрополиклиника: на одного семейного врача, двух врачей (семейного и стоматолога), бригаду из двух семейных врачей	общая площадь (не более), кв. метров	180	1 - 2	
Кабинеты для приема (при квартире); кабинет массажа	общая площадь (не более), кв. метров	144	1 - В	
То же, на двух врачей (в том числе стоматологов)	"	180	1 - В	
Стоматологическая поликлиника: для взрослых	посещений в смену ----- кв. метров (не более)	150 ----- 800	1	Ц, П - подсобные помещения
для детей	то же	50 -----	1	то же

		140		
То же	"	100, 200 ----- 290	1	"
Женская консультация	"	70, 100 ----- 300	1 - 2	"
Аптека: 7, 8 группы	общая площадь (не более), кв. метров	255	1 - 2	"
6, 5 группы	"	600	1 ; 2	"
Аптечный киоск	"	10	1	"
Оздоровительный центр	"	600	1 - 2, П, Ц	Без бассейна
Раздаточный центр молочной кухни	"	100	1	Ц, П - подсобные помещения
Подразделения управления социальной защиты населения	"	600	1	То же
Центры медико-социальной реабилитации инвалидов	"	1200	1 - 2	Ц, П - подсобные помещения; без бассейна
Учреждения платных социальных услуг	посещений в смену ----- кв. метров (не более)	100	1, П, Ц	Без проживания

Центр социального обслуживания населения с отделением дневного пребывания:				
на 25 мест	общая площадь (не более), кв. метров	300	1 - 2	Ц, П - подсобные помещения
ЦСО без отделения дневного пребывания	общая площадь (не более), кв. метров	300	1 - 2	Ц, П - подсобные помещения
Отделение дневного пребывания ЦСО	общая площадь (не более), кв. метров	300	1 - 2	то же
Предприятия торговли продовольственными товарами				
Магазины с универсальным ассортиментом:				
универсам, гастроном	торговая площадь (не более), кв. метров	400; 650	1 - 3, П, Ц	
диетические продукты		200; 250	1 - 2, П, Ц	
Специализированные магазины с широким ассортиментом:				
хлеб, кондитерский	"	100; 250	1 - 2, П, Ц	
мясо	"	(200)	1, П, Ц	Без разруба мяса

овоши, фрукты	"	100; 250	1 - 2, П, Ц	
Специализированные магазины с узким или ограниченным ассортиментом: мини-маркет, "Винно-водочный", "Соки-джемы", "Напитки"	"	150	1, П, Ц	
Предприятия торговли непродовольственными товарами				
Магазины специализированные с широким ассортиментом: "Товары для новобрачных", "Одежда", "Обувь", "Малыш" и т.п.	торговая площадь (не более), кв. метров	400; 650	1 - 2, П, Ц	
Магазины специализированные с полным ассортиментом:				
"Спорт и туризм", "Хозтовары" (без бытовой химии)	то же	200; 400	1 - 3, П, Ц	
"Галантерея-парфюмерия", "Радиоаудиовидеототовары", "Оргтехника", "Часы", "Ювелирные изделия"	"	100; 250	1 - 2, П, Ц	
Специализированные магазины с узким или ограниченным ассортиментом: "Книги",	"	100; 200	1 - 2, П, Ц	

"Цветы", "Семена", "Охотник"	"Природа",				
Магазин заказов	"		320	1 - 2, П, Ц	
Интернет-магазин	площадь (не более), кв. метров		100	1 - 2, П, Ц	Без складских помещений
Предприятия питания					
Ресторан, бар	количество мест		50	1 - 2, П, Ц	При режиме функционирования до 23 часов; усиленная звукоизоляция перекрытия
	----- кв. метров общая площадь (не более)		250		
Кафе, столовая (в том числе диетическая и раздаточная), закусочная	то же		50 ----- 250	1 - 2, П, Ц	
Магазины кулинарии (до 300 кг полуфабрикатов и кулинарных изделий в сутки)	торговая площадь (не более), кв. метров		150	1 - 2, П, Ц	Усиленная звукоизоляция перекрытия
Предприятия бытового обслуживания					
Ателье по пошиву и ремонту одежды, головных уборов и трикотажных изделий, Дом моды	общая площадь (не более), кв. метров		500	1 - 2, П, Ц	С различным набором видов услуг. Усиленная звукоизоляция перекрытия
Мастерские по ремонту обуви (срочный, мелкий, средний)	то же		100	1, П, Ц	Усиленная звукоизоляция перекрытия

Мастерские по ремонту бытовых машин и приборов	"	100	1, П, Ц	Усиленная звукоизоляция перекрытия
Мастерские по ремонту часов и ювелирных изделий	"	100	1, П, Ц	
Парикмахерская	"	250	1, П, Ц	
Салон красоты	"	500	1 - 2, П, Ц	Без сауны
Прачечные самообслуживания (до 75 кг в смену)	"	150	1 - 2, П, Ц	Усиленная звукоизоляция перекрытия
Приемные пункты прачечной, химчистки	"	100	1 - 2, П, Ц	
Фотография	"	150	1 - 2, П, Ц	
Бюро посреднических услуг	"	200	1 - 2, П, Ц	
Многоотраслевые комплексные приемные пункты типа "Мультисервис"	"	300	1, П, Ц	
Ателье проката	"	300	1, П, Ц	
Учреждения досугового назначения				
Клубы, в том числе клуб-гостиная, клубы по интересам (молодежные, семейные, детские, подростковые, интернет-клубы и др.).	посещений ----- кв. метров	50 - 200 ----- 120 – 550	1 - 2	При режиме функционирования до 23 часов; Ц, П - без помещений для детей и подростков
То же, с универсальной	То же	250	1 - 2, П, Ц	При режиме

гостиной		----- 600 – 830		функционирования до 23 часов
Помещения для собраний жителей и досуговых занятий	кв. метров (не более)	50 – 180	1 - 2, П, Ц	то же
Помещения для кружковых занятий взрослых и детей	посещений ----- кв. метров	50 – 180	1 - 2	
Игротека для детей	то же	50 – 180	1 - 2	При режиме функционирования до 23 часов; Ц, П - без помещений для детей и подростков
Помещения игровых автоматов для детей	"	50	1	
Помещения для присмотра за детьми	"	50 – 180	1 - 2	
Видеосалон	количество мест	40 – 60	1 - 2, П, Ц	При режиме функционирования до 23 часов; усиленная звукоизоляция
Зал компьютерных игр	кв. метров (не более)	100 – 150	1 - 2, П, Ц	При режиме функционирования до 23 часов
Выставочный зал, художественная галерея	То же	300	1 - 2, П, Ц	
Музей	квартира	1	1 - В	
Творческие мастерские: художников, архитекторов	количество сотрудников	5	1 - 2, П, Ц, В	
скульпторов	кв. метров (не	80	1, П, Ц	Без работы с гипсом

	более)			
реставрационная народный промыслов		80	1 - 2, П, Ц	
Библиотека: центральная:	общая площадь (не более), кв. метров			
160; 220 тыс. единиц хранения		1780 – 2420	1 - 3, П, Ц	
филиал: 50; 80; 120 тыс. единиц хранения		500 – 1200	1 - 2, П, Ц	
Залы, в том числе специализированные для инвалидов:				
общей физической подготовки и спортивные (с элементами игр)	кв. метров ----- метров	72 - 540 ----- 7,01x 2 <*>	1, П, Ц	Усиленная звукоизоляция перекрытия; мероприятия по гашению структурных шумов
аэробики, хореографии, ритмической гимнастики		72 - 216 ----- 5,0	1 - 2, П, Ц	То же
лечебной физической культуры		72 - 288 ----- 5,0	1, П, Ц	
борьбы и элементов борьбы (ушу, айкидо)		72 - 216 ----- 4,0	1, П, Ц	

силовой подготовки		20 ----- 3,0	1, П, Ц	Усиленная звукоизоляция перекрытия; мероприятия по гашению структурных шумов
для занятий на общеразвивающих тренажерах		72 - 108 ----- 4,0	1, П, Ц	
Бильярдная, 1 - 2 стола		35 - 48 ----- 3,0	1, П, Ц	
Сквош	кв. метров ----- метров	65 ----- 5,0	1, П, Ц .	
Помещения: настольного тенниса		24 - 54 ----- 3,0	1, П, Ц	
шахмат и шашек		24 - 72 ----- 3,0	1, П, Ц	
Учреждения и организации				
Административные учреждения: префектуры, муниципальные центры	количество сотрудников (не более)	100	1 - 2	При ограниченном потоке посетителей
учреждения службы занятости		100 ----- [5]	1 - 2 ----- В	То же
налоговая инспекция		50	1 - 2	"

управления, офисы, представительства		100	1 - 2	"
Проектные и конструкторские организации		100	1 - 2	"
Проектно-изыскательские организации		100	1 - 2	"
Конструкторские бюро		100	1 - 2	"
Общественные организации		100	1 - 2	"
Кредитно-финансовые учреждения:				
отделения сберегательного банка		100	1 - 2	
филиалы сберегательного банка		30 ----- [5]	1 - 2 ----- В	
отделения коммерческого банка	количество сотрудников (не более)	100 ----- [5]	1 - 2 ----- В	
филиалы коммерческого банка		50 ----- [5]	1 - 2 ----- В	
расчетно-кассовые центры		100	1 - 2	
Учреждения страхования: управления Госстраха		500		

инспекции Госстраха		100 ----- [5]	1 - 2 ----- В	
страховые компании		100 ----- [5]	1 - 2 ----- В	
Судебные и юридические учреждения:	количество залов			Без рассмотрения уголовных дел
суды		3	1	
прокуратуры первичного звена	количество сотрудников (не более)	30	1 - 2 .	
юридические консультации, нотариальные и адвокатские конторы		100	1 - 2	
центры научно-технической информации; научно-технические библиотеки, издательства, редакции, рекламные и информационные агентства		100 ----- [5]	1 - 2 П, Ц ----- В	С ограниченным потоком посетителей. Без типографии
конторские (офисные) помещения для других типов коммерческой деятельности, помещения для обучения предпринимательской деятельности		100 ----- [5]	1 - 2 П, Ц ----- В	

ЗАГС	кв. метров (не более)	600	1 - 2	Ц, П - подсобные помещения
отделения диспетчерской связи	то же	500	1 - 2, П, Ц	
отделения связи	"	700	1 - 2	Ц, П - подсобные помещения
дирекция по эксплуатации здания	"	500	1 - 2, П, Ц	Без мастерских
Учебные учреждения и курсы				
Курсы репетиторские, иностранного языка, компьютерные курсы	количество сотрудников	20	1 - 2	
	----- кв. метров (не более)	100		
Курсы, группы по повышению квалификации и профессиональной переподготовке, подготовке к поступлению в образовательные организации высшего образования	то же	20	1 - 2 Ц, П	
		100		
Внешкольное обучение детей и подростков				
Курсы, группы, студии по углубленному изучению предметов школьной программы и специальным предметам	количество сотрудников	20	1 - 2	
	----- кв. метров (не более)	100		

инспекции Госстраха		100 ----- [5]	1 - 2 ----- В	
страховые компании		100 ----- [5]	1 - 2 ----- В	
Судебные и юридические учреждения:	количество залов			Без рассмотрения уголовных дел
суды		3	1	
прокуратуры первичного звена	количество сотрудников (не более)	30	1 - 2	
юридические консультации, нотариальные и адвокатские конторы		100	1 - 2	
центры научно-технической информации; научно-технические библиотеки, издательства, редакции, рекламные и информационные агентства		100 ----- [5]	1 - 2 П, Ц ----- В	С ограниченным потоком посетителей. Без типографии
конторские (офисные) помещения для других типов коммерческой деятельности, помещения для обучения предпринимательской деятельности		100 ----- [5]	1 - 2 П, Ц ----- В	

Условные обозначения, принятые в таблице:

П - подвал; Ц - цокольный этаж;

1, 2, 3 - соответственно: 1-й, 2-й и 3-й этажи;

В - верхний последний этаж.

Цифры в квадратных скобках - только для верхнего последнего этажа.

Примечание: Для раздела "Учреждения досугового назначения" в графе 3 в числителе указаны минимальные, в знаменателе - максимальные показатели

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗОНЫ

Таблица 1

ПОКАЗАТЕЛИ МИНИМАЛЬНОЙ ПЛОТНОСТИ ЗАСТРОЙКИ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ

Отрасль производства	Предприятия (производства)	Минимальная плотность застройки, %
1	2	3
Химическая промышленность	1. Горно-химической промышленности	28
	2. Азотной промышленности	33
	3. Фосфатных удобрений и другой продукции неорганической химии	32
	4. Содовой промышленности	32
	5. Хлорной промышленности	33
	6. Прочих продуктов основной химии	33
	7. Вискозных волокон	45
	8. Синтетических волокон	50
	9. Синтетических смол и пластмасс	32
	10. Изделий из пластмасс	50
	11. Лакокрасочной промышленности	34
	12. Продуктов органического синтеза	32
Металлургия	1. Коксохимические: без обогатительной фабрики	30
	с обогатительной фабрикой	28
	2. Метизные	50
	3. Ферросплавные	30
	4. Трубные	45

	5. По производству огнеупорных изделий	32
	6. По обжигу огнеупорного сырья и производству порошков и мертелей	28
	7. По разделке лома и отходов черных металлов	25
Цветная металлургия	1. Алюминиевые	43
	2. Свинцово-цинковые и титаномагниевые	33
	3. Медеплавильные	38
	до 3	30
	более 3	35
	4. Электродные	45
	5. По обработке цветных металлов	45
	6. Глиноземные	35
Целлюлозно-бумажные производства	1. Целлюлозно-бумажные и целлюлозно-картонные	35
	2. Переделочные бумажные и картонные, работающие на привозной целлюлозе и макулатуре	40
Энергетика	3. Теплоэлектростанции при наличии фидерен:	
	а) мощностью до 500 МВт:	
	на твердом топливе	28
	на газомазутном топливе	25
	б) мощностью от 500 до 1000 МВт:	
	на твердом топливе	28
	на газомазутном топливе	26
	в) мощностью более 1000 МВт:	
	на твердом топливе	29
	на газомазутном топливе	30
Машиностроение	1. Паровых и энергетических котлов и котельно-вспомогательного оборудования	50
	2. Прокатного, доменного, сталеплавильного, агломерационного и коксового оборудования, оборудования для цветной металлургии	50
	3. Механизированных крепей, выемочных комплексов и агрегатов, вагонеток, комбайнов для	52

	очистных и проходческих работ, струговых установок для добычи угля, погрузочно-разгрузочных и навалочных машин, гидравлических стоек, обогатительного оборудования	
	4. Электрических мостовых и козловых кранов	50
	5. Конвейеров ленточных, скребковых, подвесных грузонесущих, погрузочных устройств для контейнерных грузов, талей (тельферов), эскалаторов и другого подъемно-транспортного оборудования	52
Электротехнические производства	1. Электродвигателей	52
	2. Крупных электрических машин и турбогенераторов	50
	3. Высоковольтной аппаратуры	60
	4. Трансформаторов	45
	5. Низковольтной аппаратуры и светотехнического оборудования	55
	6. Кабельной продукции	45
	7. Электроламповые	45
	8. Электроизоляционных материалов	87
	9. Аккумуляторные	55
	10. Полупроводниковых приборов	52
Радиотехнические производства	1. Радиопромышленности при общей площади производственных зданий, тыс. кв. метров:	
	до 100	50
	более 100	55
	а) предприятия, расположенные в одном здании (корпус, завод)	60
	б) предприятия, расположенные в нескольких зданиях:	
	Одноэтажных	55
Многоэтажных	50	
Химическое машиностроение	1. Оборудование и арматуры для нефте- и газодобывающей и целлюлозно-бумажной промышленности	50

	2. Промышленной трубопроводной арматуры	55
Станкостроение	1. Металлорежущих станков, литейного и деревообрабатывающего оборудования	50
	2. Кузнечно-прессового оборудования	55
	3. Инструментальные	60
	4. Искусственных алмазов, абразивных материалов и инструментов из них	50
	5. Литья	50
	6. Поковок и штамповок	50
	7. Сварных конструкций для машиностроения	50
	8. Изделий общемашиностроительного применения (редукторов, гидрооборудования, фильтрующих устройств, строительных деталей)	52
Приборостроение	1. Приборостроения, средств автоматизации и систем управления:	
	а) при общей площади производственных зданий 100 тыс. кв. метров	50
	б) то же, более 100 тыс. кв. метров	55
	в) при применении ртути и стекловарения	30
Химико-фармацевтические производства	1. Химико-фармацевтические	32
	2. Медико-инструментальные	43
	3. Медицинских изделий из стекла и фарфора	40
Автопром	1. Автомобильные	50
	2. Автосборочные	55
	3. Автомобильного моторостроения	55
	4. Агрегатов, узлов, запчастей	55
	5. Подшипниковые	55
Сельскохозяйственного машиностроения	1. Тракторные, сельскохозяйственных машин, тракторных и комбайновых двигателей	52
	2. Агрегатов, узлов, деталей и запчастей к тракторам и сельскохозяйственным машинам	56
Строительно-дорожное	1. Бульдозеров, скреперов, экскаваторов и узлов для экскаваторов	50

машиностроение	2. Пневматического, электрического инструмента и средств малой механики	63
	3. Оборудования для мелиоративных работ, лесозаготовительной и торфяной промышленности	55
	4. Коммунального машиностроения	57
Производство оборудования	1. Технологического оборудования для легкой, текстильной, пищевой, комбикормовой и полиграфической промышленности	55
	2. Технологического оборудования для торговли и общественного питания	57
	3. Технологического оборудования для стекольной промышленности	57
	4. Бытовых приборов и машин	57
Лесная промышленность	1. Древесно-стружечных плит	45
	2. Фанеры	47
	3. Мебельные	53
Легкая промышленность	1. Льнозаводы	35
	2. Пенькозаводы (без полей сушки)	27
	3. Первичной обработки шерсти	61
	4. Шелкомотальной промышленности	41
	5. Текстильные комбинаты с одноэтажными главными корпусами	60
	6. Текстильные фабрики, размещенные в одноэтажных корпусах, при общей площади главного производственного корпуса, тыс. кв. метров:	
	до 50	55
	свыше 50	60
	7. Текстильной галантереи	60
	8. Верхнего и бельевого трикотажа	60
	9. Швейно-трикотажные	60
10. Швейные	55	
11. Кожевенные и первичной обработки кожсырья:		

	Одноэтажные	50
	Двухэтажные	45
	12. Искусственных кож, обувных картонов и пленочных материалов	55
	13. Кожгалантерейные:	
	Одноэтажные	55
	Многоэтажные	50
	14. меховые и овчинно-шубные	55
	15. Обувные:	
	Одноэтажные	55
	Многоэтажные	50
	16. Фурнитуры и других изделий для обувной, галантерейной, швейной и трикотажной промышленности	52
Пищевая промышленность	1. Сахарные заводы при переработке свеклы, тыс. тонн/сут.:	
	до 3 (хранение свеклы на кагатных полях)	55
	от 3 до 6 (хранение свеклы в механизированных складах)	50
	2. Хлеба и хлебобулочных изделий производственной мощностью, тонн/сутки:	
	до 45	37
	более 45	40
	3. Кондитерских изделий	50
	4. Растительного масла производственной мощностью, переработки семян в сутки, тонн:	
	до 400	33
	более 400	35
	5. Маргариновой продукции	40
	6. Парфюмерно-косметических изделий	40
	7. Виноградных вин и виноматериалов	50
8. Пива и солода	50	

	9. Плодоовощных консервов	50
	10. Первичной обработки чайного листа	40
	11. Ферментации табака	41
Молочная промышленность	1. Мяса (с цехами убоя и обескровливания)	40
	2. Мясных консервов, колбас, копченостей и других мясных продуктов	42
	3. По переработке молока производственной мощностью в смену, тонн:	
	до 100	43
	более 100	45
	4. Сухого обезжиренного молока производственной мощностью в смену, тонн:	
	до 5	36
	более 5	42
	5. Молочных консервов	45
	6. Сыра	37
	7. Гидролизно-дрожжевые, фурфурольные, белково-витаминных концентратов и по производству премиксов	45
Заготовки	1. Мелькомбинаты, крупозаводы, комбинированные кормовые заводы, элеваторы и хлебоприемные предприятия	41
	2. Комбинаты хлебопродуктов	42
Ремонт техники	1. По ремонту грузовых автомобилей	60
	2. По ремонту тракторов	56
	3. По ремонту шасси тракторов	54
	4. Станции технического обслуживания грузовых автомобилей	40
	5. Станции технического обслуживания энергонасыщенных тракторов	40
	6. Пункты технического обслуживания тракторов, бульдозеров и других спецмашин механизированных отрядов районных объединений Россельхозтехники	52

	7. Базы прирельсовые (районные и межрайонные)	54
	8. Базы минеральных удобрений, известковых материалов, ядохимикатов	35
	9. Склады химических средств защиты растений	57
Местная промышленность	1. Замочно-скобяных изделий	61
	2. Художественной керамики	56
	3. Художественных изделий из металла и камня	52
	5. Игрушек и сувениров из дерева	53
	6. Игрушек из металла	61
	7. Швейных изделий:	
	в двухэтажных зданиях	74
	в зданиях более двух этажей	
	8. Промышленные предприятия службы быта при общей площади производственных зданий более 2000 кв. метров, по:	60
	изготовлению и ремонту одежды, ремонту радиотелеаппаратуры и фабрики фоторабот	60
	изготовлению и ремонту обуви, ремонту сложной бытовой техники, фабрики химчистки и крашения, унифицированные блоки предприятий бытового обслуживания типа А	55
ремонту и изготовлению мебели	60	
Производство строительных материалов	1. Цементные:	
	с сухим способом производства	35
	с мокрым способом производства	37
	2. Асбестоцементных изделий	42
	3. Железобетонных напорных труб производственной мощностью 60 тыс.куб. метров/год	45
	4. Крупных блоков, панелей и других конструкций из ячеистого и плотного силикатобетона производственной мощностью, тыс.куб. метров/год:	
	120	45
	200	50

5. Сборных железобетонных и легкобетонных конструкций для фельского производственного строительства производственной мощностью, тыс.куб. метров/год:	
40	50
100	55
6. Обожженного глиняного кирпича и керамических блоков	42
7. Силикатного кирпича	45
8. Керамических плиток для полов, облицовочных глазурованных плиток, керамических изделий для облицовки фасадов зданий	45
9. Керамических канализационных труб	45
10. Керамических дренажных труб	45
11. Гравийно-сортировочные при разработке месторождений способом гидромеханизации производственной мощностью, тыс.куб. метров/год:	
500 – 1000	35
200 (сборно-разборные)	30
12. Гравийно-сортировочные при разработке месторождений экскаваторным способом производственной мощностью 500 - 1000 тыс. куб. метров/год	27
13. Дробильно-сортировочные по переработке прочных однородных пород производственной мощностью, тыс. куб. метров/год:	
600 – 1600	27
200 (сборно-разборные)	30
14. Вспученного перлита (с производством перлитобитумных плит) при применении в качестве топлива:	
природного газа	55
Мазута	50
15. Минеральной ваты и изделий из нее, вермикулитовых и перлитовых тепло- и звукоизоляционных изделий	45
16. Извести	30

	17. Известняковой муки и сыромолотого гипса	33
	18. Стекла оконного, полированного, архитектурно-строительного, технического и стекловолокна	38
	19. Обогащительные кварцевого песка производственной мощностью 150 - 300 тыс. тонн/год	27
	20. Бутылок консервной стеклянной тары, хозяйственной стеклянной посуды и хрустальных изделий	43
	21. Строительного, технического, санитарно-технического фаянса, фарфора и полуфарфора	45
	22. Стальных строительных конструкций (в том числе из труб)	55
	23. Алюминиевых строительных конструкций	60
	24. Монтажных (для контрольно-измерительных приборов и автоматики, сантехнических) и электромонтажных заготовок	60
	25. Технологических металлоконструкций и узлов трубопроводов	48
	26. По ремонту строительных машин	63
	27. Объединенные предприятия специализированных монтажных организаций:	
	с базой механизации	50
	без базы механизации	55
	28. Базы механизации строительства	47
	29. Опорные базы общестроительных передвижных механизированных колонн	40
	30. Опорные базы специализированных передвижных механизированных колонн	50
	31. Автотранспортные предприятия строительных организаций на 200 и 300 специализированных большегрузных автомобилей и автопоездов	40
	32. Гаражи:	
	на 150 автомобилей	40
	на 250 автомобилей	50
Услуги по	1. По капитальному ремонту грузовых автомобилей	60

обслуживанию ремонту транспортных средств	и	мощностью 2 - 10 тысяч капитальных ремонтов в год	
		2. По ремонту агрегатов грузовых автомобилей и автобусов мощностью 10 - 60 тысяч капитальных ремонтов в год	65
		3. По ремонту автобусов с применением готовых агрегатов мощностью 1 - 2 тысяч ремонтов в год	60
		4. По ремонту агрегатов легковых автомобилей мощностью 30 - 60 тысяч капитальных ремонтов в год	65
		5. Централизованного восстановления деталей	65
		6. Грузовые автотранспортные на 200 автомобилей при независимом выезде, %:	
		100	45
		50	51
		7. Грузовые автотранспортные на 300 и 500 автомобилей при независимом выезде, %:	
		100	50
		50	55
		8. Автобусные парки при количестве автобусов, единиц:	
		100	50
		9. Таксомоторные парки при количестве автомобилей, единиц:	
		300	52
		10. Грузовые автостанции при отправке грузов 500 - 1500 тонн/сутки	55
	11. Централизованного технического обслуживания на 1200 автомобилей	45	
	12. Станции технического обслуживания легковых автомобилей при количестве постов:		
	5	20	
	10	28	
	25	30	
	13. Дорожно-ремонтные пункты	29	

	14. Дорожные участки	32
	то же с дорожно-ремонтным пунктом	32
	то же с дорожно-ремонтным пунктом технической помощи	34
	15. Дорожно-строительное управление	40
	16. Цементно-бетонные производительностью, тыс.куб. метров/год:	
	30	42
	60	47
	120	51
	17. Асфальтобетонные производительностью, тыс. тонн/год:	
	30	35
	60	44
	120	48
	18. Битумные базы:	
	Прирельсовые	31
	Притрассовые	27
	19. Базы песка	48
Нефтепереработка	1. Нефтеперерабатывающей промышленности	46
	2. Производства синтетического каучука	32
	3. Сажевой промышленности	32
	4. Шинной промышленности	55
	5. Промышленности резинотехнических изделий	55
	6. Производства резиновой обуви	55
Газовая промышленность	1. Головные промысловые сооружения, установки комплексной подготовки газа, компрессорные станции подземных хранилищ газа	35
	2. Компрессорные станции магистральных газопроводов	40
	3. Газораспределительные пункты подземных хранилищ газа	25

	4. Ремонтно-эксплуатационные пункты	45
Издательская деятельность	Газетно-книжно-журнальные, газетно-журнальные, книжные	50
Предприятия по поставкам продукции	1. Предприятия по поставкам продукции	40
	2. Предприятия по поставкам металлопродукции	35

Примечание:

1. Плотность застройки земельного участка производственного объекта определяется в процентах как отношение площади застройки к площади объекта в ограде (или при отсутствии ограды - в соответствующих ей условных границах).

2. Площадь застройки определяется как сумма площадей, занятых зданиями и сооружениями всех видов, включая навесы, открытые технологические, санитарно-технические, энергетические и другие установки, эстакады и галереи, площадки погрузоразгрузочных устройств, подземные сооружения (резервуары, погреба, убежища, тоннели, над которыми не могут быть размещены здания и сооружения), а также открытые стоянки автомобилей, машин, механизмов и открытые склады различного назначения при условии, что размеры и оборудование стоянок и складов принимаются по нормам технологического проектирования предприятий.

В площадь застройки должны включаться резервные участки на территории объекта, намеченные в соответствии с заданием на проектирование для размещения на них зданий и сооружений (в пределах габаритов указанных зданий и сооружений).

В площадь застройки не включаются площади, занятые отмостками вокруг зданий и сооружений, тротуарами, автомобильными дорогами, временными зданиями и сооружениями, открытыми спортивными площадками, площадками для отдыха трудящихся, зелеными насаждениями (из деревьев, кустарников, цветов и трав), открытыми стоянками автотранспортных средств, принадлежащих гражданам, открытыми водоотводными и другими канавами, подпорными стенками, подземными зданиями и сооружениями или частями их, над которыми могут быть размещены другие здания и сооружения.

3. Подсчет площадей, занимаемых зданиями и сооружениями, производится по внешнему контуру их наружных стен на уровне планировочных отметок земли.

При подсчете площадей, занимаемых галереями и эстакадами, в площадь застройки включается проекция на горизонтальную плоскость только тех участков галерей и эстакад, под которыми по габаритам не могут быть размещены другие здания или сооружения, на остальных участках учитывается только площадь, занимаемая фундаментами опор галерей и эстакад на уровне планировочных отметок земли.

4. При строительстве объектов на участках с уклонами 2 процента и более минимальную плотность застройки допускается уменьшать в соответствии с таблицей.

5. Минимальную плотность застройки допускается уменьшать (при наличии соответствующих технико-экономических обоснований), но не более чем на 1/10 установленной настоящим приложением:

Таблица 2

Уклон местности, %	Поправочный коэффициент понижения плотности застройки
2 - 5	0,95 - 0,90
5 - 10	0,90 - 0,85

10 - 15	0,85 - 0,80
15 - 20	0,80 - 0,70

- а) при расширении и реконструкции объектов;
- б) для предприятий машиностроения, имеющих в своем составе заготовительные цехи (литейные, кузнечно-прессовые, копровые);
- в) при строительстве предприятий на участках со сложными инженерно-геологическими или другими неблагоприятными естественными условиями;
- г) для объектов при необходимости строительства собственных энергетических и водозаборных сооружений.

Таблица 3

**ПОКАЗАТЕЛИ
МИНИМАЛЬНОЙ ПЛОТНОСТИ ЗАСТРОЙКИ ПЛОЩАДОК
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ**

Предприятия		Минимальная плотность застройки, %
Тепличные	Многолетние теплицы общей площадью	
	6 гектаров	54
	12 гектаров	56
	18, 24 и 30 гектаров	60
	Однопролетные (ангарные) теплицы общей площадью до 5 гектаров	41
По ремонту сельскохозяйственной техники	Центральные ремонтные мастерские для хозяйств с парком	
	на 25 тракторов	25
	на 50 и 75 тракторов	28
	на 100 тракторов	31
	на 150 и 200 тракторов	35
	Пункты технического обслуживания бригады или отделения хозяйств с парком	
	на 10, 20 и 30 тракторов	30
	на 40 и более тракторов	38
Прочие предприятия	По переработке или хранению сельскохозяйственной продукции	50

	Комбикормовые	27
	По хранению семян и зерна	28

Примечание:

1. Минимальную плотность застройки допускается уменьшать, но не более чем на 10 процентов установленной настоящим приложением, при строительстве сельскохозяйственных предприятий на площадке с уклоном свыше 3 процентов, просадочных грунтах и в сложных инженерно-геологических условиях.

2. Плотность застройки площадок сельскохозяйственных предприятий определяется в процентах как отношение площади застройки предприятия к общему размеру площадки предприятия.

Подсчет площадей, занимаемых зданиями и сооружениями, производится по внешнему контуру их наружных стен на уровне планировочных отметок земли, без учета ширины отстоков.

3. В площадь застройки предприятия должны включаться площади, занятые зданиями и сооружениями всех видов, включая навесы, открытые технологические, санитарно-технические и другие установки, эстакады и галереи, площадки погрузочно-разгрузочных устройств, подземные сооружения (резервуары, погреба, убежища, тоннели, проходные каналы инженерных коммуникаций, над которыми не могут быть размещены здания и сооружения), а также выгулы для животных, птиц и зверей, площадки для стоянки автомобилей, сельскохозяйственных машин и механизмов, открытые склады различного назначения; при условии, что размеры и оборудование выгулов, площадок для стоянки автомобилей и складов открытого хранения принимаются по нормам технологического проектирования.

В площадь застройки также должны включаться резервные площади на площадке предприятия, указанные в задании на проектирование для размещения на них зданий и сооружений второй очереди строительства (в пределах габаритов указанных зданий и сооружений).

При подсчете площадей, занимаемых галереями и эстакадами, в площадь застройки включается проекция на горизонтальную плоскость только тех участков указанных объектов, под которыми по габаритам не могут быть размещены другие здания или сооружения, а для остальных надземных участков учитывается только площадь, занимаемая конструкциями опор на уровне планировочных отметок земли.

4. В площадь застройки не должны включаться площади, занятые отстойками вокруг зданий и сооружений, тротуарами, автомобильными дорогами, временными зданиями и сооружениями, открытыми спортивными площадками, площадками для отдыха трудящихся, зелеными насаждениями, открытыми площадками для транспортных средств, принадлежащих гражданам, открытыми водоотводными и другими каналами, подпорными стенками, подземными сооружениями или частями их, над которыми могут быть размещены другие здания и сооружения.

КЛАССИФИКАЦИЯ И САНИТАРНО-ЗАЩИТНЫЕ ЗОНЫ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ПРОИЗВОДСТВА И ОБЪЕКТЫ

КЛАСС I - САНИТАРНО-ЗАЩИТНАЯ ЗОНА 1000 МЕТРОВ

1. Свиноводческие комплексы.
2. Птицефабрики с содержанием более 400 тыс. кур-несушек и более 3 млн. бройлеров в год.
3. Комплексы крупного рогатого скота.

4. Открытые хранилища навоза и помета.

КЛАСС II - САНИТАРНО-ЗАЩИТНАЯ ЗОНА 500 МЕТРОВ

1. Свинофермы от 4 до 12 тыс. голов.
2. Фермы крупного рогатого скота от 1200 до 2000 коров и до 6000 ското-мест для молодняка.
3. Фермы звероводческие (норки, лисы и др.).
4. Фермы птицеводческие от 100 до 400 тыс. кур-несушек и от 1 до 3 млн. бройлеров в год.
5. Открытые хранилища биологически обработанной жидкой фракции навоза.
6. Закрытые хранилища навоза и помета.
7. Склады для хранения ядохимикатов свыше 500 тонн.
8. Производства по обработке и протравлению семян.
9. Склады сжиженного аммиака.

КЛАСС III - САНИТАРНО-ЗАЩИТНАЯ ЗОНА 300 МЕТРОВ

1. Свинофермы до 4 тыс. голов.
2. Фермы крупного рогатого скота менее 1200 голов (всех специализаций), фермы коневодческие.
3. Фермы овцеводческие на 5 - 30 тыс. голов.
4. Фермы птицеводческие до 100 тыс. кур-несушек и до 1 млн. бройлеров.
5. Площадки для буртования помета и навоза.
6. Склады для хранения ядохимикатов и минеральных удобрений более 50 тонн.
7. Обработка сельскохозяйственных угодий пестицидами с применением тракторов (от границ поля до населенного пункта).
8. Звероводческие фермы.
9. Гаражи и парки по ремонту, технологическому обслуживанию и хранению грузовых автомобилей и сельскохозяйственной техники.

КЛАСС IV - САНИТАРНО-ЗАЩИТНАЯ ЗОНА 100 МЕТРОВ

1. Тепличные и парниковые хозяйства.
2. Склады для хранения минеральных удобрений, ядохимикатов до 50 тонн.
3. Склады сухих минеральных удобрений и химических средств защиты растений (зона устанавливается и до предприятий по переработке и хранению пищевой продукции).
4. Мелиоративные объекты с использованием животноводческих стоков.
5. Цехи по приготовлению кормов, включая использование пищевых отходов.
6. Хозяйства с содержанием животных (свинарники, коровники, питомники, конюшни, зверофермы) до 100 голов.
7. Склады горюче-смазочных материалов.

КЛАСС V - САНИТАРНО-ЗАЩИТНАЯ ЗОНА 50 МЕТРОВ

1. Хранилища фруктов, овощей, картофеля, зерна.
2. Материальные склады.
3. Хозяйства с содержанием животных (свинарники, коровники, питомники, конюшни, зверофермы) до 50 голов.

Таблица 4

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРОДУКТОВ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ

Наименование производственных предприятий	Санитарно-защитная зона, метров
Мясокомбинаты и мясохладобойни	1000
Бойни мелких животных и птиц, а также скотобойные объекты мощностью 50 - 500 тонн/сутки	300
Мясоперерабатывающие производства	300
Молочные, маслособойные, сыродельные производства	100
Производства по переработке фруктов и овощей	50
Малые предприятия и цеха малой мощности по переработке: мяса - до 5 тонн/сутки без копчения; молока - до 10 тонн/сутки	50

ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Таблица 1

ОЦЕНКА СТЕПЕНИ ХИМИЧЕСКОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВЫ

Категории загрязнени я	Суммарн ый показател ь загрязнен ия (Zс)	Содержание в почве, мг/кг					
		I класс опасности		II класс опасности		III класс опасности	
		соединения		соединения		Соединения	
		органич еские	неорганич еские	Органиче ские	неорганич еские	органическ ие	Неорганиче ские
Чистая	-	от фона до ПДК	от фона до ПДК	от фона до ПДК	от фона до ПДК	от фона до ПДК	от фона до ПДК
Допустима я	< 16	от 1 до 2 ПДК	от 2 фоновых значений до ПДК	от 1 до 2 ПДК	от 2 фоновых значений до ПДК	от 1 до 2 ПДК	от 2 фоновых значений до ПДК
Умеренно опасная	16 - 32					от 2 до 5 ПДК	от ПДК до К _{мах}
Опасная	32 - 128	от 2 до 5 ПДК	от ПДК до К _{мах}	от 2 до 5 ПДК	от ПДК до К _{мах}	> 5 ПДК	> К _{мах}
Чрезвычай но опасная	> 128	> 5 ПДК	> К _{мах}	> 5 ПДК	> К _{мах}		

где:

К_{мах} - максимальное значение допустимого уровня содержания элемента по одному из четырех показателей вредности;

Z_с - расчет проводится в соответствии с Методическими указаниями по гигиенической оценке качества почвы населенных мест;

ПДК - предельно допустимая концентрация.

Примечание: Химические загрязняющие вещества разделяются на следующие классы опасности:

I - мышьяк, кадмий, ртуть, свинец, цинк, фтор, 3,4-бензапирен;

II - бор, кобальт, никель, молибден, медь, сурьма, хром;

III - барий, ванадий, вольфрам, марганец, стронций, ацетофенон.

**ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА
ПОЧВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ
И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ**

Категория загрязненности и почв	Характеристика загрязненности почв	Возможное использование территории	Рекомендации по оздоровлению почв
1. Допустимая	Содержание химических веществ в почве превышает фоновое, но не выше ПДК	Использование под любые культуры	Снижение уровня воздействия источников загрязнения почвы. Осуществление мероприятий по снижению доступности токсикантов для растений (известкование, внесение органических удобрений и т.п.)
2. Умеренно опасная	Содержание химических веществ в почве превышает их ПДК при лимитирующем общесанитарном, миграционном водном и миграционном воздушном показателях вредности, но ниже допустимого уровня по транслокационному показателю	Использование под любые культуры при условии контроля качества сельскохозяйственных растений	Мероприятия, аналогичные категории 1. При наличии веществ с лимитирующим миграционным водным или миграционным воздушным показателями проводится контроль за содержанием этих веществ в зоне дыхания сельскохозяйственных рабочих и в воде местных водоисточников
3. Высоко опасная	Содержание химических веществ в почве превышает их ПДК при лимитирующем транслокационном показателе вредности	Использование под технические культуры, использование под сельскохозяйственные культуры ограничено с учетом растений концентраторов	Кроме мероприятий, указанных для категории 1, обязательный контроль за содержанием токсикантов в растениях - продуктах питания и кормах. При необходимости выращивания растений - продуктов питания рекомендуется их перемешивание с продуктами, выращенными на чистой почве. Ограничение использования зеленой массы на корм скоту с учетом растений - концентраторов
4. Чрезвычайно опасная	Содержание химических веществ превышает ПДК в	Использование под технические культуры или	Мероприятия по снижению уровня загрязненности и связыванию токсикантов

	почве по всем показателям вредности	исключение из сельскохозяйственного использования. Лесозащитные полосы	
--	-------------------------------------	--	--

Таблица 3

**РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПОЧВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ**

Категории загрязнения почв	Рекомендации по использованию почв
Чистая	Использование без ограничений
Допустимая	Использование без ограничений, исключая объекты повышенного риска
Умеренно опасная	Использование в ходе строительных работ под отсыпки котлованов и выемок, на участках озеленения с подсыпкой слоя чистого грунта не менее 0,2 метра
Опасная	Ограниченное использование под отсыпки выемок и котлованов с перекрытием слоем чистого грунта не менее 0,5 метра. При наличии эпидемиологической опасности - использование после проведения дезинфекции (дезинвазии) по предписанию органов Роспотребнадзора с последующим лабораторным контролем
Чрезвычайно опасная	Вывоз и утилизация на специализированных полигонах. При наличии эпидемиологической опасности - использование после проведения дезинфекции (дезинвазии) по предписанию органов Роспотребнадзора с последующим лабораторным контролем

Таблица 4

**ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ И ДОПУСТИМЫЕ УРОВНИ
ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ, УРОВНИ ЗВУКА, ЭКВИВАЛЕНТНЫЕ И
МАКСИМАЛЬНЫЕ УРОВНИ ЗВУКА ПРОНИКАЮЩЕГО ШУМА В
ПОМЕЩЕНИЯХ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И ШУМА НА
ТЕРРИТОРИИ ЖИЛОЙ ЗАСТРОЙКИ**

Назначение помещений или территорий	Время суток, часы	Уровень звука L_A (эквивалентный уровень звука $L_{A экв}$), дБА	Максимальный уровень звука $L_{A макс}$, дБА
-------------------------------------	-------------------	---	---

1	2	3	4
1. Рабочие помещения административно-управленческого персонала производственных предприятий, лабораторий, помещения для измерительных и аналитических работ	-	60	75
2. Рабочие помещения диспетчерских служб, кабины наблюдения и дистанционного управления с речевой связью по телефону, участки точной сборки, телефонные и телеграфные станции	-	65	80
3. Помещения лабораторий для проведения экспериментальных работ, кабины наблюдения и дистанционного управления без речевой связи по телефону	-	75	90
4. Помещения с постоянными рабочими местами производственных предприятий, территории предприятий с постоянными рабочими местами (за исключением работ, перечисленных в позиции 1 - 3)	-	80	95
5. Палаты больниц и санаториев	7.00 - 23.00	35	50
	23.00 - 7.00	25	40
6. Операционные больницы, кабинеты врачей больниц, поликлиник, санаториев	-	35	50
7. Классные помещения, учебные кабинеты, аудитории учебных заведений, конференц-залы, читальные залы библиотек, зрительные залы клубов, залы судебных заседаний, культовые здания, зрительные залы клубов с обычным оборудованием	-	40	55
8. Музыкальные классы	-	35	50
9. Жилые комнаты квартир	7.00 - 23.00	40	55
	23.00 - 7.00	30	45
10. Жилые комнаты общежитий	7.00 - 23.00	45	60
	23.00 - 7.00	35	50
11. Номера гостиниц: гостиницы, имеющие по международной классификации пять и четыре звезды	7.00 - 23.00	35	50
	23.00 - 7.00	25	40

гостиницы, имеющие по международной классификации три звезды	7.00 - 23.00	40	55
	23.00 - 7.00	30	45
гостиницы, имеющие по международной классификации менее трех звезд	7.00 - 23.00	45	60
	23.00 - 7.00	35	50
12. Жилые помещения домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, спальные помещения дошкольных образовательных организаций и интернатных организаций	7.00 - 23.00	40	55
	23.00 - 7.00	30	45
13. Помещения офисов, рабочие помещения и кабинеты административных зданий, конструкторских, проектных и научно-исследовательских организаций	-	50	65
14. Залы кафе, ресторанов	-	55	70
15. Многоцелевые залы	-	35	<*>
16. Кинотеатры с оборудованием "Долби"	-	30	45
17. Спортивные залы	-	45	<*>
18. Торговые залы магазинов, пассажирские залы вокзалов	-	60	75
19. Территории, непосредственно прилегающие к зданиям больниц и санаториев	7.00 - 23.00	45	60
	23.00 - 7.00	35	50
20. Территории, непосредственно прилегающие к жилым зданиям, домам отдыха, домам-интернатам для престарелых и инвалидов	7.00 - 23.00	55	70
	23.00 - 7.00	45	60
21. Территории, непосредственно прилегающие к зданиям поликлиник, школ и других учебных заведений, дошкольных образовательных организаций, площадки отдыха микрорайонов и групп жилых домов		55	70

<*> Максимальные уровни звука в данных помещениях не нормируются.

Примечание:

1. Допустимые уровни шума в помещениях, приведенные в позициях 1, 5 - 13, относятся только к шуму, проникающему из других помещений и извне.

2. Допустимые уровни шума от внешних источников в помещениях, приведенные в позициях 5 - 12, установлены при условии обеспечения нормативного воздухообмена, т.е. при

отсутствии принудительной системы вентиляции или кондиционирования воздуха, должны выполняться при условии открытых форточек или иных устройств, обеспечивающих приток воздуха. При наличии систем принудительной вентиляции или кондиционирования воздуха, обеспечивающих нормативный воздухообмен, допустимые уровни внешнего шума у зданий (17) могут быть увеличены из расчета обеспечения допустимых уровней в помещениях при закрытых окнах.

3. Допустимые уровни шума от оборудования систем вентиляции, кондиционирования воздуха и воздушного отопления, а также от насосов систем отопления и водоснабжения и холодильных установок встроенных (пристроенных) предприятий торговли и общественного питания следует принимать на 5 дБ (дБА) ниже значений, указанных в таблице 4 настоящего приложения, за исключением позиций 9 - 12 (для ночного времени суток). При этом поправку на тональность шума не учитывают.

Таблица 5

**ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ УРОВНИ
ИНФРАЗВУКА НА РАБОЧИХ МЕСТАХ, ДОПУСТИМЫЕ УРОВНИ
ИНФРАЗВУКА В ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ
И НА ТЕРРИТОРИИ ЖИЛОЙ ЗАСТРОЙКИ**

N п/п	Назначение помещений	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими значениями частот, Гц				Общий уровень звукового давления, дБ лин
		2	4	8	16	
1	Производственные предприятия:					
	работы различной степени тяжести;	100	95	90	85	100
	работы различной степени интеллектуально-эмоциональной напряженности	95	90	85	80	95
2	Территория жилой застройки	90	85	80	75	90
3	Помещения жилых и общественных зданий	75	70	65	60	75

Таблица 6

**ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ УРОВНИ
ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ ДИАПАЗОНА ЧАСТОТ
30 КГЦ - 300 ГГЦ ДЛЯ НАСЕЛЕНИЯ**

Диапазон частот	30 - 300 кГц	0,3 - 3 МГц	3 - 30 МГц	30 - 300 МГц	0,3 - 300 ГГц
Нормируемый	Напряженность электрического поля, E (В/м)				Плотность потока

параметр					энергии, мкВт/см ²
Предельно допустимые уровни	25	15	10	3	10 25 <*>

<*> Для случаев облучения от антенн, работающих в режиме кругового обзора или сканирования.

Примечание: Диапазоны, приведенные в таблице, исключают нижний и включают верхний пределы частоты.

Таблица 7

**МОЩНОСТЬ
ЭКВИВАЛЕНТНОЙ ДОЗЫ, ИСПОЛЬЗУЕМАЯ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ
ЗАЩИТЫ ОТ ВНЕШНЕГО ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ**

Категория облучаемых зон		Назначение помещений и территорий	Продолжительность облучения, часов/год	Проектная мощность эквивалентной дозы, мкЗв/ч
Персонал	группа А	Помещения постоянного пребывания персонала	1700	6,0
		Помещения временного пребывания персонала	850	12
	группа Б	Помещения радиационного объекта и территория санитарно-защитной зоны, где находится персонал	2000	1,2
Население		Любые другие помещения и территории	8800	0,06

**ИНЖЕНЕРНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА
ВОДОСНАБЖЕНИЕ**

Таблица 1

**СРЕДНЕСУТОЧНОЕ (ЗА ГОД) ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ
НА ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВЫЕ НУЖДЫ НАСЕЛЕНИЯ**

Степень благоустройства районов жилой застройки	Удельное хозяйственно-питьевое водопотребление в населенных пунктах на одного жителя среднесуточное (за год), литров/сутки
Застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом и канализацией:	
без ванн;	125 - 160
с ванными и местными водонагревателями;	160 - 230
с централизованным горячим водоснабжением	230 - 350

Примечание:

1. Для районов застройки зданиями с водопользованием из водоразборных колонок удельное среднесуточное (за год) водопотребление на одного жителя следует принимать 30 - 50 литров/сутки.

2. Удельное водопотребление включает расходы воды на хозяйственно-питьевые и бытовые нужды в общественных зданиях (по классификации, принятой в СП 118.13330.2012), за исключением расходов воды для домов отдыха, санаторно-туристских комплексов и детских оздоровительных лагерей, которые должны приниматься согласно СНиП 2.04.01-85 и технологическим данным.

3. Выбор удельного водопотребления в пределах, указанных в таблице, должен производиться в зависимости от климатических условий, мощности источника водоснабжения и качества воды, степени благоустройства, этажности застройки и местных условий.

4. Количество воды на нужды промышленности, обеспечивающей население продуктами, и неучтенные расходы при соответствующем обосновании допускается принимать дополнительно в размере 10 - 20 процентов суммарного расхода воды на хозяйственно-питьевые нужды населенного пункта.

5. Для районов (микрорайонов), застроенных зданиями с централизованным горячим водоснабжением, следует принимать непосредственный отбор горячей воды из тепловой сети в среднем за сутки 40 процентов общего расхода воды на хозяйственно-питьевые нужды и в час максимального водозабора - 55 процентов этого расхода. При смешанной застройке следует исходить из численности населения, проживающего в указанных зданиях.

6. Удельное водопотребление в населенных пунктах с числом жителей свыше 1 000 000 человек допускается увеличивать при обосновании в каждом отдельном случае и согласовании с органами государственного надзора.

НОРМЫ РАСХОДА ВОДЫ ПОТРЕБИТЕЛЯМИ

Водопотребители	Измеритель	Нормы расхода воды (в том числе горячей), литров	
		в средние сутки	в сутки наибольшего водопотребления
1	2	3	4
Жилые дома квартирного типа:			
с водопроводом и канализацией без ванн	1 житель	95	120
с газоснабжением	1 житель	120	150
с водопроводом, канализацией и ваннами с водонагревателями, работающими на твердом топливе	1 житель	150	180
с водопроводом, канализацией и ваннами с газовыми водонагревателями	1 житель	190	225
с быстродействующими газовыми нагревателями и многоточечным водоразбором	1 житель	210	250
с централизованным горячим водоснабжением, оборудованные умывальниками, мойками и душами	1 житель	195	230
с сидячими ваннами, оборудованными душами	1 житель	230	275
с ваннами длиной от 1500 до 1700 мм, оборудованными душами	1 житель	250	300
высотой свыше 12 этажей с централизованным горячим водоснабжением и повышенными требованиями к их благоустройству	1 житель	360	400
Общежития:			
с общими душевыми	1 житель	85	100
с душами при всех жилых комнатах	1 житель	110	120
с общими кухнями и блоками душевых на этажах при жилых комнатах в каждой секции здания	1 житель	140	160
Гостиницы, пансионаты и мотели с общими ваннами и душами	1 житель	120	120

Гостиницы и пансионаты с душами во всех отдельных номерах	1 житель	230	230
Гостиницы с ваннами в отдельных номерах, % от общего числа номеров:			
до 25	1 житель	200	200
до 75	1 житель	250	250
до 100	1 житель	300	300
Больницы:			
с общими ваннами и душевыми	1 койка	115	115
с санитарными узлами, приближенными к палатам	1 койка	200	200
инфекционные	1 койка	240	240
Санатории и дома отдыха:			
с ваннами при всех жилых комнатах	1 койка	200	200
с душами при всех жилых комнатах	1 койка	150	150
Поликлиники и амбулатории	1 больной в смену	13	15
Дошкольные организации:			
с дневным пребыванием детей:			
со столовыми, работающими на полуфабрикатах	1 ребенок	21,5	30
со столовыми, работающими на сырье, и прачечными, оборудованными автоматическими стиральными машинами	1 ребенок	75	105
с круглосуточным пребыванием детей:			
со столовыми, работающими на полуфабрикатах	1 ребенок	39	55
со столовыми, работающими на сырье, и прачечными, оборудованными автоматическими стиральными машинами	1 ребенок	93	130
Детские лагеря (в том числе круглогодичного действия):			
со столовыми, работающими на сырье, и прачечными, оборудованными автоматическими стиральными машинами	1 место	200	200

со столовыми, работающими на полуфабрикатах, и стиркой белья централизованных прачечных	1 место	55	55
Прачечные:			
механизированные	1 кг сухого белья	75	75
немеханизированные	1 кг сухого белья	40	40
Административные здания	1 работающий	12	16
Образовательные организации (в том числе высшего образования и профессиональные) с душевыми при гимнастических залах и буфетами, реализующими готовую продукцию	1 учащийся и 1 преподаватель	17,2	20
Лаборатории высших образовательных и профессиональных образовательных организаций	1 прибор в смену	224	260
Общеобразовательные организации с душевыми при гимнастических залах и столовыми, работающими на полуфабрикатах	1 учащийся и 1 преподаватель в смену	10	11,5
То же с продленным днем	то же	12	14
Профессиональные технические образовательные организации с душевыми при гимнастических залах и столовыми, работающими на полуфабрикатах	1 учащийся и 1 преподаватель в смену	20	23
Школы-интернаты с помещениями:			
учебными (с душевыми при гимнастических залах)	1 учащийся и 1 преподаватель в смену	9	10,5
спальными	1 место	70	70
Аптеки:			
торговый зал и подсобные помещения	1 работающий	12	16
лаборатория приготовления лекарств	1 работающий	310	370
Предприятия общественного питания:			
для приготовления пищи:			
реализуемой в обеденном зале	1 условное блюдо	12	12
продаваемой на дом	1 условное	10	10

	блюдо		
выпускающие полуфабрикаты:			
мясные	1 тонна		6700
рыбные	1 тонна		6400
овощные	1 тонна		4400
кулинарные	1 тонна		7700
Магазины:			
продовольственные	1 работающий в смену (20 кв. метров торгового зала)	250	250
промтоварные	1 работающий в смену	12	16
Парикмахерские	1 рабочее место в смену	56	60
Кинотеатры	1 место	4	4
Клубы	1 место	8,6	10
Стадионы и спортзалы:			
для зрителей	1 место	3	3
для физкультурников (с учетом приема душа)	1 человек	50	50
для спортсменов	1 человек	100	100
Плавательные бассейны:			
пополнение бассейна	% вместимости бассейна в сутки	10	
для зрителей	1 место	3	3
для спортсменов (с учетом приема душа)	1 человек	100	100
Бани:			
для мытья в мыльной с тазами на скамьях и ополаскиванием в душе	1 посетитель		180
то же с приемом оздоровительных процедур и ополаскиванием в душе:	1 посетитель		290
душевая кабина	1 посетитель		360

ванная кабина	1 посетитель		540
Душевые в бытовых помещениях промышленных предприятий	1 душевая сетка в смену		500
Цехи с тепловыделениями свыше 84 кДж на 1 куб. метр/час	1 человек в смену		45
Остальные цехи	1 человек в смену		25
Расход воды на поливку:			
травяного покрова	1 кв. метр	3	3
футбольного поля	1 кв. метр	0,5	0,5
остальных спортивных сооружений	1 кв. метр	1,5	1,5
усовершенствованных покрытий, тротуаров, площадей, заводских проездов	1 кв. метр	0,4 - 0,5	0,4 - 0,5
зеленых насаждений, газонов и цветников	1 кв. метр	3 - 6	3 - 6
Заливка поверхности катка	1 кв. метр	0,5	0,5

Примечание:

1. Нормы расхода воды установлены для основных потребителей и включают все дополнительные расходы (обслуживающим персоналом, душевыми для обслуживающего персонала, посетителями, на уборку помещений и т.п.).

Потребление воды в групповых душевых и на ножные ванны в бытовых зданиях и помещениях производственных предприятий, на стирку белья в прачечных и приготовление пищи на предприятиях общественного питания, а также на водолечебные процедуры в водолечебницах, входящих в состав больниц, санаториев и поликлиник, следует учитывать дополнительно, за исключением потребителей, для которых установлены нормы водопотребления, включающие расход воды на указанные нужды.

2. Нормы расхода воды в средние сутки приведены для выполнения технико-экономических сравнений вариантов.

3. Расход воды на производственные нужды, не указанный в настоящей таблице, следует принимать в соответствии с технологическими заданиями и указаниями по проектированию.

4. При неавтоматизированных стиральных машинах в прачечных и при стирке белья со специфическими загрязнениями норму расхода горячей воды на стирку 1 кг сухого белья допускается увеличивать до 30 процентов.

5. Норма расхода воды на поливку установлена из расчета одной поливки. Число поливок в сутки следует принимать в зависимости от климатических условий.

Таблица 3

**ЗОНЫ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ
ИСТОЧНИКОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДОПРОВОДОВ
ПИТЬЕВОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

N	Наименование источника	Границы зон санитарной охраны от источника
---	------------------------	--

п/п	водоснабжения	водоснабжения		
		I пояс	II пояс	III пояс
1	2	3	4	5
1.	Подземные источники:			
	а) скважины, в том числе: защищенные воды;	не менее 30 метров	по расчету в зависимости от Тм 2)	по расчету в зависимости от Тх 3)
	недостаточно защищенные воды	не менее 50 метров	то же	то же
б)	водозаборы при искусственном пополнении запасов подземных вод,	не менее 50 метров	то же	то же
	в том числе инфильтрационные сооружения (бассейны, каналы)	не менее 100 метров 1)		
2.	Поверхностные источники			
	а) водотоки (реки, каналы)	вверх по течению не менее 200 метров;	вверх по течению по расчету;	совпадают с границами II пояса;
		вниз по течению не менее 100 метров	вниз по течению не менее 250 метров;	совпадают с границами II пояса;
	боковые - не менее 100 метров от линии уреза воды летне-осенней межени	боковые, не менее: при равнинном рельефе 500 метров; при пологом склоне - 750 метров; при крутом склоне - 1000 метров	по линии водоразделов в пределах 3 - 5 км, включая притоки	
б)	водоемы (водохранилища, озера)	не менее 100 м во всех направлениях по акватории водозабора и по прилегающему берегу от линии уреза воды при летне-осенней межени	по акватории: 3 - 5 км во все стороны от водозабора; по территории: 3 - 5 км в обе стороны по берегу и 500 - 100 метров от уреза воды при нормальном подпорном уровне	совпадают с границами II пояса

3.	Водопроводные сооружения и водоводы	<p>Границы санитарно-защитной полосы от стен запасных и регулирующих емкостей, фильтров и контактных осветителей - не менее 30 метров 4); от водонапорных башен - не менее 10 метров 5); от остальных помещений (отстойники, реагентное хозяйство, склад хлора 6), насосные станции и др.) - не менее 15 метров;</p> <p>от крайних линий водопровода:</p> <p>при отсутствии грунтовых вод - не менее 10 метров при диаметре водоводов до 1000 миллиметров и не менее 20 метров при диаметре более 1000 миллиметров;</p> <p>при наличии грунтовых вод - не менее 50 метров вне зависимости от диаметра водоводов</p>
----	-------------------------------------	---

Примечание:

1. В границы I пояса инфильтрационных водозаборов подземных вод включается прибрежная территория между водозабором и поверхностным водоемом, если расстояние между ними менее 150 метров.

2. При определении границ II пояса T_m (время продвижения микробного загрязнения с потоком подземных вод к водозабору) принимается по таблице:

Гидрологические условия	T_m (в сутках)
1. Недостаточно защищенные подземные воды (грунтовые воды, а также напорные и безнапорные межпластовые воды, имеющие непосредственную гидравлическую связь с открытым водоемом)	400
2. Защищенные подземные воды (напорные и безнапорные межпластовые воды, не имеющие непосредственной гидравлической связи с открытым водоемом)	200

3. Граница третьего пояса, предназначенного для защиты водоносного пласта от химических загрязнений, определяется гидродинамическими расчетами. При этом время движения химического загрязнения к водозабору должно быть больше расчетного T_x .

T_x принимается как срок эксплуатации водозабора (обычный срок эксплуатации водозабора - 25 - 50 лет).

4. При наличии расходного склада хлора на территории расположения водопроводных сооружений размеры санитарно-защитной зоны до жилых и общественных зданий устанавливаются с учетом правил безопасности при производстве, хранении, транспортировании и применении хлора.

5. Настоящее приложение содержит нормы, установленные СанПиН 2.1.4.1110-02 "Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения".

НОРМЫ ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЯ

УКРУПНЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ
КОММУНАЛЬНО-БЫТОВЫХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И ГОДОВОГО ЧИСЛА
ЧАСОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МАКСИМУМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ

Категории населенных пунктов	Населенный пункт без стационарных электроплит		Населенный пункт со стационарными электроплитами	
	удельный расход электроэнергии, кВтч/чел. в год	годовое число часов использования максимума электрической нагрузки	удельный расход электроэнергии, кВтч/чел. в год	годовое число часов использования максимума электрической нагрузки
Большой	2480	5400	3060	5600
Средний	2300	5350	2880	5550
Малый	2170	5300	2750	5500

Примечание:

1. Приведенные укрупненные показатели предусматривают электропотребление жилыми и общественными зданиями, предприятиями коммунально-бытового обслуживания, объектами транспортного обслуживания, наружным освещением.

2. Приведенные данные не учитывают применения в жилых зданиях кондиционирования, электроотопления и электроводонагрева.

3. Годовое число часов использования максимума электрической нагрузки приведено к шинам 10 (6) кВ центра питания.

УДЕЛЬНАЯ РАСЧЕТНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ НАГРУЗКА
ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКОВ КВАРТИР ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ

Потребители электроэнергии	Удельная расчетная электрическая нагрузка, кВт/квартиру, при количестве квартир:													
	1-5	6	9	12	15	18	24	40	60	100	200	400	600	1000
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Квартиры с плитами: на природном газе <*>	4,5	2,8	2,3	2	1,8	1,65	1,4	1,2	1,05	0,85	0,77	0,71	0,69	0,67
на сжиженном газе (в том числе при групповых установках и на твердом топливе)	6	3,4	2,9	2,5	2,2	2	1,8	1,4	1,3	1,08	1	0,92	0,84	0,76
электрическими, мощностью 8,5 кВт	10	5,9	4,9	4,3	3,9	3,7	3,1	2,6	2,1	1,5	1,36	1,27	1,23	1,19
Квартиры повышенной комфортности с электрическими плитами мощностью до 10,5 кВт <***>	14	8,1	6,7	5,9	5,3	4,9	4,2	3,3	2,8	1,95	1,83	1,72	1,67	1,62
Домики на участках садоводческих товариществ	4	2,3	1,7	1,4	1,2	1,1	0,9	0,76	0,69	0,61	0,58	0,54	0,51	0,46

<*> В зданиях по типовым проектам.

<***> Рекомендуемые значения.

Примечание:

1. Удельные расчетные нагрузки для числа квартир, не указанного в таблице, определяются путем интерполяции.
2. Удельные расчетные нагрузки квартир учитывают нагрузку освещения общедомовых помещений (лестничных клеток, подполий, технических этажей, чердаков и т.д.), а также нагрузку слаботочных устройств и мелкого силового оборудования.
3. Удельные расчетные нагрузки приведены для квартир средней общей площадью 70 кв. метров (квартиры от 35 до 90 кв. метров) в зданиях по типовым проектам и 150 кв. метров (квартиры от 100 до 300 кв. метров) в зданиях по индивидуальным проектам с квартирами повышенной комфортности.
4. Расчетную нагрузку для квартир с повышенной комфортностью следует определять в соответствии с заданием на проектирование или в соответствии с заявленной мощностью и коэффициентами спроса и одновременности по СП 31-110-2003.
5. Удельные расчетные нагрузки не учитывают покомнатное расселение семей в квартире.
6. Удельные расчетные нагрузки не учитывают общедомовую силовую нагрузку, осветительную и силовую нагрузку встроенных (пристроенных) помещений общественного назначения, нагрузку рекламы, а также применение в квартирах электрического отопления, электроводонагревателей и бытовых кондиционеров (кроме элитных квартир).
7. Расчетные данные, приведенные в таблице, могут корректироваться для конкретного применения с учетом местных условий. При наличии документированных и утвержденных в установленном порядке экспериментальных данных расчет нагрузок следует производить по ним.
8. Нагрузка иллюминации мощностью до 10 кВт в расчетной нагрузке на вводе в здание учитываться не должна.

Таблица 6

**УДЕЛЬНАЯ РАСЧЕТНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ НАГРУЗКА
ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКОВ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ**

Потребители электроэнергии	Удельная расчетная электрическая нагрузка, кВт/дом, при количестве индивидуальных жилых домов									
	1 - 3	6	9	12	15	18	24	40	60	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Дома с плитами на природном газе	11,5	6,5	5,4	4,7	4,3	3,9	3,3	2,6	2,1	2,0
Дома с плитами на природном газе и электрической сауной мощностью до 12 кВт	22,3	13,3	11,3	10,0	9,3	8,6	7,5	6,3	5,6	5,0
Дома с электрическими плитами мощностью до 10,5 кВт	14,5	8,6	7,2	6,5	5,8	5,5	4,7	3,9	3,3	2,6
Дома с электрическими плитами мощностью до 10,5 кВт и электрической сауной мощностью до 12 кВт	25,1	15,2	12,9	11,6	10,7	10,0	8,8	7,5	6,7	5,5

Примечание:

1. Удельные расчетные нагрузки для количества индивидуальных жилых домов, не указанного в таблице, определяются путем интерполяции.
2. Удельные расчетные нагрузки приведены для индивидуальных жилых домов общей площадью от 150 до 600 кв. метров.
3. Удельные расчетные нагрузки для индивидуальных жилых домов общей площадью до 150 кв. метров без электрической сауны определяются по таблице 5 настоящего приложения как для типовых квартир с плитами на природном или сжиженном газе, или электрическими плитами.
4. Удельные расчетные нагрузки не учитывают применения в индивидуальных жилых домах электрического отопления и электроводонагревателей.

Таблица 7

**УКРУПНЕННЫЕ УДЕЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ
НАГРУЗКИ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ**

N п/п	Здание	Единица измерения	Удельная нагрузка
1	2	3	4
Предприятия общественного питания			

	Полностью электрифицированные с количеством посадочных мест:		
1	до 400	кВт/место	1,04
2	свыше 400 до 1000	то же	0,86
3	свыше 1000	то же	0,75
	Частично электрифицированные (с плитами на газообразном топливе) с количеством посадочных мест:		
4	до 400	то же	0,81
5	свыше 400 до 1000	то же	0,69
6	свыше 1000	то же	0,56
Продовольственные магазины			
7	Без кондиционирования воздуха	кВт/кв. метр торгового зала	0,23
8	С кондиционированием воздуха	то же	0,25
Непродовольственные магазины			
9	Без кондиционирования воздуха	"	0,14
10	С кондиционированием воздуха	"	0,16
Общеобразовательные школы			
11	С электрифицированными столовыми и спортзалами	кВт/1 учащегося	0,25
12	Без электрифицированных столовых, со спортзалами	то же	0,17
13	С буфетами, без спортзалов	то же	0,17
14	Без буфетов и спортзалов	то же	0,15
15	Профессионально-технические училища со столовыми	то же	0,46
16	Детские ясли-сады	кВт/место	0,46
Кинотеатры			
17	С кондиционированием воздуха	то же	0,14
18	Без кондиционирования воздуха	то же	0,12
19	Клубы	то же	0,46
20	Парикмахерские	кВт/рабочее место	1,5

Здания или помещения учреждений управления, проектных и конструкторских организаций			
21	С кондиционированием воздуха	кВт/кв. метров общей площади	0,054
22	Без кондиционирования воздуха	то же	0,043
Гостиницы			
23	С кондиционированием воздуха	кВт/место	0,46
24	Без кондиционирования воздуха	то же	0,34
25	Дома отдыха и пансионаты без кондиционирования воздуха	то же	0,36
26	Здания химчистки и прачечные самообслуживания	кВт/кг вещей	0,075
27	Детские лагеря	кВт/кв. метров жилых помещений	0,023

Примечание:

1. Для позиций 1 - 6 удельная нагрузка не зависит от наличия кондиционирования воздуха.
2. Для позиций 15, 16 нагрузка бассейнов и спортзалов не учтена.
3. Для позиций 21, 22, 25, 27 нагрузка пищеблоков не учтена. Удельную нагрузку пищеблоков следует принимать как для предприятий общественного питания с учетом количества посадочных мест, рекомендованного нормами для соответствующего здания и пунктом 6.21 СП 31-110-2003.
4. Для позиций 23, 24 удельную нагрузку ресторанов при гостиницах следует принимать как для предприятий общественного питания открытого типа.
5. Для предприятий общественного питания при числе мест, не указанном в таблице, удельные нагрузки определяются интерполяцией.

ТАБЛИЦЫ
ОПРЕДЕЛЕНИЯ БАЗОВОГО УРОВНЯ УДЕЛЬНЫХ
РАСХОДОВ ЭНЕРГИИ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

Таблица 8

БАЗОВЫЙ УРОВЕНЬ
УДЕЛЬНОГО ГОДОВОГО РАСХОДА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА ОТОПЛЕНИЕ
И ВЕНТИЛЯЦИЮ МАЛОЭТАЖНЫХ ОДНОКВАРТИРНЫХ И МНОГОКВАРТИРНЫХ
ДОМОВ, ГОСТИНИЦ И ОБЩЕЖИТИЙ, ОТНЕСЕННЫЙ К
ГРАДУСО-СУТКАМ ОТОПИТЕЛЬНОГО ПЕРИОДА

(Вт ч / (кв. метров град. С сут.))

Отапливаемая площадь домов, кв. метров	Число этажей			
	1	2	3	4
60 и менее	42,0	-	-	-
100	34,7	37,5	-	-

150	30,6	33,3	36,1	-
250	27,8	29,2	30,6	-
400	-	25,0	26,4 - 31,0	32,3
600	-	23,2 - 30,0	22,6 - 28,5	28,7
1000	-	22,0 - 28,7	21,0 - 27,0	26,4
1500 и более	-	-	25,9	25,2

Примечание:

1. При промежуточных значениях отапливаемой площади дома в интервале 60 - 1500 кв. метров значения базового уровня должны определяться по линейной интерполяции.

2. Под отапливаемой площадью многоквартирного дома понимают сумму площадей отапливаемых помещений с расчетной температурой внутреннего воздуха выше 12 град. С, для блокированных домов - площадь помещений квартиры одного блока также с расчетной температурой выше 12 град. С, а для многоквартирных домов с общей лестничной клеткой - сумма площадей квартир без летних помещений.

3. В домах в два и три этажа после черты площадью 1500 кв. метров и более и в четырехэтажных домах - приводятся данные для многоквартирных домов, остальные показатели для многоквартирных отдельно стоящих или блокированных домов.

Таблица 9

**БАЗОВЫЙ УРОВЕНЬ
УДЕЛЬНОГО ГОДОВОГО РАСХОДА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА СИСТЕМЫ
ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ МНОГОЭТАЖНЫХ ЖИЛЫХ И ОТДЕЛЬНЫХ
ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ**

(Вт ч/(кв. метров град. С сут.))

Типы зданий	Число этажей							
	1	2	3	4, 5	6, 7	8, 9	10, 11	12 и выше
Жилые, гостиницы, общежития	По таблице 8			23,6	22,2	21,1	20,0	19,4
Поликлиники, лечебные, образовательные организации с 1,5-сменным режимом работы	33,8	32,8	31,8	30,8	29,3	28,3	27,7	26,9
Лечебные дошкольные учреждения с круглосуточным режимом работы, детские сады и ясли	37,8	36,8	35,8	34,8	33,4	32,4	31,8	31,0

Таблица 10

**БАЗОВЫЙ УРОВЕНЬ
УДЕЛЬНОГО ГОДОВОГО РАСХОДА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА СИСТЕМЫ
ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ ИНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ,
НЕ ПОИМЕНОВАННЫХ В ТАБЛИЦЕ 9**

(Вт ч/(кв. метров град. С сут.))

Градусо-сутки отопительного периода, град. С сутки	Среднесуточные удельные внутренние тепловыделения, Вт/м ²					
	5 - 10	11 - 15	16 - 20	21 - 25	26 - 30	31 - 35
2000	26,0	22,0	19,0	17,0	13,0	10,0
4000	26,2	22,4	20,0	18,0	14,5	12,0
6000	26,5	23,0	21,0	19,0	15,7	13,5
8000	27,2	24,4	22,0	20,0	17,5	15,0
10000	27,4	24,8	23,0	21,0	18,5	16,5
12000	27,5	25,0	24,0	22,0	20,0	18,0

Таблица 11

**БАЗОВЫЙ УРОВЕНЬ
УДЕЛЬНОГО ГОДОВОГО РАСХОДА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ НА
СИСТЕМУ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ**

(кВт ч/кв. метров в год)

Расчетная температура наружного воздуха в теплый период года, град. С	Среднесуточные удельные внутренние тепловыделения			
	4 - 6	7 - 9	10 - 12	13 - 15
22 - 23	3,0	5,0	7,0	9,0
24 - 25	6,5	9,0	11,0	13,5
26 - 27	10,5	13,5	15,5	18,0
28 - 29	15,0	18,5	20,5	23,0
30 - 31	20,5	24,0	26,0	28,5
32 - 33	26,5	30,0	32,0	34,5
34 - 35	33,0	36,5	38,5	41,0
36 - 37	40,0	43,5	45,5	48,0
38 - 39	47,5	51,0	53,0	55,5

40 - 41	55,0	59,0	61,0	63,5
---------	------	------	------	------

Таблица 12

**БАЗОВЫЙ УРОВЕНЬ
УДЕЛЬНОГО ГОДОВОГО РАСХОДА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ НА СИСТЕМУ
КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ**

(кВт ч/кв. метров в год)

Расчетная температура наружного воздуха в теплый период года, град. С	Среднесуточные удельные внутренние тепловыделения					
	5 - 10	11 - 15	16 - 20	21 - 25	26 - 30	31 - 35
22 - 23	6,0	8,0	9,5	11,0	12,0	12,5
24 - 25	10,0	12,0	13,5	15,0	16,5	18,0
26 - 27	14,0	17,0	19,0	21,0	22,5	24,0
28 - 29	20,0	23,0	25,5	28,0	30,0	31,5
30 - 31	27,0	30,5	33,0	35,5	37,5	39,5
32 - 33	34,5	39,0	41,5	44,0	46,0	48,0
34 - 35	42,5	46,5	50,0	52,5	55,0	57,5
36 - 37	51,0	55,5	59,0	62,0	65,0	67,5
38 - 39	60,0	64,5	69,0	72,5	75,5	78,0
40 - 41	70,0	75,0	79,5	83,0	86,0	89,0

Таблица 13

**БАЗОВЫЙ УРОВЕНЬ
УДЕЛЬНОГО ГОДОВОГО РАСХОДА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
НА СИСТЕМУ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

(кВт ч/кв. метров в год)

Типы зданий	Площадь квартиры, номера гостиницы, общежития, приходящаяся на 1 чел./кв. метров в год				
	12 - 15	16 - 20	21 - 25	26 - 30	31 - 40
Жилые	200	150	120	100	80
Гостиницы	150	112	90	75	60
Общежития	180	135	110	90	70
Детские дома, дома престарелых, дошкольные учреждения круглосуточного пребывания	160	120	100	80	65

Таблица 14

**БАЗОВЫЙ УРОВЕНЬ
УДЕЛЬНОГО ГОДОВОГО РАСХОДА ТЕПЛОВОЙ
ЭНЕРГИИ НА СИСТЕМУ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ОФИСНЫХ
И АДМИНИСТРАТИВНЫХ ЗДАНИЙ**

(кВт ч/кв. метров в год)

Режим эксплуатации, число часов в неделю	Площадь, приходящаяся на одного сотрудника, кв. метров на человека				
	6 - 8	9 - 10	11 - 12	13 - 14	15 - 16
40 - 60	6,0	4,5	3,5	3,0	2,5
61 - 80	8,5	7,3	6,0	4,7	3,5
81 - 100	11,0	9,5	8,0	6,7	4,5
101 - 120	13,0	11,0	9,5	7,5	5,5
121 - 140	15,5	13,3	11,0	8,7	6,5
141 - 168	18,0	15,5	13,0	10,5	7,5

Таблица 15

**БАЗОВЫЙ УРОВЕНЬ
УДЕЛЬНОГО ГОДОВОГО РАСХОДА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ НА
СИСТЕМЫ ОСВЕЩЕНИЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗОН ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ**

(кВт ч/кв. метров в год)

Общественные зоны	Удельный расход электроэнергии
Межквартирные холлы, лестничные клетки и входные группы без естественного освещения	30,0
Лестничные клетки, входные группы с естественным освещением	20,0

Таблица 16

**БАЗОВЫЙ УРОВЕНЬ
УДЕЛЬНОГО ГОДОВОГО РАСХОДА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ
НА СИСТЕМЫ ОСВЕЩЕНИЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ**

(кВт ч/кв. метров в год)

Режим эксплуатации зданий, часов в неделю	Средний уровень освещенности, лк					
	100 - 150	151 - 200	201 - 250	251 - 300	301 - 350	351 - 400
40 - 60	38,5	56,0	70,0	87,5	90,5	119,0

61 - 80	42,0	67,0	84,0	105,0	126,0	143,0
81 - 100	54,0	78,5	98,0	124,5	147,0	166,5
101 - 120	61,5	89,5	112,0	140,0	168,0	190,5
121 - 140	69,5	101,0	126,0	158,0	189,0	214,0
141 - 168	77,0	112,0	140,0	175,0	210,0	238,0

Таблица 17

**БАЗОВЫЙ УРОВЕНЬ
УДЕЛЬНОГО ГОДОВОГО РАСХОДА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ НА
СИСТЕМЫ ИНЖЕНЕРНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЗДАНИЙ**

(кВт ч/кв. метров в год)

Типы зданий	Число этажей				
	1 - 3	4 - 6	7 - 10	11 - 15	> 15
Жилые					
Общественные с режимом эксплуатации, часов в неделю:					
40 - 60	10,0	10,5	11,3	12,0	13,0
61 - 80	12,0	12,6	13,4	14,3	15,5
81 - 100	13,7	14,5	15,5	16,7	18,2
101 - 120	15,2	16,0	17,3	18,8	20,4
121 - 140	16,6	17,6	19,1	20,8	22,7
141 - 168	18,0	19,2	20,5	22,0	25,0

Таблица 18

**БАЗОВЫЙ УРОВЕНЬ
УДЕЛЬНОГО ГОДОВОГО СУММАРНОГО РАСХОДА ПЕРВИЧНОЙ
ЭНЕРГИИ НА СИСТЕМЫ ИНЖЕНЕРНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ**

(кг у.т./кв. метров в год)

Показатель, градусо-сутки отопительного периода	Число этажей					
	1 - 3	4, 5	6, 7	10, 11	10, 11	12 и выше
2 000	46,0	45,9	45,7	45,6	45,4	45,2
4 000	49,0	48,6	48,2	47,8	47,4	47,0
6 000	53,0	52,4	51,8	51,2	50,6	50,0
8 000	58,0	57,0	56,0	55,0	54,0	53,0

10 000	64,0	62,4	60,8	59,2	57,6	56,0
12 000	70,0	66,0	64,0	62,0	60,0	59,0

Таблица 19

**БАЗОВЫЙ УРОВЕНЬ
УДЕЛЬНОГО ГОДОВОГО СУММАРНОГО РАСХОДА ПЕРВИЧНОЙ
ЭНЕРГИИ НА СИСТЕМЫ ИНЖЕНЕРНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ**

(кВт у.т./кв. метров в год)

Показатель, градусо-сутки отопительного периода	Режим эксплуатации зданий, часов в неделю					
	40 - 60	61 - 80	81 - 100	101 - 120	121 - 140	141 - 168
2 000	61,5	68,0	74,5	81,0	87,5	94,0
4 000	54,9	59,9	64,9	69,9	75,8	79,8
6 000	61,3	65,0	68,7	72,4	76,0	79,6
8 000	68,7	71,4	74,1	76,9	79,7	82,4
10 000	75,5	77,4	79,3	81,2	83,1	85,0
12 000	85,5	87,4	88,3	90,2	92,1	94,0

ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Таблица 1

ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ РАССТОЯНИЯ ОТ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИЯХ СКЛАДОВ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ ДО ГРАНИЧАЩИХ С НИМИ ОБЪЕКТОВ ЗАЩИТЫ

Наименование объектов, граничащих со зданиями и сооружениями складов нефти и нефтепродуктов	Противопожарные расстояния от зданий и сооружений складов нефти и нефтепродуктов до граничащих с ними объектов при категории склада, метров				
	I	II	IIIа	IIIб	IIIв
I	2	3	4	5	6
Здания и сооружения граничащих с ними производственных объектов	100	40 (100)	40	40	30
Лесничества (лесопарки) с лесными насаждениями:					
хвойных и смешанных пород;	100	50	50	50	50
лиственных пород	100	100	50	50	50
Склады лесных материалов, торфа, волокнистых горючих веществ, сена, соломы, а также участки открытого залегания торфа	100	100	50	50	50
Автомобильные дороги общей сети (край проезжей части):					
I, II и III категорий;	75	50	45	45	45
IV и V категорий	40	30	20	20	15
Жилые и общественные здания	200	100 (200)	100	100	100
Раздаточные колонки автозаправочных станций общего пользования	50	30	30	30	30
Индивидуальные гаражи и открытые стоянки для автомобилей	100	40 (100)	40	40	40

Очистные канализационные сооружения и насосные станции, не относящиеся к складу	100	100	40	40	40
Водозаправочные сооружения, не относящиеся к складу	200	150	100	75	75
Аварийная емкость (аварийные емкости) для резервуарного парка	60	40	40	40	40
Технологические установки категорий А и Б по взрывопожарной и пожарной опасности и факельные установки для сжигания газа	100	100	100	100	100

Примечание. В скобках указаны значения для складов II категории общей вместимостью более 50 000 куб. метров.

Таблица 2

**ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ РАССТОЯНИЯ
ОТ АВТОЗАПРАВОЧНЫХ СТАНЦИЙ БЕНЗИНА И ДИЗЕЛЬНОГО
ТОПЛИВА ДО ГРАНИЧАЩИХ С НИМИ ОБЪЕКТОВ**

Наименования объектов, до которых определяются противопожарные расстояния	Противопожарные расстояния от автозаправочных станций		
	с подземными резервуарами и	с наземными резервуарами	
		общей вместимостью более 20 куб. метров	общей вместимостью не более 20 куб. метров
1	2	3	4
Производственные, складские и административно-бытовые здания и сооружения промышленных организаций	15	25	25
Лесничества (лесопарки) с лесными насаждениями:			
хвойных и смешанных пород;	25	40	30
лиственных пород	10	15	12
Жилые и общественные здания	25	50	40
Места массового пребывания людей	25	50	50
Индивидуальные гаражи и открытые стоянки для автомобилей	18	30	20

Торговые киоски	20	25	25
Автомобильные дороги общей сети (край проезжей части):			
I, II и III категорий;	12	20	15
IV и V категорий	9	12	9
Очистные канализационные сооружения и насосные станции, не относящиеся к автозаправочным станциям	15	30	25
Технологические установки категорий АН, БН, ГН, здания и сооружения с наличием вредных веществ I и II классов опасности	-	100	-
Склады лесных материалов, торфа, волокнистых горючих веществ, сена, соломы, а также участки открытого залегания торфа	20	40	30

Таблица 3

**ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ РАССТОЯНИЯ
ОТ РЕЗЕРВУАРА НА СКЛАДЕ ОБЩЕЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ
ДО 10 000 КУБ. МЕТРОВ ПРИ ХРАНЕНИИ ПОД ДАВЛЕНИЕМ
ИЛИ 40 000 КУБ. МЕТРОВ ПРИ ХРАНЕНИИ ИЗОТЕРМИЧЕСКИМ
СПОСОБОМ ДО ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ОБЪЕКТОВ,
НЕ ОТНОСЯЩИХСЯ К СКЛАДУ**

Наименование здания и сооружения	Противопожарные расстояния, метров			
	Резервуары наземные под давлением, включая полуизотермические	Резервуары подземные под давлением	Резервуары наземные изотермические	Резервуары подземные изотермические
1	2	3	4	5
Автомобильные дороги общей сети (край проезжей части)	50	50	50	50
Линии электропередачи (воздушные) высокого напряжения (от подошвы обвалования)	не менее 1,5 высоты опоры	не менее 1,5 высоты опоры	не менее 1,5 высоты опоры	не менее 1,5 высоты опоры
Границы территорий смежных организаций (до ограждения)	300	250	300	200
Жилые и общественные здания	вне	вне	вне	вне

	пределов санитарно-защитной зоны, но не менее 500	пределов санитарно-защитной зоны, но не менее 300	пределов санитарно-защитной зоны, но не менее 500	пределов санитарно-защитной зоны, но не менее 300
Теплоэлектроцентраль	200	200	200	200
Склады лесоматериалов и твердого топлива	200	150	200	150
Лесопарки с лесными насаждениями хвойных пород (от ограждения территории организации или склада)	100	75	100	75
Лесопарки с лесными насаждениями лиственных пород (от ограждения территории организации или склада)	20	20	20	20
Внутризаводские наземные и подземные технологические трубопроводы, не относящиеся к складу	вне обвалования, но не ближе 20	не ближе 15	вне обвалования, но не ближе 20	не ближе 15
Здания и сооружения организации в производственной зоне при объеме резервуаров, кубических метров:				
2000 - 5000;	150	120	150	100
6000 - 10 000	250	200	200	125
Факельная установка (до ствола факела)	150	100	150	200
Здания и сооружения в зоне, прилегающей к территории организации (административной зоне)	250	200	250	200

Таблица 4

**ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ РАССТОЯНИЯ
ОТ СКЛАДОВ СЖИЖЕННЫХ УГЛЕВОДОРОДНЫХ ГАЗОВ ОБЩЕЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ
ОТ 10 000 ДО 20 000 КУБ. МЕТРОВ ПРИ ХРАНЕНИИ ПОД
ДАВЛЕНИЕМ ЛИБО ОТ 40 000 ДО 60 000 КУБ. МЕТРОВ
ПРИ ХРАНЕНИИ ИЗОТЕРМИЧЕСКИМ СПОСОБОМ В НАЗЕМНЫХ
РЕЗЕРВУАРАХ ИЛИ ОТ 40 000 ДО 100 000 КУБ. МЕТРОВ
ПРИ ХРАНЕНИИ ИЗОТЕРМИЧЕСКИМ СПОСОБОМ В ПОДЗЕМНЫХ
РЕЗЕРВУАРАХ, ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ ТОВАРНО-СЫРЬЕВОЙ БАЗЫ,
ДО ПРОМЫШЛЕННЫХ И ГРАЖДАНСКИХ ОБЪЕКТОВ**

Наименование здания и сооружения	Противопожарные расстояния, метров			
	Резервуары	Резервуары	Резервуары	Резервуары

	наземные под давлением	подземные под давлением	наземные изотермиче- ские	подземные изотермиче- ские
1	2	3	4	5
Автомобильные дороги общей сети (край проезжей части)	100	50	100	50
Линии электропередачи (воздушные)	не менее 1,5 высоты опоры	не менее 1,5 высоты опоры	не менее 1,5 высоты опоры	не менее 1,5 высоты опоры
Здания и сооружения производственной, складской, подсобной зоны товарно-сырьевой базы или склада	300	250	300	200
Здания и сооружения предзаводской (административной) зоны организации	500	300	500	300
Факельная установка (до ствола факела)	200	100	200	100
Границы территорий смежных организаций (до ограждения)	300	200	300	200
Жилые и общественные здания	вне пределов санитарно- защитной зоны, но не менее 500	вне пределов санитарно- защитной зоны, но не менее 300	вне пределов санитарно- защитной зоны, но не менее 500	вне пределов санитарно- защитной зоны, но не менее 300
Теплоэлектростанция	300	200	300	200
Лесничества (лесопарки) с лесными насаждениями хвойных пород (от ограждения товарно-сырьевой базы или склада)	100	75	100	75
Лесничества (лесопарки) с лесными насаждениями лиственных пород (от ограждения товарно-сырьевой базы или склада)	20	20	20	20
Гидротехнические сооружения, мосты при расположении складов ниже по течению от этих объектов	300	200	300	200
Гидротехнические сооружения, мосты при расположении складов выше по течению от этих объектов	3000	2000	3000	2000

	пределов санитарно-защитной зоны, но не менее 500	пределов санитарно-защитной зоны, но не менее 300	пределов санитарно-защитной зоны, но не менее 500	пределов санитарно-защитной зоны, но не менее 300
Теплоэлектроцентраль	200	200	200	200
Склады лесоматериалов и твердого топлива	200	150	200	150
Лесопарки с лесными насаждениями хвойных пород (от ограждения территории организации или склада)	100	75	100	75
Лесопарки с лесными насаждениями лиственных пород (от ограждения территории организации или склада)	20	20	20	20
Внутризаводские наземные и подземные технологические трубопроводы, не относящиеся к складу	вне обвалования, но не ближе 20	не ближе 15	вне обвалования, но не ближе 20	не ближе 15
Здания и сооружения организации в производственной зоне при объеме резервуаров, кубических метров:				
2000 - 5000;	150	120	150	100
6000 - 10 000	250	200	200	125
Факельная установка (до ствола факела)	150	100	150	200
Здания и сооружения в зоне, прилегающей к территории организации (административной зоне)	250	200	250	200

Таблица 4

**ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ РАССТОЯНИЯ
ОТ СКЛАДОВ СЖИЖЕННЫХ УГЛЕВОДОРОДНЫХ ГАЗОВ ОБЩЕЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ
ОТ 10 000 ДО 20 000 КУБ. МЕТРОВ ПРИ ХРАНЕНИИ ПОД
ДАВЛЕНИЕМ ЛИБО ОТ 40 000 ДО 60 000 КУБ. МЕТРОВ
ПРИ ХРАНЕНИИ ИЗОТЕРМИЧЕСКИМ СПОСОБОМ В НАЗЕМНЫХ
РЕЗЕРВУАРАХ ИЛИ ОТ 40 000 ДО 100 000 КУБ. МЕТРОВ
ПРИ ХРАНЕНИИ ИЗОТЕРМИЧЕСКИМ СПОСОБОМ В ПОДЗЕМНЫХ
РЕЗЕРВУАРАХ, ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ ТОВАРНО-СЫРЬЕВОЙ БАЗЫ,
ДО ПРОМЫШЛЕННЫХ И ГРАЖДАНСКИХ ОБЪЕКТОВ**

Наименование здания и сооружения	Противопожарные расстояния, метров			
	Резервуары	Резервуары	Резервуары	Резервуары

Таблица 5

**ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ РАССТОЯНИЯ
ОТ РЕЗЕРВУАРНЫХ УСТАНОВОК СЖИЖЕННЫХ
УГЛЕВОДОРОДНЫХ ГАЗОВ ДО ОБЪЕКТОВ ЗАЩИТЫ**

(метров)

Здания, сооружения и коммуникации	Противопожарные расстояния от резервуаров						Противопожарные расстояния от испарительной или групповой баллонной установки
	Надземных			Подземных			
	при общей вместимости резервуаров в установке, куб. метров						
	не более 5	более 5, но не более 10	более 10, но не более 20	не более 10	более 10, но не более 20	более 20, но не более 50	
1	2	3	4	5	6	7	8
Общественные здания и сооружения	40	50+	60+	15	20	30	25
Жилые здания	20	30+	40+	10	15	20	12
Детские и спортивные площадки, гаражи (от ограды резервуарной установки)	20	25	30	10	10	10	10
Производственные здания (промышленных, сельскохозяйственных организаций и организаций бытового обслуживания производственного характера)	15	20	25	8	10	15	12
Канализация, теплотрасса (подземные)	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Надземные сооружения и коммуникации (эстакады, теплотрассы), не относящиеся к резервуарной установке	5	5	5	5	5	5	5

Водопровод и другие бесканальные коммуникации	2	2	2	2	2	2	2
Колодцы подземных коммуникаций	5	5	5	5	5	5	5
Автомобильные дороги I - III категорий (до края проезжей части)	20	20	20	10	10	10	10
Автомобильные дороги IV и V категорий (до края проезжей части) организаций	10	10	10	5	5	5	5

Примечание. Знак "+" обозначает расстояние от резервуарной установки организаций до зданий и сооружений, которые установкой не обслуживаются.

**ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ РАССТОЯНИЯ
ОТ РЕЗЕРВУАРНЫХ УСТАНОВОК СЖИЖЕННЫХ
УГЛЕВОДОРОДНЫХ ГАЗОВ ДО ОБЪЕКТОВ ЗАЩИТЫ**

Здания, сооружения и коммуникации	Противопожарные расстояния от резервуаров сжиженных углеводородных газов, метров									Противопожарные расстояния от помещений, установок, где используется сжиженный углеводородный газ, метров	Противопожарные расстояния от склада наполненных баллонов общей вместимостью, метров	
	Надземных					подземных						
	при общей вместимости, куб. метров											
	более 20, но не более 50	более 50, но не более 200	более 50, но не более 500	более 200, но не более 8000	более 50, но не более 200	более 50, но не более 500	более 200, но не более 8000					
	максимальная вместимость одного резервуара, куб. метров											
	не более 25	25	50	100	более 100, но не более 600	25	50	100	более 100, но не более 600			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Жилые, общественные здания	70	80	150	200	300	40	75	100	150	50	50	100
Административные, бытовые, производственные	70 (30)	80 (50)	150 (110)+	200	300	40 (25)	75 (55)+	100	150	50	50 (20)	100 (30)

здания, здания котельных, гаражей и открытых стоянок												
Надземные сооружения и коммуникации (эстакады, теплотрассы), подсобные постройки жилых зданий	30 (15)	30 (20)	40 (30)	40 (30)	40 (30)	20 (15)	25 (15)	25 (15)	25 (15)	30	20 (15)	20 (20)
Автомобильные дороги I - III категорий	50	75	100-	100	100	50	75-	75	75	50	50	50
Подъездные пути дорог организации, автомобильные дороги IV и V категорий	30 (20)	30-(20)	40-(30)	40 (30)	40 (30)	20-(15)-	25- (15)-	25 (15)	25 (15)	30	20 (20)	20 (20)

Примечания:

1. В скобках приведены значения расстояний от резервуаров сжиженных углеводородных газов и складов наполненных баллонов, расположенных на территориях организаций, до их зданий, сооружений.

2. Знак "-" обозначает, что допускается уменьшать расстояния от резервуаров газонаполнительных станций общей вместимостью не более 200 куб. метров в надземном исполнении до 70 метров, в подземном - до 35 метров, а при вместимости не более 300 куб. метров - соответственно до 90 и 45 метров.

3. Знак "+" обозначает, что допускается уменьшать расстояния от автомобильных дорог до резервуаров сжиженных углеводородных газов общей вместимостью не более 200 куб. метров в надземном исполнении до 75 метров и в подземном исполнении до 50 метров. Расстояния от подъездных, трамвайных путей, проходящих вне территории организации, до резервуаров сжиженных углеводородных газов общей вместимостью не более 100 куб. метров допускается уменьшать: в надземном исполнении до 20 метров и в подземном исполнении до 15 метров, а при прохождении путей и дорог по территории организации эти расстояния сокращаются до 10 метров при подземном исполнении резервуаров.

Таблица 7

**ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ РАССТОЯНИЯ
ОТ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ДО СКЛАДОВ
ГОРЮЧИХ ЖИДКОСТЕЙ**

Вместимость склада, куб. метров	Противопожарные расстояния при степени огнестойкости зданий и сооружений, метров		
	I, II	III	IV, V
Не более 100	20	25	30
Более 100, но не более 800	30	35	40
Более 800, но не более 2000	40	45	50

Таблица 8

**КАТЕГОРИИ
СКЛАДОВ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ**

Категория склада	Максимальный объем одного резервуара, куб. метров	Общая вместимость склада, куб. метров
I	-	более 100 000
II	-	более 20 000, но не более 100 000
IIIa	не более 5000	более 10 000, но не более 20 000
IIIб	не более 2000	более 2000, но не более 10 000
IIIв	не более 700	не более 2000