



Закрытое акционерное общество
«Архитектурно-планировочное бюро-сервис»

160000 г.Вологда, ул.Благовещенская, д.44
тел/факс: (8172)72-04-08, тел: (8172)75-33-84. apbs@vologda.ru

Заказчик:

Администрация Тотемского
муниципального района

Объект № 46/07-08
Экз. № 1

Схема территориального планирования Тотемского муниципального района

Проектное предложение

Директор ЗАО «АПБ-сервис»

Жирнова Ю.В.

Руководитель градостроительного
сектора

Аникин А.А.

Вологда
2009 г

АВТОРСКИЙ КОЛЛЕКТИВ

РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТА	АНИКИН А.А.
ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА	АНИКИН А.А.
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА	ШИЛЫКОВСКАЯ Е.Н.
ФУНКЦИОНАЛЬНО-ПЛАНИРОВОЧНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕРРИТОРИИ РАЙОНА:	ЖИРНОВА Ю.В.
СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСОЕ РАЗВИТИЕ:	КРАВЧЕНКО М.П.
ТРАНСПОРТНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА:	БОЛЬШОВ И.В.
ИНЖЕНЕРНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА:	ШИЛЫКОВСКАЯ Е.Н. НОСКОВ М.С. ГРУШИНА М.В.
ОХРАНА ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ:	СМИРНОВА Н.В.
ОХРАНА ПРИРОДЫ И РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ:	СНЕГОВА Н.Н. ЧИЖИКОВА Е.Н.
ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ФАКТОРОВ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА:	НЕРАДОВСКАЯ Е.Н.
ГИС-ТЕХНОЛОГИИ:	КОМИСАРОВ С.Н.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	5
1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ СХЕМЫ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ.....	8
2. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ТЕРРИТОРИАЛЬНОМУ ПЛАНИРОВАНИЮ.....	11
2.1. Функционально-планировочная организация территории района.....	11
2.1.1. Развитие планировочной структуры и поселений района.....	13
2.1.2. Формирование природно-экологического каркаса.....	18
2.1.3. Историко-культурный каркас территории.....	18
2.1.4. Регламентация хозяйственной деятельности.....	20
2.2. Социально-экономическое развитие.....	27
2.2.1. Население.....	27
2.2.2. Производственная инфраструктура.....	28
2.2.3. Туристско-рекреационный комплекс.....	35
2.2.4. Социальная инфраструктура и жилищный фонд.....	36
2.3. Транспортная инфраструктура.....	46
2.3.1. Развитие и совершенствование транспортной сети.....	47
2.4. Инженерная инфраструктура.....	55
2.4.1. Водоснабжение.....	55
2.4.2. Водоотведение.....	90
2.4.3. Теплоснабжение.....	103
2.4.4. Газоснабжение.....	81
2.4.5. Электроснабжение.....	89
2.4.6. Средства связи и телекоммуникации.....	92
2.5. Охрана объектов культурного наследия.....	94
2.6. Санитарная очистка территории.....	97
2.7. Охрана окружающей среды.....	105
2.7.1. Охрана воздушного бассейна.....	105
2.7.2. Охрана поверхностных и подземных вод.....	110
2.7.3. Охрана почв.....	114
2.7.4. Защита от электромагнитного излучения.....	116
2.7.5. Зоны с особыми свойствами природопользования.....	117
3. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ФАКТОРОВ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА.....	120
3.1. Перечень возможных источников ЧС природного характера, которые могут оказывать воздействие на проектируемую территорию.....	120
3.2. Перечень возможных источников чрезвычайных ситуаций техногенного характера. .	128
3.3. Перечень возможных источников чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера.....	136
3.4. Мероприятия по защите территории от опасных природных и техногенных процессов и чрезвычайных ситуаций.....	138
3.5. Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.....	141
3.5.1. Первичные меры пожарной безопасности.....	142
3.5.2. Требования к документации при планировке территории муниципального образования.....	143
3.5.3. Размещение пожаровзрывоопасных объектов на территориях муниципального образования.....	143
3.5.4. Проходы, проезды и подъезды к зданиям, сооружениям и строениям.....	147
3.5.5. Противопожарное водоснабжение поселений и городских округов.....	150
3.5.6. Противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями и строениями.....	152

3.5.7. Противопожарные расстояния от зданий, сооружений и строений складов нефти и нефтепродуктов до граничащих с ними объектов защиты.....	155
3.5.8. Противопожарные расстояния от зданий, сооружений и строений автозаправочных станций до граничащих с ними объектов защиты.....	157
3.5.9. Противопожарные расстояния от гаражей и открытых стоянок автотранспорта до граничащих с ними объектов защиты.....	158
3.5.10. Противопожарные расстояния от резервуаров сжиженных углеводородных газов до зданий, сооружений и строений.....	159
3.5.11. Противопожарные расстояния от газопроводов, нефтепроводов, нефтепродуктопроводов, конденсатопроводов до соседних объектов защиты.....	160
3.5.12. Противопожарные расстояния на территориях садовых, дачных и приусадебных земельных участков.....	161
3.5.13. Требования пожарной безопасности по размещению подразделений пожарной охраны в поселениях и городских округах.....	162
3.5.14. Требования пожарной безопасности к пожарным депо.....	162

ВВЕДЕНИЕ

Схема территориального планирования Тотемского муниципального района Вологодской области разрабатывается ЗАО «Архитектурно-планировочное бюро-сервис» по заказу администрации Тотемского муниципального района в качестве документа, направленного на создание оптимальных условий территориального и социально-экономического развития Тотемского района до 2029 г.

В соответствии с Градостроительным кодексом РФ, «...территориальное планирование направлено на определение в документах территориального планирования назначения территорий, исходя из совокупности социальных, экономических, экологических и иных факторов в целях обеспечения устойчивого развития территорий, развития инженерной, транспортной, социальной инфраструктур, обеспечения учета интересов граждан и их объединений, Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, муниципальных образований» (гл. 3, ст. 9).

Схема территориального планирования Тотемского района конкретизирует стратегические решения, принятые в Схеме территориального планирования Вологодской области и содержит практические предложения, направленные на достижение устойчивого развития района, которое предполагает обеспечение существенного прогресса в развитии основных секторов экономики и повышение инвестиционной привлекательности территории.

Согласно части 2 статьи 19 Градостроительного кодекса Российской Федерации схема территориального планирования муниципального района содержит положения о территориальном планировании и соответствующие карты (схемы). Согласно части 3 той же статьи Положения о территориальном планировании, содержащиеся в схеме территориального планирования муниципального района, включают в себя:

- 1) цели и задачи территориального планирования;

2) перечень мероприятий по территориальному планированию и указание на последовательность их выполнения.

Промежуточные материалы – Комплексная территориальная оценка и функционально-планировочное зонирование Тотемского района докладывались на совещании в администрации района. Поступившие замечания и предложения учтены в «Материалах по обоснованию проекта Схемы территориального планирования Тотемского района», которые выполнены «в целях утверждения схемы территориального планирования муниципального района, и в «Положениях о территориальном планировании Тотемского района».

При подготовке проекта авторский коллектив руководствовался законами РФ, действующими нормативными документами, опытом проектных работ, предложениями структурных подразделений администрации Тотемского района.

При разработке Концепции Схемы территориального планирования Тотемского района учтены следующие документы:

- Схема территориального планирования Вологодской области (утверждена Постановлением Правительства Вологодской области 12 апреля 2009 года);
- «Концепция стратегии социально-экономического развития Вологодской области на долгосрочную перспективу» (утверждена Постановлением Правительства Вологодской области N 380 от 16 апреля 2004 года);
- Программа социально-экономического развития «Основных ориентиров и приоритетных направлений стратегии социально-экономического развития Тотемского муниципального района на период до 2015 года».
- целевые программы, реализуемые на территории района: «Социальное развитие села до 2012 года»; «Развитие агропромышленного комплекса»; «Развитие личных подсобных хозяйств»; «Развитие системы образования в Вологодской области на 2007 – 2010 годы» и другие.

Основным документом, определяющим правовое обеспечение градостроительной деятельности в Тотемском районе, является «Закон о

регулировании градостроительной деятельности на территории Вологодской области» от 01.05.2006 г. № 1446-ОЗ.

Схема территориального планирования Тотемского района разработана на следующие проектные периоды:

- исходный год – 2008 - 2009 гг.,
- I этап (первая очередь) – 2019 г.,
- II этап (расчетный срок) – 2029 г.

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ СХЕМЫ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ

Схема территориального планирования Тотемского района разрабатывается в качестве документа, направленного на создание условий устойчивого территориального и социально-экономического развития до 2029 г.

Схема территориального планирования муниципального района – особый вид проектных работ, в рамках которых разрабатываются принципиальные решения по организации территории.

Эти решения, в соответствии с Градостроительным кодексом РФ, должны развиваться и детализироваться генеральными планами поселений и отдельных населенных пунктов; правилами землепользования и застройки; проектами планировки территории. Схема территориального планирования района является также основополагающим документом для разработки специализированных тематических программ и проектов, реализуемых на территории района.

Основная цель проекта - разработка долгосрочной территориальной стратегии, учитывающей необходимость достижения устойчивого развития социально-экономической системы района, сохранения и использования культурного и природного наследия для обеспечения комфортных условий проживания и высоких жизненных стандартов населения, создания благоприятной среды обитания, достижения баланса экономических, социальных и экологических интересов.

Задачи Схемы территориального планирования определены в соответствии с целями, заявленными в «Основных ориентирах и приоритетных направлений стратегии социально-экономического развития Тотемского муниципального района на период до 2015 года». Основное внимание уделено вопросу повышения уровня и качества жизни населения при условии сохранения природной среды. Решение этой главной задачи связано с достижением прогресса по следующим направлениям:

- создание условий для реализации инвестиционных проектов;
- создание условий для развития туризма;
- развитие малого предпринимательства;
- увеличение производства сельскохозяйственной продукции;
- сохранение историко-культурного наследия;
- максимально возможное снижение антропогенного воздействия на окружающую среду в целях улучшения качества жизни и здоровья населения;
- удовлетворение потребностей населения в качественных услугах транспорта, учреждений образования и здравоохранения, жилищно-коммунального хозяйства.

Важным условием осуществления этих целей является создание на территории района инвестиционное привлекательного пространства. Реализация, сформированных на базе территориального планирования, инвестиционных проектов окажет определяющее влияние не только на диверсификацию промышленного комплекса района, но и на его планировочную структуру и все социально-экономические параметры.

В связи с этим в Схеме территориального планирования Тотемского района решаются следующие задачи.

1. Проведение комплексного анализа территории с целью выявления природно-ресурсного, демографического, экономического, историко-культурного потенциалов, выявление проблемных ситуаций и территорий, а также зон с особыми условиями использования территории.

2. Разработка предложений по зонированию территории, функциональному назначению зон и режимов их содержания и использования, развитию населенных пунктов.

3. Прогнозирование базовых параметров развития территории: численности населения, состояния сферы занятости, объемов строительства и пр. Предложения по развитию системы социального обслуживания населения.

4. Разработка мероприятий по размещению объектов местного значения,

по развитию транспортной инфраструктуры района, реконструкции и развитию инженерных систем (водоснабжение, канализация, энергоснабжение и др.), систем связи и телекоммуникаций.

5. Разработка мероприятий по восстановлению, сохранению и использованию историко-культурного наследия.

6. Разработка мероприятий по сохранению и развитию системы особо охраняемых природных территорий, рациональному использованию природных ресурсов.

7. Разработка мероприятий по защите от неблагоприятных природных и антропогенных процессов, чрезвычайных ситуаций.

2. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ТЕРРИТОРИАЛЬНОМУ ПЛАНИРОВАНИЮ

2.1. Функционально-планировочная организация территории района

Существующая (рис. 1) и перспективная планировочная структура района обусловлены следующими основными факторами.

1. По территории района проходят транспортные коридоры (автодорога регионального значения Чекшино-Тотьма-Никольск и Тотьма-Нюксеница-Великий). Они, с одной стороны, обеспечивают благоприятность экономико-географического положения района, с другой – нарушают внутреннее транспортное равновесие территории. Поэтому важной проблемой района является создание надежной внутренней транспортной системы.
2. Тотемский район занимает восточное положение в системе области, расположен в 250 км от областного центра. Граничит со многими районами Вологодской области, а так же с Костромской областью. Обособленное географическое положение района позволяет позиционировать его как буферно-перевалочную.
3. Пересечения основных транспортных коридоров, наличие трудовых ресурсов, а также достаточной сырьевой базы является определяющим фактором развития района.

Одной из основных задач Схемы территориального планирования Тотемского муниципального района становится организация разумного баланса в части планировочных, коммуникационных, социальных, промышленных, экологических и других предложений, обеспечивающих развитие района в целом. В результате повышения уровня инженерного благоустройства в районе возможно выделение дополнительных перспективных инвестиционных площадок, выполняющих функции подцентров экономического развития района (как промышленного значения, так и рекреационного). Выбор возможных направлений использования территории осуществляется на основе ее комплексной оценки (рис. 2).

Проектная планировочная структура Тотемского муниципального района базируется на следующих основных положениях.

1. Учет экономико-географического положения района, особенностей сложившейся планировочной организации территории района, накопленного экономического потенциала, конкурентных преимуществ района.

2. Формирование открытой транспортно-планировочной структуры, позволяющей развивать экономический потенциал района по нескольким направлениям.

3. Оптимизация и органическое насыщение основных планировочных осей, совпадающих с зонами влияния транспортных коридоров, соответствующими объектами с учетом места района в планировочной системе Вологодской области.

4. Выделение зон активного градостроительного освоения с учетом необходимости сохранения устойчивого баланса интересов в развитии промышленности, агропромышленного комплекса и туристско-рекреационной индустрии.

5. Необходимость сохранения и усиления экономической и территориальной связности района, оптимизации систем расселения и межселенного обслуживания.

6. Преодоление планировочной диспропорции, вызванной концентрацией значительной градостроительной нагрузки и экономического потенциала в примагистральной части территории района, за счет развития периферийных территорий и формирования дополнительных планировочных подцентров района.

7. Формирование единого природно-экологического каркаса как базиса для позитивного экологизированного развития района.

8. Сохранение культурно-исторического потенциала территории, резервирование территорий рекреационного назначения.

9. Улучшение качества градостроительной среды за счет развития современной инженерной инфраструктуры.

2.1.1. Развитие планировочной структуры и поселений района

Местоположение и размеры новых селитебных и промышленных территорий определены проектной схемой расселения, которая основана на дифференцированном подходе к функциональной значимости населенных пунктов и поселений в целом. Существующая центричная схема расселения определена сложившейся транспортной схемой и служит причиной дисбаланса социального обслуживания населения района. Проектная планировочная структура позволяет распределить нагрузки по обслуживанию населения, рассредоточив размещение объектов социального обслуживания.

Основные зоны градостроительной активности расположены в пределах транспортной и энергетической обеспеченности. Главные планировочные оси, формирующие планировочный каркас района являются транспортные магистрали «Чекшино-Тотьма-Никольск», «Тотьма-Нюксеница-Великий Устюг». Для обеспечения равновесия транспортной доступности на территории района, проектом предложено развитие транспортных связей регионального и местного значения в южном и восточном направлении. Вдоль них расположены основные селитебные, промышленные и рекреационные территории. Активизация в планировочной структуре района достигается путем формирования новых селитебных и рекреационно-туристических территорий, с соответствующим развитием дорожной сети.

Классификация по функциональной значимости позволила определить роль каждого населенного пункта в планировочной схеме и предопределить имеющийся потенциал развития.

Условия существования отдельных сельских поселений различны и определены рядом факторов. Проектным предложением максимально учтены имеющиеся в поселениях ресурсы, которые позволяют построить грамотную концепцию развития. Схемой территориального планирования предложен ряд мероприятий по перспективному развитию территории Тотемского муниципального района.

Резервирование территорий под новые промышленные объекты затронет территории практически всех сельских поселений. Наиболее интенсивное развитие предусмотрено в Пятовском, Погореловском, Медведевском поселениях.

Наиболее крупными населенными пунктами Тотемского муниципального района станут центр района г. Тотьма, и центры Пятовского и Погореловского сельских поселений, расположенные вблизи от пересечения транспортных коридоров. К концу расчетного срока действия Схемы территориального планирования значительное развитие могут получить населенные пункты: Погорелово, Юбилейный, Пятовская, Царева, Великий Двор, где предлагается расселение трудящихся перспективной промышленной зоны, расположенной на землях перспективного сельскохозяйственного и рекреационного использования.

В проекте также предусмотрен существенный рост селитебных территорий (зоны застройки среднеэтажными и коттеджными жилыми домами) вблизи большинства центров сельских поселений.

Узловыми элементами планировочного каркаса района являются населенные пункты и объекты обслуживания. В проекте заложена схема функциональной значимости населенных пунктов района. На территории района выделены:

- перспективные центры с градообразующими предприятиями: Камчуга, Дягилево, Холкин Конец, Великий Двор, Горка, Кудринская, Антушево, Голебатово, Успенье, Первомайский, Княжиха, Погорелово, Юбилейный, Климовская, Тотьма.

- центры комплексного социального обслуживания: Никольское, Камшекурье, Пузовка, Тотьма.

- специализированные местные центры: Михайловка, Пелевиха, Октябрьский, Крутая Осыпь, Юбилейный, Топориха, Манылово.

- населенные пункты с ограниченной социальной значимостью: Ваулово, Дор, Великий Двор, Нефедьево, Суровцово, Слобода, Черепаниха, Маныловица, Якуниха, Павловская, Устье, Красный Бор, Конюховская, Останинская,

Лукинская, Козловка, Ярцево, Паново, Угрюмовская, Глубокое, Медведево, Коченга, Леваш, Нижняя Печенга, Фоминская, Никитин Починок, Жаровский Погост, Антушева Гора.

Указанные селитебные территории могут использоваться как для нового жилищного строительства, ориентированного на рост обеспеченности жилищным фондом населения района, так и для размещения дачных кооперативов, объектов социального и культурно-бытового назначения и т.п. целей. Уточнение площади и границ выделенных зон застройки, а также определение назначения конкретных участков в пределах зон застройки относится к компетенции генеральных планов соответствующих поселений района.

Основным направлением развития туризма должно стать развитие сети объектов обслуживания. Взаимоувязанная система туристического и рекреационного обслуживания включает размещение объектов с различной функциональной и антропогенной нагрузкой, которая должна сохранить существующий природоохранный баланс. Схемой территориального планирования предложено размещение объектов туристического комплекса с учетом специфических особенностей территорий.

Таблица 2.1.1.2.

Наименование муниципального образования	Наличие ресурсного потенциала территории	Размещение объектов туристического комплекса
Великодворское	- объекты историко-культурного наследия; - объекты археологии; - ООПТ; - крупные водные объекты; - трудовые ресурсы.	
Вожбальское	- объекты археологии; - памятник геологии; - ООПТ;	-Санаторно-оздоровительный центр местного значения -Организация туристических стоянок для сплавов по рекам - гостевые дома
Калининское	- объекты археологии; - ООПТ; - ягодные и грибные леса; - крупные водные объекты; - трудовые ресурсы.	
Медведевское	- объекты историко-культурного наследия;	- гостевые дома

	<ul style="list-style-type: none"> - объекты археологии; - ООПТ; - ягодные и грибные леса; - крупные водные объекты; - трудовые ресурсы. 	
Мосеевское	<ul style="list-style-type: none"> - объекты историко-культурного наследия; - объекты обслуживания; - ООПТ; 	<ul style="list-style-type: none"> - гостиницы - база отдыха охотников и рыболовов.
Погореловское	<ul style="list-style-type: none"> - объекты историко-культурного наследия; - объекты археологии; - ООПТ; - ягодные и грибные леса; - крупные водные объекты; - трудовые ресурсы. 	<ul style="list-style-type: none"> - Пристань для маломерных судов
Пятовское	<ul style="list-style-type: none"> - крупные водные объекты имеющие рыбопромысловое значение; - трудовые резервы. - объекты археологии; - крупные водные объекты; 	<ul style="list-style-type: none"> - Пристань для маломерных судов; - база отдыха охотников и рыболовов.
Толшменское	<ul style="list-style-type: none"> - объекты археологии; - ООПТ; - крупные водные объекты; - охотничьи угодья. 	<ul style="list-style-type: none"> - Организация туристических стоянок для сплавов по рекам - гостевые дома
г. Тотьма	<ul style="list-style-type: none"> - трудовые резервы. - объекты археологии; - крупные водные объекты; - объекты историко-культурного наследия; 	<ul style="list-style-type: none"> - Пристань для маломерных судов; - база отдыха охотников и рыболовов.

В целях сохранения богатого историко-культурного наследия Тотемского муниципального района выделены 5 археологических зон, в которых сконцентрировано наибольшее количество объектов археологии. Развитие туристической деятельности по местам, богатым традиционной культурой насыщается большим количеством памятников природы, придающих особый колорит в сочетании с культурным наследием. Система обслуживания туристических потоков позволяет практически в равной степени охватить территорию всего района. Объекты туристско-рекреационной деятельности к концу расчетного срока, разместятся в каждом сельском поселении в зависимости от специфики имеющихся ресурсов территории. Активное развитие туристической деятельности предусматривается на территории г. Тотьмы, Толшменском, Медведевском, Пятовском поселений.

На общую конфигурацию и структуру территорий, имеющих природоохранное значение, оказывает влияние целой системы рек, ручьев и озер, входящие в природно-экологический каркас Тотемского района в качестве системообразующих элементов. Основным каркасом рекреационных

территорий является, ось реки Сухона и система защитных лесов.

Преобразование транспортной системы района предусматривается путем преобразования существующей замкнутой системы и создания закольцованной конструкции основного каркаса автомобильных дорог с организацией дополнительных выходов меридионального и широтного направлений в сопредельные районы. Резервирование территории для размещения объектов придорожного сервиса предлагается в зоне вдоль транспортных автомагистралей Чекшино-Тотьма-Никольск и Тотьма-Нюксеница-Великий Устюг в Погореловском, Пятовском, Калининском Медведевском поселениях.

При росте численности населения (13%) и создании новых промышленных и селитебных зон значительные изъятия земель из категорий сельскохозяйственного назначения и лесного фонда неизбежны. Перевод земель допустим при условии, что будет обеспечено увеличение производства сельскохозяйственной продукции путем интенсификации агропроизводства, его развития по типу пригородного сельского хозяйства.

2.1.2. Формирование природно-экологического каркаса

Природно-экологический каркас представляет систему связанных между собой особо охраняемых территорий и зон с особым режимом природопользования.

1. Основной экологический коридор - долина реки Сухоны. Посредством коридора осуществляется пространственная связь между многими районами Вологодской области. Обеспечивается сохранение биологического разнообразия и охрана естественных путей миграции животных и распространения растений.

2. Система ООПТ- включает 9 объектов природоохранного значения.

3. Коридоры водоохранных зон и защитных лесов вдоль всех рек - связующее звено между особо охраняемыми природными территориями. В долинах крупных рек необходима переориентация экстенсивного сельского хозяйства на экологически чистые производства.

4. Наиболее ценные участки болотных комплексов, расположенные преимущественно в северной части района, - местообитания многих редких и ценных видов растений и животных.

5. Лесные площади - важнейший средоформирующий и средосберегающий компонент ландшафта.

Ареалы, перспективные для создания ООПТ

Для завершения формирования природно-экологического каркаса на территории района предложено включить особоохраняемые территории которые представлены в разделе 2.7.5.

2.1.3. Историко-культурный каркас территории

Историко-культурный каркас формируется из элементов историко-культурного наследия и исторических путей сообщения. Для формирования историко-культурного каркаса Тотемского муниципального района необходимо продолжить выявление и постановку на учет в органах государственной охраны

памятников истории и культуры исторических поселений и других элементов историко-культурного каркаса территории.

Система крупных рек и озер является главным природным и историко-культурным каркасом территории района. Именно на берегах водных объектов располагаются древнейшие объекты историко-культурного наследия и археологии. На территории района располагаются уникальные объекты требуют создание грамотной системы популяризации и сохранения.

2.1.4. Регламентация хозяйственной деятельности

Границы муниципальных образований; зон урбанизации, включая земли населенных пунктов и планируемые зоны перспективного градостроительного развития; ООПТ федерального значения; существующие и планируемые ООПТ регионального значения; других планируемых территорий природоохранного назначения; земель сельскохозяйственного назначения; земель лесного фонда; а также границы зеленых зон городов; туристско-рекреационные зон; объекты культурного наследия; объекты транспортной и инженерной инфраструктур показаны на следующих схемах: «Схема территориального планирования (Проектный план)», Схема природно-экологического каркаса территории (особо охраняемые природные территории и другие территории природоохранного назначения), «Схема развития транспортной и инженерной инфраструктуры».

Границы зон с особыми условиями использования территорий отображены на схеме «Комплексная оценка территории».

Границы территорий, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и воздействия их последствий отражены на соответствующей схеме.

Зоны урбанизации – земли населенных пунктов. Использование территории регламентируется Генеральными планами, Правилами землепользования и застройки.

Земли лесного фонда – защитные леса, эксплуатационные и резервные леса.

К защитным лесам относятся леса, основным назначением которых является выполнение водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных, иных функций, а также леса особо охраняемых природных территорий. Порядок ведения лесного хозяйства в защитных лесах определяется в зависимости от их категории защитности. На особо защитных участках лесов запрещено применение рубок главного пользования. Решения о запрещении рубок главного пользования на этих участках принимаются территориальными

органами федерального органа исполнительной власти в области лесного хозяйства.

Использование территории регламентируется Лесным кодексом Российской Федерации от 08.11.2006, другими федеральными законами и соответствующими законами субъектов РФ.

Земли сельскохозяйственного назначения

Использование территории в соответствии с Земельным кодексом РФ, регламентируется документами территориального планирования муниципальных образований, на территории которых расположены земли сельскохозяйственного назначения. Требуется комплекс мероприятий по повышению плодородия почв, реконструкция и строительство мелиоративных систем, развитие противоэрозионных лесонасаждений. Изъятие земель сельскохозяйственного назначения происходит в соответствии с установленной законами РФ процедурой перевода земель из одной категории в другую.

Перевод земель сельскохозяйственного назначения допускается в исключительных случаях, связанных:

- с консервацией земель;
- с созданием особо охраняемых природных территорий или с отнесением земель к землям природоохранного, историко-культурного, рекреационного и иного особо ценного назначения;
- с установлением или изменением черты поселений;
- с размещением промышленных объектов на землях, кадастровая стоимость которых не превышает средний уровень кадастровой стоимости по муниципальному району (городскому округу), а также на других землях и с иными несельскохозяйственными нуждами при отсутствии иных вариантов размещения этих объектов.
- с включением непригодных для осуществления сельскохозяйственного производства земель в состав земель лесного фонда, земель водного фонда или земель запаса;

- со строительством дорог, линий электропередачи, линий связи (в том числе линейно-кабельных сооружений), нефтепроводов, газопроводов и иных трубопроводов, железнодорожных линий и других подобных сооружений;
- с выполнением международных обязательств Российской Федерации, обеспечением обороны страны и безопасности государства при отсутствии иных вариантов размещения соответствующих объектов;
- с добычей полезных ископаемых при наличии утвержденного проекта рекультивации земель;
- с размещением объектов социального, коммунально-бытового назначения, объектов здравоохранения, образования при отсутствии иных вариантов размещения этих объектов.

Земли водного фонда

Использование территорий в соответствии с Водным кодексом РФ от 03.06.06 № 74-ФЗ

Земли особо охраняемых территорий и объектов

Существующие ООПТ

Планируемые территории природоохранного назначения

Для всех типов предлагаемых к организации зон природоохранного назначения на следующих стадиях проектирования необходимо разработать соответствующие документы территориального планирования или Проекты планировок, установить границы и разработать Положения с соответствующей регламентацией хозяйственной деятельности.

Вопросы хозяйственной деятельности в ООПТ регламентируются Федеральным законом "Об особо охраняемых природных территориях" от 14.03.95 № 33-ФЗ и соответствующими Положениями для каждого объекта.

Туристско-рекреационные зоны

Предназначены для организации отдыха, туризма, физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности граждан.

Использование территории регламентируется в Схеме территориального планирования района, Генеральных планах, Проектах планировки. На территории рекреационных зон могут размещаться дома отдыха, пансионаты, кемпинги, объекты физической культуры и спорта, туристические базы, стационарные и палаточные туристско-оздоровительные лагеря, дома рыболова и охотника, детские туристические станции, туристские парки, лесопарки, учебно-туристические тропы, трассы, детские и спортивные лагеря и др.

Зеленые зоны населенных пунктов

Предназначены для организации отдыха населения, улучшения микроклимата, состояния атмосферного воздуха и санитарно-гигиенических условий. Использование территории регламентируется в Генеральных планах, Проектах планировки, специальных Положениях.

Земли историко-культурного назначения - территории объектов культурного наследия (памятники истории и культуры, ансамбли, достопримечательные места, объекты археологического наследия). Использование объектов в соответствии с Федеральным законом РФ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ; регламентация хозяйственной деятельности – на основе Проекта зон охраны объектов культурного наследия исторических поселений. Территория памятника устанавливается органами охраны объектов культурного наследия.

Владение, пользование или распоряжение участком, в пределах которого обнаружен объект археологического наследия, осуществляется с соблюдением условий, установленных Федеральным законом «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» для обеспечения сохранности выявленного объекта культурного наследия.

Все земляные, строительные работы на таких участках ведутся при условии проведения археологических исследований; работы и иные действия по использованию памятника и земли в пределах зоны его охраны

осуществляются в строгом соответствии с требованиями охранного обязательства и содержащимися в нем техническими и иными условиями.

Земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.

Режим использования территории регламентируется ограничениями, накладываемыми деятельностью военных объектов на проведение застройки и использование прилегающих к ним территорий. В соответствии с п. 7, ст. 93 Земельного кодекса РФ, в целях обеспечения безопасности хранения вооружения и военной техники, другого военного имущества, защиты населения и объектов производственного, социально-бытового и иного назначения, а также охраны окружающей среды при возникновении чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера на прилегающих к арсеналам, базам и складам Вооруженных Сил Российской Федерации, других войск, воинских формирований и органов земельных участках могут устанавливаться запретные зоны (в ред. Федеральных законов от 30.06.2003 N 86-ФЗ, от 07.03.2005 N 15-ФЗ). СНиП 2.07.01-89* определяет требования к согласованию размещения объектов в районах аэродромов и на других территориях с учетом обеспечения безопасности полетов воздушных судов.

Зоны с особыми условиями использования территории:

Зоны охраны объектов культурного наследия

В соответствии с Законом № 73-ФЗ в целях обеспечения сохранности объекта культурного наследия в его исторической среде на сопряженной с ним территории устанавливаются:

- зоны охраны объекта культурного наследия,
- зона регулирования застройки и хозяйственной деятельности,
- зона охраняемого природного ландшафта.

Использование территорий зон охраны объектов культурного наследия осуществляется в соответствии с Проектами зон охраны объектов культурного

наследия, Схемой территориального планирования района, Генеральными планами муниципальных образований района, населенных пунктов.

Водоохранные зоны

Зоны устанавливаются для поддержания водных объектов в состоянии, соответствующем экологическим требованиям, для предотвращения загрязнения, засорения и истощения поверхностных вод, а также сохранения среды обитания объектов животного и растительного мира.

Использование территорий в соответствии с Водным кодексом РФ от 03.06.06 № 74-ФЗ, СНиП 2.07.01-89*, (Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений).

Зоны санитарной охраны источников водоснабжения

Использование территорий в соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», СНиП 2.04.02-84, «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». В зонах санитарной охраны источников водоснабжения устанавливается режим использования территории, обеспечивающий защиту источников водоснабжения от загрязнения в зависимости от пояса санитарной охраны. Запрещается сброс нечистот, мусора, навоза, промышленных отходов, ядохимикатов и пр.

Охранные зоны инженерной и транспортной инфраструктур¹:

- железнодорожные линии,
- автомобильные дороги,
- магистральный нефтепровод.
- линии электропередач,
- охранные зоны инженерных коммуникаций.

Охранные зоны инженерных коммуникаций предназначены для обеспечения эксплуатации и обслуживания инженерно-технического объекта. Использование территорий в соответствии СанПиН 2.2.1/2 1.1.984-00, ПУЭ, СНиП 2.05.06-85*, пп.3.16,3.17 (Магистральные трубопроводы), СНиП 2.07.01-

¹Режим использования объектов инженерной и транспортной инфраструктуры устанавливается специальными нормативными документами в соответствии с назначением объекта

89*, п. 9.3* (Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений). Как правило, размещение зданий и сооружений, не связанных с целевым использованием объекта в таких зонах запрещается.

Зоны месторождений полезных ископаемых

Использование территорий в соответствии с Законом РФ «О недрах» и со СНиП 2.07.01-89*, п.9.2* (Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений) – застройка площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений допускаются с разрешения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориальных органов и органов государственного горного надзора только при условии обеспечения возможности извлечения полезных ископаемых или доказанности экономической целесообразности застройки.

* * *

Для планируемого развития зон урбанизации, рекреации, территорий природоохранного назначения, объектов капитального строительства и инженерно-транспортной инфраструктуры регионального значения предполагается использование земель различных категорий. Исключение составляют объекты, находящиеся в собственности РФ, включая земли обороны и безопасности, а также земли иного специального назначения. В СТП Тотемского муниципального района не даются предложения по изменению границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства федерального и регионального значения.

На последующих стадиях разработки документов территориального планирования (генеральные планы поселений) необходимо включать сведения о зонах охраняемых объектов, устанавливаемых в соответствии с постановлением Правительства РФ от 20.06.2006 г. № 384 «Об утверждении правил определения границ зон охраняемых объектов и согласования градостроительных регламентов для таких зон».

2.2. Социально-экономическое развитие

2.2.1. Население

В Схеме территориального планирования Тотемского муниципального района демографический прогноз дополняется градостроительной оценкой возможных величин численности населения: учитывает размещение новых инвестиционных, а также развитие иных предприятий и организаций. На первую очередь (2019 г.) численность населения района принимается в размере 25,5 тыс. чел., на расчетный срок (2029 г.) – 31,6 тыс. чел. Значительное увеличение численности населения произойдет в г. Тотьма и Погореловском сельском поселении, как территории с большим потенциалом роста. На данной территории возрастет потребность в детских дошкольных и общеобразовательных учреждениях.

На основании проведенного прогноза численность населения района продолжит сокращение до конца первой очереди. К концу первой очереди (2019 г.), при условии реализации мероприятий территориального планирования, возможно улучшение качества среды проживания, что повлечет за собой постепенное увеличение численности населения района.

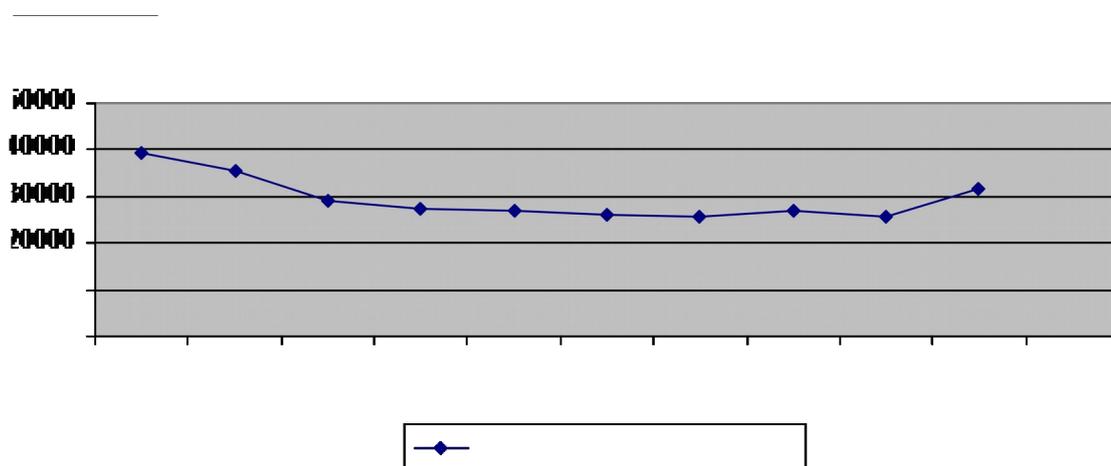


Таблица 2.2.1.1.

Прогноз численности и структуры населения на начало года, тыс. чел.

Сельские поселения	На начало января 2009г., человек	2019 г., прогноз, человек	в т.ч.		
			Моложе трудоспособного	Трудоспособного	Старше трудоспособного

Мосеевское	861	816	139	465	212
Вожбальское	691	663	113	378	172
Великодворское	820	765	130	436	199
Толшменское	2243	2117	360	1206	550
Пятовское	6018	5687	967	3241	1478
Медведевское	1316	1250	212	712	325
Погореловское	3091	2933	499	1672	762
Калининское	1531	1454	247	828	378
г. Тотьма	10360	9818	1669	5596	2553
Итого	26931	25500	4335	14535	6630

Сельские поселения	2029 г., прогноз, человек			
	Все население	Моложе трудоспособного	Трудоспособного	Старше трудоспособного
Мосеевское	948	209	540	199
Вожбальское	758	167	432	159
Великодворское	916	201	522	192
Толшменское	2465	542	1405	518
Пятовское	6320	1391	3602	1327
Медведевское	1517	333	865	319
Погореловское	6194	1362	3530	1301
Калининское	1738	382	991	365
г. Тотьма	10744	2364	6124	2256
Итого	31600	6952	18012	6636

Перспективная структура занятости населения Тотемского муниципального района зависит от конкретных инвестиционных проектов, которые будут осуществляться в ближайшие десятилетия на территории района. Кроме развития предприятий лесной, транспортной, горнодобывающей и агропромышленной отраслей в районе предлагается развитие рекреации и туризма, ориентированных на межрегиональные туристические потоки и на удовлетворение потребностей жителей не только Вологодской области, но и соседних регионов. Приоритетным является производство строительных материалов на уровне малого и среднего бизнеса (кирпич, керамическая плитка, брус).

2.2.2. Производственная инфраструктура

Промышленный комплекс

Перспективы развития промышленного комплекса района связаны с диверсификацией структуры производства, в основе которого сохранение

специализации лесного хозяйства, агропромышленного комплекса и горнодобывающей промышленности, а также развитие новых специализаций – транспорт (логистика) и туристический комплекс. Наличие свободных производственных площадей предприятий и земельных участков позволяет активизировать экономическую деятельность, привлечь потенциальных инвесторов на территорию района.

Достаточное количество эксплуатационных лесов позволяет в дальнейшем развивать лесопромышленный комплекс в сочетании с природоохранными мероприятиями. Высокий бонитет небольшого количества сельскохозяйственных угодий дает возможность без значительных агротехнических мероприятий получать высокую урожайность зерновых, льноволокна. Наличие качественных пастбищ определяет возможность эффективного производства молодняка КРС с дальнейшим развитием мясо-молочного скотоводства. Присутствие сырьевой базы позволяет организовать переработку молока, мяса, рыбных продуктов, продуктов побочного лесного хозяйства (ягоды, грибы), обеспечив тем самым как внутренний рынок, так и рынки соседних территорий.

Благоприятное транспортное положение района позволяет разместить на его территории предприятия транспортного комплекса: логистический центр, объекты обслуживания транспортных потоков.

Для формирования устойчивой экономической базы поселений необходимо выделение площадок производственного назначения в пределах селитебной зоны крупных населенных пунктов (осуществляется на уровне генеральных планов поселений). Необходимо ограничить размещение на территории района новых предприятий и производств 1-го класса опасности.

Мероприятия по формированию площадок промышленного назначения

На 1 очередь – формирование крупной промышленной площадки под логистический центр, ориентированный на обслуживание автомобильных и водного транспортных потоков, автостоянок, складских помещений, а также

пунктов техобслуживания, офисных помещений и других видов. Размещение производств, объединенных кооперационными связями, лесного комплекса. Модернизация агропромышленного комплекса, формирование инвестиционных площадок для малого и среднего бизнеса на местах заброшенных объектов. Разработка системы обслуживания туристических потоков.

На расчетный срок – развитие объектов пищевой и перерабатывающей промышленности. В качестве основной специализации предлагается развитие пищевой промышленности (возможно размещение консервного производства (плодоовощные консервы, рыбные, мясные) и др.), переработка сельхозпродукции, и побочных продуктов лесного комплекса. Развитие сети мелких и средних предприятий по производству строительных материалов.

Мероприятия по развитию производственного потенциала поселений

Наименование сельского поселения	Площадь участка, га	Численность работающих	Объект инфраструктуры, I очередь	Объект инфраструктуры, Расч. срок	Единовременная емкость размещения, пропускная способность
Объекты лесного комплекса					
Мосеевское	до 3 га	50	Площадка первичной обработки древесины, пилорама	Площадка первичной обработки древесины, пилорама	
Толшменское	до 1,5 га	25		Площадка первичной обработки древесины, пилорама	
Вожбальское	до 1,5 га	25		Площадка первичной обработки древесины, пилорама	
Медведевское	до 5 га	100	Переработка леса, производство доски, брикетирование древесных отходов, складирование		
Объекты пищевой и перерабатывающей промышленности					
Тотьма	4 га			Завод по	

				производству льняного масел	
	1,8 га			Молокоперерабатывающий завод	
Толшменское	до 1га	15	Хлебопекарня		
Погореловское	до 1га	30		Цех консервирования	
	1 га	10	Хлебопекарня		
Мосеевское	до 1га	20	Завод по переработке продуктов побочного лесопользования		
	до 1га	15	Хлебопекарня		
Объекты транспортного комплекса					
г. Тотьма	до 6 га	10	Причал для маломерных судов		
Калининское	до 20 га	50		Открытая площадка складирования, логистический узел местного значения	
Толшменское	до 20 га	50		Открытая площадка складирования, логистический узел местного значения	

Мероприятия по развитию малого предпринимательства

Развитие инфраструктуры малого предпринимательства:

- в рамках разработки генеральных планов поселений и населенных пунктов необходимо формирование системы небольших инвестиционных площадок для размещения перерабатывающих производств и предприятий сферы услуг в т.ч. в пределах крупных населенных пунктов.

Приоритетные направления развития малого предпринимательства:

- розничная торговля и общепит;
- бытовые и жилищно-коммунальные услуги;

- услуги сезонного характера (туристские, по размещению и т.п.) ориентированные на обслуживание рекреантов;
- изготовление изделий из дерева и отходов деревообработки;
- переработка агропродукции и дикорастущего сырья (грибы, ягоды и т.д.), изготовление сувенирной продукции, пошив одежды и т.п.

Малые предприятия и отдельные цеха пищевой, пищевкусовой специализации могут размещаться в пределах селитебных зон, поскольку для объектов такого рода санитарно-защитные зоны, как правило, не предусматриваются.

Агропромышленный комплекс

Приоритетные направления развития агропромышленного комплекса сосредоточены на росте эффективности агропродовольственного сектора и комплексного развития сельской экономики в соответствии с природно-климатическими особенностями района. В настоящее время развитие агропромышленного комплекса реализуется на основе «Основных направлений по развитию агропромышленного комплекса Вологодской области на 2006-2010 гг.»

Общие мероприятия:

С целью обеспечения населения Тотемского муниципального района на расчетный срок мясом и молоком целесообразна реконструкция молочно-товарных ферм. Вблизи от ряда сел и деревень можно разместить животноводческие комплексы таблица ниже.

Необходимо осуществление комплекса землеустроительных работ, связанных с правовым, экономическим и экологическим обоснованием перераспределения земель.

С учетом увеличения численности населения к 2029 г. в районе и роста урожайности сельскохозяйственных культур посевные площади под зерновыми и льном по отношению к 2008 г. необходимо значительно увеличить. Основным

резервом для увеличения площадей под указанными сельскохозяйственными культурами, должна послужить интенсификация кормопроизводства. При условии роста урожайности многолетних трав за счет интенсивной системы ведения кормопроизводства площадь и доля кормовых культур в структуре посевных площадей района может быть уменьшена.

Наименование сельского поселения	Площадь участка, га	Численность работающих	Объект инфраструктуры, I очередь	Объект инфраструктуры, Расч. срок	Единовременная емкость размещения, пропускная способность
Объекты агропромышленного комплекса					
Погореловское	до 6 га	10	Тепличное хозяйство		
Великодворское	до 6 га	10	Животноводческий комплекс для разведения КРС на 200 голов		
Вожбальское	до 3 га	8		Коневферма на 20 голов	
Толшменское	до 6 га	10		Животноводческий комплекс для разведения КРС на 200 голов	откорм молодняка КРС на 200 голов
	до 2 га	20		Цех по производству комбикормов	
Мосеевское	до 6 га	10	Животноводческий комплекс для разведения КРС на 200 голов		откорм молодняка КРС на 200 голов
Пятовское				Животноводческий комплекс для разведения КРС на 200 голов	
Калининское	До 6 га	10		Животноводческий комплекс для разведения КРС на 200 голов	

Лесное хозяйство

Наименование сельского поселения	Площадь участка, га	Численность работающих	Объект инфраструктуры, I очередь	Объект инфраструктуры, Расч. срок	Единовременная емкость размещения, пропускная способность
----------------------------------	---------------------	------------------------	----------------------------------	-----------------------------------	---

Объекты лесного комплекса					
Мосеевское	до 3 га	50	Площадка первичной обработки древесины, пилорама	Площадка первичной обработки древесины, пилорама	
Толшменское	до 1,5 га	25		Площадка первичной обработки древесины, пилорама	
Вожбальское	до 1,5 га	25		Площадка первичной обработки древесины, пилорама	
Медведевское	до 5 га	100	Переработка леса, производство доски, брикетирование древесных отходов, складирование		

Мероприятия на I очередь

- Составление и утверждение лесохозяйственных регламентов лесхозов (лесничеств), проектов освоения лесов для арендаторов и осуществление контроля за их неукоснительным исполнением (при определении величины расчетной лесосеки рекомендуется постепенный переход на применение графического способа ВНИИЛМ'а).
- Проведение лесомелиоративных работ (силами организованной лесомелиоративной станции либо силами ГУПов, которые необходимо оснастить соответствующим набором машин и механизмов).
- На северо-востоке района возможно использование вахтового метода лесозаготовок.
- Использование передового опыта строительства лесных дорог (Республика Коми).
- Увеличение побочного пользования (дегтекурение, сбор грибов и дикорастущих растений и т.д.).

Мероприятия на расчетный срок

- Увеличение объемов производства лесных культур в водоохранных зонах малолесных территорий, в т.ч. путем создания более устойчивых во всех отношениях смешанных насаждений.
- Внедрение современных методов ведения лесного хозяйства: разработанных Костромской ЛОС методов рубок во вторичных мягколиственных, рубок ухода по финской технологии и т.д.

2.2.3. Туристско-рекреационный комплекс

Учитывая культурно-историческое наследие, а также инвестиционные перспективы (выделенные под строительство рекреационных и туристских объектов земельные участки), в районе образуются следующие локальные рекреационные зоны (узлы).

Наименование сельского поселения	Площадь участка, га	Численность работающих	Объект инфраструктуры, I очередь	Объект инфраструктуры, Расч. срок	Единовременная емкость размещения, пропускная способность
Объекты туристического комплекса					
Мосеевское	до 2 га	10	База отдыха охотников, рыболовов на 28		
Вожбальское	до 10 га	50		Санаторно-оздоровительный центр местного значения	до 100 мест
	до 1га	3	Гостевой дом на 10		
	до 1 га	20	Организация туристических стоянок для сплавов по рекам		
Толшменское	менее 1 га	3		Гостевой дом на 10	
	до 1 га	20	Организация туристических стоянок для сплавов по рекам		
г. Тотьма	до 6 га	10	Яхт-клуб с пристанью		на 25-50 стоянок, с малым эллингом
	до 2 га	10		База отдыха охотников, рыболовов на 28	

Общие мероприятия

- Развитие традиционных туристических маршрутов.
- Формирование новых туристских маршрутов.
- Развитие зеленых стоянок на пути следования туристических потоков.
- Строительство причалов на реках.
- Организация хобби-туризма и событийного туризма.
- Организация промыслового туризма маршруты для охотников и рыболовов.
- Организация сельского туризма.
- Развитие семейной рекреации.
- Стимулирование местных резидентов к развитию разнообразной инфраструктуры обслуживания туристов и рекреантов (предприятия общественного питания, учреждения культуры и досуга, благоустройство мест массового отдыха).

2.2.4. Социальная инфраструктура и жилищный фонд

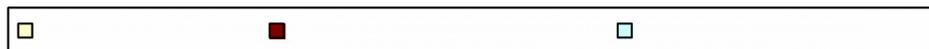
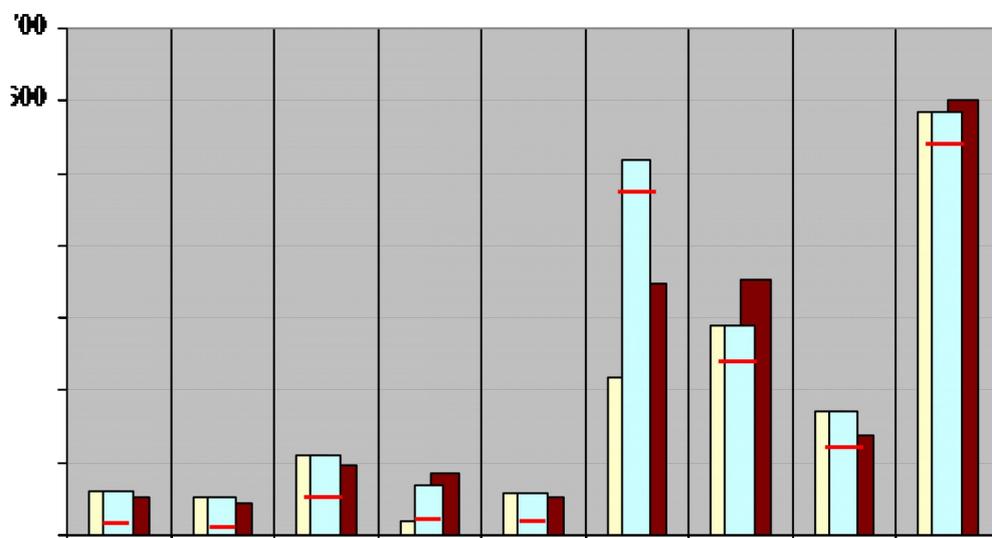
Развитие сети социальной инфраструктуры направлено на достижение нормативных показателей обеспеченности населения района комплексами социально-гарантированных объектов образования, воспитания, здравоохранения, торговли и культурно-бытовой сферы. Развитие социальной и культурно-бытовой инфраструктуры района должно идти опережающими темпами, а не запаздывать относительно строительства производственных и селитебных объектов.

Пунктами концентрации при размещении учреждений социальной инфраструктуры, оказывающих услуги межпоселенного уровня, являются районный центр г. Тотьма, выполняющий функции общерайонного центра социального и культурно-бытового обслуживания населения, а также отдельные центры сельских поселений, которые могут взять на себя функции подцентров социального обслуживания.

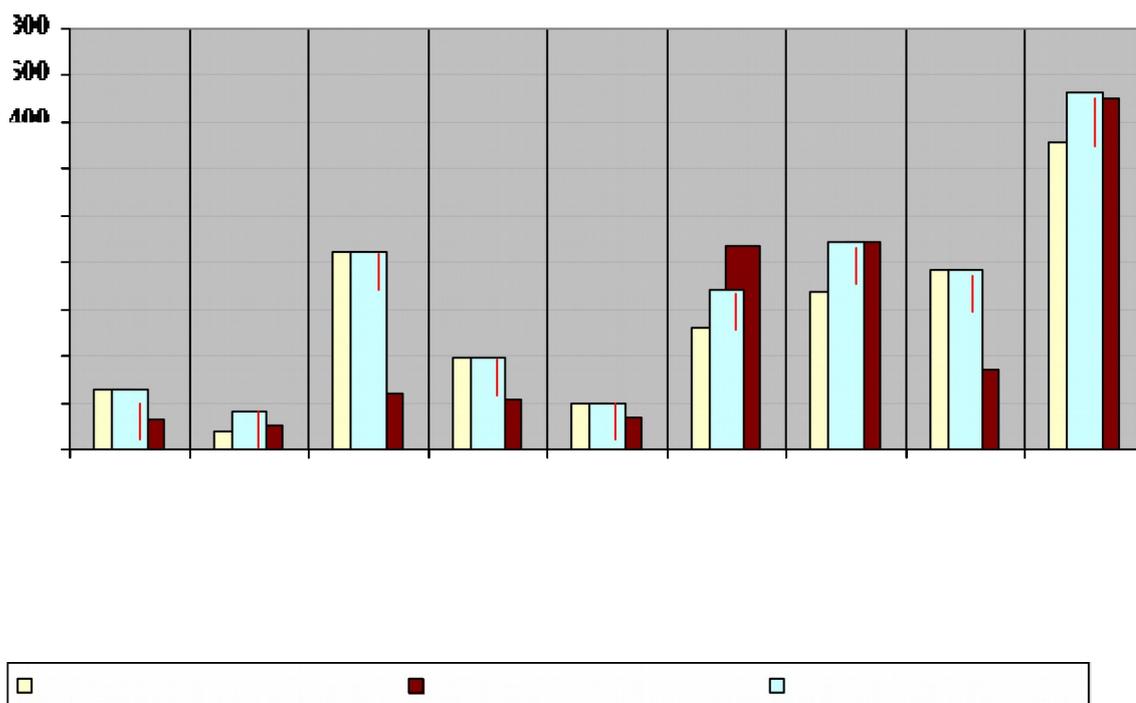
Образование

Перспективная потребность в услугах сети детских дошкольных учреждений на 2029 г. – 1,9 тыс. мест; в общеобразовательных учреждениях на 2029 г. – 5,7 тыс. мест.

Детские д



Общесобраз



На 1 очередь

- Строительство новых учреждений:
 - в Медведевском сельском поселении д/с (общей емкостью 50 мест);
 - в Погореловском сельском поселении д/с с начальной школой мощностью до 80 мест;
 - в Вожбальском сельском поселении д/с с начальной школой мощностью до 80 мест;
- Капитальный ремонт зданий школ во всех сельских поселениях по мере амортизации.

На расчетный срок

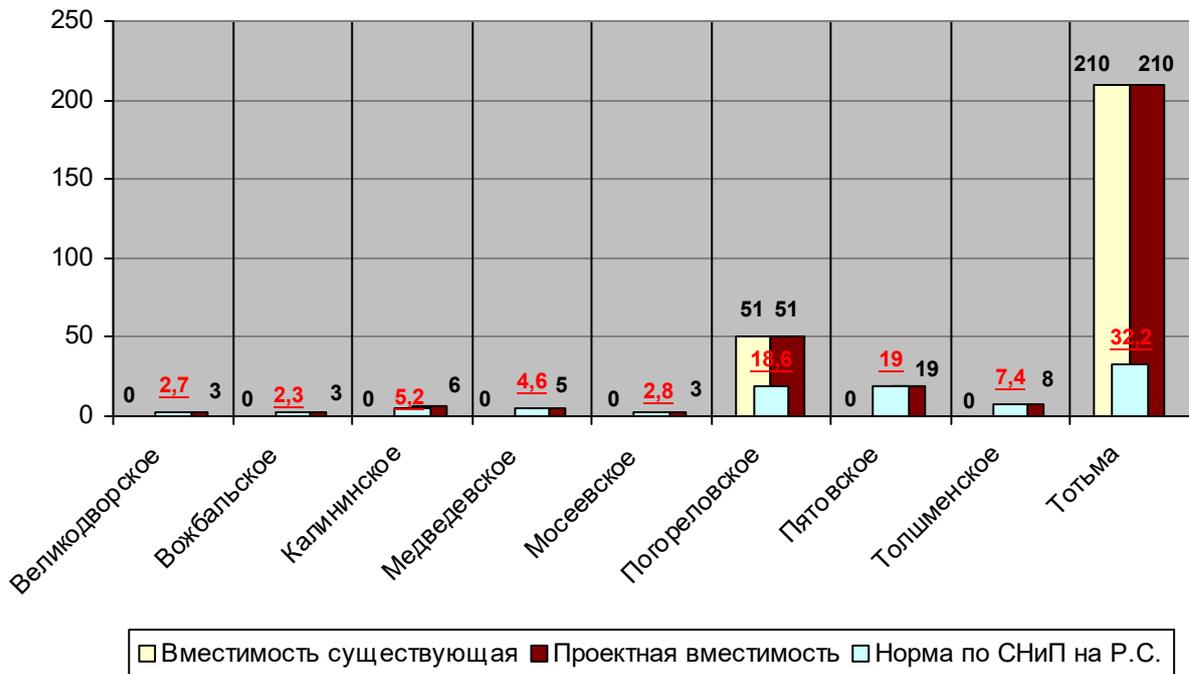
- Строительство новых учреждений:
 - в Погореловском сельском поселении 5 д/с мощностью до 50 мест;
 - в Погореловском сельском поселении с начальной школой мощностью до 80 мест;
 - в Пятовском сельском поселении школы мощностью до 216 мест;
 - в г. Тотьма школы мощностью до 216 мест;

- Капитальный ремонт зданий школ во всех сельских поселениях по мере амортизации.

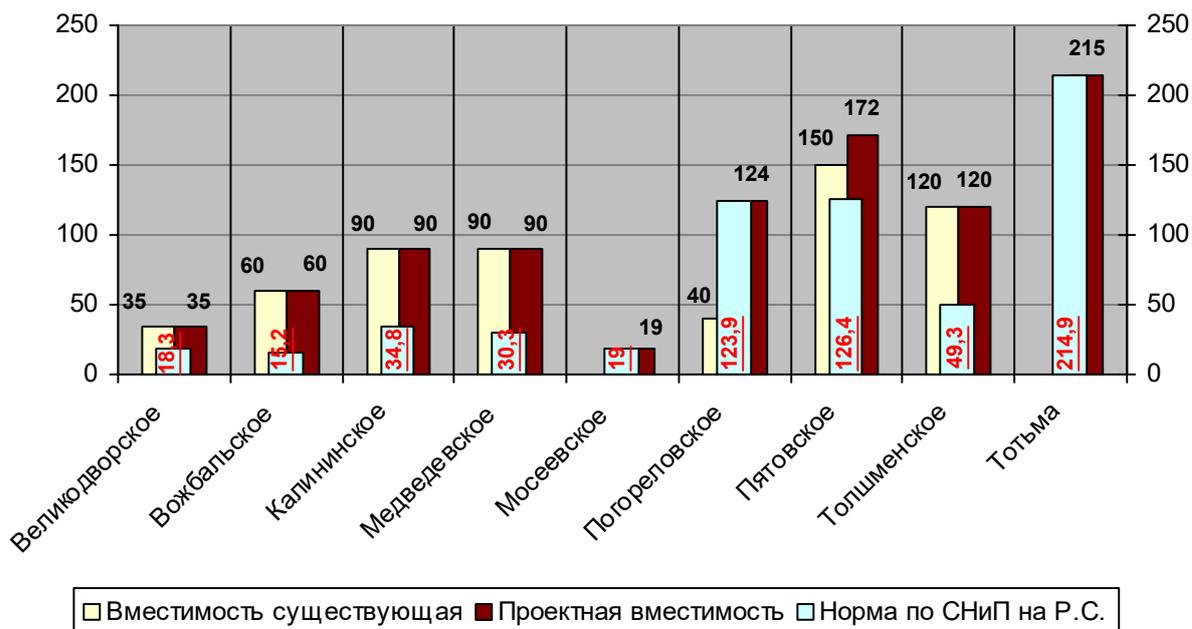
Здравоохранение

На 2029 г. общая мощность больничных учреждений района должна достигать 308 коек, амбулаторно-поликлинических учреждений – 925 посещения в смену. Основной рост потребности населения района в услугах здравоохранения приходится на расчетный срок (до 2029 г.).

Здравоохранение, больницы, коек (Расч. срок)



Здравоохранение, поликлиники, посещений в день (Расч. срок)



На 1 очередь

- Обустройство койко/мест в существующих ФАПах во всех поселениях.
- Строительство больницы (дома сестринского ухода) на 19 мест в Пятовском поселении.
- Строительство ФАПа в Погореловском поселении.
- Строительство ФАПа в г. Тотьма.
- Реконструкция ФАПов по мере амортизации.
- Расширение аптечной сети района.

Расчетный срок

- Строительство ФАПа в Мосеевском поселении.
- Строительство 6 ФАПов в Погореловском поселении.

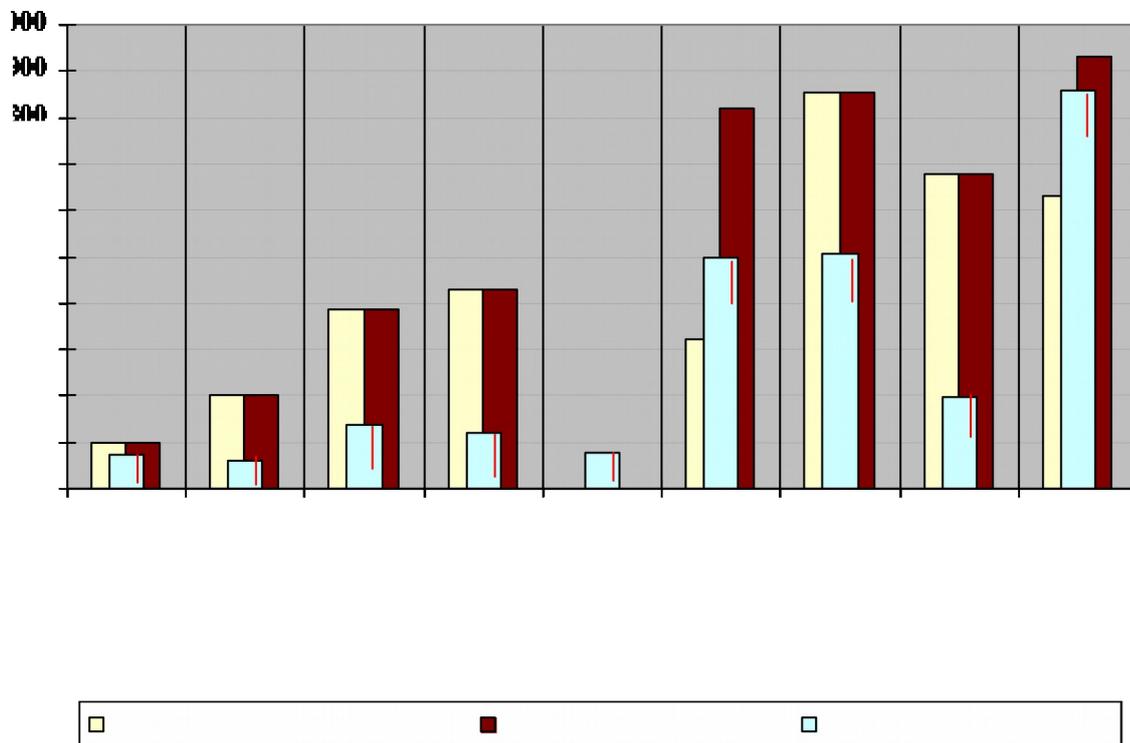
Социальная защита населения

- Развитие существующих и размещение новых для района типов учреждений в соответствии с «Социальными нормативами и нормами» (реабилитационные центры, приюты и т.д.).

Культурно-досуговая деятельность

Перспективная потребность в услугах учреждений клубного типа на 2029 г. – 4,4 тыс. мест; в фондах общедоступных библиотек на 2029 г. – 245,0 тыс. экз.

Д



На 1 очередь

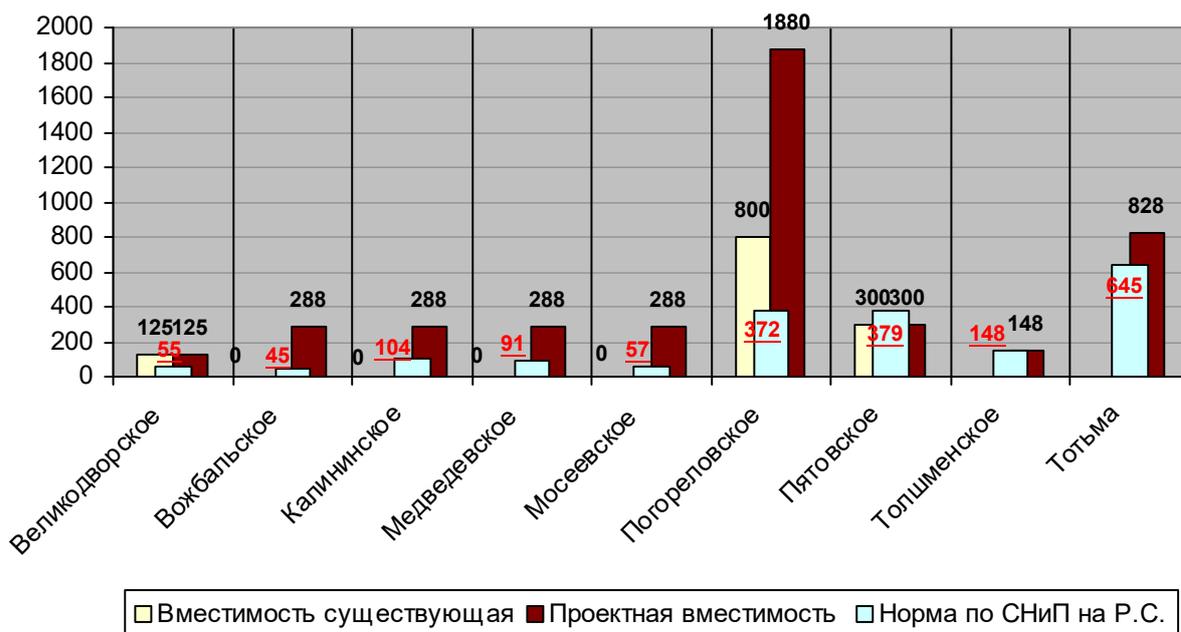
- Строительство культурно-досугового здания в Погореловском сельском поселении (с учетом перспективных потребностей до 500 зрительских мест) и библиотечным фондом до 20 000 ед. хранения.

На расчетный срок

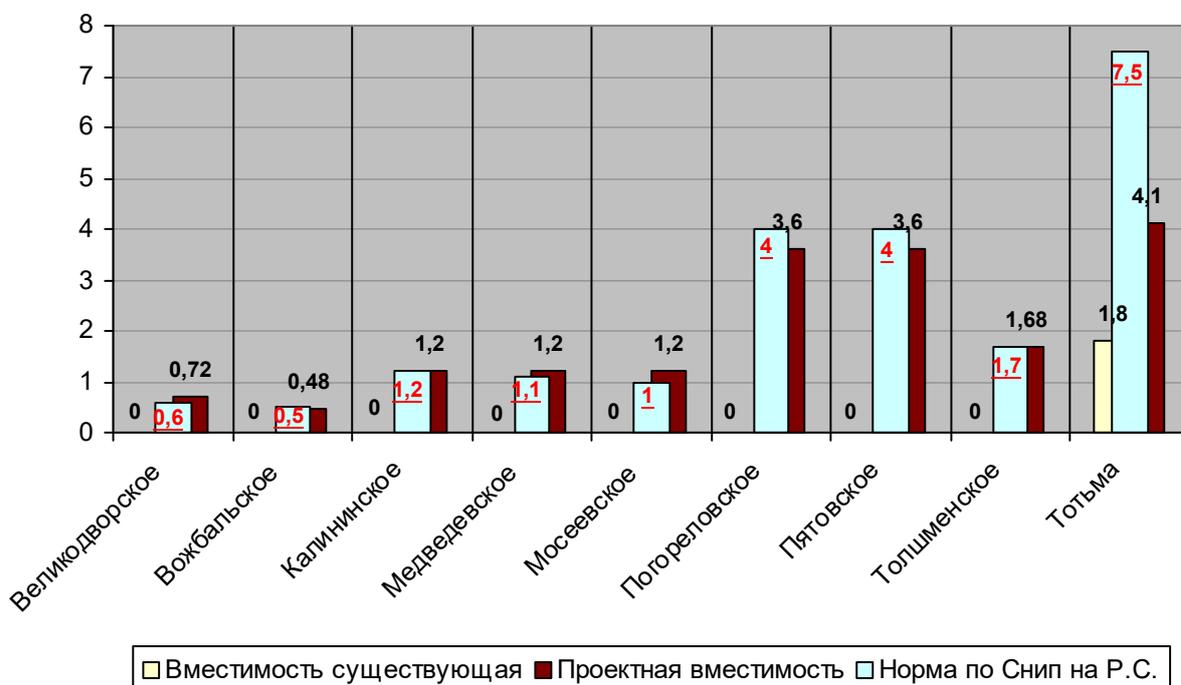
- Строительство культурно-досугового здания в г. Тотьма (с учетом перспективных потребностей до 300 зрительских мест) и библиотечным фондом до 20 000 ед. хранения.

Спортивные сооружения (расчетный срок)

Спортивные сооружения крытые(Расч. срок)



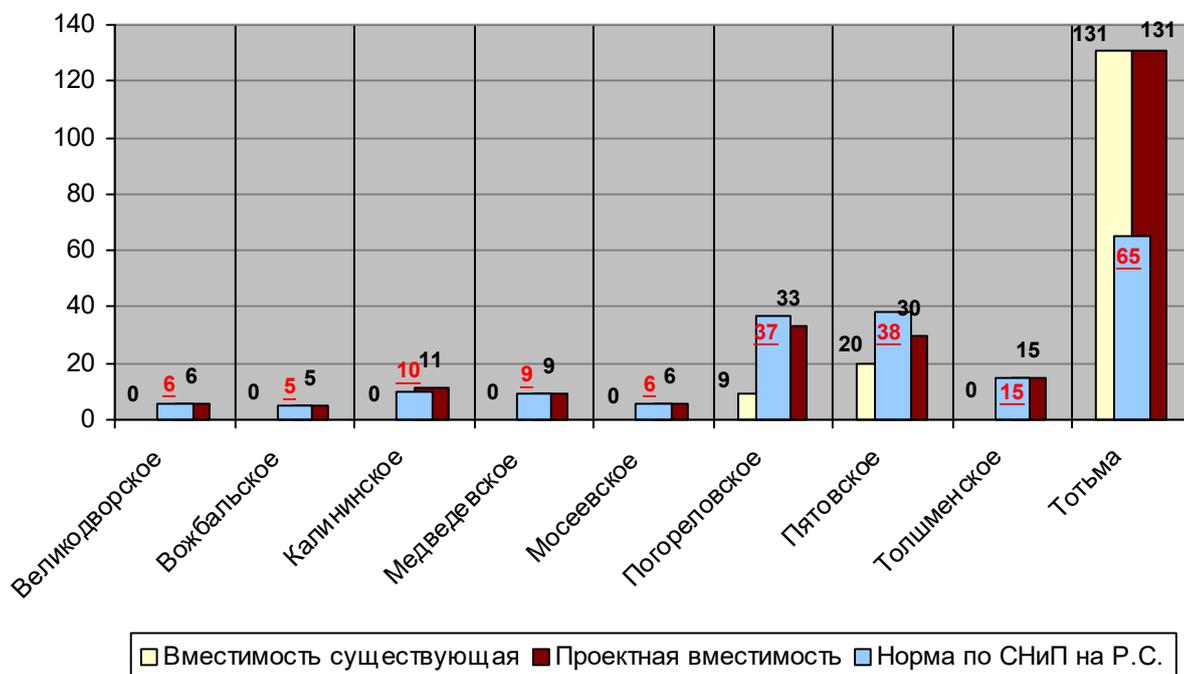
Открытые спортивные сооружения, га (Расч. срок)



- Размещение дополнительных крытых физкультурных площадок в всех поселениях (см. приложение).
- Размещение отдельных плоскостных сооружений во всех сельских поселениях согласно расчету (см. приложение).

Объекты гостиничного комплекса

Гостиницы (Расч. срок)



На первую очередь

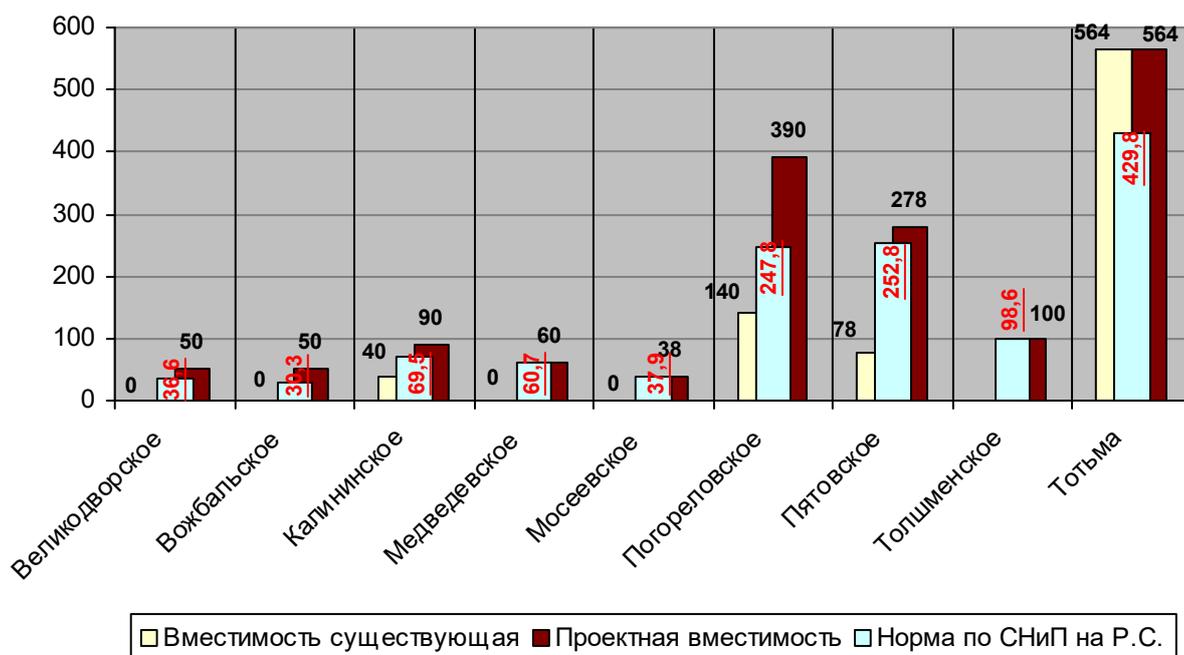
- Строительство гостиницы в Мосеевском поселении на 10 мест

На расчетный срок

- Строительство гостиниц в поселениях района общей вместимостью 230 мест.

Предприятия общественного питания

Предприятия общественного питания (Расч. срок)



На первую очередь

- Строительство столовой в Погореловском поселении на 100 посадочных мест
- Строительство столовой в Пятовском поселении на 200 посадочных мест
- Строительство столовой в Толшменском поселении на 100 посадочных мест

На расчетный срок

- Строительство столовых в Великодворском, Вожбальском, Калининском, Медведевском, Мосеевском поселениях на 50 посадочных мест
- Строительство 2 столовых в Погореловском поселении на 100 посадочных мест.

Жилищный фонд

Основная задача района состоит в том чтобы, во-первых, в условиях существенного миграционного притока населения не допустить снижения нормы обеспеченности городского населения, а во-вторых – приблизиться к среднему по Вологодской области показателю жилищной обеспеченности населения.

- Достижение обеспеченности населения жилищным фондом на начало 2019 г. на уровне 24 м² для городского и 34 м² для сельского населения. Средний ежегодный ввод свыше 18,2 тыс. м² нового жилищного фонда. На начало 2019 г. общая площадь жилищного фонда по району должна составить 878,0 тыс. м² (630,0/248).
- Достижение обеспеченности населения жилищным фондом на начало 2029 г. на уровне 30 м² для городского и 40 м² для сельского населения. Ежегодный ввод в 2019-2029 гг. свыше 45,3 тыс. м² нового жилищного фонда. На начало 2029 г. общая площадь жилищного фонда по району должна составить 1 331,1 тыс. м² (926,0/405,0).

2.3. Транспортная инфраструктура

На расчетный срок Схемы территориального планирования в системе транспортного обслуживания данной территории будут участвовать автомобильный, водный и воздушный транспорт.

Основной задачей развития транспортной инфраструктуры, является реконструкция и модернизация сети автодорог с повышением их технической категории и класса, формирование новых автодорог, реконструкция и развитие транспортного каркаса (опорной сети) регионального значения в частности на территории Тотемского района.

С целью обеспечения территориальной связанности системы предусматривается создание единой сети основных региональных автодорог, которая предполагает, в первую очередь, обеспечение кратчайших связей районных подцентров с г. Тотьмой и между собой, с районами Вологодской области, с соседними регионами.

Развитие транспортной инфраструктуры – одно из наиболее актуальных стратегических направлений, позволяющих реализовать потенциал транспортно-географического положения района в целях структурной перестройки экономики, обеспечить эффективную связь с соседними районами области, привлечь на территорию дополнительные инвестиционные потоки и на этой основе создать условия для социально-экономической стабилизации и дальнейшего перспективного развития района.

Создание условий для улучшения социально-экономического положения в районе – основная цель транспортной политики.

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

- реконструировать и модернизировать инфраструктуру транспорта;
- обеспечить устойчивое и безопасное функционирование транспорта;
- совершенствовать техническое состояние всех видов транспорта;

- внедрять современные технологии, ориентированные на высокое качество транспортных услуг и снижение ресурсоемкости перевозок;
- расширить рынок транспортных услуг и повысить качество обслуживания пассажирских перевозок;
- внедрять современные информационные технологий.

Следует учесть, что все мероприятия, касающиеся транспортной и инженерной инфраструктуры, должны учитывать природно-экологические особенности территории.

2.3.1. Развитие и совершенствование транспортной сети

В системе транспортного обслуживания Тотемского района участвует только автомобильный транспорт.

Перевозка грузов по территории района осуществляется автомобильным транспортом.

Связи с соседними районами осуществляются в первую очередь и в основном посредством автомобильных дорог и автотранспорта соответственно.

Основой дорожной сети являются региональные дороги Чекшино – Тотьма – Никольск и Тотьма – Нюксеница – Великий Устюг протяженность которых в границах района составляет 75,3 и 64,0 км соответственно.

Опорную автодорожную сеть района также формируют автодороги Фоминское – Успенье и Тотьма – Середское. Прочие дороги регионального значения связывают населенные пункты и рекреационные зоны района с данными трассами, а также с другими автодорогами опорной сети области.

Общая протяженность региональных или межмуниципальных дорог составляет 561,03 км. Протяженность региональных или межмуниципальных дорог с усовершенствованными твердыми покрытиями составляет 278,9 км, с твердыми (гравийными) – 264,53 км и с грунтовыми покрытиями составляет 17,6 км.

В то же время слабо развита сеть местных автодорог, представляющих собою в большинстве небольшие по протяжению дороги и подъезды к населенным пунктам и производственным предприятиям. Проблемой также является отсутствие на них усовершенствованных твёрдых покрытий и устройств, обеспечивающих водоотвод. Значительное количество местных и внутрихозяйственных дорог, не имеющих твёрдого покрытия, в осенне-весенний период становятся непроезжими, что приводит к целому ряду негативных последствий. Вследствие этого актуальной задачей в районе является развитие благоустроенной сети местных и внутрихозяйственных дорог.

Дороги местного значения обеспечивают связь г. Тотьмы с населенными пунктами района. Протяженность местных дорог 244,45 км из которых 70,20 км с усовершенствованными твердыми покрытиями, 30,40 км с твердыми (гравийными) покрытиями и 143,85 км с грунтовыми покрытиями.

Общая протяженность дорог общего пользования по Тотемскому району составляет 805,48 км из которых 349,10 км (43%) с усовершенствованными твердыми покрытиями, 294,93 км (37%) с твердыми (гравийными) покрытиями и 161,45 км (20%) с грунтовыми покрытиями.

На современном этапе процент износа покрытий автомобильных дорог общего пользования в районе составляет более 50%.

Основное автотранспортное предприятие на территории района расположено в районном центре. Пассажирские перевозки автобусами и микроавтобусами в пределах границ муниципального района осуществляется предприятием МУП «Тотемское ПАТП». Данный перевозчик имеет в необходимом количестве подвижной состав, соответствующий видам пассажирских перевозок, производственную базу, обеспечивающую качественный ремонт и техническое обслуживание подвижного состава и т.д.

Основные маршруты пассажирского транспорта междугородного сообщения

- Тотьма – Вологда
- Тотьма – с. Им. Бабушкино

Транзитные маршруты

- Великий Устюг – Вологда (Вологда – Великий Устюг)
- Кичменгский Городок – Вологда (Вологда – Кичменгский Городок)
- Никольск – Вологда (Вологда – Никольск)
- Тарнога – Вологда (Вологда – Тарнога)
- Великий Устюг – Череповец (Череповец – Великий Устюг)
- Никольск – Череповец (Череповец – Никольск)
- с. Им. Бабушкино – Вологда (Вологда – с. Им. Бабушкино)
- Нюксеница – Вологда (Вологда – Нюксеница)

Пригородные маршруты

- Тотьма – Юбилейный
- Тотьма – Черепаниха
- Тотьма – Крутая Осыпь
- Тотьма – Карица
- Тотьма – Бор (ч/з Великий Двор)
- Тотьма – Камчуга
- Тотьма – Михайловка
- Тотьма – Красный Бор
- Тотьма – Советский
- Тотьма – Усть-Еденьга
- Тотьма – д. Нелюбино
- Тотьма – Октябрьский
- Тотьма – Середское
- Тотьма – Черемушки

В районе имеется аэропорт, который расположен в 0,3 км севернее кварталов индивидуальной жилой застройки г Тотьмы. В настоящее время в связи с деградацией системы малой гражданской авиации ВПП не используется и дальнейшее ее функционирование нецелесообразно. Для мониторинга состояния окружающей среды и функционирования газопровода используется

вертолет, площадка для посадки которого расположена в 50 метрах от взлетно-посадочной полосы.

Проходящая по территории района судоходная река Сухона в настоящее время обмелела, и использование крупногабаритного водного транспорта невозможно. Речной порт сохранен, но род его деятельности – производство строительных материалов.

Развитие и совершенствование сети автомобильных дорог

Принятые проектные решения основываются на соблюдении следующих принципов:

1. Формирование опорной сети района – развитие, совершенствование и модернизация основных региональных или межмуниципальных автодорог.
2. Формирование внутрирайонной дорожной сети с целью обеспечения устойчивых и удобных связей всех населенных пунктов, а также перспективных селитебных и промышленных площадей, повышение уровня транспортной доступности рекреационных территорий района.
3. Реконструкция и капитальный ремонт существующей автодорожной сети района, ликвидация грунтовых разрывов сети, благоустройство улично-дорожной сети в населенных пунктах района.
4. Повышение качества транспортного обслуживания населения общественным транспортом.

Мероприятия по развитию опорной сети автомобильных дорог района

В схеме территориального планирования Вологодской области предусмотрено строительство нескольких участков автодорог

- Формирование автодорожного маршрута на направлении Тотьма – Верховажье путем продления существующей транспортной связи Тотьма – Середское
- Формирование автодорожного маршрута на направлении Тотьма – Солигалич, Чухлома (Костромская область) путем реконструкции

ряда существующих транспортных связей и продления автодороги Аникин Починок – Гремячий

- Планирование на перспективу строительства автодороги Тотма – Сямжа

Мероприятия по развитию дорог регионального и местного значения

1. Реконструкция, ремонт и строительство автодорог и участков автодорог:

- Ремонт автодороги Чекшино – Тотма – Никольск
- Ремонт автодороги Тотма – Нюксеница – Великий Устюг
- Реконструкция автодороги Бетонка – Великодворье
- Реконструкция автодороги Тотма – Середское
- Реконструкция автодороги Коровинская – Сергеево
- Реконструкция автодороги Фоминское – Успенье
- Реконструкция автодороги подъезд к п. Чуриловка
- Реконструкция автодороги п. Чуриловка – автодорога бетонка-Великодворье с мостовым переходом через р. Печеньжицу
- Реконструкция автодороги Тотма – Матвеево
- Реконструкция автодороги Аникин Починок – Гремячий
- Реконструкция автодороги Нижняя Печенга – Леваш
- Строительство в перспективе мостового перехода в место переправы через р. Сухона на автодороге Фоминское – Успенье.
- Строительство в перспективе мостового перехода в место переправы через р. Сухона на автодороге Бетонка – Великодворье
- Строительство в перспективе мостового перехода в место переправы через р. Сухона на автодороге подъезд к п. Михайловка

Кроме этого, реконструкции и устройству усовершенствованных твердых асфальтобетонных покрытий подлежат и другие автодороги регионального и местного значений, являющиеся подъездами к населенным пунктам и площадям хозяйственной деятельности;

2. Строительство, реконструкция и благоустройство улично-дорожной сети (УДС) в населенных пунктах района, в первую очередь в крупных селах и поселках, в населенных пунктах, расположенных на потенциально привлекательных к туристскому освоению территориях;
3. Ремонт и реконструкция участков автодорог на подъездах к центрам сельских поселений, к г. Тотьме и площадкам инвестиционной активности на территории района;
4. Ликвидация грунтовых разрывов сети с целью обеспечения надежности транспортных связей между населенными пунктами района – устройство твердого покрытия на автодорогах регионального и местного значения;
5. Строительство новых и реконструкция существующих транспортных мостов в соответствии с габаритами подходящих к ним автомобильных дорог. Строительство путепроводов и транспортных развязок на пересечениях основных существующих и проектируемых путей сообщения.

Предложенные мероприятия базируются на прогнозе роста интенсивности движения автомобильного транспорта, что в свою очередь зависит от изменения численности населения и тренда оснащенности республики автомобильным транспортом.

Предложения по развитию автотранспортной инфраструктуры и системы пассажирского автотранспорта

При комплексном решении вопроса повышения качества пассажирского сообщения требуется рассмотрение нескольких задач:

- увеличение количества маршрутов пассажирского транспорта, обслуживающих не только центры поселений, но и прочие группы населенных пунктов;
- повышение качества перевозок за счет ввода в эксплуатацию дополнительного подвижного состава и замены устаревшего;

- повышение качества пассажирских перевозок за счет сокращения времени на транспорте, в свою очередь зависящее от качественных изменений состояния дорожной сети по области и по району;
- организация регулярных пассажирских перевозок на частном транспорте, в основном дублирующих маршруты муниципального транспорта.
- Продление некоторых существующих маршрутов

В районе имеется 7 автозаправочных станций все из которых находятся в пределах автодороги Чекшино – Тотма – Никольск. В части развития инфраструктуры обслуживания автотранспорта в с. Никольское предусматривается строительство одной дополнительной автозаправочной станции.

Развитие речного транспорта

В схеме территориального планирования Вологодской области предусматривается восстановление и развитие судоходства на р. Сухоне для реанимации Северо-Двинского направления путем строительства объектов гидрорегулирования, проведения дноуглубительных работ, ввода в эксплуатацию теплоходов на воздушной подушке. Проведение работ по дноуглублению и формированию гарантированных навигационных глубин будет способствовать возрождению водного транспорта на Сухоне и социально-экономическому развитию восточной части области.

В г. Тотме планируется строительство причала для маломерных судов отвечающего всем нормам безопасности для развития водных туристских маршрутов и создание яхт-клуба.

Развитие воздушного транспорта

В настоящее время в связи с деградацией системы малой гражданской авиации ВПП не используется и дальнейшее ее функционирование нецелесообразно. Для мониторинга состояния окружающей среды и функционирования газопровода используется вертолет, площадка для посадки которого расположена в 50

метрах от взлетно-посадочной полосы. Дальнейшее развитие застройки города Тотьмы будет идти именно на территориях, расположенных вокруг ВПП и вертолетной площадки, поэтому такое ее положение будет находиться в противоречии с санитарными и градостроительными нормами, так как создавать сверхнормативные шумовые нагрузки от взлетающих вертолетов. В связи с чем площадка будет вынесена за пределы городской черты и будет находиться севернее города Тотьмы на расстоянии 300 м от автодорог Тотьма – Нюксеница – Великий – Устюг и подъезд к г Тотьма.

2.4. Инженерная инфраструктура

Развитие инженерной инфраструктуры, её надёжная и эффективная работа являются неременным условием устойчивого развития территории, её привлекательности для инвестиций.

2.4.1. Водоснабжение

В целом по Тотемскому району на 1-ю очередь строительства – расчетный расход воды на хозяйственно-питьевые цели составит 12,74276 тыс.м³/сут, а на расчетный срок строительства составит 17,78676 тыс.м³/сут.

На сегодняшний момент Тотемский район состоит из девяти муниципальных образований: МО «Погореловское», МО «Калинское», МО «Голшменское», МО «Великодворское», МО «Пятовское», МО «Вожбальское», МО «Медведевское», МО «Мосеевское» и МО «Город Тотьма».

В разделе использованы материалы предоставленные Главами вышеперечисленных муниципальных образований и МУП «Водоканал» города Тотьмы Тотемского района.

Проектное предложение разработано на основании градостроительных данных о количестве населения, видах застройки и норм водопотребления. Удельное водопотребление принято в соответствии со СНиП 2.04.02-84*, Региональных норм градостроительного проектирования по Вологодской области от 2009 года, ОНТП1-89, ОНТП-2-77.

Водоснабжение каждого населенного пункта в муниципальных образованиях Тотемского района предлагается от существующих и вновь проектируемых водозаборных сооружений, с увеличением их производительности до проектных потребностей. В расчетах по обеспечению водой дачное (периодическое) население не обсчитывалось.

Нормы проектирования. Расчетные расходы воды.

Нормы удельного водопотребления по каждому населенному пункту приняты в зависимости от степени благоустройства, мощности источника водоснабжения, степени благоустройства и в соответствии с требованиями таблиц 1-5 СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» :

- 250 л/сут. на одного человека в проектируемой жилой застройке, оборудованной централизованным горячим водоснабжением и канализацией в г. Тотьма;

- 160 л/сут. на одного человека в проектируемой усадебной жилой застройке, оборудованной централизованным водопроводом и канализацией без ванн ;

- 190 л/сут. на одного человека в проектируемой жилой застройке, оборудованной централизованным водопроводом и канализацией с ваннами и водонагревателями ;

- 150 л/сут. на одного человека в существующей жилой застройке, оборудованной централизованным водопроводом и септиком;

- 50 л/сут. на одного человека в существующей застройке частными домами с водопользованием из водоразборных колонок;

Для животноводческого сектора расходы определены по нормам технологического проектирования предприятий крупного рогатого скота ОНТП1-89 и свиноводческих предприятий ОНТП-2-77 и составляют:

- 100 л/сут. на одну корову, лошадь;
- 60 л/сут на быка или нетель;
- 20 л/сут на одного теленка;
- 30 л/сут на одну голову молодняка;
- 60 л/сут на одну свинью;
- 2 л/сут на одного кролика;
- 10 л/сут на одну овцу;
- 1 л/сут на одну птицу.

Принимаем в проекте удельное хозяйственно-питьевое водопотребление на одного жителя среднесуточное (за год) , включающее в себя расходы на хозяйственно-питьевые и бытовые нужды в жилых и общественных зданиях , полив территории, а именно:

Для сельских населенных пунктов на одного жителя :

- существующее положение 200 л/сут:
- на перспективу 2019 г. принимается 250 л/сут.,

- на расчетный срок 2029 г. – 300 л/сут;

В г. Тотьма на одного жителя:

- существующее положение 300 л/сут;
- на перспективу 2019 г. принимается 350 л/сут.,
- на расчетный срок 2029 г. – 400 л/сут;

На мытье техники личного транспорта принято в среднем 10 л/сут, общественного транспорта в среднем по поселению принято 60 л/сут на единицу техники.

Дополнительно, к вышеперечисленным нормам, в проекте принимаем неучтенные расходы 20% от суммарного расхода воды на хозяйственно-питьевые нужды населения и расхода на с/х предприятия. Неучтенные расходы также включают в себя и все инвестиционные площадки и других неучтенных водопользователей.

Расчётное количество одновременных пожаров – 1 по каждому сельскому поселению и г. Тотьма - 2. Расходы воды на наружное пожаротушение:

-15 л/с в жилой зоне и на предприятиях местной промышленности (табл. № 5,7 СНИП 2.04.02 – 84);

- 2 x 5 л/с – на внутреннее пожаротушение жилых и общественных зданий объёмом от 5 до 10 тыс. м³ и административных зданий промышленных предприятий (табл. № 1 СНИП 2.04.02- 84) – г. Тотьма;

- 2 x 2,5 л/с – на внутреннее пожаротушение жилых и общественных зданий объёмом от 5 до 10 тыс. м³ и административных зданий промышленных предприятий (табл. № 1 СНИП 2.04.02- 84) – для сельских населенных пунктов.

Схема водоснабжения

Во всех центральных усадьбах и развиваемых населенных пунктах района принята централизованная система водоснабжения для хозяйственно-питьевых целей, в остальных источником водоснабжения остаются шахтные колодцы и одиночные скважины.

Схема водоснабжения следующая:

- при водопотреблении до 800 м³/сут : - артскважина – сеть – башня.

Водоснабжение сохраняемых населенных пунктов предусматривается от существующих скважин или шахтных колодцев.

Для технических нужд предприятий предусматриваются водозаборы из поверхностных источников с необходимой степенью очистки.

Среднесуточное потребление воды на нужды населения и промпредприятий приведены ниже в таблице 2.4.1.1 и 2.4.1.2 .

Среднесуточное потребление воды на нужды населения, сельскохозяйственных и промышленных предприятий по Тотемскому району

Таблица 2.4.1.1

№ п/п	Наименование потребителя	Существующее положение (2009г.), м ³ /сут				
		Чис-ленность населения, чел	На нужды населения, общественную застройку и полив зеленых насаждений, м ³ /сут	На нужды пром предприятий, пищев. пром-сти и техники, м ³ /сут	Неучтенные расходы, 10% м ³ /сут	Всего население и предприятия, м ³ /сут
1	2	3	4	5	6	8
1	МО г. Тотьма	10360	3108,00	<u>270,00*</u> -	<u>337,80</u> -	<u>3715,80</u> -
2	МО Великодворское	820	164,80	<u>56,65</u> 117,46	<u>22,15</u> 12,00	<u>243,60</u> 129,46
3	МО Вожбальское	691	138,20	<u>5,00</u> 131,72	<u>14,32</u> 13,20	<u>157,02</u> 144,92
4	МО Калининское	1531	306,20	<u>74,00</u> 161,90	<u>38,02</u> 16,20	<u>418,22</u> 178,10
5	МО Медведевское	1316	263,20	<u>5,50</u> 5,00	<u>27,0</u> 0,50	<u>295,70</u> 5,50
6	МО Мосеевское	861	176,40	<u>29,00</u> 161,90	<u>20,54</u> 16,20	<u>225,94</u> 178,10
7	МО Погореловское	3091	618,20	<u>235,00</u> 228,40	<u>85,32</u> 22,85	<u>938,52</u> 251,25
8	МО Пятовское	6018	1203,60	<u>10,00</u> 210,70	<u>121,30</u> 21,10	<u>1334,30</u> 231,80
9	МО Толшменское	2243	448,60	<u>19,00</u> 132,60	<u>46,76</u> 13,30	<u>514,36</u> 145,30
10	Общие потребности по району на мытье техники, шт машин	10624	86,06	121,10	41,43	248,59
11	ИТОГО по Тотемскому р-ну	26931	5165,46	<u>1319,31</u> 1149,68	<u>754,64</u> 115,35	<u>8093,05</u> 1264,43

*- данные взяты по существующему положению из исходных данных;

Среднесуточное потребление воды на нужды детских лагерей, санаториев
гостиниц и столовых по Тотемскому району

Таблица 2.4.1.2

№ п/п	Наименование потребителя	Существующее положение (2009г.), м ³ /сут				
		Вмести- мость, чел	На нужды населен- ия , общест- венную застрой- ку и полив зеленых насажде- ний, м ³ /сут	На нужды <u>техники</u> столовой, м ³ /сут	Неуч- тенные расходы , 10% м ³ /сут	Всего м ³ /сут
1	2	3	4	5	6	8
МО Пятовское						
1	МОУ ДОД ДООЛ «Дружба»	100	30,00	<u>0,50</u> 72,90	10,35	113,75
2	Санаторий «Зеленый бор» м.Десятина	60	118,00	<u>0,50</u> 52,80	7,15	178,95
3	Столовая д.Варницы	28	-	<u>0,50</u> 16,40	1,65	18,55
4	Столовая п. Текстильщики	50	-	<u>0,50</u> 26,40	2,65	29,55
5	Гостевой дом «Пилигримм» п. Текстильщики	20	6,00	<u>0,50</u> 12,40	1,90	20,80
МО Погореловское						
1	Столовая д. Погорелово	40		<u>0,50</u> 21,12	2,20	24,32
2	Столовая п. Юбилейный	100		<u>0,50</u> 52,80	5,33	58,63
3	Кафе «Кремлевская кухня»	90		<u>0,50</u> 46,80	4,75	52,05
4	Гостиница	9	3,00		0,50	3,50

Продолжение таблица 2.4.1.2

№ п/п	Наименование потребителя	Существующее положение (2009г.), м ³ /сут				
		Вмести мость, чел	На нужды населе- ния, общест- венную застрой- ку и полив зеленых насажде- ний, м ³ /сут	На нужды техники столовой, м ³ /сут	Неуч- тенные расходы, 10% м ³ /сут	Всего м ³ /сут
1	2	3	4	5	6	8
МО г. Тотьма						
1	Столовые	564		<u>0,50</u> 362,31	36,28	399,09
2	Кафе и закусочные	268		<u>0,50</u> 194,80	19,53	214,83
3	Рестораны	224		<u>0,50</u> 96,00	9,65	106,15
4	Гостиницы 3 шт.	131	26,20	<u>0,50</u> 37,73	6,44	70,87
5	Общежития	600	90,00		9,00	99,00
МО «Калининское»						
1	Столовая	40		<u>0,50</u> 21,12	2,20	24,32
11	ИТОГО по Тотемскому р-ну					1314,36
*- данные взяты по существующему положению из исходных данных;						

Среднесуточное потребление воды на нужды населения, сельско-хозяйственных и промышленных предприятий по Тотемскому району

Таблица 2.4.1.3

№ п./п	Наименование потребителя	1-я очередь строительства (2019г.), м ³ /сут					Расчетный срок строительства (2029г.), м ³ /сут.				
		Численность населения, чел	На нужды населения и полив зеленых насаждений, м ³ /сут	На нужды пром предприятий, пищев. пром-ти и техники, м ³ /сут Нужды с/х предприятий, поение животных, м ³ /сут	Неучтенные расходы, 20% м ³ /сут	Всего население и предприятия, м ³ /сут Нужды с/х предприятий, поение животных, м ³ /сут	Численность населения, чел	На нужды населения и полив зеленых насаждений, м ³ /сут	На нужды пром предприятий, пищев. пром-ти и техники, м ³ /сут Нужды с/х предприятий, поение животных, м ³ /сут	Неучтенные расходы, 20% м ³ /сут	Всего население и предприятия, м ³ /сут Нужды с/х предприятий, поение животных, м ³ /сут
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	14
1	МО г. Тотьма	9818	3436,30	<u>330,00*</u> -	<u>753,26</u> -	<u>4519,56</u> -	10744	4297,60	<u>360,00*</u> -	<u>931,52</u> -	<u>5589,12</u> -
2	МО Великодворское	765	191,25	<u>51,65*</u> 137,46	<u>48,58</u> 27,50	<u>291,48</u> 164,96	916	274,80	<u>60,00</u> 140,00	<u>67,00</u> 28,00	<u>401,80</u> 168,00
3	МО Вожбальское	663	165,75	= 135,00	<u>33,15</u> 27,00	<u>198,90</u> 162,00	758	227,40	= 137,00	<u>45,48</u> 27,40	<u>272,88</u> 164,40
4	МО Калининское	1454	363,50	<u>5,50</u> 161,90	<u>73,80</u> 32,38	<u>442,80</u> 194,28	1738	521,40	<u>5,50</u> 182,00	<u>105,38</u> 36,40	<u>632,28</u> 218,40
5	МО Медведевское	1250	312,50	<u>55,50</u> 5,00	<u>73,60</u> 0,50	<u>441,60</u> 5,50	1517	455,10	<u>60,00</u> 6,00	<u>103,02</u> 1,20	<u>618,12</u> 7,20
6	МО Мосеевское	816	204,00	<u>23,00</u> 181,90	<u>45,40</u> 36,40	<u>272,4</u> 218,30	948	284,40	<u>25,00</u> 182,00	<u>61,88</u> 36,40	<u>371,28</u> 218,40

Продолжение таблицы 2.4.1.3

№	Наименование	1-я очередь строительства (2019г.), м ³ /сут.	Расчетный срок строительства (2029г.), м ³ /сут.
---	--------------	--	---

п/п	потребителя	Численность населения, чел	На нужды населения и полив зеленых насаждений, м³/сут	На нужды пром предприятий, пищев. пром-ти и техники, м³/сут	Неучтенные расходы, 20% м³/сут	Всего население и предприятия, м³/сут	Численность населения, чел	На нужды населения и полив зеленых насаждений, м³/сут	На нужды пром предприятий, пищев. пром-ти и техники, м³/сут	Неучтенные расходы, 10% м³/сут	Всего население и предприятия, м³/сут
				Нужды с/х предприятий, поение животных, м³/сут		Нужды с/х предприятий, поение животных, м³/сут			Нужды с/х предприятий, поение животных, м³/сут		Нужды с/х предприятий, поение животных, м³/сут
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	МО Погореловское	2933	733,25	<u>373,00</u> 228,40	<u>221,25</u> 45,68	<u>1327,50</u> 274,08	6194	1858,20	<u>390,00</u> 228,40	<u>449,64</u> 45,68	<u>2697,84</u> 274,08
8	МО Пятовское	5687	1421,75	<u>5,00</u> 210,70	<u>285,35</u> 42,14	<u>1712,10</u> 252,84	6320	1896,00	<u>5,00</u> 230,70	<u>380,20</u> 46,14	<u>2281,20</u> 276,84
9	МО Толшменское	2117	529,25	<u>13,00</u> 132,60	<u>108,45</u> 26,52	<u>650,70</u> 159,12	2465	739,50	<u>13,00</u> 152,60	<u>150,50</u> 30,52	<u>903,00</u> 183,12
10	Общие потребности по поселению на мытье техники, шт машин	10624	86,06	121,10	41,43	248,59	11500	90,00	150,00	48,00	288,00
11	ИТОГО по Тотемскому р-ну	25500	7443,61	<u>977,75</u> 1192,96	<u>1679,67</u> 238,12	<u>10105,63</u> 1461,54	31600	10644,40	<u>1068,50</u> 1258,70	<u>2342,62</u> 251,74	<u>14055,54</u> 1510,44
- неучтенные расходы 10-20% - это расходы частично на развитие промышленных предприятий, производства и на неучтенных потребителей											

Среднесуточное потребление воды на нужды детских лагерей, санаториев
гостиниц и столовых по Тотемскому району

Таблица 2.4.1.4

№	Наименование	1-я очередь строительства (2019г.), м³/сут	Расчетный срок строительства (2029г.), м³/сут.
---	--------------	--	--

п./п	потребителя	Вмести мость, чел	На нужды населе- ния , общест- венную застрой- ку , м ³ /сут	На нужды <u>техники</u> столовой, м ³ /сут	Неуч- тенные расходы , 10% м ³ /сут	Всего м ³ /сут	Вместим ость, чел	На нужды населе- ния , общест- венную застрой- ку , м ³ /сут	На нужды <u>техники</u> столовой, м ³ /сут	Неуч- тенные расходы , 10% м ³ /сут	Всего м ³ /сут
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	14
1	МО г. Тотьма										
	Столовые	564		<u>0,50</u> 362,31	36,28	399,09	564		<u>0,50</u> 362,31	36,28	399,09
	Кафе и закусочные	268		<u>0,50</u> 194,80	19,53	214,83	268		<u>0,50</u> 194,80	19,53	214,83
	Рестораны	224		<u>0,50</u> 96,00	9,65	106,15	224		<u>0,50</u> 96,00	9,65	106,15
	Гостиницы и базы отдыха	131	26,20	<u>0,50</u> 37,73	6,44	70,87	159	31,80	<u>0,50</u> 63,73	23,05	115,24
	Общежития	600	90,00		9,00	99,00	600	90,00		9,00	99,00
	ИТОГО п.1					443,71					934,31
2	МО Великодворское										
	Столовая						50		<u>0,50</u> 26,40	2,69	29,59
	Гостиница						10	2,00	<u>0,50</u> 3,50	0,60	6,60

Продолжение таблицы 2.4.1.4

№	Наименование	1-я очередь строительства (2019г.), м ³ /сут	Расчетный срок строительства (2029г.), м ³ /сут.
---	--------------	---	---

п./п	потребителя	Вместимость, чел	На нужды населения, общественную застройку, м ³ /сут	На нужды техники столовой, м ³ /сут	Неучтенные расходы, 10% м ³ /сут	Всего м ³ /сут	Вместимость, чел	На нужды населения, общественную застройку, м ³ /сут	На нужды техники столовой, м ³ /сут	Неучтенные расходы, 10% м ³ /сут	Всего м ³ /сут
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	14
	Итого п.2										36,19
3	МО Вожбальское										
	Санаторий						100	116,00	<u>0,50</u> 52,80	6,93	176,23
	Гостиница						10	2,00	<u>0,50</u> 3,50	0,60	6,60
	Столовая						50		<u>0,50</u> 26,40	2,69	29,59
	Итого п.3										212,42
4	МО Калининское										
	Столовая	40		<u>0,50</u> 21,12	2,20	24,32	90		<u>1,0</u> 47,52	4,89	53,91
	Гостиница						10	2,00	<u>0,50</u> 3,50	0,60	6,60
	Итого п.4					24,32					60,51
5	МО Медведевское										
	Столовая						50		<u>0,50</u> 26,40	2,69	29,59

Продолжение таблицы

2.4.1.4

№ п./п	Наименование потребителя	1-я очередь строительства (2019г.), м ³ /сут					Расчетный срок строительства (2029г.), м ³ /сут.				
		Вместимость, чел	На нужды населения, общественную застройку, м ³ /сут	На нужды техники столовой, м ³ /сут	Неучтенные расходы, 10% м ³ /сут	Всего м ³ /сут	Вместимость, чел	На нужды населения, общественную застройку, м ³ /сут	На нужды техники столовой, м ³ /сут	Неучтенные расходы, 10% м ³ /сут	Всего м ³ /сут
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	14
	Гостиница						10	2,00		0,60	6,60
	Итого п.5										36,19
6	МО Мосеевское										
	Гостиница	10	2,00	<u>0,50</u> 3,50	0,60	6,60	10	2,00	<u>0,50</u> 3,50	0,60	6,60
	Столовая						50		<u>0,50</u> 26,40	2,69	29,59
	Итого п.6					6,60					36,19
7	МО Погореловское										
	Столовая	190		<u>1,50</u> 100,30	10,20	112,00	390		<u>2,50</u> 205,90	20,84	229,24
	Кафе «Кремлевская кухня»	90		<u>0,50</u> 46,80	4,75	52,05	90		<u>0,50</u> 46,80	4,75	52,05
	Гостиница	9	3,00	<u>0,50</u> =	0,50	4,00	33	6,84	<u>1,00</u> -	7,85	15,69
	Итого п.7					168,05					296,98

Продолжение таблицы 2.4.1.4

№ п./п	Наименование потребителя	1-я очередь строительства (2019г.), м³/сут					Расчетный срок строительства (2029г.), м³/сут.				
		Вместимость, чел	На нужды населения, общественную застройку, м³/сут	На нужды техники столовой, м³/сут	Неучтенные расходы, 10% м³/сут	Всего м³/сут	Вместимость, чел	На нужды населения, общественную застройку, м³/сут	На нужды техники столовой, м³/сут	Неучтенные расходы, 10% м³/сут	Всего м³/сут
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	14
8	МО Пятовское										
	Гостиница						10	2,50	<u>0,50</u>	0,60	6,70
	МОУ ДОД ДООЛ «Дружба»	100	30,00	<u>0,50</u> 72,90	10,35	113,75	100	30,00	<u>0,50</u> 72,90	10,35	113,75
	Санаторий «Зеленый бор» м.Десятина	60	118,00	<u>0,50</u> 52,80	7,15	178,45	118,00	<u>0,50</u> 52,80	7,15	178,45	178,45
	Столовая д.Варницы	178	-	<u>1,00</u> 95,60	9,56	106,16	278	-	<u>1,50</u> 148,40	15,00	164,90
	Гостевой дом	20	6,00	<u>0,50</u> 12,40	1,90	20,80	20	6,00	<u>0,50</u> 12,40	1,90	20,80
	Итого п.8					419,16					484,60
9	МО Толшменское										
	Гостиница						10	2,50	<u>0,50</u>	0,60	6,70
	Столовая	100		<u>0,50</u> 105,60	10,61	116,71	100		<u>0,50</u> 105,60	10,61	116,71
	Итого п.9					116,71					123,41
10	ИТОГО по Тотемскому р-ну					1178,55					2221,80

Общее водопотребление по Тотемскому району

Таблица 2.4.1.5

№ п/п	Наименование потребителя	2009г., м ³ /сут			2019 г., м ³ /сут			2029 г., м ³ /сут		
		числен- ность населе- ния, чел	Всего * с учетом неучтен- ных расходов 10%	Сельское хоз-во с учетом неучтен- ных расходов 10%	числен- ность населе- ния, чел	Всего * с учетом неучтен- ных расходов 20%	Сельское хоз-во с учетом неучтен- ных расходов 20%	числен- ность населе- ния, чел	Всего * с учетом неучтен- ных расходов 20%	Сельское хоз-во с учетом неучтен- ных расходов 20%
1	2	3	4							
1	МО г. Тотьма	10360	4605,74	-	9818	4963,27		10744	6523,43	
2	МО Великодворское	820	243,60	129,46	765	291,48	164,96	916	437,99	168,00
3	МО Вожбальское	691	157,02	144,92	663	162,00	192,46	758	485,30	164,40
4	МО Калининское	1531	418,22	178,10	1454	467,12	194,28	1738	692,79	218,40
5	МО Медведевское	1316	295,70	5,50	1250	441,60	5,50	1517	654,31	7,20
6	МО Мосеевское	861	225,94	178,10	816	279,00	218,30	948	407,47	218,40
7	МО Погореловское	3091	1077,02	251,25	2933	1495,55	274,08	6194	2994,82	274,08
8	МО Пятовское	6018	1595,90	231,80	5687	2131,26	252,84	6320	2765,80	276,84
9	МО Толшменское	2243	514,36	145,30	2117	767,41	159,12	2465	1026,41	183,12
10	На мытье техники, шт машин	10624	248,59		10624	248,59		11500	288,00	
11	ИТОГО по Тотемскому р-ну	26931	9382,09	1264,43	25500	11284,18	1461,54	31600	16276,32	1510,44

*- данные взяты по существующему положению население, общественная застройка, промышленность, общественное питание, гостиничные услуги, санатории и детские лагеря

Пожарная безопасность района

Расход воды на тушение пожаров в населенных пунктах в расчетах не учитывается, так как пополнение пожарных запасов идет за счет сокращения расхода воды на другие нужды. Хранение противопожарного запаса предусматривается в резервуарах чистой воды, в баках водонапорных башен, в закрытых и открытых пожарных водоемах (для населенных мест с населением менее 5 тыс.чел) с обеспечением подъезда к ним автонасосов. Наличие открытых и закрытых пожарных водоемов, места хранения противопожарного запаса, пожарных подразделений по Тотемскому району (смотри таблицу 5 и 6).

Таблица 2.4.1.6

Сведения о пожарных водоемах , находящихся на территории Тотемского муниципального района

№	Наименование и вид водного объекта (пруд, пожарный водоем, река)	Принадлежность к водо хозяйственному участку	Местоположение водного объекта (населенный пункт)	Кол-во, шт Объем , м ³ ,	Целевое назначение водного объекта	Техническое состояние, мероприятия на 1-ю очередь
1	2	3	4	5	6	7
1	Пруд Пожарный водоем	м.о. Вожбальское	д. Исаево	1x350	Пожарный Пожарный	Исправен
2	Пруд Пожарный водоем	---«---	д. Сродино	1x250	Пожарный Пожарный	Исправен
3	Пруд Пожарный водоем	---«---	д.Паново	1x150, 1x150	Пожарный Пожарный	Исправен
4	Пруд	---«---	д. Тельпино		Пожарный	
5	Пруд Пожарный водоем	---«---	д. Антушово д.Анмушево	1x50	Пожарный Пожарный	Исправен
6	Пруд Пожарный водоем	---«---	д.Гридинская	1x120	Пожарный Пожарный	Исправен
7	Пруд Пожарный водоем	---«---	д.Кудринская	1x600, 1x200	Пожарный Пожарный	Исправен
8	Пруд Пожарный водоем	---«---	д. Сергеево	1x300	Пожарный Пожарный	Исправен

Продолжение таблицы 2.4.1.6

№	Наименование и вид водного объекта (пруд, пожарный водоем, река)	Принадлежность к водо хозяйственному участку	Местоположение водного объекта (населенный пункт)	Кол-во, шт Объем , м ³ ,	Целевое назначение водного объекта	Техническое состояние, мероприятия на 1-ю очередь
1	2	3	4	5	6	7
9	Пруд Пожарный водоем	МО Вожбальское	д. Мишуково	1 1x100	Пожарный Пожарный	Исправен
10	Пруд Пожарный водоем	---«---	д.Пахтусово	1 1x100	Пожарный Пожарный	Исправен
11	Пруд Пожарный водоем	---«---	д. Шулево	1 1x50, 1x50	Пожарный Пожарный	Исправен
12	Пруд Пожарный водоем	---«---	д.Ивановская	1 1x100, 1x100	Пожарный Пожарный	Исправен
13	Река Сивеж	---«---	д. Крутая Осыпь	1	Пожарный подъезд	
14	Река Вожбал	---«---	д. Лодыгино	1		
15	Пожарный водоем	---«---	Д.Тельпино	1x90	Пожарный	Исправен
16	пруд	---«---	д. Лодыгино	1	Пожарный	
17	пруд	---«---	д. Лодыгино	1		Не пользуется
	ИТОГО по МО Вожбальское					
18	пруд	МО Пятовское	пос. Советский	1	Для поливки огорода, пожарный	

Продолжение таблицы 2.4.1.6

№	Наименование и вид водного объекта (пруд, пожарный водоем, река)	Принадлежность к водо хозяйственному участку	Местоположение водного объекта (населенный пункт)	Кол-во, шт Объем , м ³ ,	Целевое назначение водного объекта	Техническое состояние, мероприятия на 1-ю очередь
1	2	3	4	5	6	7
19	пруд	---«---	пос. Советский	1	Для поливки огорода, пожарный	
20	пруд	---«---	д. Матвеево	1	Для поливки огорода, пожарный	
21	пруд	МО Пятовское	пос. Мясокомбината	1	Для поливки огорода, пожарный	
22	пруд	---«---	пос.Текстильщики	1	Для поливки огорода, пожарный	
23	пруд	---«---	пос.Текстильщики	1	Для поливки огорода, пожарный	
24	пруд	---«---	пос. Октябрьский	1	Для поливки огорода, пожарный	
25	пруд	---«---	д. Варницы (мкр. Ляпунька)	1	Для поливки огорода, пожарный	
26	пруд	---«---	д. Варницы (мкр. Ляпунька)	1	Для поливки огорода, пожарный	
27	пруд	---«---	д. Притыкино	1	Для поливки огорода, пожарный	
28	пруд	---«---	м. Десятина	1	Для поливки огорода, пожарный	
	ИТОГО по МО Пятовское			8 штук		
29	пруд	м.о. Калининское	д. Слободино	1	Пожарный	Исправен
30	пруд	---«---	д. Слободино	1	Пожарный	Исправен
31	пожарный водоем	---«---	д. Слободино	1x50	Пожарный	Отремонтировать

Продолжение таблицы 2.4.1.6

№	Наименование и вид водного объекта (пруд, пожарный водоем, река)	Принадлежность к водо хозяйственному участку	Местоположение водного объекта (населенный пункт)	Кол-во, шт Объем , м ³ ,	Целевое назначение водного объекта	Техническое состояние, мероприятия на 1-ю очередь
1	2	3	4	5	6	7
32	пожарный водоем	---«---	маг. «Лесторг»	1x25	Пожарный	Исправен
33	пруд	---«---	д. Осовая	1	Пожарный	Исправен
34	пожарный водоем	---«---	д. Осовая	1x50	Пожарный	Отремонтировать
35	пожарный водоем	---«---	д. Осовая	1x25,2x50, 2x25	Пожарный	Исправен
36	пожарный водоем	---«---	д.Козловка	1x50	Пожарный	Отремонтировать
37	пожарный водоем	---«---	д.Коровинское	1x50	Пожарный	Отремонтировать
38	пожарный водоем	---«---	д.Таборы	1x50	Пожарный	Отремонтировать
39	пожарный водоем	---«---	д.Устье-Мастерские	1x50	Пожарный	Отремонтировать
40	пруд	---«---	д. Устье	1	Пожарный	Исправен
41	пруд	---«---	д.Калининское	1	Пожарный	Исправен
42	пруд	---«---	д.Калининское	1	Пожарный	Исправен
	ИТОГО по МО Калининское			17 штук		
43	Пруд пожарный водоем	м.о. Великодворское	д. Княжиха	1 2x25	Пожарный Пожарный	Исправен
44	пруд	---«---	д. Великий Двор	1	Пожарный	
45	пруд пожарный водоем	---«---	д. Великий Двор	2x30	Пожарный Пожарный	Исправен
46	пруд пожарный водоем	---«---	д. Воронино	2x25	Пожарный Пожарный	Исправен
47	пруд пожарный водоем	---«---	д. Внуково	1x25	Пожарный Пожарный	Исправен
48	пруд пожарный водоем	---«---	д. Давыдиха	1x25	Пожарный Пожарный	Исправен

Продолжение таблицы 2.4.1.6

№	Наименование и вид водного объекта (пруд, пожарный водоем, река)	Принадлежность к водо хозяйственному участку	Местоположение водного объекта (населенный пункт)	Кол-во, шт Объем, м ³ ,	Целевое назначение водного объекта	Техническое состояние, мероприятия на 1-ю очередь
1	2	3	4	5	6	7
49	пруд пожарный водоем	---«---	д. Подлипное	1х 25	Пожарный Пожарный	Исправен
50	пруд	м.о. Погореловское	п.Юбилейный	1	Купание, пожарный	
51	пруд	---«---	д. Быково	1	Пожарный	
52	пруд	---«---	д. Якуниха	1	Пожарный	
53	пруд	---«---	д. Якуниха	1	Пожарный	
54	пруд	---«---	д. Федоровская	1	Пожарный	
55	пруд	---«---	д. Жилино	1	Пожарный	
56	пруд	---«---	д. Жилино	1	Пожарный	
57	пруд	---«---	д. Залесье	1	Пожарный	
58	пруд	---«---	д.Маньловица	1	Пожарный	
59	пруд	---«---	д.Маньловица	1	Пожарный	
60	пруд	---«---	д.Маньловица	1	Пожарный	
61	пруд	---«---	д. Петрилово	1	Пожарный	
62	пруд	---«---	д. Топориха	1	Пожарный	
63	пруд	---«---	д.Фоминское	1	Пожарный	
64	пруд	---«---	д.Фоминское	1	Пожарный	
65	пруд	---«---	д.Фоминское	1	Пожарный	
66	пруд	---«---	д.Погорелово	1	Пожарный	
67	пруд	м.о. Мосеевское	д.Бобровица	1	Пожарный	
68	пруд	---«---	д.Фоминская	1	Пожарный	
69	пруд	---«---	д. Великий Двор	1	Пожарный	
70	пруд	---«---	д.Вершининская	1	Пожарный	
71	пруд	---«---	д. Горы	1	Пожарный	

Продолжение таблицы 2.4.1.6

№	Наименование и вид водного объекта (пруд, пожарный водоем, река)	Принадлежность к водохозяйственному участку	Местоположение водного объекта (населенный пункт)	Кол-во, шт Объем, м ³ ,	Целевое назначение водного объекта	Техническое состояние, мероприятия на 1-ю очередь
1	2	3	4	5	6	7
72	Пожарный водоем	---«---	д. Мосеево д. Данилов Починок д.Середское	8шт по 30-50 м ³	Пожарный	
73	пруд	м.о.Медведевское	д. Медведево	1	Не используется	
74	пруд	---«---	д.Медведево	1	Не используется	
75	Пожарный водоем	---«---	п.Камчуга	1x15 1x15,2x10,19 1x15,1x19	Пожарный	Исправен Отремонтировать Исправен
76	Пожарный водоем	---«---	п.Михайловка	1x10, 1x10		Отремонтировать
77	пруд	---«---	д.Н-Печеньга	1	Пожарный	
78	пруд	м.о.Толшменское	д. Ваулово	1x100	Для полоскания белья, пожарный	
78	пруд	---«---	д. Ермолица	1x75	Для полоскания белья, пожарный	
79	пруд	---«---	с. Успенье	1	Для полоскания белья, пожарный	
80	пруд	---«---	с. Успенье	1	Для полива огорода, для полоскания белья, пожарный	
81	пруд	---«---	с. Успенье	1x 100	Для полива огорода, для полоскания белья, пожарный	
82	Пруд	---«---	д. Бор	1	Для полива огорода, для полоскания белья, пожарный	
	Река Толшма			1		

Продолжение таблицы 2.4.1.6

№	Наименование и вид водного объекта (пруд, пожарный водоем, река)	Принадлежность к водо хозяйственному участку	Местоположение водного объекта (населенный пункт)	Кол-во, шт Объем , м3 ,	Целевое назначение водного объекта	Техническое состояние, мероприятия на 1-ю очередь
1	2	3	4	5	6	7
83	пруд	---«---	д. Соколово	1	Для поливки огорода, для полоскания белья, пожарный	
84	пруд	---«---	д.Фролово	1х 100	Для поливки огорода, для полоскания белья, пожарный	Исправен
85	пруд	---«---	д. Юренино	1х 100	Для поливки огорода, для полоскания белья, пожарный	Исправен
86	пруд	---«---	п. Красное	1	Для поливки огорода, для полоскания белья, пожарный	
87	пруд	---«---	п. Карица	1	Для поливки огорода, для полоскания белья, пожарный	
88	пруд	---«---	п. Карица	1	Для поливки огорода, для полоскания белья, пожарный	
89	пруд	---«---	п. Карица	1	Для поливки огорода, для полоскания белья, пожарный	
90	пруд	---«---	п. Гремячий	1	Для поливки огорода, для полоскания белья, пожарный	

Продолжение таблицы 2.4.1.6

№	Наименование и вид водного объекта (пруд, пожарный водоем, река)	Принадлежность к водо хозяйственному участку	Местоположение водного объекта (населенный пункт)	Кол-во, шт Объем , м3 ,	Целевое назначение водного объекта	Техническое состояние, мероприятия на 1-ю очередь
1	2	3	4	5	6	7
91	пруд	---«---	п. Гремячий	1	Для поливки огорода, для полоскания белья, пожарный	
92	пруд	---«---	п. Гремячий	1	Для поливки огорода, для полоскания белья, пожарный	
93	пруд	---«---	с. Никола	1	Для поливки огорода, для полоскания белья, пожарный	
94	пруд	---«---	с. Никола	1	Для поливки огорода, для полоскания белья, пожарный	
95	пруд	---«---	с. Никола	1	Для поливки огорода, для полоскания белья, пожарный	
96	пруд	---«---	п.Первомайский	1х 75	Пожарный	Исправен
97	пруд	---«---	д.Село	1х 50	Пожарный	Исправен
98	Река Толшма	---«---	д.Маньлово	1	Открытый источник водозабора	
99	Река Сухона	---«---	д.Слобода	1	Открытый источник водозабора	
100	Пруд	---«---	с. Никольское	3х100 1х200 2х150	Пожарный	Исправен

Продолжение таблицы 2.4.1.6

№	Наименование и вид водного объекта (пруд, пожарный водоем, река)	Принадлежность к водо хозяйственному участку	Местоположение водного объекта (населенный пункт)	Кол-во, шт Объем , м3 ,	Целевое назначение водного объекта	Техническое состояние, мероприятия на 1-ю очередь
1	2	3	4	5	6	7
101	Река Толшма	---«---	с. Никольское	1	Открытый источник водозабора	Исправен
102	ПГ	---«---	с. Никольское	1х6		Исправен
103	Река Толшма	---«---	п. Карица	1х100	Открытый источник водозабора	Исправен
104	Пруд	---«---	п. Гремячий	1х150	Открытый источник водозабора	Исправен

Наличие пожарных частей

Таблица 2.4.1.7

№ п/п	Наименование сельского поселения	Пожарная безопасность обеспечена	Количество машин
1	2	3	
1	МО «Толшменское»	ПЧ №90 филиал №4 ГУ «Противопожарная служба ВО» с.Никльское	2 машины
2	МО «Мосеевское»	ПЧ №92	1 машина
3	Г.Тотьма	ПЧ ПЧ	2 машины 2 машины

Проектное решение:

Во всех населенных пунктах Тотемского района, имеющих на сегодняшний день водопровод, проектируется жилая и общественная застройка с централизованным водоснабжением. В остальных населенных пунктах источник водоснабжения шахтные колодцы и частично скважины с водоразборными колонками.

В районе принята программа «Программы социально-экономического развития Тотемского муниципального района до 2015 года...». Основные задачи :

- сохранение существующих централизованных систем водоснабжения из подземных источников;
- охрана источников от загрязнения и истощения;
- содержание в исправном состоянии шахтных колодцев, родников, как источников питьевого водоснабжения;
- приоритетное финансирование работ по организации питьевого водоснабжения в район.

Проектируем увеличение мощности существующих водозаборов путем бурения необходимого количества скважин в зависимости от водопотребления населенного пункта.

На промышленных предприятиях предусмотреть внедрение и расширение систем оборотного водоснабжения и повторного использования воды, где это возможно по технологическому процессу.

Сельскохозяйственные предприятия, объекты животноводства, зоны отдыха намечается обеспечивать водой за счет подземных вод. Бурение новых скважин для реконструируемых и вновь проектируемых ферм.

1. По МО «город Тотьма»:

Общее водопотребление составит:

- на 1-ю очередь составит 4963,27 м³/сутки,
- на расчетный срок – 6523,43 м³/сутки.

Подключение существующей и проектируемой общественной, секционной и частично усадебной застройки к централизованному водопроводу. Износ сетей большой, требуется замена участков сетей по мере амортизации.

Принимаем проектом:

- увеличение мощности подземного водозабора мощностью 127,70 м³/час или 2554,00 м³/час (20 часов работы), а с учетом резерва 178,40 м³/час или 3568,00 м³/час (20 часов работы):
 - на 1-ю очередь до 5000,00 м³/сутки;
 - на расчетный срок до 6550,00 м³/сутки;
- предлагается бурение новых скважин и строительство водопроводных сетей для обеспечения новой застройки;
- требуется проведение мер по экономии питьевой воды, главным из которых является установка водосчетчиков на входе в каждое здание и в каждой квартире, оборудованных централизованным водоснабжением;

- на промышленных предприятиях, где это возможно по технологическому циклу, ввести системы оборотного водоснабжения;
- строительство сетей от скважины №1 и 2 , обустройство сетей электроснабжения у скважин;
- строительство сетей водопровода на ООО «Тотемский маслозавод», МП «Тотемский хлебокомбинат»;
- п. Мясокомбината - ремонт скважины ООО «Тотемский маслозавод»;
- В водоснабжении города Тотьма обстановка с каждым годом ухудшается: происходит заиливание водозаборных скважин, во многих действующих скважинах вода не соответствует требованиям СанПиН, необходимо выполнять работы по тампонированию скважин, но существующий дефицит воды не позволяет это сделать. В связи со строительством новых объектов проблема дефицита воды усугубится, необходим пуск в эксплуатацию новых скважин.

Объемы работ по водоснабжению города будут уточняться на последующих стадиях проектирования.

2. По МО «Великодворское»:

Общее водопотребление населения и промышленности , без учета с/х предприятий, но с учетом неучтенных расходов 20%, составит:

на 1-ю очередь составит 291,48 м³/сутки,

на расчетный срок – 437,99 м³/сутки.

Существующие скважины дают 34,3 м³/час или 688 м³/сутки, бурение новых скважин не требуется.

Принимаем проектом:

- подключение существующей и проектируемой общественной и частично усадебной застройки к централизованному водопроводу;
- требуется строительство новых сетей водопровода по всем населенным пунктам реконструкция старых сетей;
- для проектируемых ферм пробурить собственные скважины.

3. По МО «Медведевское»:

Общее водопотребление населения и промышленности , без учета с/х предприятий, но с учетом неучтенных расходов 20%, составит:

- на 1-ю очередь - 441,60 м³/сутки,
- на расчетный срок – 654,31 м³/сутки.

Принимаем проектом:

- подключение существующей и проектируемой общественной и частично усадебной застройки к централизованному водопроводу;
- требуется строительство новых сетей водопровода по всем населенным пунктам реконструкция старых сетей;
- проверить водоподачу существующих скважин и при необходимости пробурить новые для обеспечения населения, общественной и промышленной застройки водой.
- п. Камчуга – строительство водопроводных сетей и обустройство артскважин;
- п. Михайловка - обустройство артезианских скважин.

4. МО «Пятовское» :

Общее водопотребление населения и промышленности , без учета с/х предприятий, но с учетом неучтенных расходов 20%, составит:

- на 1-ю очередь – 2131,26 м³/сутки,
- на расчетный срок – 2765,80 м³/сутки.

Принимаем проектом:

- подключение существующей и проектируемой общественной и частично усадебной застройки к централизованному водопроводу;
- требуется строительство новых сетей водопровода по всем населенным пунктам реконструкция старых сетей;
- увеличение мощности подземного водозабора мощностью 75,50 м³/час или 1510,00 м³/час (20 часов работы), а с учетом резерва 91,50 м³/час или 1830,00 м³/час (20 часов работы) :
 - на 1-ю очередь до 2150 м³/сутки ;
 - на расчетный срок до 2800 м³/сутки;
- пробурить новые скважины для обеспечения населения, общественной и промышленной застройки водой;
- п. Глубокое – строительство водопроводных сетей, восстановление скважины;
- д. Варницы – строительство водопроводных сетей;
- п. Советский – реконструкция системы водоснабжения и устройство артскважины.
- п. Октябрьский – пробурить скважину для обеспечения населения питьевой водой;

5. МО «Толшменское»:

Общее водопотребление населения и промышленности , без учета с/х предприятий, но с учетом неучтенных расходов 20%, составит:

- на 1-ю очередь – 767,41 м³/сутки,
- на расчетный срок – 1026,41 м³/сутки.

Принимаем проектом:

- подключение существующей и проектируемой общественной и частично усадебной застройки к централизованному водопроводу;
- требуется строительство новых сетей водопровода и по всем населенным пунктам реконструкция старых сетей;
- д. Красное – решить вопрос о водоснабжении деревни, пробурить скважину ;
- проверить водоподачу существующих скважин и при необходимости пробурить новые для обеспечения населения, общественной и промышленной застройки водой.
- д. Голубатово - строительство сетей водопровода;
- реконструкция аварийных сетей;
- ремонт и обустройство скважин МО«Толшменское».

6. МО «Вожбальское»:

Общее водопотребление населения и промышленности , без учета с/х предприятий, но с учетом неучтенных расходов 20%, составит:

- на 1-ю очередь – 198,90 м³/сутки,
- на расчетный срок – 485,30 м³/сутки.

Принимаем проектом:

- подключение существующей и проектируемой общественной и частично усадебной застройки к централизованному водопроводу;
- требуется строительство новых сетей водопровода и по всем населенным пунктам реконструкция старых сетей;
- п. Крутая Осыпь – реконструкция системы водоснабжения;
- существующие скважины в общем дают 24,6 м³/час или 492 м³/сутки, бурение новых скважин не требуется;

- проектируемые фермы снабжаются за счет собственных скважин (бурение новых).

7. МО «Погореловское»:

Общее водопотребление населения и промышленности , без учета с/х предприятий, но с учетом неучтенных расходов 20%, составит:

- на 1-ю очередь – 1495,55 м³/сутки,
- на расчетный срок – 2994,82 м³/сутки.

Принимаем проектом:

- подключение существующей и проектируемой общественной и частично усадебной застройки к централизованному водопроводу;
- требуется строительство новых сетей водопровода по всем населенным пунктам реконструкция старых сетей;
- увеличение мощности подземного водозабора по каждому населенному пункту решить поотдельности из-за разной балансовой принадлежности;
- пробурить новые скважины для обеспечения населения, общественной и промышленной застройки водой;
- ремонт и обустройство скважин ООО «Северагрогаз»;
- ремонт и обустройство скважин МО«Погореловское»;

8. МО «Калининское»:

Общее водопотребление населения и промышленности , без учета с/х предприятий, но с учетом неучтенных расходов 20%, составит:

- на 1-ю очередь – 467,12 м³/сутки,
- на расчетный срок – 692,79 м³/сутки.

Принимаем проектом:

- подключение существующей и проектируемой общественной и частично усадебной застройки к централизованному водопроводу;
- требуется строительство новых сетей водопровода по всем населенным пунктам реконструкция старых сетей;
- увеличения мощности подземного водозабора, мощностью 92,30 м³/час или 1846 м³/час (20 часов работы), не требуется ;
- ремонт и обустройство существующих скважин МО «Калининское»;
- тампонаж аварийных скважин.

9. МО «Мосеевское»:

Общее водопотребление населения и промышленности , без учета с/х предприятий, но с учетом неучтенных расходов 20%, составит:

- на 1-ю очередь – 279,00 м³/сутки,
- на расчетный срок – 407,47 м³/сутки.

Принимаем проектом:

- требуется строительство новых сетей водопровода по всем развиваемым населенным пунктам реконструкция старых сетей;
- увеличение мощности подземного водозабора – бурения новых скважин не требуется;
- ремонт и обустройство существующих скважин ;

Необходимо пробурить необходимое количество скважин в зависимости от водопотребления населенного пункта.

В деревнях всех муниципальных образований где нецелесообразно бурение новых скважин (маленькая численность населения) источником водоснабжения остаются шахтные колодцы.

По территории Тотемского района протекают реки Царева, Вожбал, Еденьга, Вага, Большая Пиньга, Песья Деньга, Печеньга, Сомбола, Молога, Толшма, оз. Сондугское и другие реки и ручьи всего 128 водных объектов. Для целей водоснабжения населения, промышленных предприятий, машино-ремонтных мастерских и животноводческих ферм намечается использовать подземные воды из артезианских скважин.

Для всех источников водоснабжения, где они не выделены на местности, необходимо оборудовать зоны санитарной охраны в составе двух поясов: зоны строгого режима и зоны ограничений (1 и 2 пояса).

Зоны санитарной охраны для подземного источника водоснабжения
(артезианская скважина)

Для водозаборов из скважин предусматривается создание 3-х поясов зон санитарной охраны.

- граница первого пояса ЗСО (зона строгого санитарного режима) принята радиусом 30 м (гл.10 СНиП 2.04.02-84);
- границы второго пояса ЗСО определяются расчётом в ходе проведения оценочных работ на питьевые воды и в зависимости от микробного заражения водных слоев, составляет минимум 100-150 м;
- границы третьего пояса ЗСО определяются расчётом в ходе, учитывая время продвижения химического загрязнения воды до водозабора.

Для обеспечения доброкачественной водой соответствующей ГН 2.1.5.1315-03 и ГН 2.1.5.2280-07 предусмотреть очистку воды из скважин. На устья скважин установить сменные и многократно регенерируемые фильтры – картриджи. Фильтры изготавливаются из новых пленочно-тканевых материалов и предназначены для очистки артезианских и поверхностных вод. Фильтры устанавливаются на устье артскважины и

непосредственно у потребителей. (Проспект фильтра приведен в приложениях к записке).

На территории 1-го пояса ЗСО источников водоснабжения должны быть выполнены следующие мероприятия :

- в месте расположения подземного источника территория должна быть спланирована, ограждена и озеленена. Поверхностный сток отводится за пределы 1-го пояса;
- должны быть запрещены все виды строительства, за исключением реконструкции или расширения основных водопроводных сооружений ;
- запрещается размещение жилых и общественных зданий;
- не допускается прокладка трубопроводов различного назначения, за исключением трубопроводов, обслуживающих водопроводные сооружения.

На территории 2-го пояса ЗСО подземных источников надлежит:

- осуществлять регулирование отведения территорий для населённых пунктов, лечебно-профилактических и оздоровительных учреждений, промышленных и сельскохозяйственных объектов;
- благоустраивать промышленные, сельскохозяйственные и другие предприятия;
- населённые пункты и отдельные здания, предусматривать организованное водоснабжение, канализование, организацию отвода загрязнённых сточных вод и др.;
- производить только рубки ухода за лесом.

Во втором поясе ЗСО запрещается :

- загрязнение территории нечистотами, навозом, промышленными отходами и др.;

- размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов, минеральных удобрений и других объектов, которые могут вызвать химические загрязнения источников водоснабжения;
- размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, фильтрации и прочее, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий;
- применение удобрений и ядохимикатов.

Ширина санитарно-защитной полосы водоводов принимается 10 м по обе стороны от крайних линий. При прокладке водоводов по застроенной территории ширина санитарно-защитной полосы согласовывается с местным центром ГСЭН.

Должно предусматриваться также:

- выявление, тампонаж или восстановление старых, бездействующих, неправильно эксплуатируемых артскважин, шахтных колодцев;
- регулирование бурения новых скважин;
- подземное складирование отходов и разработка недр земли.

На территории третьего пояса ЗСО предусматриваются мероприятия, относящиеся ко 2-му поясу ЗСО:

- осуществлять регулирование отведения территорий для объектов ранее указанных;
- размещение складов с токсическими веществами и т.д.
- Определение границ второго и третьего поясов ЗСО подземных источников водоснабжения в данном проекте не производится.

Мероприятия, которые необходимо предусмотреть в зонах охраны источников водоснабжения, и сметная стоимость их реализации выполняется отдельным проектом при разработке рабочих чертежей сооружений водоснабжения.

Эти мероприятия и зоны санитарной охраны, должны быть выделены на местности (зона 1-го пояса) и соблюдаться для каждого конкретного источника водоснабжения в соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения».

Проектное предложение:

1. Во всех населенных пунктах Тотемского района, имеющих на сегодняшний день водопровод, проектируется жилая и общественная застройка с централизованным водоснабжением. Существующую общественную и жилую застройку в населенных пунктах подключаем к водопроводу с увеличением мощности водозабора до проектных показателей.

2. Для реального решения проблемы обеспечения населения питьевой водой по всем поселениям необходимо:

- выполнить детальный анализ текущего состояния в сфере водоснабжения каждого населенного пункта;
- произвести инвентаризацию и анкетирование водного хозяйства промышленных предприятий и всех водопользователей;
- проведение мер по экономии питьевой воды – установка счетчиков на входе в каждое здание и в каждую квартиру с централизованным водопроводом;
- провести химические анализы имеющейся воды в скважинах на соответствии ГОСТу по населенным пунктам и решить вопрос по очистке воды для использования ее в питьевых целях.
- предлагаем поставить фильтры-катриджи, которые можно подобрать в зависимости от загрязнителя. Они изготавливаются из новых пленочно-тканевых материалов и предназначены для очистки

артезианских и поверхностных вод. Фильтры устанавливаются на устье артскважины и непосредственно у потребителей.

- перекладка водопровода по мере амортизации;
- провести мониторинг водонапорных башен и аварийные заменить на новые или организовать безбашенные системы водоснабжения.
- отремонтировать оголовки скважин и установить павильоны над скважинами, организовать зону 1-го пояса ЗСО.
- затампонировать аварийные и заброшенные скважины с целью предупреждения заражения водоносных горизонтов.
- сельскохозяйственные предприятия, объекты животноводства намечается обеспечивать водой за счет подземных вод - бурение новых скважин для реконструируемых и проектируемых ферм;
- полив садово-огородных культур и зеленых насаждений предусматривается осуществить водой из близлежащих озер, речек, ручьев без названия и шахтных колодцев;
- необходимо выполнить обустройство существующих и проектируемых колодцев: поправить срубы, закрыть колодцы крышками, сделать планировку грунта вокруг колодцев и подходы к ним.

2.4.2. Водоотведение

В целом по Тотемскому району на 1-ю очередь строительства – расчетный расход сточных вод составит 7,599189 тыс.м³/сут , а на расчетный срок строительства составит 11,94135 тыс.м³/сут.

Канализация населенных пунктов по Тотемскому району решена отдельно для каждого из них. Проектируем централизованную канализацию по центральным усадьбам поселений и в крупных населенных

пунктах. В остальных деревнях принимаем выгребные ямы и септики с вывозом на близлежащие очистные сооружения биологической очистки .

Нормы и объёмы водоотведения.

Нормы водоотведения от жилых и общественных зданий приняты равными удельному среднесуточному водопотреблению в соответствии с разделом 2 СНиП 2.04.03 – 85 «Канализация. Наружные сети и сооружения». Данные по расчётному расходу сточных вод приведены в таблице 1 раздела «Водоснабжение».

Нормы водоотведения, согласно СНиП II-32-74, приняты равные нормам водопотребления с учетом понижающих коэффициентов. Принимаем количество бытовых сточных вод и вод близких по составу к бытовым, подлежащих отведению и биологической очистке в сельских населенных пунктах 60% от водопотребления (разницу списываем на безвозвратные потери), в городе Тотьма 80%, от объектов животноводства приняты по расходу воды с коэффициентом 0,3.

Количество сточных вод промышленных предприятий определено по заявкам предприятий или по «Укрупненные нормы расхода воды или количество сточных вод на единицу продукции для различных отраслей промышленности» (Водгео, 1973г.).

Сети бытовой канализации.

Для отвода бытовых сточных вод от зданий запроектировать самотечные сети канализации из асбестоцементных трубопроводов по ГОСТ 539-80 диаметром 150-300 мм или полиэтиленовых по ГОСТ 18599-2001. При перекачке сточных вод предусматривать напорные сети канализации из напорных полиэтиленовых трубопроводов по ГОСТ 18599-2001 диаметром 63-75-110 мм. На сети самотечной канализации устраиваются смотровые железобетонные колодцы на расстоянии 35-50 метров в зависимости от диаметра трубопроводов. При сбросе сточных вод

из напорных трубопроводов в самотечные коллекторы устраиваются колодцы-гасители напора.

Общее водоотведение хозяйственно бытовых стоков по Тотемскому району

Таблица 2.4.2.1

№ п/п	Наименование потребителя	2009г., м³/сут				2019 г., м³/сут				2029 г., м³/сут			
		численность населения, чел	Всего * с учетом неучтенных расходов 10%	Промышленность с учетом неучтенных расходов 10%	Сельское хоз-во с учетом неучтенных расходов 10%	численность населения, чел	Всего * с учетом неучтенных расходов 20%	Промышленность с учетом неучтенных расходов 20%	Сельское хоз-во с учетом неучтенных расходов 20%	численность населения, чел	Всего * с учетом неучтенных расходов 20%	Промышленность с учетом неучтенных расходов 10%	Сельское хоз-во с учетом неучтенных расходов 20%
1	2	3	4	5									
1	МО г. Тотьма	10360	3518,19	290,40	-	9818	3298,85	316,80		10744	4959,55	345,60	
2	МО Великодворское	820	108,78	34,10	38,84	765	135,40	39,50	164,96	916	219,60	43,20	50,40
3	МО Вожбальское	691	91,22	-	43,48	663	97,20	-	192,46	758	291,18	-	49,32
4	МО Калининское	1531	218,15	-	53,43	1454	280,27	-	194,28	1738	415,68	-	65,52
5	МО Медведевское	1316	173,72	36,63	1,65	1250	225,00	39,96	5,50	1517	349,39	43,20	2,16
6	МО Мосеевское	861	116,43	15,18	53,43	816	150,84	16,56	218,30	948	226,49	18,00	65,52
7	МО Погореловское	3091	499,43	246,18	75,38	2933	628,77	268,56	274,08	6194	1516,10	280,80	82,20
8	МО Пятовское	6018	967,04	-	69,54	5687	1278,76	-	252,84	6320	1659,48	-	83,00
9	МО Толшменское	2243	296,08	8,58	43,59	2117	451,09	9,36	159,12	2465	1650,12	9,36	54,90
10	На мытье техники, шт машин	10624	-			10624	-			11500	-		
11	ИТОГО по Тотемскому р-ну	26931	5989,04	631,07	379,34	25500	6901,15	690,74	1461,54	31600	11257,59	740,16	453,12

*- данные взяты по существующему положению население, общественная застройка, промышленность, общественное питание, гостиничные услуги санатории и детские лагеря

Проектом предусматривается строительство канализации во всех перспективных населенных пунктах, а также в пунктах ограниченного развития с укрупнением в отдельных случаях систем канализации и строительством объединенных очистных сооружений. Это позволит сократить количество выпусков в водоемы района и на рельеф. Очистка от жилых и промышленных зданий принята полная биологическая с последующим выпуском в близлежащие водоемы.

В случае, если стоки после полной биологической очистки не соответствуют нормам СанПиН по показателям сброса, необходимо предусматривать доочистку сточных вод: известкование, фильтрование на кварцевых фильтрах или методом сорбционной обработки.

Навозную жижу и стоки от мытья кормушек на животноводческих фермах необходимо собирать в жижесборники, с последующим вывозом на поля в качестве удобрения. Стоки от мытья и дезинфицирования машин и доильных установок перед выпуском в наружную сеть фермы, предварительно необходимо очистить в грязеотстойниках с бензомаслоуловителями.

Централизованные очистные сооружения запроектированы для населения, общественной застройки, а предприятия промышленности запроектированы с собственными локальными очистными сооружениями, при возможности, с доочисткой на централизованных очистных сооружениях.

1. МО «город Тотьма»:

Общее водоотведение населения и общественной застройки с учетом непредвиденных расходов 20 % и стоков от МО «Пятовское»:

- на 1-ю очередь составит $3970,62 + 880,70 = 4851,32$ м³/сутки;
- на расчетный срок – $5218,75 + 950,00 = 6168,75$ м³/сутки.

Проектом принимается неполная раздельная канализация. Канализованию подлежат здания социально-культурного и бытового назначения; жилые дома с централизованным водоснабжением, секционная застройка; бытовые помещения

производственных зданий. Сети канализации напорно-самотечные, с насосными станциями на сети.

Объемы работ по развитию систем водоотведения в городе будут уточняться на последующих стадиях проектирования.

Частично промышленная застройка учтена в таблице 1 данного раздела графа - 20% неучтенные расходы водоотведения составят:

- на 1-ю очередь - 320 м³/сутки;
- на расчетный срок – 350 м³/сутки.

По требованиям, предъявляемым в настоящее время к использованию и охране поверхностных вод, все стоки перед выпуском в водоем должны подвергаться очистке на специальных очистных сооружениях дождевой канализации с бензомаслоуловителями.

Принимаем проектом:

- капитальный ремонт существующих очистных сооружений (КОС-5) с увеличением мощности до 5000 м³/сутки ориентировочной мощностью 150 кВт, со строительством станции по обеззараживанию ультрафиолетом сточных вод УДВ и на расчетный срок довести мощность очистных до 6200 м³/сутки;
- существующие септики демонтировать, по мере амортизации с переводом стоков на новые КОС, или заменить на локальные очистные сооружения нового поколения с последующим выпуском в близлежащие водоемы;
- реконструкция напорного коллектора и самотечного коллектора по ул. Загородная, ул. Бабушкина, мкр. Фетиха в г. Тотьма;
- провести реконструкцию и строительство ливневой канализации;
- в местах выпуска в водные объекты строительство очистных сооружений механической очистки ливневого стока (КОС-13) в количестве 7 штук с доведением сброса в водоемы до ПДК разрешенных сбросам в водоемы рыбохозяйственного водопользования. Тип очистных сооружений и

площадь, необходимая под их размещение, будут уточнены на последующих стадиях проектирования;

- Проектируемые промышленные предприятия необходимо:
 - предусматривать со своими локальными очистными сооружениями (КОС-16) общей производительностью 350 м³/сутки с доочисткой на централизованных ОСК; из них:
 - ООО «Тотемский маслозавод» - строительство новых сетей и ЛОС;
 - МП «Тотемский хлебокомбинат» - строительство ЛОС;
 - *внедрять обратное и повторно-последовательное водоснабжение на промышленных предприятиях города, где это возможно по технологическому процессу.*

2. МО «Пятовское»:

Общее водоотведение населения и общественной застройки с учетом непредвиденных расходов 20 % :

- на 1-ю очередь составит 1278,76 м³/сутки;
- на расчетный срок – 1659,48 м³/сутки.

Посредством напорных коллекторов стоки от д.Варницы, п.Текстильщики, п.Энергетиков, п.Мясокомбината перекачиваются на очистные в п.Текстильщики ориентировочно 880,70 м³/сутки.

Принимаем проектом:

- реконструкция напорного коллектора в д.Варницы;
- реконструкция канализационных станций с заменой насосов до проектной мощности – определить на стадии рабочего проектирования;
- д. Варницы – строительство сетей канализации;
- д. Матвеево – строительство ОСК биологической очистки с обеззараживанием стоков (КОС-14);

- организовать обеззараживание стоков на ПГФ в д.Матвеево и их демонтаж по мере амортизации на расчетный срок после строительства КОС-14;

3. МО «Вожбальское» :

Общее водоотведение населения и общественной застройки с учетом непредвиденных расходов 20 % :

- на 1-ю очередь составит 97,2 м³/сутки;
- на расчетный срок – 291,18 м³/сутки.

Принимаем проектом:

- д. Кудринская – реконструкция сетей канализации;
- организовать обеззараживание стоков на ПГФ в д.Матвеево и их демонтаж по мере амортизации на расчетный срок после строительства новых очистных КОС-15;
- существующие септики демонтировать, по мере амортизации с переводом стоков на новые КОС, или заменить на локальные очистные сооружения нового поколения с последующим выпуском в близлежащие водоемы;
- строительство очистных сооружений биологической очистки (КОС-15) на общую мощность по МО на 1-ю очередь строительства 100 м³/сутки, на расчетный срок 300 м³/сутки, место размещения определить при проектировании генерального плана МО;
- ликвидировать все выпуски на рельеф местности без очистки и обеззараживания стоков со строительством ОСК нового поколения.

4. МО «Голшменское» :

Общее водоотведение населения и общественной застройки с учетом непредвиденных расходов 20 % :

- на 1-ю очередь составит 460,45 м³/сутки;
- на расчетный срок – 1659,48 м³/сутки.

Принимаем проектом:

- д. Бор - реконструкция сетей канализации;
- с. Успенье - реконструкция сетей канализации;
- ремонт существующих очистных сооружений канализации ПГФ в с.Успенье (КОС-9) с организацией обеззараживания стоков – на 1-ю очередь строительства и ликвидация их после строительства новых КОС-17;
- строительство очистных сооружений биологической очистки (КОС-17) на общую мощность по МО на 1-ю очередь строительства 500 м³/сутки, на расчетный срок 1700 м³/сутки, место размещения определить при проектировании генерального плана МО;
- ликвидировать все выпуски на рельеф местности без очистки и обеззараживания стоков со строительством ОСК нового поколения с последующим выпуском в близлежащие водоемы.

5. МО «Погореловское»:

Общее водоотведение населения и общественной застройки с учетом непредвиденных расходов 20 % :

- на 1-ю очередь составит 628,77 м³/сутки;
- на расчетный срок – 1516,10 м³/сутки.

Предприятия промышленности проектируемые необходимо предусматривать со своими очистными сооружениями, частично промышленная застройка учтена в таблице 1 графа - 20% неучтенные расходы водоотведения составят:

- на 1-ю очередь составит 268,56 м³/сутки;
- на расчетный срок – 280,80 м³/сутки.

Принимаем проектом:

- реконструкция существующих очистных (КОС-18) с увеличением мощности до проектной на 1-ю очередь до 650 м³/сутки, на расчетный срок до 1550 м³/сутки;
- строительство локальных очистных сооружений для промпредприятий (КОС-19) с возможностью выпуска на рельеф местности на 1-ю очередь до 300 м³/сутки;
- реконструкция напорного коллектора и самотечных сетей;
- д. Погост ремонт ОСК с организацией обеззараживания стоков;
- д. Климовское – строительство ОСК ливневой канализации (ООО «Северагрогаз»);
- ликвидировать все выпуски на рельеф местности без очистки и обеззараживания стоков со строительством ОСК нового поколения с последующим выпуском в близлежащие водоемы.

6. МО «Калининское»:

Общее водоотведение населения и общественной застройки с учетом непредвиденных расходов 20 % составит:

- на 1-ю очередь – 280,27 м³/сутки;
- на расчетный срок – 415,68 м³/сутки.

Принимаем проектом:

- строительство очистных сооружений биологической очистки (КОС-20) на общую мощность по МО на 1-ю очередь строительства 300 м³/сутки, на расчетный срок 450 м³/сутки, место размещения определить при проектировании генерального плана МО:
 - д. Устье – ремонт КНС, строительство ОСК;
- реконструкция самотечных и напорных канализационных сетей;

- д. Гридинская – предусмотреть мероприятия по обеззараживанию сточных вод, ремонт КНС;
- ликвидировать все выпуски на рельеф местности без очистки и обеззараживания стоков со строительством ОСК нового поколения с последующим выпуском в близлежащие водоемы.

7. МО «Медведевское»:

Общее водоотведение населения и общественной застройки с учетом непредвиденных расходов 20 % составит:

- на 1-ю очередь – 225,00 м³/сутки;
- на расчетный срок – 349,39 м³/сутки.

Предприятия промышленности проектируемые необходимо предусматривать со своими очистными сооружениями, частично промышленная застройка учтена в таблице 1 графа - 20% неучтенные расходы водоотведения составят:

- на 1-ю очередь – 39,96 м³/сутки;
- на расчетный срок – 43,20 м³/сутки.

Принимаем проектом:

- ликвидировать все выпуски на рельеф местности без очистки и обеззараживания стоков со строительством ОСК нового поколения.
- для промышленности строительство локальных очистных сооружений (КОС-21) нового поколения с возможностью выпуска на рельеф мощностью до 50 м³/сутки;
- строительство очистных сооружений биологической очистки (КОС-22) на общую мощность по МО на 1-ю очередь строительства 250 м³/сутки, на расчетный срок 350 м³/сутки, место размещения определить при проектировании генерального плана МО:
 - п. Камчуга – капитальный ремонт очистных сооружений у школы;

8. МО «Великодворское»:

Общее водоотведение населения и общественной застройки с учетом непредвиденных расходов 20 % составит:

- на 1-ю очередь – 135,4,00 м³/сутки;
- на расчетный срок – 219,60 м³/сутки.

Предприятия промышленности проектируемые необходимо предусматривать со своими очистными сооружениями, частично промышленная застройка учтена в таблице 1 графа - 20% неучтенные расходы водоотведения составят:

- на 1-ю очередь – 39,50 м³/сутки;
- на расчетный срок – 43,20 м³/сутки

Принимаем проектом:

- ликвидировать все выпуски на рельеф местности без очистки и обеззараживания стоков со строительством ОСК нового поколения с последующим выпуском в близлежащие водоемы;
- для промышленности строительство локальных очистных сооружений (КОС-23) нового поколения мощностью до 50 м³/сутки;
- строительство очистных сооружений биологической очистки (КОС-24) на общую мощность по МО на 1-ю очередь строительства 150 м³/сутки, на расчетный срок 225 м³/сутки, место размещения определить при проектировании генерального плана МО:
- д. Великодворье – замена песчано-графийного фильтра на ОСК с организацией обеззараживания стоков.

9. МО «Мосеевское»:

Общее водоотведение населения и общественной застройки с учетом непредвиденных расходов 20 % составит:

- на 1-ю очередь – 150,84 м³/сутки;
- на расчетный срок – 226,49 м³/сутки.

Предприятия промышленности проектируемые необходимо предусматривать со своими очистными сооружениями, частично промышленная застройка учтена в таблице 1 графа - 20% неучтенные расходы водоотведения составят:

- на 1-ю очередь – 16,54 м³/сутки;
- на расчетный срок – 18,00 м³/сутки

Принимаем проектом:

- строительство очистных сооружений полной биологической очистки (КОС-25) по центральным усадьбам на суммарную производительность на 1-ю очередь составит 150 м³/сутки, на расчетный срок – 250 м³/сутки:
 - д. Мосеево – строительство ОСК.
- демонтаж старых септиков и замена их на ОСК нового поколения ;
- ликвидировать все выпуски на рельеф местности без очистки и обеззараживания стоков со строительством ОСК нового поколения с последующим выпуском в близлежащие водоемы.

Инвестиционная площадка в расчетах учтена в графе неучтенные затраты.

В зоне усадебной застройки отвод дождевых вод решить открытой сетью, состоящей из уличных лотков и канав с выпуском на рельеф местности. Перед выпусками предусмотреть устройство очистных сооружений дождевого стока, где предусматривается механическая очистка стоков от плавающего мусора, взвешенных веществ и нефтепродуктов.

Навозную жижу от существующих и проектируемых животноводческих комплексов, отводить в сборные резервуары (жижесборники), возводимые поблизости от зданий ферм с последующим вывозом на поля или в места, согласованные с местными органами надзора.

Для совершенствования системы канализации необходимо: строительство (реконструкция старых) сетей с использованием новых технологий прокладки инженерных сетей и современных материалов.

2.4.3. Теплоснабжение

Развитие теплоснабжения предполагается на базе программ модернизации, технического перевооружения и строительства новых элементов всей структуры теплового хозяйства и с учётом полной газификации района.

Проектом предусматривается в населенных пунктах с централизованным газоснабжением и газовыми котельными: автономное теплоснабжение запроектированной общественной и усадебной застройки; запроектированную секционную застройку подключить к существующим котельным; прокладка новых тепловых сетей к секционной застройке и перекладка существующих с оптимизированным диаметром, реконструкция тепловых сетей с износом более 50%.

В населенных пунктах без газоснабжения на данный момент: предусматривается автономное теплоснабжение запроектированной усадебной и общественной застройки от котлов, работающих на твердом и газообразном виде топлива; реконструкция существующих котельных с целью перевода на газовое топливо; реконструкция существующих тепловых сетей с износом более 50%.

Первоочередные мероприятия по району формулируются в контексте принятых комплексных программ развития коммунальных систем теплоснабжения на 2008-2029 гг.

- Предусматривается автономное теплоснабжение запроектированных общественных зданий и усадебной застройки для населенных пунктов с централизованным газоснабжением и газовыми котельными от газовых котлов, для населенных пунктов с баллонным газоснабжением – от котлов, работающих на твердом и газообразном топливе. Необходимые нагрузки на теплоснабжение запроектированных объектов культурно-бытового,

промышленного и туристического комплекса представлены в таблице 2.4.3.1 и 2.4.3.2;

- Для запроектированных предприятий промышленности предполагается строительство индивидуальных котельных, работающих на твердом и газообразном топливе (в зависимости от вида производства);
- Запроектированную секционную застройку в Пятовском, Погореловском Муниципальных Образованиях и в г. Тотьма, подключить к существующим котельным;
- Реконструкция и строительство новых тепловых сетей с применением эффективных изоляционных материалов, замена существующих тепловых сетей с процентом износа более 50%;
- Внедрение энергосберегающих технологий (приборы коммерческого учета тепловой энергии и др.);
- Теплоснабжение существующей застройки оставить без изменений.

Значительным стимулом в дальнейшем развитии централизованного теплоснабжения явится дальнейшая газификация района.

Мероприятия на расчетный срок:

Надежное обеспечение населения района тепловой энергией возможно при проведении следующих мероприятий.

- Перевод автономного отопления общественной и жилой застройки на газовый вид топлива;
- Автономное теплоснабжение общественной и усадебной застройки запроектированной на расчетный срок от газовых котлов;
- Реконструкция и строительство новых тепловых сетей с применением эффективных изоляционных материалов, замена существующих тепловых сетей с процентом износа более 50%;
- Внедрение энергосберегающих технологий (приборы коммерческого учета тепловой энергии и др.);
- Теплоснабжение существующей застройки оставить без изменений;

- Для запроектированных на расчетный срок предприятий промышленности предполагается строительство индивидуальных котельных, работающих на твердом и газообразном топливе (в зависимости от вида производства).

Мероприятия на перспективу

- Модернизировать котельные с целью перевода на газовый вид топлива.

Расчётные расходы тепла муниципальных образований Тотемского района и города Тотьмы объектов
туристического и промышленного комплекса

Таблица 2.4.3.1

№	Наименование потребителя	Расход тепла по видам потребления на 2019г, ккал/ч				Расход тепла по видам потребления на 2029г, ккал/ч			
		На отопле-ние	на венти-ляцию	на ГВ	Всего	на отоп-ление	на венти-ляцию	на горяч. водоснаб	Всего
		Гкал/час	Гкал/час	Гкал/час	Гкал/час	Гкал/час	Гкал/час	Гкал/час	Гкал/час
1.	2	5	6	7	8	10	11	12	13
<i>Мосеевское муниципальное образование</i>									
1	База отдыха на 28 мест	87500	46500	82000	216000	87500	46500	82000	216000
2	Пилорама	33940	38120	32400	104460	67880	76240	64800	208920
3	Хлебопекарня	33940	38120	32400	104460	33940	38120	32400	104460
4	Завод по переработке продуктов побочного лесопользования	33940	38120	32400	104460	33940	38120	32400	104460
5	Часовня	12000	8900	625	10725	12000	8900	625	10725
Итого:		201320	169760	179825	550905	201320	169760	179825	550905
<i>Медведевское муниципальное образование</i>									
1	<i>Переработка леса, производство доски, брикетирование древесных отходов,складир.</i>	33940	38120	32400	104460	33940	38120	32400	104460
Итого:		33940	38120	32400	104460	33940	38120	32400	104460

Продолжение таблицы 2.4.3.1

Вожбалъское муниципальное образование									
1	Санаторно-оздоровительный центр местного значения	-	-	-	-	312500	-	357143	669643
2	Гостевой дом на 10мест	200000	-	61000	261000	200000	-	61000	261000
3	Пилорама	-	-	-	-	33940	38120	32400	104460
Итого:		200000	-	61000	361000	546440	38120	450543	1035103
Великодворское муниципальное образование									
1	Часовня	-	-	-	-	12000	8900	625	10725
Итого:		-	-	-	-	12000	8900	625	10725
Погореловское муниципальное образование									
1	Тепличное хозяйство	1000000	-	-	1000000	1000000	-	-	1000000
2	Цех консервирования	33940	38120	32400	104460	33940	38120	32400	104460
3	Хлебопекарня	33940	38120	32400	104460	33940	38120	32400	104460
Итого:		1067880	76240	64800	1208920	1067880	76240	64800	1208920
Толшемское муниципальное образование									
1	Гостевой дом на 10мест	-	-	-	-	200000	-	61000	261000
2	Пилорама	-	-	-	-	33940	38120	32400	104460
3	Хлебопекарня	33940	38120	32400	104460	33940	38120	32400	104460
4	Часовня	12000	8900	625	10725	12000	8900	625	10725
Итого:		45940	47020	33025	125985	279880	85140	126425	491445
город Тотьма									
1	База отдыха на 28 мест	-	-	-	-	87500	46500	82000	216000
2	Завод по пр. масла	-	-	-	-	33940	38120	32400	104460
3	Молокоперер.зав.	-	-	-	-	33940	38120	32400	104460
Итого:						155380	122740	146800	424920
Итого по району:		1549080	331140	702190	2582410	2296840	539020	1001418	3837278

Расчётные расходы тепла муниципальных образований Тотемского района и города Тотьмы объектов культурно-бытового обслуживания

Таблица 2.4.3.2

№	Наименование потребителя	Расход тепла по видам потребления, ккал/ч				Расход тепла по видам потребления, ккал/ч			
		На отопление	на вентиляцию	на горяч. водоснабж.	Всего	на отопление	на вентиляцию	на горяч. водоснабж.	Всего
		ккал/час	ккал/час	ккал/час	ккал/час	ккал/час	ккал/час	ккал/час	ккал/час
1.	2	5	6	7	8	10	11	12	13
<i>Мосеевское муниципальное образование</i>									
1	ФОК	148700	50150	95000	293850	148700	50150	95000	293850
2	Гостиница	87500	82000	46500	216000	87500	82000	46500	216000
3	Магазин со столовой на 100 мест	-	-	-	-	52000	272200	132600	456800
4	Дом быта на 15 рабочих мест	-	-	-	-	38078	11866	67800	117744
Итого:		236200	132150	141500	509850	336278	416216	341900	1094394
<i>Медведевское муниципальное образование</i>									
1	Детский сад на 50 мест	42440	62790	102000	207230	42440	62790	102000	207230
2	ФОК	-	-	-	-	148700	50150	95000	293850
3	Гостиница	-	-	-	-	87500	82000	46500	216000
4	Магазин со столовой на 50 мест	-	-	-	-	71184	74860	462000	608044
5	Дом быта на 15 рабочих мест	-	-	-	-	38078	11866	67800	117744
6	Пожарная часть	-	-	-	-	12000	8900	625	21525
Итого:		42440	62790	102000	207230	399905	290566	773925	1464396
<i>Вожбальское муниципальное образование</i>									

Продолжение таблицы 2.4.3.2

1	Начальная школа на 4 класса на 80 учащихся	18000	-	23100	41100	18000	-	23100	41100
2	ФОК	-	-	-	-	148700	50150	95000	293850
3	Гостиница	-	-	-	-	87500	82000	46500	216000
4	Магазин со столовой на 50 мест	-	-	-	-	71184	74860	462000	608044
5	Дом быта на 15 рабочих мест	-	-	-	-	38078	11866	67800	117744
6	Пожарная часть	-	-	-	-	12000	8900	625	21525
Итого:		18000	-	23100	41100	375462	227776	695025	1298263
Великодворское муниципальное образование									
1	Гостиница	-	-	-	-	87500	82000	46500	216000
2	Магазин со столовой на 50 мест	-	-	-	-	71184	74860	462000	608044
	Дом быта на 15 рабочих мест	-	-	-	-	38078	11866	67800	117744
4	Пожарная часть	-	-	-	-	12000	8900	625	21525
Итого:		-	-	-	-	208762	177626	576925	963313
Погореловское муниципальное образование									
1	Детский сад на 50 мест	-	-	-	-	169760	251160	408000	828920
2	Детский сад на 50 мест с начальной школой	58535	42560	130000	231095	117070	85120	260000	462190
3	Дом культуры с залом на 500 мест и библиотека	286950	742100	72000	1101050	286950	742100	72000	1101050
4	ФОК	148700	50150	95000	293850	297400	100300	190000	587700
5	ФАП	12000	8900	625	21525	84000	62300	4375	150675
6	Гостиница	-	-	-	-	87500	82000	46500	216000
7	Магазин со столовой	71184	74860	462000	608044	71184	74860	462000	608044
8	Столовая на 100 мест	-	-	-	-	104000	544400	265200	913600

Продолжение таблицы 2.4.3.2

9	Магазин со столовой	20976	-	41000	61976	104848	-	205000	309880
10	Магазин торговой площадью на 150 м ²	-	-	-	-	47196	-	92250	139446
11	Дом быта на 15 рабочих мест	38078	11866	67800	117744	-	-	-	-
12	Пожарная часть	12000	8900	625	21525	12000	8900	625	21525
Итого:		648423	939336	869050	2456809	1381908	1951140	2005950	5338998
Толшемское муниципальное образование									
1	Гостиница	-	-	-	-	87500	82000	46500	216000
2	Магазин	10488	-	20500	30988	10488	-	20500	30988
3	Магазин торговой площадью на 150 м ²	-	-	-	-	15732	-	30750	46482
4	Дом быта на 15 рабочих мест	-	-	-	-	38078	11866	67800	117744
5	Пожарная часть	-	-	-	-	12000	8900	625	21525
Итого:		10488	-	20500	30988	163798	102766	166175	423739
город Тотьма									
1	Школа на 9 классов на 216 учащихся	-	-	-	-	143505	101995	20000	252100
2	<i>ФОК</i>	-	-	-	-	297400	100300	190000	587700
3	<i>ФАП</i>	12000	8900	625	21525	12000	8900	625	21525
4	Дом быта на 15 рабочих мест	38078	11866	67800	117744	76156	23732	135600	235488
5	Пожарная часть	-	-	-	-	12000	8900	625	21525

Продолжение таблицы 2.4.3.2

Итого:		50078	20766	68425	139269	541061	243827	346850	1131738
Пятовское муниципальное образование									
1	Школа на 9 классов на 216 учащихся	-	-	-	-	143505	101995	114600	360100
2	ФАП	12000	8900	625	21525	12000	8900	625	21525
3	Гостиница	-	-	-	-	87500	82000	46500	216000
4	Магазин	10488	-	20500	30988	10488	-	20500	30988
5	Дом быта на 15 рабочих мест	38078	11866	67800	117744	114234	35598	203400	353232
6	Пожарная часть	-	-	-	-	12000	8900	625	21525
Итого:		60566	20766	88925	170257	379727	237393	386250	1003370
Калининское муниципальное образование									
1	ФОК	-	-	-	-	148700	50150	95000	293850
2	Гостиница	-	-	-	-	87500	82000	46500	216000
3	Магазин со столовой на 50 мест	-	-	-	-	71184	74860	462000	608044
4	Дом быта на 15 рабочих мест	-	-	-	-	38078	11866	67800	117744
5	Пожарная часть	12000	8900	625	21525	12000	8900	625	21525
Итого:		12000	8900	625	21525	357465	227776	671925	1257166
Всего по району:		1078195	1184708	1314125	3577028	4144366	3875086	5964925	13984377

2.4.4. Газоснабжение

Генеральным проектировщиком ОАО «Промгаз» разработаны схемы газификации 18 первоочередных муниципальных районов Вологодской области, среди которых и Тотемский район.

В соответствии со схемой ОАО «Промгаз» генеральным планом предусматривается подвести межпоселковый газопровод к восьми сельским поселениям Тотемского района (Великодворское, Вожбальское, Калининское, Медведевское, Мосеевское, Погореловское, Пятовское, Толшменское) и к городу Тотьме.

Проектом предусматривается в населенных пунктах с централизованным газоснабжением и газовыми котельными: реконструкция газораспределительных пунктов в связи с увеличением нагрузки на газоснабжение; прокладка новых газовых сетей и частичная перекладка существующих с оптимизацией диаметра; автономное теплоснабжение запроектованной общественной и усадебной застройки; запроектованную на первую очередь строительства секционную застройку подключить к существующим газовым сетям для целей пищеприготовления.

Проектом предусматривается в населенных пунктах с баллонным газоснабжением: прокладка межпоселковых газопроводов согласно ГП-3; строительство газораспределительных пунктов (необходимое количество ГРП и ШРП определить на стадии рабочего проектирования); автономное теплоснабжение от газовых котлов общественной и усадебной застройки.

Для запроектованных предприятий промышленности предполагается строительство индивидуальных котельных, работающих на твердом и газообразном топливе.

Мероприятия на 1 очередь

Проектом предусматривается газификация Тотемского района в соответствии со схемой газификации ОАО «Промгаз»:

- Прокладка межпоселковых газопроводов от газораспределительной

станции в городе Тотьма, от ГРС КС Юбилейный и от ГРС Починок до соседних сельских поселений Тотемского района, в соответствии со схемой газификации Тотемского района, выполненной ОАО «Промгаз»:

1. В Пятовское муниципальное образование. В связи с увеличением населения в городе Тотьма и увеличением нагрузки на газоснабжение предполагается строительство ГРП 2. Подвести межпоселковый газопровод к д. Усть-Царева(диаметром 63мм, протяженностью 5,4 км).От ГРС Тотьма проложить межпоселковый газопровод до д. Усть-Еденега. От этого газопровода проложить газопроводы-отводы к д. Княжая (диаметром 110 мм), к п. Мясокомбната, к д. Черняково, к д. Тексильщики, к п. Советский и к ГРП 2 в г. Тотьма. Провести межпоселковый газопровод к д. Брагинская (диаметром 140 мм) и д. Ивойлово(диаметром 63 мм) от существующего межпоселкового газопровода в д. Варницы. Подвести межпоселковый газопровод к п. Октябрьский, к деревням Федотово и Кормакино от существующего газопровода, идущего от ГРС г. Тотьмы до д. Матвеево. Провести межпоселковый газопровод в д. Нелюбино от существующего газопровода до д. Медведево.

Во всех газифицируемых населенных пунктах установить ГРП, согласно схеме ГП-3.

2. В Мосеевское муниципальное образование. Проложить межпоселковый газопровод до д.Середская (диаметр 110 мм) от запроектированного газопровода до п. Октябрьский. От этого газопровода прожить газопроводы-отводы к деревням Данилов Починок, Великий Двор, Мосеево. В газифицируемых населенных пунктах предусматривается строительство ГРП.
3. В Медведевское муниципальное образование. От существующего межпоселкового газопровода от ГРС г. Тотьма до д. Медведево проложить газопровод до д. Михайловка (диаметром 125 мм). Установить в деревне ГРП. От запроектированного газопровода

- провести газопроводы-отводы к д. Камчуг, к двум запроектированным ГРП.
4. В Калининское муниципальное образование. Подвести межпоселковый газопровод от ГРС Погост к д. Устье. От этого газопровода проложить газопроводы-отводы к деревням Мыс и Большой Горох. От существующего газопровода от ГРС п.Царева до д. Кудринская (Вожбальское МО) проложить межпоселковый газопровод до д. Красный Бор. От этого газопровода проложить газопроводы-отводы к деревням Исаево, Климовская, Соколово, Радчино, Левинское. Проложить газопровод от ГРС п. Царева до д. Рязанка (диаметр 63 мм). От этого газопровода проложить газопроводы-отводы к деревням Ленино, Село, Калининское, Гридинская и к п. Царева. Во всех газифицируемых населенных пунктах установить ГРП, согласно схеме ГП-3.
 5. В Вожбальское муниципальное образование. Предусматривается прокладка межпоселкового газопровода от д. Кудринская до д. Крутая Осыпь (диаметром 90 мм). От этого газопровода проложить газопроводы-отводы к деревням Паново и Сродино(диаметр 63 мм).
 6. В Великодворское муниципальное образование. Предусматривается прокладка межпоселкового газопровода от запроектированного газопровода до д. Мыс (Вожбальское МО) до д. Юрманга (Бабушкинский район). От этого газопровода проложить газопроводы-отводы к деревням Великий Двор, Воронино, Внуково, Подлипное, Чуриловка. Во всех газифицируемых населенных пунктах установить ГРП, согласно ГП-3.
 7. В Погореловское муниципальное образование. От ГРС КС Юбилейная проложить межпоселковый газопровод до д. Черепаниха. От этого газопровода проложить газопроводы-отводы к д. Топориха и п. Котельное. От существующего межпоселкового газопровода от ГРС

КС Юбилейный до д.Погорелово проложить газопроводы-отводы к деревням Маныловица, Горбенцево, Залесье, Ивакино, Петрилово, Жилино,Федоровская, Якуниха и Быково. Во всех газифицируемых населенных пунктах установить ГРП, согласно схеме ГП-3.

8. В Толшемское муниципальное образование. Провести от запроектированного межпоселкового газопровода от ГРС КС Юбилейный до п. Котельное газопровод до п. Первомайский. От него проложить газопроводы-отводы к деревням Слобода, Манылово, Аникин Починок и к селам Никольское и Успенье. Во всех газифицируемых населенных пунктах установить ГРП, согласно схеме ГП-3 .

9. В г.Тотьма. Газоснабжение существующих и новых потребителей будет осуществляться от планируемой ГРС за пределами городской черты. Существующую ГРС планируется закрыть.

- **Снабжение населения сжиженным (баллонным) газом.**

Годовая потребность в сжиженном газе определена по формуле:

$$Q_y = q_o \times m, \quad \text{где}$$

q_o – укрупненный показатель потребления газа, м³/год на одного человека ($q_o=125$ м³/год);

m – количество жителей пользующихся газом, чел.

$$Q_y = 125 \times 11407 = 1426 \text{ тыс. м}^3/\text{год}$$

- **Снабжение населения природным газом:**

Годовая потребность в природном газе по сельским поселениям определена по формуле:

$$Q_{\text{год}} = Q_{\text{год.нас.}} + Q_{\text{год.кот.}} + Q_{\text{ком-быт.}} \quad (1), \text{ где}$$

$Q_{\text{год.нас}}$ - годовое потребление газа населением, тыс. куб. м;

$Q_{\text{год.кот.}}$ – годовой расход газа по котельным, тыс. куб. м;

$Q_{\text{ком-быт}}$ -годовой расход газа на коммунально-бытовые нужды, тыс. куб. м.

Показатели потребления газа м³/год на 1 человека при теплоте сгорания 34 МДж/м³ (8000 ккал/м³) приняты по п.3.12 СП 42-101-2003 (Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб):

- при наличии централизованного горячего водоснабжения –120;
- при горячем водоснабжении от газовых водонагревателей- 300;
- при отсутствии всяких видов горячего водоснабжения –220.

$$Q_{\text{год нас}} = 120 \times 9863 + 300 \times 4230 = 2452560 \text{ м}^3/\text{год};$$

Расход газа на нужды предприятий бытового обслуживания, торговли и т.д. 5% от $Q_{\text{у}}$ (п. 3.13 СП):

$$Q_{\text{y1}} = 2452560 \times 0,05 = 1226280 \text{ м}^3/\text{год};$$

На автономное отопление существующей жилой застройки расход газа находится по формуле, Вт:

$$Q_{\text{от.мах}} = q_0 \times A \times (1+K_1), \text{ где}$$

$$K_1 = 0,25,$$

A – общая площадь жилых зданий, м²

q_0 – укрупнённый показатель максимального теплового потока на отопление жилых зданий на 1м² общей площади (СНиП 41-02-2003).

$$Q_{\text{от.мах}} = 178 \times 38070 \times 1,25 = 6776461 \text{ Вт}$$

Годовой расход газа на отопление жилых зданий от автономных источников тепла составит:

$$(16540 : 8000) \times 106 = 2067495 \text{ м}^3/\text{год};$$

Годовой расход газа на вентиляцию, горячее водоснабжение и отопление существующих общественных зданий (автономное отопление) определён по данным, предоставленным администрациями поселений (м³/год):

$$Q_{\text{год.кот.}} = Q_{\text{год.от}} + Q_{\text{год.в.}} + Q_{\text{год.г.в.}} \quad (2), \text{ где}$$

$Q_{\text{год.от}}$ – годовой расход газа на отопление зданий, тыс. куб. м;

$Q_{\text{год.в.}}$ - годовой расход газа на вентиляцию помещений, тыс. куб.

м;

$Q_{\text{год.г.в}}$ - годовой расход газа на горячее водоснабжение, тыс. куб.

м.

$$Q_{\text{кот}} = 176768 \times 10^6 : 8000 = 22096000 \text{ м}^3/\text{год};$$

Всего по Тотемскому району годовой расход природного газа на первую очередь строительства составит:

$$Q_{\text{год}} = 2452560 + 2067495 + 1226280 + 22096000 = 27842335 \text{ м}^3/\text{год или}$$

$$Q_{\text{год}} = 27,8 \text{ млн. м}^3/\text{год}.$$

Мероприятия на расчетный срок

- Прокладка газовых сетей к потребителям в газифицируемых населенных пунктах;
- Подключение жилой застройки к газоснабжению:
 - запроектированную усадебную застройку газифицировать для целей отопления, горячего водоснабжения и пищевого приготовления;
 - секционную застройку газифицировать для целей пищевого приготовления;
 - существующую застройку газифицировать для целей пищевого приготовления.

Годовая потребность в природном газе по муниципальным образованиям определена по формуле:

$$Q_{\text{год}} = Q_{\text{год.нас.}} + Q_{\text{год.кот.}} + Q_{\text{ком-быт.}} \quad (1), \text{ где}$$

$Q_{\text{год.нас}}$ - годовое потребление газа населением, тыс. куб. м;

$Q_{\text{год.кот.}}$ - годовой расход газа по котельным, тыс. куб. м;

$Q_{\text{ком-быт}}$ - годовой расход газа на коммунально-бытовые нужды, тыс. куб. м.

Показатели потребления газа $\text{м}^3/\text{год}$ на 1 человека при теплоте сгорания $34 \text{ МДж}/\text{м}^3$ ($8000 \text{ ккал}/\text{м}^3$) приняты по п.3.12 СП 42-101-2003

(Общие положения по проектированию и строительству

газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб):

- при наличии централизованного горячего водоснабжения – 120;
- при горячем водоснабжении от газовых водонагревателей – 300;

- при отсутствии всяких видов горячего водоснабжения –220.

$$Q_{\text{год нас}} = 120 \times 18412 + 300 \times 10025 = 5216940 \text{ м}^3/\text{год};$$

На отопление запроектированной жилой застройки расход газа находится по формуле, Вт:

$$Q_{\text{от.мах}} = 178 \times 90234 \times 1,25 = 20077065 \text{ Вт или } 17,3 \text{ Гкал/час}$$

Годовой расход газа на отопление жилых зданий от автономных источников тепла составит:

$$(49004 : 8000) * 10^6 = 6125503 \text{ м}^3/\text{год};$$

Расход газа на нужды предприятий бытового обслуживания, торговли и т.д. 5% от Q год нас (п. 3.13 СП):

$$Q_{\text{ком-быт}} = 5216940 \times 0,05 = 260847 \text{ м}^3/\text{год};$$

Годовой расход газа на вентиляцию, горячее водоснабжение и отопление запроектированных общественных зданий (автономное отопление) определён по данным раздела “Теплоснабжение” (м³/год):

$$Q_{\text{год.кот.}} = Q_{\text{год.от}} + Q_{\text{год.в.}} + Q_{\text{год.г.в.}} + Q_{\text{суш}}(2), \text{ где}$$

$Q_{\text{год.от}}$ – годовой расход газа на отопление зданий, тыс. куб. м;

$Q_{\text{год.в.}}$ - годовой расход газа на вентиляцию помещений, тыс. куб.

м;

$Q_{\text{год.г.в.}}$ - годовой расход газа на горячее водоснабжение, тыс. куб.

м.

$$Q_{\text{год.кот.}} = (39236,2 : 8000) * 10^6 + 2209600 = 27000525 \text{ м}^3/\text{год}$$

Всего по району годовой расход газа составит:

$$Q_{\text{год}} = 5216940 + 6125503 + 260847 + 27000525 = 38603815 \text{ м}^3/\text{год или}$$

$$Q_{\text{год}} = 39 \text{ млн. м}^3/\text{год}.$$

- Снабжение населения сжиженным (баллонным) газом в населенных пунктах без централизованного газоснабжения в соответствии со схемой ОАО «Промгаз»:

Годовая потребность в сжиженном газе определена по формуле:

$$Q_y = q_o \times m, \quad \text{где}$$

q_0 – укрупненный показатель потребления газа, м³/год на одного человека
($q_0=125$ м³/год);

m – количество жителей пользующихся газом, чел.

$$Q_y = 125 \times 3160 = 395 \text{ тыс. м}^3/\text{год}$$

Мероприятия на перспективу

- Повести газопроводы к существующим котельным, работающим на дровах;

Модернизировать котельные с целью перевода на газовый вид топлива.

2.4.5. Электроснабжение

Электроснабжение потребителей района осуществляется от энергосистемы «Вологдаэнерго». Связь с энергосистемой осуществляется по ВЛ-110 кВ «Воробьёво-Погорелово» и «Биряково-Погорелово».

Определение потребности в электроэнергии.

Потребителями электроэнергии в районе являются:

1. Промышленные предприятия;
2. Жилищно-коммунальный сектор города Тотьма и сельских населённых пунктов;
3. Сельскохозяйственные потребители;
4. Прочие потребители.

Электрические нагрузки промышленных предприятий подсчитаны по удельным нормам электропотребления на единицу продукции, принятыми в планировочной практике. Удельные годовые нормы электропотребления по жилищно-коммунальному сектору и число часов максимума электрической нагрузки приняты в соответствии со СНиП 2.07.01-89.

Таблица 2.4.5.1.

№	Показатели	2019 г.	Расчётный срок
1	2	3	4
I	Годовое электропотребление, квтч на 1-го жителя:		
	а)Тотьма. б)сельские населённые пункты	10028,5 9509,7	10992,0 10820,6
II	Число часов использования максимума:	5200	5700
	а)Кириллов. б)сельские населённые пункты	5100	5600

Электрические нагрузки сельскохозяйственных потребителей определены на основании укрупнённых нормативных данных, разработанных Санкт-Петербургским отделением института «Сельэнергопроект» для Вологодской области с учётом размещения

животноводческих комплексов. Составляют 12000 кВтч/год на одного работающего, 15000 кВтч/год - расчётный срок.

Электрические нагрузки г. Тотьма (кВт):

Таблица 2.4.5.2.

№	Показатели	2019 г.	Расчётный срок
1	2	3	4
I	Промышленность	5680,4	6216,2
II	Жилищно-коммунальный сектор	13254,3	14504,4
	Итого:	18934,7	20720,6

Суммарные электрические нагрузки потребителей района (кВт):

Таблица 2.4.5.3.

№	Потребители	2019 г.	Расчётный срок
1	2	3	4
I	<u>г. Тотьма</u>		
	а) Промышленность	5680,4	6216,2
	б) Жилищно-коммунальный сектор	13254,3	14504,4
	Итого:	18934,7	20720,6
II	<u>Сельские населённые пункты</u>		
	а) Промышленность	8850,1	12040,5
	б) Жилищно-коммунальный сектор	20396,8	16218,4
	Итого:	29246,9	28258,9
	<u>Итого:</u>	48181,6	61019,9
	<u>Всего:</u> (с учётом коэффициентов одновременности)	38545,3	48815,9

Электрические нагрузки сельских муниципальных образований.

Таблица 2.4.5.4.

№	Название сельского поселения	Население, чел		2019 г.			Расчётный срок		
		2019 г.	Расч.срок	Комунально-бытовая нагрузка	Промышлен.	Итого	Комунально-бытовая нагрузка	Промышлен	Итого
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	<u>Великодворское СП</u>	765,0	916,0	1032,8	442,6	1475,4	1236,6	530,0	1766,6
2.	<u>Вожбальское СП</u>	663,0	758,0	895,1	383,6	1278,6	1023,3	438,6	1461,9
3.	<u>Калининское СП</u>	1454,0	1738,0	1962,9	841,2	2804,1	2346,3	1005,6	3351,9
4.	<u>Медведевское СП</u>	1250,0	1517,0	1687,5	723,2	2410,7	2048,0	877,7	2925,6
5.	<u>Мосеевское СП</u>	816,0	948,0	1101,6	472,1	1573,7	1279,8	548,5	1828,3
6.	<u>Погореловское СП</u>	2933,0	6194,0	3959,6	1697,0	5656,5	8361,9	3583,7	11945,6
7.	<u>Пятовское СП</u>	5687,0	6320,0	7677,5	3290,3	10967,8	8532,0	3656,6	12188,6
8.	Толшменское СП	2117,0	2465,0	2080	1000	3080	3431	1400	4831
9.	МО г. Тотьма	9818,0	10744,0	13254,3	5680,4	18934,7	14504,4	6216,2	20720,6
	Итого:	25503,0	31600,0	33651,1	14530,5	48181,6	42763,3	18256,7	61019,9

Проектная схема

Электроснабжение на все сроки проектирования будет осуществляться от сети «Вологдаэнерго».

Надёжное обеспечение электроэнергией существующих потребителей района будет обеспечиваться при условии поэтапной реконструкции с заменой устаревшего оборудования подстанций 110,35 кВ.

Мероприятия на 1 очередь

- Реконструкция ВЛ-110 кВ «Биряково-Погорелово», «Погорелово-Тотьма-1 с отпайкой на ПС Царёва» «Тотьма-1-Тотьма-2», «Тотьма-2-Власьевская», «Тотьма-1-Бабушкино».
- Реконструкция ВЛ-35 кВ «Никольское», «Мосеево», «Починок».
- Реконструкция ПС «Погорелово» 110/35/10 кВ с увеличением мощности до 50 МВА.
- Поэтапная реконструкция существующих ТП 10\0,4 кВ и линий 10 и 0,4 кВ района.

Мероприятия на расчётный срок

- Реконструкция ВЛ-110 кВ «Воробьёво-Погорелово».
 - Реконструкция ВЛ-35 кВ «Великодворье», «Карица».
- Поэтапная реконструкция существующих ТП 10\0,4 кВ и линий 10 и 0,4 кВ.

2.4.6. Средства связи и телекоммуникации

Телефонизация.

Развитие телефонной связи общего пользования в районе должно вестись по линии наибольшего удовлетворения потребностей потенциальных абонентов в этом виде связи и предоставления абонентам всевозможных телекоммуникационных услуг, включая Интернет.

Требуется 100 % телефонизация квартирного сектора на территории района.

Радиофикация и телевидение.

В перспективе целесообразен перевод проводного вещания на эфирное.

Развитие радио и телевизионного вещания на территории района должно осуществляется по линии увеличения количества программ вещания, перехода телевизионного вещания в России к 2015 г. на цифровое.

Основные задачи развития средств связи

Основными задачами развития средств связи, телекоммуникаций, информационных технологий и теле и радиовещания является:

- развитие рынка услуг телефонной связи общего пользования и сотовой телефонии, особенно в сельской местности, обновление технической базы телефонной связи с переходом на цифровые АТС и оптические кабели;
- развитие сети почтовой связи и расширение новых видов услуг электронной почты, пунктов Internet для населения на основе автоматизированной сети связи Вологодской области;
- повышение доступности и надежности связи путем повышения емкости сети и конкурентоспособности разных операторов;
- увеличение количества программ теле- и радиовещания, подготовка сети телевизионного вещания к переходу в 2015 г. в России на цифровое вещание, развитие систем кабельного телевидения в населенных пунктах;
- перевод проводного вещания на эфирное.

2.5. Охрана объектов культурного наследия

Основными мероприятиями по сохранению культурного наследия Тотемского района должно быть внесение его наследия в соответствующие списки, определение территорий памятников и установление их зон охраны, выдвижение предложений о включении старинных сел района, имеющих такие памятники, в списки исторических поселений.

В первую очередь необходимы мероприятия по сохранению культовых объектов, пребывающих в заброшенном состоянии. Необходимо передавать недействующие храмы Русской Православной церкви.

Предлагаются четыре взаимосвязанные группы мероприятий.

- Территориально-планировочные и градостроительные мероприятия, направленные на формирование историко-культурного каркаса с целью сохранения основных пространственно-функциональных характеристик культурного наследия Тотемского района, установления приоритетов в очередности осуществления, концентрации соответствующих финансовых, правовых и организационных возможностей.
- Мероприятия по охране памятников истории и культуры, направленные на выполнение законодательных требований в части охраны недвижимых объектов культурного наследия (памятников истории и культуры).
- Социально-культурные мероприятия, направленные на возрождение и развитие духовности, просвещения, народных обычаев, художественных промыслов, ремесел, традиционных видов деятельности.
- Сопутствующие мероприятия, направленные на поддержание жизнедеятельности в ряде исторических зон, на привлечение населения к сохранению и использованию культурного наследия и др.

Охрана памятников истории и культуры

- Оценка выявленных объектов культурного наследия (66 объектов) и подготовка решения о включении их (всех или выборочно) в списки

памятников, состоящих на государственной охране; принятие решения о статусе объектов, не включаемых в список памятников. Определение предметов охраны и территорий объектов культурного наследия, выявленных и не состоящих на государственной охране как объекты федерального и регионального значения.

- Разработка (корректировка) историко-культурных опорных планов и проектов зон охраны объектов культурного наследия для старинных сельских населенных пунктов (г. Тотьма) с установлением необходимых режимов содержания зон охраны, регламентов регулирования градостроительной деятельности на территории.
- Выработка стратегии сохранения объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, (см. приложение) и организация экспертизы для их перевода в категорию вновь выявленных объектов.
- Проведение консервации архитектурных памятников (использование которых в качестве храмов не предусматривается).
- Сохранение традиционной застройки старинных сел и деревень - важного явления российской культуры.
- Проведение противоаварийных и консервационных работ по памятникам, расположенным в удаленных сельских местностях.
- Приведение учета памятников археологии, установленных решением областных властей, в состояние, соответствующее их правовому статусу объектов культурного наследия федерального значения. Организация археологических исследований, опережающих раскопок на участках предполагаемого строительства.
- Координация вопроса о приватизации памятников истории и культуры с обеспечением гарантий их сохранения и надлежащего использования (наряду с оформлением паспорта на объект сохранить практику заключения охранно-арендных и охранных договоров, обеспечивающих гарантии сохранности памятников).

- Разработка и продвижение инвестиционных проектов реставрации, реконструкции и приспособления объектов культурного наследия для современного использования. При решении вопросов о выборе пользователей отдавать предпочтение использованию объектов культурного наследия по их основному функциональному назначению. Продолжение работы по передаче культовых зданий православной Церкви.

Социально-культурные мероприятия

- Расширение и углубление всесторонних исследований культурного наследия.
- Развитие и поддержка сети церковных приходов, особенно сельских, как духовных центров, активно влияющих на укрепление семьи, повышение ответственности за детей и стариков, нравственное отношение к труду, улучшение демографической ситуации и снижение алкоголизма.
- Разработка и применение экономических и иных стимуляторов деятельности по возрождению художественных ремесел, народных промыслов, иных традиционных видов хозяйственной деятельности, участию населения в реставрации и реконструкции исторической застройки и сохранении памятников истории и культуры.
- Выявление, постановка на учет народных умельцев и мастеров, сохранение памятников нематериальной культуры и всего нематериального наследия (народных ремесел и промыслов, обрядов, праздников, речи), в т.ч. с целью развития этнографического туризма. Составление свода нематериального наследия – обычаев, фольклора, бытовых и кулинарных традиций и т.д., широкая публикация материалов по данной тематике с целью включения этого наследия в современную жизнь.

- Привлечение населения к участию в обсуждении и решении проблем сохранения историко-культурного наследия

2.6. Санитарная очистка территории

Актуальной остается проблема сокращения объема накопленных и вновь образованных отходов за счет вовлечения их в хозяйственный оборот, внедрения и совершенствования технологий по их переработке.

Проектом предусматривается планомерно-регулярная система санитарной очистки, предусматривающая отдельный сбор, удаление и обезвреживание отходов от жилых и общественных зданий, смет с улиц, удаление жидких нечистот от неканализованных зданий.

В перспективе, планируется увеличение объема отходов, в связи с этим необходимо ускорить открытие нового полигона ТБО, расположенного в 1 км от г. Тотьма МО «Город Тотьма» и четырех площадок размещения, компостирования отходов, расположенных в МО: Толшменском, Вожбальском, Великодворском и Мосеевском. А так же для сбора отходов используется существующий полигон промышленных и бытовых отходов. Свалки ТБО ООО «Северагрогаз» выполнить в соответствии с нормами. Несанкционированные и санкционированные свалки подлежат закрытию и рекультивации. А пока ТБО вывозят до закрытия на существующие свалки и на существующий полигон промышленных и бытовых отходов. Размещение нового полигона и площадок размещения, компостирования отходов следует уточнить по месту и в соответствии с выполненными гидро-геологическими изысканиями.

Надо предусмотреть закрытие 11 существующих свалок ТБО и провести на их месте рекультивацию земли.

Централизованная система сбора, транспортировки и утилизации отходов производства и потребления должна осуществляться

специализированной управляющей организацией, имеющая лицензию по обращению с отходами.

На полигон твердых бытовых отходов и площадки размещения и компостирования отходов должны приниматься отходы от жилых домов, общественных зданий и учреждений, предприятий торговли, общественного питания. Строительные отходы и некоторые виды твердых инертных промышленных отходов, не обладающих токсичными и радиоактивными свойствами. Список таких отходов согласовывается местными органами санэпиднадзора.

В связи с тем, что на территории района располагается несколько животноводческих предприятий, то актуален вопрос утилизации отходов сельскохозяйственного производства.

Необходимо и дальше развивать направление, связанное с переработкой отработанного сырья.

Требования к переработке и утилизации отходов животноводческих предприятий изложены в Нормах технологического проектирования (НТП-17-99). НТП-17-99 предусматривает удаление навоза из помещений, где содержатся животные в так называемый карантинный резервуар, где он должен выдерживаться не менее 6 суток, прежде чем поступит на дальнейшее хранение или переработку. В случае вспышки заболевания навоз больных животных не будет смешиваться с навозом, находящимся на хранении.

Опыт эксплуатации животноводческих предприятий различного типоразмера, характеризующихся разнообразием технологических особенностей производства продукции показал, что система подготовки навоза на фермах и комплексах до настоящего времени не обеспечивает степени переработки органических отходов, позволяющих надежно предотвратить загрязнение объектов окружающей природной среды (водоемы, почвы, атмосферный воздух) при их утилизации.

Большие объемы органических отходов (навоза и помета), образующихся в процессе деятельности животноводческих предприятий, сложность реализации инженерно-технических задач их подготовки, переработки и утилизации указывают на необходимость использования разнообразных способов решения проблемы эффективной обработки навоза и помета.

Одним из направлений решения проблемы эффективной переработки органических отходов является подготовка жидкого навоза и помета к использованию для полива на сельскохозяйственных полях. При этом твердая фракция компостируется, а жидкая после выдерживания и обеззараживания поступает на полив полей, где проводится почвенная очистка и доочистка стоков.

Почвенный метод очистки и обеззараживания обеспечивает одновременно создание высоких устойчивых урожаев и охрану окружающей среды от загрязнений.

Другим направлением обработки и утилизации навоза и помета является система глубокой очистки с целью последующего сброса жидкой фракции в открытые водоемы. Причем для осуществления глубокой очистки перспективным является использование естественных процессов в биологических экосистемах (аэробные, анаэробные, и рыбоводно-биологические пруды, компостирование, выдерживание в лагунах).

Эффективность биологических способов переработки органических отходов основана на биохимической деструкции и минерализации органических веществ микроорганизмами в результате процессов окисления, брожения, а также явлений микробного антагонизма.

Важным и перспективным направлением, возникшим в ходе создания систем переработки и утилизации органических отходов является разработка и использование технологий, обеспечивающих максимальное извлечение из получаемого навоза и стоков питательных веществ и других материалов для получения вторичных продуктов: кормов, биогаза и других компонентов с

последующим их использованием в различных отраслях народного хозяйства (топливно-энергетическая, пищевая, фармацевтическая).

К малоотходным способам переработки и утилизации навоза относится метод анаэробного метанового сбраживания. Процессы анаэробного брожения в реакторах с получением метаносодержащего газа, в основном аналогичны таким же процессам в отстойниках, но в результате герметизации, повышение температуры и перемешивание биомассы, распад сложных органических веществ идет значительно быстрее.

Сок от кормов вместе с атмосферными осадками из силосных траншей собирается в сокосборники, а по мере заполнения вывозится ассенизационной машиной на очистные сооружения. Все сооружения систем по подготовке кормов обеспечены надежной гидроизоляцией.

Информация об образовании отходов производства и потребления на 1 очереди и расчетный период представлены в таблицах 2.6.1 и 2.6.2.

Количество отходов производства и потребления
на 1 очередь 2019 год

Таблица 2.6.1.

Наименование	Кол-во	Класс опасности	Утилизация
1	2	3	4
Вывоз на существующие свалки и полигон			
Отходы от жилищ от Великодворского МО	229,5 т/год	IV 91100000 00 00 0	Собираются и вывозятся специальным автотранспортом обслуживающей организацией МУП «Великодворское» на существующую полигон промышленных и бытовых отходов в п. Юбилейный и на проектируемую площадку размещения и компостирования отхода в Толшменском МО.
Отходы от жилищ от Вожбальского МО	198,9 т/год	IV 91100000 00 00 0	Собираются и вывозятся специальным автотранспортом обслуживающей организацией МУП «Вожбальское» на существующую несанкционированную свалку, расположенную в 1 км от д. Кудринская Вожбальского МО.
Отходы от жилищ	436,2	IV	Собираются и вывозятся специальным автотранспортом обслуживающей

от Калининградского МО	т/год	91100000 00 00 0	организацией на существующий полигон в п. Юбилейный и на проектируемый полигон в 1 км от г. Тотьма.
Отходы от жилищ от Медведевского МО	375,0 т/год	IV 91100000 00 00 0	Собираются и вывозятся специальным автотранспортом обслуживающей организацией МУП «Медведевское» на проектируемый полигон бытовых отходов в г. Тотьма.
Отходы от жилищ от Мосеевского МО	244,8 т/год	IV 91100000 00 00 0	Собираются и вывозятся специальным автотранспортом обслуживающей организацией МУП «Мосеевское» на три существующие несанкционированные свалки, расположенные в 0,5 км от д. Часовное, в 0,5 км от д. Данилов Пачинок и в 0,5 км от д. Середская Мосеевского МО.
Отходы от жилищ от Погореловского МО	879,9 т/год	IV 91100000 00 00 0	Собираются и вывозятся специальным автотранспортом обслуживающими организациями МУП «Водоканал» и ООО «Северагрогаз» на существующую свалку ООО «Северагрогаз», расположенную в 1 км от д. Фоминское и на существующий полигон ТБО, расположенный в 1 км от п. Юбилейный Погореловского МО.
Отходы от жилищ от Пятовского МО	1706,1 т/год	IV 91100000 00 00 0	Собираются и вывозятся специальным автотранспортом обслуживающей организацией МУП «Пятовское» на проектируемый полигон бытовых отходов в 1 км от г. Тотьма.
Отходы от жилищ от Толшменского МО	635,1 т/год	IV 91100000 00 00 0	Собираются и вывозятся специальным автотранспортом обслуживающей организацией МУП «ЭЖКХ Никольское» на проектируемую площадку размещения, компостирования отходов в Толшменском МО.
Отходы от жилищ от МО Город Тотьма	2945,4 т/год	IV 91100000 00 00 0	Собираются и вывозятся специальным автотранспортом обслуживающей организацией МУП «Водоканал» на проектируемый полигон бытовых отходов в 1 км от г. Тотьма МО Город Тотьма.
Всего вывозят на свалки:	7650,9 т/год		
Вывоз в другие места			
Ртутные лампы, люминесцентные ртутьсодержащие трубки отработанные и брак от	- *	I 35330100 13 01 1	Отработанные ртутьсодержащие лампы хранятся во вспомогательных помещениях, в закрытых герметичных емкостях, а по мере заполнения их вывозятся на договорных условиях специализированными предприятиями

административных зданий и предприятий			для демеркуризации.
Медицинские отходы	- *	IV 97100000 00 00 0	Медицинские отходы собираются и вывозят в места, определенные местной Ростехнадзором.
Навоз КРС свежий	229979,2 т/год	IV 13100401 03 00 4	Сведения по утилизации навоза отсутствуют.
Отходы от котельной	- *	-	Сведения по утилизации отходов отсутствуют.

Количество отходов производства и потребления
на расчетный срок 2029 год

Таблица 2.6.2.

Наименование	Кол-во	Класс опасности	Утилизация
1	2	3	4
Вывоз на существующие свалки и полигон			
Отходы от жилищ от Великодворского МО	274,8т/год	IV 91100000 00 00 0	Собираются и вывозятся специальным автотранспортом обслуживающей организацией МУП «Великодворское» на проектируемую площадку размещения и компостирования отхода в Великодворском МО.
Отходы от жилищ от Вожбальского МО	227,4 т/год	IV 91100000 00 00 0	Собираются и вывозятся специальным автотранспортом обслуживающей организацией МУП «Вожбальское» на проектируемую площадку размещения и компостирования отхода в Вожбальском МО
Отходы от жилищ от Калининградского МО	521,4 т/год	IV 91100000 00 00 0	Собираются и вывозятся специальным автотранспортом обслуживающей организацией на существующий полигон в п. Юбилейный, на существующую свалку ТБО ООО «Северагрогаз» и проектируемый полигон в 1 км от г. Тотьма.
Отходы от жилищ от Медведевского МО	455,1 т/год	IV 91100000 00 00 0	Собираются и вывозятся специальным автотранспортом обслуживающей организацией МУП «Медведевское» на проектируемый полигон бытовых отходов в г. Тотьма.
Отходы от жилищ от Мосеевского МО	284,4 т/год	IV	Собираются и вывозятся специальным автотранспортом обслуживающей организацией МУП «Мосеевское» на

		91100000 00 00 0	проектируемую площадку размещения и компостирования отхода в Мосеевском МО
Отходы от жилищ от Погореловского МО	1858,2 т/год	IV 91100000 00 00 0	Собираются и вывозятся специальным автотранспортом обслуживающими организациями МУП «Водоканал» и ООО «Северагрогаз» на существующую свалку ООО «Северагрогаз», расположенную в 1 км от д. Фоминское и на существующий полигон ТБО, расположенный в 1 км от п. Юбилейный Погореловского МО.
Отходы от жилищ от Пятовского МО	1896 т/год	IV 91100000 00 00 0	Собираются и вывозятся специальным автотранспортом обслуживающей организацией МУП «Пятовское» на проектируемый полигон бытовых отходов в 1 км от г. Тотьма.
Отходы от жилищ от Толшменского МО	739,5 т/год	IV 91100000 00 00 0	Собираются и вывозятся специальным автотранспортом обслуживающей организацией МУП «ЭЖКХ Никольское» на проектируемую площадку размещения, компостирования отходов в Толшменском МО.
Отходы от жилищ от МО Город Тотьма	3223,2 т/год	IV 91100000 00 00 0	Собираются и вывозятся специальным автотранспортом обслуживающей организацией МУП «Водоканал» на проектируемый полигон бытовых отходов в 1 км от г. Тотьма МО Город Тотьма.
Всего вывозят на свалки:	9480 т/год		
Вывоз в другие места			
Ртутные лампы, люминесцентные ртутьсодержащие трубки отработанные и брак от административных зданий и предприятий	- *	I 35330100 13 01 1	Отработанные ртутьсодержащие лампы хранятся во вспомогательных помещениях, в закрытых герметичных емкостях, а по мере заполнения их вывозятся на договорных условиях специализированными предприятиями для демеркуризации.
Медицинские отходы	- *	IV 97100000 00 00 0	Медицинские отходы собираются и вывозят в места, определенные местной Ростехнадзором.
Навоз КРС свежий	242023,2 т/год	IV 13100401 03 00 4	Сведения по утилизации навоза отсутствуют.
Отходы от котельной	- *	-	Сведения по утилизации отходов отсутствуют.

Примечание: *Количество отходов определяется для каждого административного здания и предприятия отдельно. Отходы, не указанные в таблице будут определены после выполнения проектов зданий.

Из таблицы 2.6.1. и таблицы 3.1.1. существующего положения видно, что количество ТБО на 1-ую очередь (2019 г) немного уменьшится, это вызвано уменьшением численности населения в районе.

Из таблицы 2.6.2. и таблицы 3.1.1. существующего положения видно, что количество ТБО на расчетный срок к 2029 году вырастит в 1,17 раза из-за увеличения численности населения и развития инфраструктуры.

2.7. Охрана окружающей среды

В последние годы возросло влияние на окружающую среду передвижных источников. Уже в течение целого ряда лет увеличивают суммарные выбросы в атмосферу, что напрямую связано с увеличением количества автотранспортных средств на 1000 жителей. Проблема загрязнения атмосферного воздуха выбросами автотранспорта обостряется и в связи с увеличением числа неисправного автотранспорта у частных владельцев. В связи с этим необходимо принятие решения, способствующее улучшению складывающейся ситуации. В местах прохождения автомобильных трасс необходимо создание зеленых полос, так как деревья обладают хорошими фитоцидными свойствами, также необходимо озеленение СЗЗ.

2.7.1 Охрана воздушного бассейна

Основными крупными промышленными предприятиями на территории Тотемского района являются полигоны и свалки ТБО, ООО «Тотемское ДСУ-1» (пр-во асфальта), предприятие сельскохозяйственного хозяйства, пилорамы, станция с/х машин, фермы и др..

Проектом предусматривается строительство и расширение следующих предприятий на I очередь строительства:

- Животноводческие комплексы для разведения КРС на 200 голов в Великодворском и Мосеевском МО. Ориентировочный размер санитарно-защитной зоны для фермы крупного рогатого скота менее 1200 голов равна 300 метров в соответствии с требованиями п. 7.1.11. СанПиН 2.2.1./2.11.1200-03. Основными загрязняющими веществами, попадающими в атмосферный воздух от ферм, являются сероводород и аммиак.

- Площадка первичной обработки древесины, пилорама в Мосеевском МО. Ориентировочные размеры санитарно-защитной зоны равна 100 метров в соответствии с требованиями п. 7.1.5. СанПиН 2.2.1./2.11.1200-03. Основным загрязняющим веществом, попадающим в атмосферный воздух от пилорам, являются пыль древесная.
- Переработка леса, производство доски, брикетирование древесных отходов, складирование в Медведевском МО. Ориентировочные размеры санитарно-защитной зоны равна 100 метров в соответствии с требованиями п. 7.1.5. СанПиН 2.2.1./2.11.1200-03. Основным загрязняющим веществом, попадающим в атмосферный воздух от пилорам, являются пыль древесная.
- Хлебопекарня до 2,5 т/сут в Толшманском, Погореловском и Мосеевском МО. Ориентировочные размеры санитарно-защитной зоны равна 50 метров в соответствии с требованиями п. 7.1.8. СанПиН 2.2.1./2.11.1200-03.
- Завод по переработке продуктов побочного лесопользования в Мосеевском МО. Ориентировочные размеры санитарно-защитной зоны равна 50 метров в соответствии с требованиями п. 7.1.8. СанПиН 2.2.1./2.11.1200-03.

Проектом предусматривается строительство и расширение следующих предприятий на расчетный срок:

- Животноводческие комплексы для разведения КРС на 200 голов в Толшменском, Пятовском и Калининском МО. Ориентировочный размер санитарно-защитной зоны для фермы крупного рогатого скота менее 1200 голов равна 300 метров в соответствии с требованиями п. 7.1.11. СанПиН 2.2.1./2.11.1200-03. Основными загрязняющими веществами, попадающими в атмосферный воздух от ферм, являются сероводород и аммиак.

- Коневферма на 20 голов в Вожбальском СП. Ориентировочный размер санитарно-защитной зоны для зверофермы до 50 голов равна 50 метров в соответствии с требованиями п. 7.1.11. СанПиН 2.2.1./2.11.1200-03.
- Цех по производству комбикормов в Толшменском МО. Ориентировочный размер санитарно-защитной зоны равна 100 метров в соответствии с требованиями п. 7.1.11. СанПиН 2.2.1./2.11.1200-03.
- Площадка первичной обработки древесины, пилорама в Мосеевском, Толшменском и Вожбальском МО. Ориентировочные размеры санитарно-защитной зоны равна 100 метров в соответствии с требованиями п. 7.1.5. СанПиН 2.2.1./2.11.1200-03. Основным загрязняющим веществом, попадающим в атмосферный воздух от пилорам, являются пыль древесная.
- Завод по производству льняного масла в г. Тотьма. Ориентировочные размеры санитарно-защитной зоны равна 300 метров в соответствии с требованиями п. 7.1.8. СанПиН 2.2.1./2.11.1200-03.
- Молокоперерабатывающий завод в г. Тотьма. Ориентировочные размеры санитарно-защитной зоны равна 100 метров в соответствии с требованиями п. 7.1.8. СанПиН 2.2.1./2.11.1200-03.
- Цех консервирования в Погореловском МО. Ориентировочные размеры санитарно-защитной зоны равна 300 метров в соответствии с требованиями п. 7.1.8. СанПиН 2.2.1./2.11.1200-03.

Также проектом предусматривается строительство шесть канализационных очистных сооружений в Тотемском районе.

КОС - 1 капитальный ремонт с увеличением мощности до 3500 м³/сут располагаются в МО «Город Тотьма».

КОС – 2 локальные очистные сооружения для промпредприятий мощностью - 320 м³/сут, на расчетный срок – 350 м³/сут располагаются в МО «Город Тотьма».

КОС – 3 очистные сооружения биологической очистки мощностью на 1-ю очередь -100 м³/сут, на расчетный срок – 300 м³/сут располагаются на территории МО «Вожбальское».

КОС – 4 очистные сооружения биологической очистки мощностью на 1-ю очередь -500 м³/сут, на расчетный срок – 1700 м³/сут располагаются на территории МО «Голшменское».

КОС – 5 реконструкция существующих очистных с увеличением мощности до проектной на 1-ю очередь до 650 м³/сут, на расчетный срок до 1550 м³/сут располагаются на территории МО «Погореловское».

КОС – 6 строительство очистных для промпредприятия мощностью на 1-ю очередь -300 м³/сут располагаются на территории МО «Погореловское».

КОС – 7 очистные сооружения биологической очистки мощностью на 1-ю очередь -300 м³/сут, на расчетный срок – 450 м³/сут располагаются на территории МО «Калининское».

КОС – 8 строительство очистных для промпредприятия нового поколения мощностью - 50 м³/сут располагаются на территории МО «Медведевское».

КОС – 9 очистные сооружения биологической очистки мощностью на 1-ю очередь - 250 м³/сут, на расчетный срок – 350 м³/сут располагаются на территории МО «Медведевское».

КОС – 10 строительство очистных для промпредприятия нового поколения мощностью - 50 м³/сут располагаются на территории МО «Великодворское».

КОС – 11 очистные сооружения биологической очистки мощностью на 1-ю очередь - 150 м³/сут, на расчетный срок – 225 м³/сут располагаются на территории МО «Великодворское».

КОС – 12 очистные сооружения биологической очистки мощностью на 1-ю очередь - 150 м³/сут, на расчетный срок – 250 м³/сут располагаются на территории МО «Мосеевское».

Ориентировочная СЗЗ для КОС мощностью до 0,2 тыс. м³/сут равна 100 м, а для КОС мощностью более 0,2 до 5 тыс. м³/сут – 200 м в соответствии с требованиями п. 7.1.13 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

А так же проектом предусматривается строительство очистных сооружений механической очистки ливневого стока КОС-13 (в количестве 7 шт.) в МО «Город Тотьма», для которых санитарно-защитная зона равна 50 метрам в соответствии с требованиями п. 7.1.13 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

В процессе деятельности проектируемых и существующих предприятий Тотемского района в атмосферу выделяются следующие основные загрязняющие вещества: оксид и диоксид азота, оксид углерода, диоксид серы, угольная зола, пыль неорганическая, сажа, бензин нефтяной, керосин, аммиак и сероводород.

Для сокращения вредных выбросов от станции с/х техники и пилорам необходимо использовать фильтры для очистки воздуха.

Для высокоэффективной очистки выбросов нужно использовать аппараты многоступенчатой очистки. В этом случае очищаемые газы последовательно проходят несколько автономных аппаратов очистки либо один агрегат, включающий несколько ступеней очистки.

Для установления санитарно-защитных зон для предприятий необходимо разработать проекты санитарно-защитных зон, организации, озеленения и благоустройства СЗЗ.

А так же необходимо рекомендовать предприятиям, перекрывающим нормативными санитарно-защитными зонами жилую застройку, разработать комплекс природоохранных мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и сокращению размеров санитарно-защитных зон.

Для оздоровления воздушной среды района и прилегающих к нему территорий рекомендуются следующие мероприятия:

- периодическая реконструкция технологического оборудования на предприятиях, отвечающая высоким технологиям и мировым стандартам;
- перевод котельных на газовое топливо.

А для снижения агротехнического загрязнения и уровня шума от автотранспорта рекомендуются следующие мероприятия:

- организация контроля за токсичностью выбросов;
- создание зеленых насаждений специального назначения;
- созданием дополнительной звукоизоляции оконных проемов.

2.7.2. Охрана поверхностных и подземных вод

Водоснабжение каждого населенного пункта в сельских поселениях Тотемского района предлагается от существующих и вновь проектируемых водозаборных сооружений, с увеличением их производительности до проектных потребностей.

Во всех центральных усадьбах и развиваемых населенных пунктах района принята централизованная система водоснабжения для хозяйственно-питьевых целей, в остальных источником водоснабжения остаются шахтные колодцы и одиночные скважины.

Схема водоснабжения следующая:

- при водопотреблении до 800 м³/сут : - артскважина – сеть – башня.

Водоснабжение сохраняемых населенных пунктов предусматривается от существующих скважин или шахтных колодцев.

Для технических нужд предприятий предусматриваются водозаборы из поверхностных источников с необходимой степенью очистки.

Сельскохозяйственные предприятия, объекты животноводства, зоны отдыха намечается обеспечивать водой за счет подземных вод. Бурение новых скважин для проектируемых ферм.

В проекте предусматриваются следующие мероприятия по охране поверхностных и подземных вод от загрязнения и истощения:

- Возможными источниками загрязнения подземных и поверхностных вод могут быть бытовые стоки. Канализация населенных пунктов по Тотемскому району решена отдельно для каждого из них. Проектируем централизованную канализацию по центральным усадьбам поселений и в крупных населенных пунктах. Стыки канализационных труб зачеканиваются, исключая попадания сточных вод в грунт в соответствии с требованиями СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения». В остальных населенных пунктах принимаем выгребные ямы и септики с вывозом на близлежащие очистные биологической очистки по каждому сельскому поселению.
- Для сбора мусора предусматриваются огражденные площадки с контейнерами, расположенные на территории жилых домов и зданий, или сбор сразу в спецтехнику. Вывоз мусора осуществляется специальным автотранспортом лицензированной организацией на санкционированные полигоны ТБО в соответствии с требованиями СНиП 2.07.01-89* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».
- Для предупреждения затопления территории ливневыми и талыми водами, в проекте предусматривается система ливневой канализации и

водоотвода. Поверхностные воды по внутренним дворовым проездам по уклону отводятся в дождеприемник и далее в пониженные места рельефа.

В соответствии с Водным кодексом Российской Федерации в целях защиты водных объектов на территории поселения учитываются водоохранные зоны (шириной от 50 до 200 метров) и прибрежные защитные полосы (шириной от 30 до 50 метров), в которых допускается режим водопользования, исключающий загрязнение водных объектов.

В водоохранной зоне запрещается:

- использование сточных вод для удобрения почв;
- размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;
- осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений;
- движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие.

В границах водоохранных зон допускается проектирование, размещение, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.

В пределах прибрежных защитных полос дополнительно к ограничениям для водоохранных зон запрещается:

- распашка земель;

- размещение отвалов размываемых грунтов;
- выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

Для кардинального решения проблемы качества воды в условиях будущего необходим комплекс скоординированных мер, основной задачей которых является прекращение сброса сточных вод в реки и водоемы, то есть отделение хозяйственного звена круговорота воды от источников водных ресурсов.

Один из путей решения этой проблемы - улучшение и совершенствование технологических процессов на промышленных предприятиях, создание на них расширенных и законченных циклов производства с использованием образующихся при этом отходов и переход на повторное использование вод.

Необходим срочный переход от “прямоточного” (река-предприятие-река) водоснабжения предприятий к замкнутому циклу, то есть, чтобы взятая однажды вода находилась все время в обороте, это предположит полное исключение попадания сточных вод в реки и водоемы. Создание систем такого рода водоснабжения промышленных предприятий дают большой экономический эффект.

Проектом рекомендуются следующие мероприятия по улучшению качества поверхностных и подземных вод:

- строительство канализационных очистных сооружений;
- вынос источников загрязнения из водоохраных зон и зоны санитарной охраны водозабора;
- разработка и утверждение проекта зон санитарной охраны источника хоз-питьевого водоснабжения;
- контроль за качеством воды для хоз – питьевого водоснабжения и в местах купания людей;
- озеленение и благоустройство водоохраных зон.

2.7.3. Охрана почв

Проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- регулярная очистка территории Тотемского района от твердых бытовых отходов с вывозом на существующий и проектируемый полигоны ТБО, две свалки ТБО ООО «Северагрогаз» и площадки размещения, компостирования отходов;
- очистка всех выбросов от котельных через современное газоулавливающие устройства;
- устройство специализированных моек автотранспорта на территориях автохозяйств и при въезде в поселок;
- укрепление берегов рек и ручьев;
- увеличение объема зеленых насаждений на территории поселка.

В целях охраны почв от загрязнения предусматривается проведение следующих мероприятий:

а) организация планово-регулярной очистки территории населенных пунктов от твердых отходов со складированием их на полигоне твердых бытовых отходов (ТБО) и жидких отходов (нечистот) с вывозом их на очистные сооружения;

б) строительство ливневой канализации;

в) мероприятия по защите от водной эрозии.

На территории Тотемского района наиболее актуален вопрос сохранения агроландшафтов. В связи с этим необходимо применять следующие мероприятия, направленные на улучшение почвенного покрова:

1. Почвозащитные севообороты. Чтобы защитить почвы от разрушения, необходимо правильно определить состав возделываемых культур, их чередование и агротехнические приемы. При почвозащитных севооборотах исключают пропашные культуры (так как они слабо защищают

почву от смыва, особенно весной и в начале лета) и увеличивают посевы многолетних трав, промежуточных подсеваемых культур, которые хорошо защищают почву от разрушения в эрозионно-опасные периоды и служат одним из лучших способов окультуривания эродированных почв.

2. Агротехнические противоэрозионные мероприятия. Наиболее простыми мероприятиями по регулированию поверхностного стока талых вод являются вспашка, культивация и рядовой посев сельскохозяйственных культур поперек стока.

3. Лесомелиоративные противоэрозионные мероприятия. В комплексе мер, направленных на борьбу с водной и ветровой эрозией почв, важное место принадлежит агролесомелиорации из-за ее дешевизны и экологической безвредности. Основными лесомелиоративными противоэрозионными мероприятиями являются: создание водорегулирующих лесополос в малолесных районах, создание водоохраных лесных насаждений вокруг прудов и водоемов, сплошные противоэрозионные лесопосадки на сильноэродированных крутосклонных и бросовых землях, непригодных для использования в сельском хозяйстве.

4. Водоохраные лесные насаждения вокруг прудов и водоемов. Создаются для защиты берегов от разрушения, водоемов — от заиления продуктами эрозии. Ширина водоохраных лесных насаждений (полос) вокруг прудов и водоемов в зависимости от крутизны склона и механического состава почвы колеблется от 10 до 20 м.

При строительстве новых зданий и сооружений необходимо предусматривать следующие мероприятия по восстановлению земельного участка и использованию плодородного слоя почвы:

- Снятие плодородного слоя почвы с территории строительной площадки и складирование его в отвалы в соответствии с требованиями ГОСТ 17.5.3.06-85 «Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ» и ГОСТ 17.4.3.02-85 «Охрана природы. Почвы.

Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ». Глубина снятия плодородного слоя почвы принимается равной около 20 см (в соответствии с геологией). Снятый почвенный слой земли используется при благоустройстве территории, а оставшаяся часть плодородной земли передается для озеленения сельских объектов. Срезка почвенного слоя производится экскаватором или бульдозером.

- Рекультивация земель выполняется в границах благоустройства в соответствии с требованиями ГОСТ 17.5.3.05-84 «Охрана природы. Земли. Рекультивация земель».
- Засыпка ям и канав неплодородным глинистым грунтом. Запрещается засыпка ям, канав и низин строительным мусором.
- Засев плодородного слоя семенами газонных трав из расчета 200 кг/га.
- Озеленение территории. Посадочный материал приобретается в специальных питомниках или при их содействии, должен иметь сортовое и карантинное свидетельство и быть этикетированным.

Озеленение территории проводится в следующих целях:

- санитарно - гигиенической защиты жителей и пешеходов от пыли, шума, чрезмерного воздействия солнечных лучей, загрязнения воздуха выхлопными газами;
- улучшение влажностно - температурного состояния воздуха;
- архитектурно - декоративного оформления.

Решения приняты в соответствии с требованиями СНиП 2.07.01-89* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» и СНиП III-10-75 «Благоустройство территории».

2.7.4. Защита от электромагнитного излучения

Размеры санитарно-защитных зон для промышленных объектов и производств, являющихся источниками физических факторов воздействия на население, устанавливаются на основании акустических расчетов с учетом места расположения источников и характера создаваемого ими шума, электромагнитных полей, излучений, инфразвука и других физических факторов. Для установления размеров санитарно-защитных зон расчетные параметры должны быть подтверждены натурными измерениями факторов физического воздействия на атмосферный воздух.

Размеры санитарно-защитных зон определяются в соответствии с действующими санитарно-эпидемиологическими нормами допустимых уровней шума, электромагнитных излучений, инфразвука, рассеянного лазерного излучения и других физических факторов на внешней границе санитарно-защитной зоны.

В целях защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи (ВЛ), устанавливаются санитарные разрывы - территория вдоль трассы высоковольтной линии, в которой напряженность электрического поля превышает 1 кВ/м.

Проектом предусматривается реконструкция существующих воздушных линий электропередач (ВЛ).

При вводе объекта в эксплуатацию и в процессе эксплуатации санитарный разрыв должен быть скорректирован по результатам инструментальных измерений.

Установление размера санитарно-защитных зон в местах размещения передающих радиотехнических объектов проводится в соответствии с действующими санитарными правилами и нормами по электромагнитным излучениям радиочастотного диапазона и методиками расчета интенсивности электромагнитного излучения радиочастот.

2.7.5. Зоны с особыми свойствами природопользования

На рассматриваемой территории к законодательно установленным зонам с особыми условиями использования территории относятся:

- зоны охраны объектов культурного наследия;
- водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы;
- зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения;
- санитарно-защитные зоны предприятий, сооружений и иных объектов;
- особо охраняемые природные территории.

Особо охраняемые природные территории

Администрация Тотемского района от 12.05.2008 года решено согласовать резервирование земельного участка в целях особо охраняемых природных территорий на 3 года.

Администрация района предлагает к резервированию территорию, представленную в таблице 2.7.5.1.

Территория, предлагаемая к резервированию

Таблица 2.7.5.1.

№ п/п	Наименование объекта	Месторасположение	Ценность территории	Площадь, га
1	Охраняемая орнитологическая территория	На объединенной территории Сондунгского и Заозерского, в пределах Верхне-Кулойской низины	Орнитологическая территория. Вырубка лесов приводит к обмелению и зарастанию озер.	50000
2	Историко-культурный и природный музей-заповедник	Территория вокруг г. Тотьмы	Сохранение уникальных памятников архитектуры и истории, типичных природных ландшафтов. Более 100 памятников истории и культуры, традиционная народная культура, места бывших соляных промыслов.	7521
3	Кедровый парк в д. Устье	Калининское с/п	Парк разбит школьниками в 1987	1

			году. Рекреационная ценность. Предполагается продолжить посадки.	
4	Долина р. Царевы	Земли ООО «Северагрогаз» леса Тотемского лесничества	Живописные места. Чистая вода. Любимое место отдыха тотемичей. Рекреационная ценность.	2500
			Итого:	60022

Общая площадь ООПТ Тотемского муниципального района, с учетом резервируемых территорий, и составит 85500,2 га (10,43 % от общей территории района).

Дополнительное приложение от 12 мая 2008 г., администрация района предлагает к резервированию территорию, представленную в таблице 2.7.5.2.

Территория, предлагаемая к резервированию

Таблица 2.7.5.2.

№ п/п	Наименование объекта	Месторасположение	Ценность территории	Площадь, га
1	Исток реки Ваги	Погореловское участковое лесничество ГУ ВО «Тотемский лесхоз»	Гидрологический памятник природы	9293
2	Исток реки Царевы до п. Устье-Царева	ГУ ВО «Тотемский лесхоз», тотемский сельхоз-филиал ГУ во «Вологдасельлес»	Гидрологический памятник природы	2820
3	Расширение ботанического заказника «Вязы»	Расположение вдоль реки Толшма в лесах СПК «Манылово» и СПК «Никола»	Образован в целях восстановления и поддержания экологического равновесия и охраны редких видов растений Вологодской области.	1800
4	Парк д. Устье	Муниципальное образование «Калининское», д. Устье	Рекреационная ценность	0,6
			Итого:	13913,6

С учетом предложений района общая площадь ООПТ составляет 99246,3 га или 12,1 % от площади района.

3. Перечень основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Организация и осуществление мероприятий по действиям имеющихся сил и средств в очагах поражения и зонах (районах) чрезвычайных ситуаций возложены на областную подсистему единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, а так же на муниципальными звеньями областной подсистемы РСЧС, объединяющее органы управления, силы и средства района и участвующее в предупреждении и ликвидации чрезвычайных ситуаций на территории района.

Проводится работа по созданию областной и муниципальной нормативно-законодательной базы для ее функционирования и по совершенствованию системы управления действиями при чрезвычайных ситуациях и расширению областной поисково-спасательной службы.

3.1. Перечень возможных источников ЧС природного характера, которые могут оказывать воздействие на проектируемую территорию

По ГОСТу Р 22.0.03-95. «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Природные чрезвычайные ситуации. Термины и определения» природная чрезвычайная ситуация – обстановка на определенной территории или акватории, сложившаяся в результате возникновения источника природной чрезвычайной ситуации, который может повлечь или повлек за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей и (или) окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

Источниками чрезвычайных ситуаций природного характера в соответствии с ГОСТом Р 22.0.03-95 являются:

- опасные геологические процессы;
- опасные гидрологические явления и процессы;
- опасные метеорологические явления и процессы;
- природные пожары: лесные и торфяные.

Опасных геологических процессов

На территории Тотемского района не наблюдается опасных геологических процессов.

Опасные гидрологические явления и процессы

На территории Тотемского района имеет место незначительное подтопление отдельных территорий в период весенних половодий и дождевых паводков.

Территория Тотемского сельского поселения заболочена и густой сетью рек и озер. Основными водными артериями являются реки: Сухона, Песья-Деньга, Царева, Толшма, Печеньга.

Положение сельского поселения в зоне избыточного увлажнения создаёт благоприятные условия для заболачивания низинных участков. Преобладание атмосферных осадков над испарением, высокий уровень грунтовых вод и наличие низменностей, лишенных дренажа на водонепроницаемых грунтах (глины, суглинки), способствуют заболачиванию, а высокие летние температуры способствуют интенсивному торфообразованию.

Половодье сопровождается быстрыми большими подъёмами уровня воды, на отдельных реках – незначительными заторами льда. Наивысшие уровни весеннего половодья наблюдаются 22 апреля – 1 мая, самые ранние даты наступления наивысших уровней – 3-10 апреля, поздние - 5-23 мая.

В период весеннего паводка возможно подтопление домов № 1-7 в д. Устье Калининского МО.

К основным сооружениям и мероприятиям инженерной защиты от подтопления следует относить:

- искусственное повышение поверхности территории;
- устройство дамб обвалования;
- регулирование стока и отвода поверхностных и подземных вод;
- дренажные системы и отдельные дренажи;
- регулирование русел и стока малых рек;
- спрямление и углубление русел, их расчистка.

В нашем случае, для инженерной защиты территорий от временного подтопления на застроенных территориях следует применить устройство дамб обвалования.

Проект дамб должен предусматривать:

- комплекс мероприятий по водопользованию и благоустройству защитной дамбы и защищаемой территории в соответствии с архитектурно-планировочным заданием;
- предупреждение опасных размывов русла, противооползневого берега и участков сопряжений с неукрепленным берегом, вызываемых стеснением русла.

Опасные метеорологические явления

Исходя из особенностей рельефа, климатических, гидрографических и природных условий района, на территории Череповецкого муниципального района возможно возникновение опасных метеорологических явлений:

- ураганные ветра;
- сильные снегопады, метели;
- гололед;
- заморозки.

Ветровой режим района формируется под воздействием сезонного режима циклонов и антициклонов, образующихся над Северной Атлантикой

и Европой. Наибольшая скорость ветра возможна: один раз в 10 лет - 24 м/сек., один раз в 20 лет - 25 м/сек.

В зимний период, когда атлантические циклоны изменяют погоду с тепла на холод и наоборот, возникает гололед.

Сильный ветер, ураганы, продолжительный дождь, сильный снегопад, гололед, град, заморозки, сильная метель. Сильный ветер, в сочетании с осадками и другими атмосферными явлениями (грозовые разряды, град, ледообразование), приобретает катастрофический характер, когда наложение нескольких опасностей приводит к усилению воздействия на объекты и системы, попадающие в зону влияния, прохождения фронтов воздушных масс.

Перечисленные гидрометеорологические явления приводят к нарушению жизнеобеспечения населения, авариям на коммунальных и энергетических сетях, нарушению работы общественного транспорта.

Наиболее опасными явлениями погоды, характерными для объекта являются:

- грозы (40-60 часов в год);
- сильные ветры со скоростью 25 м/сек и более;
- ливни с интенсивностью 30 мм в час и более;
- град с диаметром частиц 20 мм;
- сильные морозы (около - 40 °С);
- сильная жара (около 35°С)
- снегопады, превышающие 20 мм за 24 часа;
- вес снежного покрова - 100 кг/м²;
- наибольшая глубина промерзания - 198 см.

Характеристики поражающих факторов указанных чрезвычайных ситуаций приведены в табл. 3.1.1.

Хар

актеристики поражающих факторов указанных чрезвычайных ситуаций

Табл. 3.1.1.

Источник ЧС	Характер воздействия поражающего фактора
Сильный ветер	Ветровая нагрузка, аэродинамическое давление на ограждающие конструкции
Экстремальные атмосферные осадки (ливень, метель)	Затопление территории, подтопление фундаментов, снеговая нагрузка, ветровая нагрузка, снежные заносы
Град	Ударная динамическая нагрузка
Гроза	Электрические разряды
Морозы	Температурные деформации ограждающих конструкций, замораживание и разрыв коммуникаций

Климатические воздействия, перечисленные выше, они могут нанести ущерб конструкции проектируемого здания.

При возникновении ситуаций природного метеорологического характера может сложиться следующая обстановка:

- обрыв линий электропередач и линий воздушной связи, прекращение подачи электроэнергии до 10 - 15 суток, прерывание связи между населенными пунктами до 1,5 суток, обледенение ЛЭП, линий связи, антенно-мачтовых устройств и т.д., временное прекращение движения на автодорогах, временный выход из строя инженерных сооружений и коммуникаций.

Наиболее опасной из чрезвычайных ситуаций природного метеорологического характера является обстановка, которая может сложиться при резком повышении скорости ветра после прохождения и возникновения на территории антициклонов.

При проектировании и реконструкции зданий необходимо предусматривать технические решения, направленные на максимальное снижение негативных воздействий особо опасных погодных явлений:

- ливневые дожди – затопление территории и подтопление фундаментов должно предотвращаться сплошным водонепроницаемым асфальтовым покрытием и планировкой территории с уклоном в сторону от зданий, а также

проектируемой системой ливневой канализации. Конструкция дорожной одежды разработать в соответствии с инструкцией по проектированию жестких дорожных одежд (ВСН 197-91). Автомобильные проезды запроектировать с бортовым камнем;

- ветровая нагрузка – в соответствии с требованиями СНиП 2.01.07-85 «Нагрузки и воздействия» элементы конструкции рассчитаны на восприятие ветровых нагрузок;
- выпадение снега – конструкции кровли здания должны быть рассчитаны на восприятие снеговых нагрузок, установленных СНиП 2.01.07-85 «Нагрузки и воздействия» для данного района строительства;
- сильные морозы – производительность системы отопления и параметры теплоносителя в соответствии с требованиями СНиП 2.04.05-91 «Отопление. Теплоизоляция помещений, глубина заложения и конструкция теплоизоляции коммуникаций выбраны в соответствии с требованиями СНиП 23-01-99 «Строительная климатология» для климатического пояса, соответствующего условиям города Тотьмы.

Для предотвращения травматизма, связанного с явлениями гололеда, в подсобных помещениях здания необходимо предусмотреть места для хранения емкостей с песком и специального состава для борьбы с обледенением тротуаров и дорожных покрытий.

Наиболее опасными природными факторами, влияющими на процесс функционирования объекта, являются морозы, гололед, гроза. С инженерно-геологической точки зрения рассматриваемый район относится к числу благоприятных для строительства. Явлений карста, оползней, суффозии и проседания грунтов не отмечается, район не относится к сейсмически опасным.

Природные пожары: лесные и торфяные

Высокая пожарная опасность лесов Тотемского района связана с преобладанием хвойных насаждений, наличием больших площадей осушенных земель и торфоразработок, большим притоком населения и транспорта в летний, пожароопасный период, низким уровнем грунтовых вод, что способствует быстрому высыханию почвы после схода снега, количеством осадков в летний период.

Основными причинами пожаров являются небрежное обращение населения с огнем, особенно рыбаков в прибрежных зонах рек, озер, островах, а также проведение сжигания (поджоги) травы на лугах и полях, прилегающих к лесным массивам, в полосах отвода железной и автомобильных дорог.

Тотемское лесничество, наиболее подверженное возникновению природных пожаров.

В целях предотвращения возникновения лесных и торфяных пожаров, оперативной и эффективной борьбы с ними на территории района администрацией района ежегодно проводится следующая работа.

1. Издается постановление главы района «О мерах по охране лесов и торфяных месторождений от пожаров в летний пожароопасный период», которым создана районная комиссия по ликвидации лесных и торфяных пожаров на территории района, запрещено юридическим (физическим) лицам выжигание травы на лесных полях, огневая очистка лесосек, выжигание травы и стерни на полях, прилегающих к лесным массивам, утвержден оперативный план по тушению лесных и торфяных пожаров на территории района.

2. Проверяется готовность сил и средств службы защиты лесов от пожаров района, создаются мобильные группы для немедленного реагирования на возникающие пожары. Заключаются договоры на выделение дополнительных сил и средств с предприятиями и организациями района, города и арендаторами лесных участков.

3. Определяется перечень организаций, выделяющих транспорт для доставки тяжелой гусеничной техники к местам пожаров.

4. Главами сельских поселений:

- созданы добровольные пожарные дружины в поселениях и на объектах экономики;
- проводится работа с руководителями садоводческих товариществ и дачных кооперативов, расположенных в лесных массивах, по вопросам соблюдения мер пожарной безопасности;
- проводятся сходы в населенных пунктах по вопросам обеспечения первичных мер пожарной безопасности, обеспечение жилых зданий первичными средствами пожаротушения;
- созданы комиссии по проверке противопожарного состояния;
- взяты на учет социально незащищенные слои населения, неблагополучные семьи;
- организованы занятия по противопожарной пропаганде и обучению населения мерам пожарной безопасности;
- проведена уборка мусора и сухой травы на территориях сельских населенных пунктов.

5. В лесах проводятся плановые практические мероприятия: очистка придорожных полос, лесосек, прокладка и обновление минерализованных полос, выставление противопожарных аншлагов, оборудование мест отдыха и курения в лесу.

С населением района проводится комплекс профилактических мероприятий:

- средствами массовой информации регулярно доводится до населения информация об обстановке и рекомендации населению по практическим действиям, в случае угрозы населенным пунктам;

- в населенных пунктах распространяются памятки по действиям населения в пожароопасный период;
- организуются занятия с учащимися о правилах поведения в лесу.

Федеральная программа «Инженерная защита городов и населенных пунктов России от воздействия опасных природных и техногенных процессов» на территории района, как и области в целом, не выполняется в связи с отсутствием средств и ресурсов на ее осуществление.

3.2. Перечень возможных источников чрезвычайных ситуаций техногенного характера

Техногенная чрезвычайная ситуация – состояние, при котором в результате возникновения источника техногенной чрезвычайной ситуации на объекте, определенной территории или акватории нарушаются нормальные условия жизни и деятельности людей, возникает угроза их жизни и здоровью, наносится ущерб имуществу населения, народному хозяйству и окружающей природной среде.

Различают техногенные чрезвычайные ситуации по месту их возникновения и по характеру основных поражающих факторов источника чрезвычайной ситуации.

На территории Тотемского района возможны следующие виды ЧС техногенного характера

- ЧС на химически опасных объектах;
- ЧС на пожаро- и взрывоопасных объектах;
- ЧС на радиационно-опасных объектах;
- ЧС на гидродинамически опасных объектах;
- ЧС на транспорте при перевозке опасных грузов.

ЧС на химически опасных объектах

К химически опасным объектам относятся предприятия (производства), на которых возможно возникновение аварии с угрозой выброса аварийно-химически опасных веществ (АХОВ). Объектами химической опасности являются холодильные установки на предприятиях пищевой промышленности. В случае аварии на холодильной установке основная химическая опасность связана с поступлением аммиака в окружающую среду. При аварии единичной емкости – 1 тонны аммиака: глубина зоны заражения аммиаком будет составлять 0,68 км, возможная площадь зоны заражения облаком аммиака составит около 0,73 км².

Решения по предупреждению ЧС в результате аварий с АХОВ включают:

- экстренную эвакуацию жителей в направлении, перпендикулярном направлению ветра и указанном в передаваемом сигнале оповещения ГО;
- сокращение инфильтрации наружного воздуха и уменьшение возможности поступления ядовитых веществ внутрь помещений конструктивными решениями (герметизация дверей и окон).

ЧС на пожаро- и взрывоопасных объектах

На территории района опасными пожаро- и взрывоопасными объектами являются автозаправочные станции и склады ГСМ.

На территории Тотемского района 9 существующих автозаправочных станций для заправки грузового и легкового автотранспорта жидким и газовым топливом: АЗС ООО «Тотемский плюс» рядом с д. Матвеево Пятовского МО, АЗС ООО «Тотемсктй льнозавод» в Пятовском МО, АЗС ИП Винскевич рядом с г. Тотьма, АЗС № 67 ООО «Лукойл Волганефтепродукт» в МО Город Тотьма, АЗС ООО «Северсинтез» в Пятовском МО, АЗС № 42 ООО «Лукойл Волганефтепродукт» в Пятовском МО, АЗС ООО «Северагрогаз» в Калининском МО, АЗС № 14 ООО «Лукойл Волганефтепродукт» в Погоревском МО и АЗС НПС «Погорелово в

Погореловском МО. А так же проектом предусматривается АЗС в с. Никольское Толшменского МО. На АЗС может произойти пожар при нарушении правил пожарной безопасности и неправильной эксплуатацией.

Во-избежании аварий на АЗС необходимо тщательно следить за её работой и при возникновении аварий быстро устранять их.

Необходимо для АЗС разработать и согласовать раздел «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны, мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций».

Возникновение вероятных ЧС на коммунальных системах жизнеобеспечения может быть связано с взрывом природного газа на котельных. Аварии возможны из-за износа оборудования и нарушения правил эксплуатации систем и оборудования.

По территории сельского поселения проходит магистральный газопровод природного газа Ухта-Торжок. Неисправности запорной арматуры, повреждения и коррозия газопровода, нарушения установленных правил эксплуатации газопровода могут явиться причиной возникновения источника техногенной аварии – пожары и взрывы.

Мероприятия по предупреждению (снижению) последствий, защите населения, сельскохозяйственных животных и растений в зонах взрыво- и пожароопасных объектов:

- проведение профилактических работ по проверке состояния технологического оборудования;
- подготовка формирований для проведения ремонтно-восстановительных работ, оказания медицинской помощи пострадавшим, эвакуации пострадавших;
- проведение тренировок персонала по предупреждению аварий и травматизма;
- выполнение условий промышленной безопасности объектов в соответствии с предписаниями органов Ростехнадзора;
- обеспечение пожарной безопасности объекта.

ЧС на радиационно-опасных и гидродинамически опасных объектах

В соответствии с исходными данными, выданными Отделом по мобизационной работе, гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям по Тотемскому МР, на территории района нет радиационно-опасных и гидродинамически опасных объектов.

ЧС на транспорте при перевозке опасных грузов

Опасные происшествия на транспорте при перевозке опасных грузов включают в себя:

- аварии на автомобильном транспорте при перевозке опасных грузов;
- аварии на железнодорожном транспорте при перевозке опасных грузов. Железнодорожный транспорт в сельском поселении отсутствует.
- аварии на водном транспорте при перевозке опасных грузов. Перевозок опасных грузов водным транспортом не осуществляется.
- аварии на трубопроводном транспорте при транспортировке опасных веществ.

Аварии на автомобильном транспорте при перевозке опасных грузов

Автомобильный транспорт является источником повышенной опасности, а безопасность участников движения во многом зависит непосредственно от них самих.

Одним из правил безопасности является неукоснительное выполнение требований дорожных знаков. Если же вопреки принимаемым мерам не удастся избежать дорожно-транспортного происшествия, то необходимо управлять машиной до последней возможности, принимая все меры для того,

чтобы уйти от удара со встречным автомобилем, т.е. свернуть в кювет, кустарник или забор. Если же это неосуществимо – перевести лобовой удар в скользящий боковой. При этом нужно упереться ногами в пол, голову наклонить вперед между рук, напрягая все мышцы, упереться руками в рулевое колесо или переднюю панель.

*Аварии при перевозке АХОВ, а именно аммиака и хлора
автомобильным транспортом*

В соответствии с исходными данными, выданными Отделом по мобилизационной работе, гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям по Тотемскому МР, на территории района перевозка АХОВ автомобильным транспортом не осуществляется.

Аварии при перевозке ГСМ автомобильным транспортом

В качестве наиболее вероятных аварийных ситуаций на транспортной магистрали, которые могут привести к возникновению поражающих факторов в разделе рассмотрен разлив (утечка) из цистерны горюче-смазочных материалов (ГСМ). При этом произойдет:

- образование зоны разлива ГСМ (последующая зона пожара);
- образование зоны взрывоопасных концентраций с последующим взрывом ТВС (зона мгновенного поражения от пожара-вспышки);
- образование зоны избыточного давления от воздушной ударной волны;
- образование зоны опасных тепловых нагрузок при горении ГСМ на площади разлива.

В качестве поражающих факторов воздействия таких аварий были рассмотрены:

- воздушная ударная волна (ВУВ), образующая в результате взрывных превращений облака газо-воздушной смеси;

- тепловое излучение огненных шаров и горящих разливов.

В качестве зон воздействия данных поражающих факторов принимались:

- для воздушной ударной волны – круг с центром в месте воспламенения облака газовой смеси, радиус которого определяется типом и массой вещества, типом взрывного превращения;
- для теплового излучения – зоной воздействия теплового излучения при пожаре является круг, размер которого определяется массой горящих веществ. Характеристиками помещений, в которых развивается пожар.

Для определения зон действия основных поражающих факторов (теплового излучения горящих разливов и воздушной ударной волны) использовались "Методика оценки последствий аварийных взрывов топливно-воздушных смесей" (РД 03-409-01), утвержденная и введенная в действие постановлением Госгортехнадзора России от 26.06.01 г. №25.

Зоны действия основных поражающих факторов при авариях на транспортных коммуникациях (разгерметизация автомобильных цистерн) рассчитаны для следующих условий:

- ёмкость автоцистерны - 8 м³;
- территория - среднезагроможденная;
- происходит полное разрушение емкости с уровнем заполнения - 85%;
- в образовании ТВС участвует 30% бензина.

В результате разрушения целостности автомобильной цистерны 8 м³ (6,2 т) возможно разлитие топлива на площади около 97 м² (эквивалентный радиус разлива 5,5 м). При воспламенении разлива - время горения может составить более 10 мин. При испарении ГСМ с площади разлива и последующем взрыве ТВС образуется огненный шар радиусом 29 м, со скоростью распространения пламени 46 м/с и временем существования 5 сек.

Характеристики зон действия основных поражающих факторов в таблицах 3.2.1. и 3.2.2.

Поражение людей при взрывах облака ТВС

Таблица
3.2.1.

Объект	Показатели	
	Процент пораженных людей	Радиус зоны, м
Автоцистерна на автодороге (бензин)	99	32
	90	34
	50	39
	10	41
	1	44

Степень разрушения производственных зданий при взрывах облака ТВС на автомобильной дороге

Таблица 3.2.1.

Объект	Показатели поражения	
	Степень разрушения	Радиус зоны, м
Автоцистерна (бензин 8 м ³)	Полная	28
	Сильная	69
	Средняя	119
	Слабая	298
	Расстекление (50%)	470

Выводы:

1. При взрывах ТВС на дорогах жилая застройка попадает в зоны разрушения.

2. Образование горящих разлитий следует ожидать по всей площади разлития. Скорость распространения пламени по площади разлития составляет около 56–66 м/сек вне зависимости от погодных условий. При горении в атмосферу может быть выброшено до 34% массы разлившихся светлых нефтепродуктов в виде поллютантов.

Все рассматриваемые варианты ЧС возможны, но имеют очень низкую вероятность, т.к.:

1. Статистические данные показывают, что вероятность химической аварии при перевозке ГСМ транспортом – 1×10^{-4} случаев в год.
2. Перевозка особо опасных грузов автотранспортом строго регламентируется в соответствии с положениями постановления Правительства РФ от 23 апреля 1994 г. № 372 "О мерах по обеспечению безопасности при перевозке опасных грузов автомобильным транспортом".
3. Перевозка особо опасных грузов автотранспортом производится по обязательному предварительному согласованию с Главным управлением по делам ГО и ЧС Вологодской области.

Аварии на трубопроводном транспорте при транспортировке опасных веществ

На территории поселения проходят трубопроводы, при этом из-за постоянных интенсивных волновых и вибрационных процессов, участки этих коммуникаций приходится постоянно ремонтировать и полностью заменять. По территории сельского поселения проходит магистральный газопровод природного газа Ухта-Торжок.

При общей динамике аварийности, по оценкам экспертов, причинами разрыва трубопроводов являются:

- 60% случаев – гидроудары, перепады давления и вибрации
- 25% - коррозионные процессы
- 15% - природные явления и форс-мажорные обстоятельства.

В течение всего срока эксплуатации трубопроводы испытывают динамические нагрузки.

Согласно Государственному докладу «О состоянии промышленной безопасности опасных производственных объектов, рационального использования и охраны недр РФ в 2006 г.» основными причинами аварий на магистральных трубопроводах в течение 2001 –2006 гг. стали:

- внешние воздействия – 34,3 %, (их общего количества),
- брак при строительстве – 23,2 %,

- наружная коррозия – 22,5 %,
- брак при изготовлении труб и оборудования на заводах – 14,1 %,
- ошибочные действия персонала – 3 %.

Основные фонды трубопроводного транспорта, как и вся техносфера стареют, магистрали деградируют с всевозрастающей скоростью. Неизбежно приближаются кризисные явления. Например, износ основных фондов газотранспортной системы ОАО «Газпром» составляет около 65%. Таким образом, продление срока безопасной службы трубопроводных систем является важнейшей задачей транспортников нефти и газа.

Негативное влияние трубопроводного транспорта на окружающую природную среду достаточно велико и многообразно. Наиболее существенный ущерб окружающей среде причиняется авариями на продуктопроводах. Особую опасность загрязнения окружающей природной среды представляют места пересечения трубопроводов с водными объектами.

При прокладке и реконструкции трубопроводов изменяются инженерно- геологические условия, усиливаются термокарстовые процессы, образуются просадки и провалы, активизируются процессы заболачивания. В результате уничтожения естественных мест обитания и нарушения путей миграций уменьшается численность и видовой состав животного мира.

3.3. Перечень возможных источников чрезвычайных ситуаций

биолого-социального характера

Источниками ЧС биолого-социального характера могут быть биологически опасные объекты (скотомогильники и др.), а также природные очаги инфекционных болезней.

На территории района имеется 3 сибирезвенных скотомогильников, расположенные в д. Тельпино Вожбальского МО, д. Пахтусово Вожбальского МО и д. Горка Погореловского МО.

Эпифитотия – массовое, прогрессирующее во времени и пространстве инфекционное заболевание сельскохозяйственных растений и/ или резкое увеличение численности вредителей растений, сопровождающееся массовой гибелью сельскохозяйственных культур и снижением их продуктивности.

Эпидемия - ГОСТ Р 22.0.04-95 - массовое, прогрессирующее во времени и пространстве в пределах определенного региона распространение инфекционной болезни людей, значительно превышающее обычно регистрируемый на данной территории уровень заболеваемости.

За последние годы на территории сельского совета вспышек и массовых заболеваний животных не наблюдалось.

По видам эпизоотии наиболее вероятными на рассматриваемой территории и в целом территории Тотемского района особо опасной является энцефалит, переносчиками которого являются клещи.

Для предупреждения возникновения энцефалита необходимо:

- обеспечить лечебно-профилактические учреждения лекарственными средствами, необходимыми для лечения больных клещевым вирусным энцефалитом, диагностическими препаратами и медицинскими иммунобиологическими препаратами для профилактики клещевого вирусного энцефалита;
- информировать население по поводу опасности заболевания клещевым вирусным энцефалитом;

Руководителям управлений Роспотребнадзора по субъектам Российской Федерации для предупреждения возникновения энцефалита необходимо:

- усилить надзор за организацией и проведением вакцинации населения против клещевого вирусного энцефалита, акарицидных обработок;
- обеспечить эпизоотологический надзор за природными очагами клещевого вирусного энцефалита с целью уточнения границ, а также

сбор клещей с последующей их видовой индентификацией и определением зараженности вирусом;

- потребовать от руководителей жилищно-коммунального хозяйства принять меры по ликвидации несанкционированных свалок на территории населенных пунктов, садоводческих кооперативов и в зонах отдыха.

Бруцеллез, туберкулез, стригущий лишай, ящур крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, свиней, чума свиней и птицы возможны при внесении возбудителей из-за пределов области.

Для предупреждения возникновения необходимо:

- изолировать заболевший скот и птицу от здоровых животных;
- оповещать о возникновения заболеваний и применять профилактические меры.

Эпифитотийных вспышек распространения вредителей и болезней сельскохозяйственных культур на территории района не наблюдалось.

3.4. Мероприятия по защите территории от опасных природных и техногенных процессов и чрезвычайных ситуаций

В основе мер по предупреждению чрезвычайных ситуаций (снижению риска их возникновения) и уменьшению возможных потерь и ущерба от них (уменьшению масштабов чрезвычайных ситуаций) должны быть конкретные превентивные мероприятия научного, инженерно-технического и технологического характера, осуществляемые по видам природных и техногенных опасностей и угроз.

Значительная часть этих мероприятий проводится в рамках инженерной, радиационной, химической, медицинской, медико-биологической и противопожарной защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

Превентивные меры по снижению возможных потерь и ущерба, уменьшению масштабов чрезвычайных ситуаций осуществляются по направлениям:

- инженерная защита территории - включает строительство и использование защитных сооружений различного назначения. Противорадиационные укрытия (ПРУ) должны обеспечивать защиту людей от поражающих факторов при ЧС природного и техногенного характера: катастрофического затопления, аварийно-химических и бактериологических опасных веществ, радиоактивных продуктов и ионизирующих излучений этих продуктов, высоких температур и продуктов горения при пожарах, от обрушения зданий и сооружений при взрывах. На территории района находится 30 противорадиационных укрытий (ПРУ), которые располагаются ПРУ №1 - № 10 в г. Тотьма, ПРУ № 11 - № 14- п. Текстильщики, ПРУ № 16 - 19 – д. Мосеево, ПРУ № 20- г. Тотьма, ПРУ № 21 – д. Фоминская, ПРУ № 22 - №23 –д. Погорелово, ПРУ № 24 - № 26 – г. Тотьма, ПРУ № 27 – п. Камчуга, ПРУ № 28 –п. Юбилейный, ПРУ № 29 – ПРУ № 30 – г. Тотьма, ПРУ № 31 – п. Текстильщики. Необходимо произвести капитальный ремонт ПРУ.
- повышение физической стойкости объектов к воздействию поражающих факторов при авариях, природных и техногенных катастрофах;
- оповещение населения - создание и использование систем своевременного оповещения населения, персонала объектов и органов управления;
- организационные меры - охрана труда и соблюдение техники безопасности, поддержание в готовности убежищ и укрытий, санитарно-эпидемические и ветеринарно-противоэпизоотические мероприятия, заблаговременное отселение или эвакуация

населения из неблагоприятных и потенциально опасных зон, обучение населения, поддержание в готовности органов управления и сил ликвидации чрезвычайных ситуаций.

Организация работы по предупреждению чрезвычайных ситуаций в масштабах страны осуществляется в настоящее время в рамках Федеральной целевой программы "Снижение рисков и смягчение последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в Российской Федерации до 2010 года» (утверждена постановлением Правительства Российской Федерации от 6 января 2006 г. № 1).

Предупреждение ЧС проводится по следующим направлениям:

- мониторинг и прогнозирование чрезвычайных ситуаций;
- рациональное размещение производительных сил по территории района с учетом природной и техногенной безопасности;
- предотвращение, в возможных пределах, некоторых неблагоприятных и опасных природных явлений и процессов путем систематического снижения их накапливающегося разрушительного потенциала;
- предотвращение аварий и техногенных катастроф путем повышения технологической безопасности производственных процессов и эксплуатационной надежности оборудования;
- разработка и осуществление инженерно-технических мероприятий, направленных на предотвращение источников чрезвычайных ситуаций, смягчение их последствий, защиту населения и материальных средств;
- подготовка объектов экономики и систем жизнеобеспечения населения к работе в условиях чрезвычайных ситуаций;
- декларирование промышленной безопасности;
- лицензирование деятельности опасных производственных объектов;

- страхование ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта;
- проведение государственной экспертизы в области предупреждения чрезвычайных ситуаций;
- государственный надзор и контроль по вопросам природной и техногенной безопасности;
- информирование населения о потенциальных природных и техногенных угрозах на территории проживания;
- подготовка населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций.

Для опасных производственных объектов (ОПО) следует обязательно проводить:

- лицензирование деятельности;
- сертификацию применяемых технических устройств на соответствие требованиям промышленной безопасности;
- страхование ответственности за причинение вреда жизни, здоровью и имуществу других лиц и окружающей природной среды в случае аварии;
- декларирование промышленной безопасности (ДБП) (в соответствии с Федеральным законом № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», принятой Госдумой 20.06.1997 г.).

3.5. Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности

Планировка и застройка территорий поселений и городских округов должны осуществляться в соответствии с генеральными планами поселений и городских округов, учитывающими требования пожарной безопасности, установленные Федеральным законом №123-ФЗ.

3.5.1. Первичные меры пожарной безопасности

Первичные меры пожарной безопасности включают в себя:

- реализацию полномочий органов местного самоуправления по решению вопросов организационно-правового, финансового, материально-технического обеспечения пожарной безопасности муниципального образования;
- разработку и осуществление мероприятий по обеспечению пожарной безопасности муниципального образования и объектов муниципальной собственности, которые должны предусматриваться в планах и программах развития территории, обеспечение надлежащего состояния источников противопожарного водоснабжения, содержание в исправном состоянии средств обеспечения пожарной безопасности жилых и общественных зданий, находящихся в муниципальной собственности;
- разработку и организацию выполнения муниципальных целевых программ по вопросам обеспечения пожарной безопасности;
- разработку плана привлечения сил и средств для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ на территории муниципального образования и контроль за его выполнением;
- установление особого противопожарного режима на территории муниципального образования, а также дополнительных требований пожарной безопасности на время его действия;
- обеспечение беспрепятственного проезда пожарной техники к месту пожара;
- обеспечение связи и оповещения населения о пожаре;
- организацию обучения населения мерам пожарной безопасности и пропаганду в области пожарной безопасности, содействие распространению пожарно-технических знаний;

- социальное и экономическое стимулирование участия граждан и организаций в добровольной пожарной охране, в том числе участия в борьбе с пожарами.

3.5.2. Требования к документации при планировке территории муниципального образования

Планировка и застройка территорий поселений и городских округов должны осуществляться в соответствии с генеральными планами поселений и городских округов, учитывающими требования пожарной безопасности, установленные настоящим Федеральным законом. Состав и функциональные характеристики систем обеспечения пожарной безопасности населенных пунктов должны входить в проектную документацию в виде раздела "Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности".

3.5.3. Размещение пожаровзрывоопасных объектов на территориях муниципального образования

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 - пожаровзрывоопасные объекты), должны размещаться за границами населенных пунктов, а если это невозможно или нецелесообразно, то должны быть разработаны меры по защите людей, зданий, сооружений и строений, находящихся за пределами территории пожаровзрывоопасного объекта, от воздействия опасных факторов пожара, взрыва. Иные производственные объекты, на территориях которых расположены здания, сооружения и строения категорий А, Б и В по взрывопожарной и пожарной опасности, могут размещаться как на территориях, так и за границами населенных пунктов. При этом расчетное значение пожарного риска не должно превышать допустимое значение пожарного риска, установленное Федеральным законом №123-ФЗ. При размещении пожаровзрывоопасных

объектов в границах населенных пунктов 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 детских дошкольных образовательных учреждений, общеобразовательных учреждений, учреждений здравоохранения и отдыха должно составлять не менее 50 метров.

Комплексы сжиженных природных газов должны располагаться с подветренной стороны от населенных пунктов. Склады сжиженных углеводородных газов и легковоспламеняющихся жидкостей должны располагаться вне жилой зоны населенных пунктов 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 населенным пунктам, пристаням, речным вокзалам, гидроэлектростанциям, судоремонтным и судостроительным организациям, мостам и сооружениям на расстоянии не менее 300 метров от них, если федеральными законами о технических регламентах 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.

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, организаций и путей железных дорог общей сети. Допускается размещение указанных складов на земельных

участках, имеющих более высокие уровни по сравнению с отметками территорий соседних населенных пунктов, организаций и путей железных дорог общей сети, 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 населенных пунктов, организаций и на пути железных дорог общей сети.

В пределах зон жилых застроек, общественно-деловых зон и зон рекреационного назначения поселений и городских округов допускается размещать производственные объекты, на территориях которых нет зданий, сооружений и строений категорий А, Б и В по взрывопожарной и пожарной опасности.

В случае невозможности устранения воздействия на людей и жилые здания опасных факторов пожара и взрыва на пожаровзрывоопасных объектах, расположенных в пределах зоны жилой застройки, следует предусматривать уменьшение мощности, перепрофилирование организаций или отдельного производства либо перебазирование организации за пределы жилой застройки.

Требования к декларации пожарной безопасности

Декларация пожарной безопасности составляется в отношении объектов защиты, для которых законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности предусмотрено проведение государственной экспертизы проектной документации, а также для зданий класса функциональной пожарной опасности Ф1.1 и предусматривает:

- оценку пожарного риска (если проводится расчет риска);
- оценку возможного ущерба имуществу третьих лиц от пожара (может быть проведена в рамках добровольного страхования ответственности за ущерб третьим лицам от воздействия пожара).

В случае, если собственник объекта защиты или лицо, владеющее

объектом защиты на праве пожизненного наследуемого владения, хозяйственного ведения, оперативного управления либо по иному основанию, предусмотренному федеральным законом или договором, выполняют требования федеральных законов о технических регламентах и нормативных документов по пожарной безопасности, в декларации указывается только перечень указанных требований для конкретного объекта защиты.

Декларация пожарной безопасности на проектируемый объект защиты составляется застройщиком либо лицом, осуществляющим подготовку проектной документации.

Собственник объекта защиты, или лицо, владеющее объектом защиты на праве пожизненного наследуемого владения, хозяйственного ведения, оперативного управления либо по иному основанию, предусмотренному федеральным законом или договором, или орган управления многоквартирным домом, разработавшие декларацию пожарной безопасности, несут ответственность за полноту и достоверность содержащихся в ней сведений в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Разработка декларации пожарной безопасности не требуется для объектов индивидуального жилищного строительства высотой не более трех этажей.

Декларация пожарной безопасности уточняется или разрабатывается вновь в случае изменения содержащихся в ней сведений или в случае изменения требований пожарной безопасности.

Для объектов защиты, эксплуатирующихся на день вступления в силу настоящего Федерального закона, декларация пожарной безопасности предоставляется не позднее одного года после дня его вступления в силу.

Форма и порядок регистрации декларации пожарной безопасности утверждаются федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным на решение задач в области пожарной безопасности, до дня

вступления в силу настоящего Федерального закона.

3.5.4. Проходы, проезды и подъезды к зданиям, сооружениям и строениям

Подъезд пожарных автомобилей должен быть обеспечен:

- с двух продольных сторон - к зданиям многоквартирных жилых домов высотой 28 и более метров (9 и более этажей), к иным зданиям для постоянного проживания и временного пребывания людей, зданиям зрелищных и культурно-просветительных учреждений, организаций по обслуживанию населения, общеобразовательных учреждений, лечебных учреждений стационарного типа, научных и проектных организаций, органов управления учреждений высотой 18 и более метров (6 и более этажей);
- со всех сторон - к односекционным зданиям многоквартирных жилых домов, общеобразовательных учреждений, детских дошкольных образовательных учреждений, лечебных учреждений со стационаром, научных и проектных организаций, органов управления учреждений.

К зданиям, сооружениям и строениям производственных объектов по всей их длине должен быть обеспечен подъезд пожарных автомобилей:

- с одной стороны - при ширине здания, сооружения или строения не более 18 метров;
- с двух сторон - при ширине здания, сооружения или строения более 18 метров, а также при устройстве замкнутых и полузамкнутых дворов.

Допускается предусматривать подъезд пожарных автомобилей только с одной стороны к зданиям, сооружениям и строениям в случаях:

- меньшей этажности, чем многоквартирных жилых домов высотой 28 и более метров (9 и более этажей), к иным зданиям для постоянного проживания и временного пребывания людей, зданиям зрелищных и культурно-просветительных учреждений, организаций по обслуживанию населения, общеобразовательных учреждений, лечебных учреждений стационарного типа, научных и проектных организаций, органов управления

учреждений высотой 18 и более метров (6 и более этажей);

- двусторонней ориентации квартир или помещений;
- устройства наружных открытых лестниц, связывающих лоджии и балконы смежных этажей между собой, или лестниц 3-го типа при коридорной планировке зданий.

К зданиям с площадью застройки более 10 000 квадратных метров или шириной более 100 метров подъезд пожарных автомобилей должен быть обеспечен со всех сторон.

Допускается увеличивать расстояние от края проезжей части автомобильной дороги до ближней стены производственных зданий, сооружений и строений до 60 метров при условии устройства тупиковых дорог к этим зданиям, сооружениям и строениям с площадками для разворота пожарной техники и устройством на этих площадках пожарных гидрантов. При этом расстояние от производственных зданий, сооружений и строений до площадок для разворота пожарной техники должно быть не менее 5, но не более 15 метров, а расстояние между тупиковыми дорогами должно быть не более 100 метров.

Ширина проездов для пожарной техники должна составлять не менее 6 метров.

В общую ширину противопожарного проезда, совмещенного с основным подъездом к зданию, сооружению и строению, допускается включать тротуар, примыкающий к проезду.

Расстояние от внутреннего края подъезда до стены здания, сооружения и строения должно быть:

- для зданий высотой не более 28 метров - не более 8 метров;
- для зданий высотой более 28 метров - не более 16 метров.

Конструкция дорожной одежды проездов для пожарной техники должна быть рассчитана на нагрузку от пожарных автомобилей.

В замкнутых и полужамкнутых дворах необходимо предусматривать проезды для пожарных автомобилей.

Сквозные проезды (арки) в зданиях, сооружениях и строениях должны быть шириной не менее 3,5 метра, высотой не менее 4,5 метра и располагаться не более чем через каждые 300 метров, а в реконструируемых районах при застройке по периметру - не более чем через 180 метров.

В исторической застройке поселений допускается сохранять существующие размеры сквозных проездов (арок).

Тупиковые проезды должны заканчиваться площадками для разворота пожарной техники размером не менее чем 15 × 15 метров. Максимальная протяженность тупикового проезда не должна превышать 150 метров.

Сквозные проходы через лестничные клетки в зданиях, сооружениях и строениях следует располагать на расстоянии не более 100 метров один от другого. При примыкании зданий, сооружений и строений под углом друг к другу в расчет принимается расстояние по периметру со стороны наружного водопровода с пожарными гидрантами.

При использовании кровли стилобата для подъезда пожарной техники конструкции стилобата должны быть рассчитаны на нагрузку от пожарных автомобилей не менее 16 тонн на ось.

К рекам и водоемам должна быть предусмотрена возможность подъезда для забора воды пожарной техникой в соответствии с требованиями нормативных документов по пожарной безопасности.

Планировочное решение малоэтажной жилой застройки (до 3 этажей включительно) должно обеспечивать подъезд пожарной техники к зданиям, сооружениям и строениям на расстояние не более 50 метров.

На территории садоводческого, огороднического и дачного некоммерческого объединения граждан должен обеспечиваться подъезд пожарной техники ко всем садовым участкам, объединенным в группы, и объектам общего пользования. На территории садоводческого, огороднического и дачного некоммерческого объединения граждан ширина проезжей части улиц должна быть не менее 7 метров, проездов - не менее 3,5 метра.

3.5.5. Противопожарное водоснабжение поселений и городских округов

На территориях поселений и городских округов должны быть источники наружного или внутреннего противопожарного водоснабжения.

К источникам наружного противопожарного водоснабжения относятся:

- наружные водопроводные сети с пожарными гидрантами;
- водные объекты, используемые для целей пожаротушения в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Поселения и городские округа должны быть оборудованы противопожарным водопроводом. При этом противопожарный водопровод допускается объединять с хозяйственно-питьевым или производственным водопроводом.

В населенных пунктах с количеством жителей до 5000 человек, отдельно стоящих общественных зданиях объемом до 1000 кубических метров, расположенных в поселениях и городских округах, не имеющих кольцевого противопожарного водопровода, производственных зданиях с производствами категорий В, Г и Д по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности при расходе воды на наружное пожаротушение 10 литров в секунду, на складах грубых кормов объемом до 1000 кубических метров, складах минеральных удобрений объемом до 5000 кубических метров, в зданиях радиотелевизионных передающих станций, зданиях холодильников и хранилищ овощей и фруктов допускается предусматривать в качестве источников наружного противопожарного водоснабжения природные или искусственные водоемы.

Допускается не предусматривать водоснабжение для наружного пожаротушения в населенных пунктах с количеством жителей до 50 человек при застройке зданиями высотой до 2 этажей, а также в отдельно стоящих, расположенных вне населенных пунктов организациях общественного питания при объеме зданий до 1000 кубических метров и организациях

торговли при площади до 150 квадратных метров, общественных зданиях I, II, III и IV степеней огнестойкости объемом до 250 кубических метров, расположенных в населенных пунктах, производственных зданиях I и II степеней огнестойкости объемом до 1000 кубических метров (за исключением зданий с металлическими незащищенными или деревянными несущими конструкциями, а также с полимерным утеплителем объемом до 250 кубических метров) категории Д по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности, сезонных универсальных приемозаготовительных пунктах сельскохозяйственных продуктов при объеме зданий до 1000 кубических метров, зданиях складов площадью до 50 квадратных метров.

Расход воды на наружное пожаротушение в поселениях городских округах принят по Федеральному закону №123-ФЗ.

В водопроводе высокого давления стационарные пожарные насосы должны быть оборудованы устройствами, обеспечивающими пуск насосов не позднее чем через 5 минут после подачи сигнала о возникновении пожара.

Минимальный свободный напор в сети противопожарного водопровода низкого давления (на уровне поверхности земли) при пожаротушении должен быть не менее 10 метров.

Минимальный свободный напор в сети противопожарного водопровода высокого давления должен обеспечивать высоту компактной струи не менее 20 метров при полном расходе воды на пожаротушение и расположении пожарного ствола на уровне наивысшей точки самого высокого здания.

Установку пожарных гидрантов следует предусматривать вдоль автомобильных дорог на расстоянии не более 2,5 метра от края проезжей части, но не менее 5 метров от стен зданий, пожарные гидранты допускается располагать на проезжей части. При этом установка пожарных гидрантов на ответвлении от линии водопровода не допускается.

Расстановка пожарных гидрантов на водопроводной сети должна обеспечивать пожаротушение любого обслуживаемого данной сетью здания, сооружения, строения или их части не менее чем от 2 гидрантов при расходе

воды на наружное пожаротушение 15 и более литров в секунду, при расходе воды менее 15 литров в секунду - 1 гидрант.

Для обеспечения пожаротушения на территории общего пользования садоводческого, огороднического и дачного некоммерческого объединения граждан должны предусматриваться противопожарные водоемы или резервуары вместимостью не менее 25 кубических метров при числе участков до 300 и не менее 60 кубических метров при числе участков более 300 (каждый с площадками для установки пожарной техники, с возможностью забора воды насосами и организацией подъезда не менее 2 пожарных автомобилей).

3.5.6. Противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями и строениями

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 11 приложения к Федеральному закону №123-ФЗ.

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.

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 С2 и С3.

Допускается уменьшать противопожарные расстояния между

зданиями, сооружениями и строениями I и II степеней огнестойкости класса конструктивной пожарной опасности С0 на 50 процентов при оборудовании более 40 процентов помещений каждого из зданий, сооружений и строений автоматическими установками пожаротушения.

Противопожарные расстояния от зданий, сооружений и строений любой степени огнестойкости до зданий, сооружений и строений IV и V степеней огнестойкости в береговой полосе шириной 100 километров или до ближайшего горного хребта в климатических подрайонах IB, IG, IIA и IIB следует увеличивать на 25 процентов.

Противопожарные расстояния между жилыми зданиями IV и V степеней огнестойкости в климатических подрайонах IA, IB, IG, ID и IIA следует увеличивать на 50 процентов.

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.

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 1-го типа.

Противопожарные расстояния от одно-, двухквартирных жилых домов и хозяйственных построек (сарая, гаражей, бань) на приусадебном земельном участке до жилых домов и хозяйственных построек на соседних приусадебных земельных участках следует принимать в соответствии с таблицей 11 приложения к Федеральному закону №123-ФЗ. 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.

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 С2, С3 - 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.

Размещение временных построек, ларьков, киосков, навесов и других подобных строений должно осуществляться в соответствии с требованиями, установленными в таблице 11 приложения к Федеральному закону №123-ФЗ.

Противопожарные расстояния между глухими торцевыми стенами, имеющими предел огнестойкости не менее REI 150, зданий, сооружений и строений I - III степеней огнестойкости, за исключением зданий детских дошкольных образовательных учреждений, лечебных учреждений стационарного типа (классов функциональной пожарной опасности Ф1.1, Ф4.1), и многоярусными гаражами-стоянками с пассивным передвижением автомобилей не нормируются.

Площадки для хранения тары должны иметь ограждения и располагаться на расстоянии не менее 15 метров от зданий, сооружений и строений.

Противопожарные расстояния от границ застройки населенных пунктов до лесных массивов должны быть не менее 50 метров, а от границ

застройки населенных пунктов с одно-, двухэтажной индивидуальной застройкой до лесных массивов - не менее 15 метров.

3.5.7. Противопожарные расстояния от зданий, сооружений и строений складов нефти и нефтепродуктов до граничащих с ними объектов защиты

Противопожарные расстояния от зданий, сооружений и строений 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 12 приложения к Федеральному закону №123-ФЗ.

Расстояния, указанные в таблице 12 приложения к Федеральному закону №123-ФЗ в скобках, следует принимать для складов II категории общей вместимостью более 50 000 кубических метров. Расстояния, указанные в таблице 12 приложения к Федеральному закону №123-ФЗ, определяются:

- между зданиями, сооружениями и строениями - как расстояние в свету между наружными стенами или конструкциями зданий, сооружений и строений;
- от сливноналивных устройств - от оси железнодорожного пути со сливноналивными эстакадами;
- от площадок (открытых и под навесами) для сливноналивных устройств автомобильных цистерн, для насосов, тары - от границ этих площадок;
- от технологических эстакад и трубопроводов - от крайнего трубопровода;
- от факельных установок - от ствола факела.

Противопожарные расстояния от зданий, сооружений и строений складов нефти и нефтепродуктов до участков открытого залегания торфа допускается уменьшать в два раза от расстояния, при условии засыпки

открытого залегания торфа слоем земли толщиной не менее 0,5 метра в пределах половины расстояния от зданий, сооружений и строений складов нефти и нефтепродуктов.

При размещении складов для хранения нефти и нефтепродуктов в лесных массивах, если их строительство связано с вырубкой леса, расстояние до лесного массива хвойных пород допускается уменьшать в два раза, при этом вдоль границы лесного массива вокруг складов должна предусматриваться вспаханная полоса земли шириной не менее 5 метров.

При размещении резервуарных парков нефти и нефтепродуктов на площадках, имеющих более высокие отметки по сравнению с отметками территорий соседних населенных пунктов, организаций и путей железных дорог общей сети, 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 населенных пунктов, организаций, на пути железных дорог общей сети или в водоем. Территории складов нефти и нефтепродуктов должны быть ограждены продуваемой оградой из негорючих материалов высотой не менее 2 метров.

Противопожарные расстояния от жилых домов и общественных зданий до складов нефти и нефтепродуктов общей вместимостью до 2000 кубических метров, находящихся в котельных, на дизельных электростанциях и других энергообъектах, обслуживающих жилые и общественные здания, сооружения и строения, должны составлять не менее расстояний, приведенных в таблице 13 приложения к Федеральному закону №123-ФЗ.

Категории складов нефти и нефтепродуктов определяются в соответствии с таблицей 14 приложения к Федеральному закону №123-ФЗ.

3.5.8. Противопожарные расстояния от зданий, сооружений и строений автозаправочных станций до граничащих с ними объектов защиты

При размещении автозаправочных станций 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, сооружений и строений автозаправочных станций с оборудованием, в котором присутствуют топливо или его пары:

- до границ земельных участков детских дошкольных образовательных учреждений, общеобразовательных учреждений, общеобразовательных учреждений интернатного типа, лечебных учреждений стационарного типа, многоквартирных жилых зданий;
- до окон или дверей (для жилых и общественных зданий).

Противопожарные расстояния от автозаправочных станций моторного топлива до соседних объектов должны соответствовать требованиям, установленным в таблице 15 приложения к Федеральному закону №123-ФЗ. Общая вместимость надземных резервуаров автозаправочных станций, размещаемых на территориях населенных пунктов, не должна превышать 40 кубических метров.

При размещении автозаправочных станций рядом с лесным массивом расстояние до лесного массива хвойных и смешанных пород допускается уменьшать в два раза, при этом вдоль границ лесного массива и прилегающих территорий автозаправочных станций должны

предусматриваться наземное покрытие, выполненное из материалов, не распространяющих пламя по своей поверхности, или вспаханная полоса земли шириной не менее 5 метров.

При размещении автозаправочных станций вблизи посадок сельскохозяйственных культур, по которым возможно распространение пламени, вдоль прилегающих к посадкам границ автозаправочных станций должны предусматриваться наземное покрытие, выполненное из материалов, не распространяющих пламя по своей поверхности, или вспаханная полоса земли шириной не менее 5 метров.

Противопожарные расстояния от автозаправочных станций с подземными резервуарами для хранения жидкого топлива до границ земельных участков детских дошкольных образовательных учреждений, общеобразовательных учреждений, образовательных учреждений интернатного типа, лечебных учреждений стационарного типа должны составлять не менее 50 метров.

3.5.9. Противопожарные расстояния от гаражей и открытых стоянок автотранспорта до граничащих с ними объектов защиты

Противопожарные расстояния от коллективных наземных и наземно-подземных гаражей, открытых организованных автостоянок на территориях поселений и станций технического обслуживания автомобилей до жилых домов и общественных зданий, сооружений и строений, а также до земельных участков детских дошкольных образовательных учреждений, общеобразовательных учреждений и лечебных учреждений стационарного типа на территориях поселений должны составлять не менее расстояний, приведенных в [таблице 16](#) приложения к Федеральному закону №123-ФЗ.

Противопожарные расстояния следует определять от окон жилых домов и общественных зданий, сооружений и строений и от границ земельных участков детских дошкольных образовательных учреждений,

общеобразовательных учреждений и лечебных учреждений стационарного типа до стен гаража или границ открытой стоянки.

Противопожарные расстояния от секционных жилых домов до открытых площадок, размещаемых вдоль продольных фасадов, вместимостью 101 - 300 машин должны составлять не менее 50 метров.

Для гаражей I и II степеней огнестойкости расстояния, указанные в таблице 16, допускается уменьшать на 25 процентов при отсутствии в гаражах открывающихся окон, а также въездов, ориентированных в сторону жилых домов и общественных зданий.

3.5.10. Противопожарные расстояния от резервуаров сжиженных углеводородных газов до зданий, сооружений и строений

Противопожарные расстояния от резервуаров сжиженных углеводородных газов, размещаемых на складе организации, общей вместимостью до 10 000 кубических метров при хранении под давлением или вместимостью до 40 000 кубических метров при хранении изотермическим способом до других объектов, как входящих в состав организации, так и располагаемых вне территории организации, приведены в [таблице 17](#) приложения к Федеральному закону №123-ФЗ.

Противопожарные расстояния от отдельно стоящей сливноналивной эстакады до соседних объектов, жилых домов и общественных зданий, сооружений и строений принимаются как расстояния от резервуаров сжиженных углеводородных газов и легковоспламеняющихся жидкостей под давлением.

Противопожарные расстояния от резервуаров сжиженных углеводородных газов, размещаемых на складе организации, общей вместимостью от 10 000 до 20 000 кубических метров при хранении под давлением либо вместимостью от 40 000 до 60 000 кубических метров при хранении изотермическим способом в надземных резервуарах или вместимостью от 40 000 до 100 000 кубических метров при хранении

изотермическим способом в подземных резервуарах до других объектов, располагаемых как на территории организации, так и вне ее территории, приведены в таблице 18 приложения к Федеральному закону №123-ФЗ.

3.5.11. Противопожарные расстояния от газопроводов, нефтепроводов, нефтепродуктопроводов, конденсатопроводов до соседних объектов защиты

Противопожарные расстояния от оси подземных и надземных (в насыпи) магистральных, внутрипромысловых и местных распределительных газопроводов, нефтепроводов, нефтепродуктопроводов и конденсатопроводов до населенных пунктов, отдельных промышленных и сельскохозяйственных организаций, зданий, сооружений и строений, а также от компрессорных станций, газораспределительных станций, нефтеперекачивающих станций до населенных пунктов, промышленных и сельскохозяйственных организаций, зданий, сооружений и строений должны соответствовать требованиям к минимальным расстояниям, установленным федеральными законами о технических регламентах для этих объектов, в зависимости от уровня рабочего давления, диаметра, степени ответственности объектов, а для трубопроводов сжиженных углеводородных газов также от рельефа местности, вида и свойств перекачиваемых сжиженных углеводородных газов.

Противопожарные расстояния от резервуарных установок сжиженных углеводородных газов, предназначенных для обеспечения углеводородным газом потребителей, использующих газ в качестве топлива, считая от крайнего резервуара до зданий, сооружений, строений и коммуникаций, приведены в таблицах 19 и 20 приложения к Федеральному закону №123-ФЗ.

При установке 2 резервуаров сжиженных углеводородных газов единичной вместимостью по 50 кубических метров противопожарные расстояния до зданий, сооружений и строений (жилых, общественных, производственных), не относящихся к газонаполнительным станциям,

допускается уменьшать для надземных резервуаров до 100 метров, для подземных - до 50 метров.

Противопожарные расстояния от надземных резервуаров до мест, где одновременно могут находиться более 800 человек (стадионов, рынков, парков, жилых домов), а также до границ земельных участков детских дошкольных общеобразовательных учреждений, образовательных учреждений и лечебных учреждений стационарного типа следует увеличить в два раза по сравнению с расстояниями, указанными в [таблице 20](#) приложения к Федеральному закону №123-ФЗ, независимо от количества мест.

3.5.12. Противопожарные расстояния на территориях садовых, дачных и приусадебных земельных участков

Противопожарное расстояние от хозяйственных и жилых строений на территории садового, дачного и приусадебного земельного участка до лесного массива должно составлять не менее 15 метров.

Противопожарные расстояния между жилым домом и хозяйственными постройками, а также между хозяйственными постройками в пределах одного садового, дачного или приусадебного земельного участка не нормируются.

Противопожарные расстояния от хозяйственных построек, расположенных на одном садовом, дачном или приусадебном земельном участке, до жилых домов соседних земельных участков, а также между жилыми домами соседних земельных участков следует принимать в соответствии с таблицей 11 приложения к Федеральному закону №123-ФЗ.

Допускается группировать и блокировать жилые строения или жилые дома на 2 соседних садовых земельных участках при однорядной застройке и на 4 соседних садовых земельных участках при двухрядной застройке. При этом противопожарные расстояния между жилыми строениями или жилыми

домами в каждой группе не нормируются, а минимальные расстояния между крайними жилыми строениями или жилыми домами групп домов приведены в таблице 11 приложения к Федеральному закону №123-ФЗ.

3.5.13. Требования пожарной безопасности по размещению подразделений пожарной охраны в поселениях и городских округах

Дислокация подразделений пожарной охраны на территориях поселений и городских округов определяется исходя из условия, что время прибытия первого подразделения к месту вызова в городских поселениях и городских округах не должно превышать 10 минут, а в сельских поселениях - 20 минут.

Подразделения пожарной охраны населенных пунктов должны размещаться в зданиях пожарных депо.

Порядок и методика определения мест дислокации подразделений пожарной охраны на территориях поселений и городских округов устанавливаются нормативными документами по пожарной безопасности.

3.5.14. Требования пожарной безопасности к пожарным депо

Пожарные депо должны размещаться на земельных участках, имеющих выезды на магистральные улицы или дороги общегородского значения. Площадь земельных участков в зависимости от типа пожарного депо определяется техническим заданием на проектирование.

Расстояние от границ участка пожарного депо до общественных и жилых зданий должно быть не менее 15 метров, а до границ земельных участков детских дошкольных образовательных учреждений, общеобразовательных учреждений и лечебных учреждений стационарного типа - не менее 30 метров.

Пожарное депо необходимо располагать на участке с отступом от красной линии до фронта выезда пожарных автомобилей не менее чем на 15

метров, для пожарных депо II, IV и V типов указанное расстояние допускается уменьшать до 10 метров.

Состав зданий, сооружений и строений, размещаемых на территории пожарного депо, площади зданий, сооружений и строений определяются техническим заданием на проектирование.

Территория пожарного депо должна иметь два въезда (выезда). Ширина ворот на въезде (выезде) должна быть не менее 4,5 метра.

Дороги и площадки на территории пожарного депо должны иметь твердое покрытие.

Проезжая часть улицы и тротуар напротив выездной площадки пожарного депо должны быть оборудованы светофором и (или) световым указателем с акустическим сигналом, позволяющим останавливать движение транспорта и пешеходов во время выезда пожарных автомобилей из гаража по сигналу тревоги. Включение и выключение светофора могут также осуществляться дистанционно из пункта связи пожарной охраны.