



**Общество с ограниченной ответственностью
«Научно-Исследовательский Институт Перспективного Градостроительства»**

**ПРОЕКТ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА
ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ «ШЕНКУРСКОЕ»
ШЕНКУРСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ**

Материалы по обоснованию генерального плана в текстовой форме

Генеральный директор
Руководитель проекта
Главный инженер проекта

С.Д. Митягин
В.А. Орешкова
Д.В. Морозов

**Санкт-Петербург
2020 г.**

Состав авторского коллектива

Должность	Фамилия, инициалы
Генеральный директор	Митягин С.Д.
Управляющий директор	Спирин П.П.
Руководитель проекта	Орешкова В.А.
Главный архитектор проекта	Гончарова Т.Л.
Главный инженер проекта	Морозов Д. В.
Ведущий инженер	Кирсанов Д.С.
Архитектор	Метринская Н.Я.
Архитектор	Тихонова А.А.
Кадастровый инженер	Ануфриева Е.И.
Кадастровый инженер	Кожеко Ю.Р.
Ведущий инженер	Соколов Е.А.
Инженер по санитарной очистке	Бойко А. И.

Состав проекта

№ листа	Наименование	Масштаб
Генеральный план		
	Положение о территориальном планировании	
1	Карта планируемого размещения объектов местного значения поселения	1:10 000
2	Карта границ населенных пунктов (в том числе образуемых населенных пунктов), входящих в состав поселения	1:10 000
3	Карта функциональных зон поселения	1:10 000
Материалы по обоснованию генерального плана		
	Материалы по обоснованию генерального плана в текстовой форме	
4	Опорный план (схема современного состояния и использования территории)	1:10 000
5	Карта существующих и планируемых границ земель различных категорий	1:10 000
6	Карта ограничений. Планировочная организация территории	1:10 000
7	Карта транспортной инфраструктуры	1:10 000
8	Карта инженерной инфраструктуры и инженерного благоустройства территорий	1:10 000
9	Карта территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	1:10 000

Содержание

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	6
1.1. <i>Общие сведения</i>	6
1.2. <i>Описание природных условий и ресурсов территории</i>	6
1.2.1. <i>Климат</i>	6
1.2.2. <i>Гидрогеологическая характеристика</i>	8
1.2.3. <i>Гидрологическая характеристика</i>	9
1.2.4. <i>Рельеф и геологическое строение</i>	11
1.2.5. <i>Инженерно-геологические условия</i>	12
1.2.6. <i>Минерально-сырьевые ресурсы</i>	13
2. СВЕДЕНИЯ О ПЛАНАХ И ПРОГРАММАХ КОМПЛЕКСНОГО СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ, ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ КОТОРЫХ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ СОЗДАНИЕ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ	15
3. АНАЛИЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ, ВОЗМОЖНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ РАЗВИТИЯ ЭТИХ ТЕРРИТОРИЙ И ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	17
3.1. <i>Оценка человеческого потенциала (численность населения, демографическая структура населения, тенденции демографического развития)</i>	17
3.5. <i>Оценка состояния транспортной инфраструктуры</i>	21
3.5.1. <i>Автомобильный транспорт</i>	21
3.5.2. <i>Водный транспорт</i>	22
3.5.3. <i>Воздушный транспорт</i>	22
3.5.4. <i>Улично-дорожная сеть населенных пунктов. Объекты транспортной инфраструктуры</i>	22
3.6. <i>Оценка состояния систем коммунального комплекса</i>	23
3.6.1. <i>Водоснабжение</i>	23
3.6.2. <i>Водоотведение</i>	25
3.6.3. <i>Теплоснабжение</i>	26
3.6.4. <i>Электроснабжение</i>	29
3.7. <i>Оценка экологического состояния территории</i>	31
3.8. <i>Зоны с особыми условиями использования территории</i>	34
3.9. <i>Санитарная очистка</i>	37
3.10. <i>Особо охраняемые природные территории</i>	41
3.11. <i>Информация об объектах культурного наследия</i>	41
4. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ВЛИЯНИЯ ПЛАНИРУЕМЫХ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ НА КОМПЛЕКСНОЕ РАЗВИТИЕ ЭТИХ ТЕРРИТОРИЙ	48
5. УТВЕРЖДЕННЫЕ ДОКУМЕНТАМИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ДОКУМЕНТАМИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ, СВЕДЕНИЯ О ВИДАХ, НАЗНАЧЕНИИ И НАИМЕНОВАНИЯХ ПЛАНИРУЕМЫХ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИЯХ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ОБЪЕКТОВ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ, ОБЪЕКТОВ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ	50
6. УТВЕРЖДЕННЫЕ ДОКУМЕНТОМ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА СВЕДЕНИЯ О ВИДАХ, НАЗНАЧЕНИИ И НАИМЕНОВАНИЯХ ПЛАНИРУЕМЫХ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ	

МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ, ВХОДЯЩЕГО В СОСТАВ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА, ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА 51

7. ОБОСНОВАНИЕ ВЫБРАННОГО ВАРИАНТА РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ городского поселения «Шенкурское» 52

7.1.	<i>Функциональное использование и пространственное развитие территории</i>	52
7.2.	<i>Обоснование установления (изменения) границ населенных пунктов</i>	53
7.3.	<i>Прогноз численности населения</i>	53
7.4.	<i>Социальное и культурно-бытовое обслуживание населения</i>	54
7.7.	<i>Развитие транспортной инфраструктуры</i>	56
7.7.1.	<i>Автомобильный транспорт</i>	56
7.7.2.	<i>Водный транспорт</i>	56
7.7.3.	<i>Воздушный транспорт</i>	56
7.7.4.	<i>Развитие улично-дорожной сети</i>	56
7.8.	<i>Развитие инженерной инфраструктуры</i>	57
7.8.1.	<i>Водоснабжение</i>	57
7.8.2.	<i>Водоотведение</i>	60
7.8.3.	<i>Теплоснабжение</i>	62
7.8.4.	<i>Электроснабжение</i>	63
7.8.5.	<i>Инженерная подготовка территории</i>	64
7.9.	<i>Мероприятия по охране окружающей среды</i>	67
7.10.	<i>Перечень основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера</i>	70
7.10.1.	<i>Перечень возможных источников чрезвычайных ситуаций природного характера</i>	70
7.10.2.	<i>Перечень источников чрезвычайных ситуаций техногенного характера</i>	72
7.10.3.	<i>Перечень возможных источников чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера</i>	74
7.10.4.	<i>Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного характера</i>	74
7.10.5.	<i>Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций техногенного характера</i>	75
7.10.6.	<i>Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности</i>	77

8. Перечень земельных участков, которые исключаются из границ населенных пунктов. перечень земельных участков, которые включаются в границы населенных пунктов ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ «ШЕНКУРСКОЕ»..... 78

9. Основные технико-экономические показатели 79

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Общие сведения

В состав городского поселения «Шенкурское», входит 1 населенный пункт – город Шенкурск. Он является административным центром муниципального образования «Шенкурский муниципальный район» Архангельской области. Городское поселение расположено на правом берегу р. Ваги – притоке р. Северная Двина.

Ближайшая железнодорожная станция – г. Вельск, находится в 169 км от г. Шенкурска.

С областным центром г. Архангельском транспортная связь осуществляется по автодороге федерального значения М-8 Москва–Архангельск, расположенной в 5 км. от города. Расстояние до г. Архангельска 410 км.

В настоящее время город застроен преимущественно 1-2 этажными деревянными жилыми домами, незначительная часть двухэтажными кирпичными домами и индивидуальными жилыми домами.

Муниципальное образование «Шенкурское ГП» входит в состав Шенкурского муниципального района и находится в его центральной части и граничит с Никольским сельским поселением и Федорогорским сельским поселением

Основу экономики муниципального образования составляют предприятия обрабатывающей промышленности (деревообработка, пищевая промышленность) и сельского хозяйства.

Численность населения на 01.01.2018 г. – 4847 чел.

Площадь территории МО «Шенкурское ГП» составляет 1860,5 га (0,14% от общей площади Шенкурского района).

1.2. Описание природных условий и ресурсов территории

1.2.1. Климат

Муниципальное образование «Шенкурское ГП», согласно климатическому районированию располагается в умеренном климатическом поясе (атлантико-континентальная область умеренного пояса) и относится к Двинско-Мезенской среднетаежной ландшафтно-климатической провинции.

Климат района - умеренно-континентальный. Зима продолжительная с устойчивыми отрицательными температурами воздуха и редкими оттепелями. Лето короткое влажное и относительно теплое. Весна и осень затяжные, осень дождливая. Конец зимы и начало весны характеризуются неустойчивой переменной погодой. Переход среднеустойчивой температуры через 0° наблюдается в первой декаде апреля.

Средние температуры января и июля равны соответственно -13°C и +17,1°. Годовая амплитуда колебания температуры составляет до 30°. Абсолютные min и max температуры составляют -50° и +35°.

Средняя продолжительность устойчивых морозов 126 дней, безморозный период – 108 дней.

Таблица 1 Средняя зимняя температура (°C) воздуха с 1881 по 1960 г.

Пункт наблюдений	январь	февраль	март	Абс. min
г. Шенкурск	-13	-12,1	-6,7	-50

В течении года преобладают южные и юго-восточные ветры, составляющие 44 % от суммы ветров всех направлений. Среднегодовая скорость ветра 2,9 м/с. Летом увеличивается повторяемость северных и северо-восточных ветров. Усиление ветра отмечается зимой и весной. Сильные ветры со скоростью более 15 м/с редки.

Таблица 2 Средняя повторяемость направлений ветра (%)

Напр. ветра	месяцы года												год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
С	10	10	14	13	23	19	19	16	14	13	10	8	14
СВ	8	7	10	11	15	17	21	14	9	8	7	6	11
В	11	11	9	8	9	10	12	12	7	6	8	8	9
ЮВ	15	13	15	17	12	12	13	16	16	12	15	14	14
Ю	41	44	29	30	16	18	16	21	26	31	41	44	30
ЮЗ	7	6	8	7	7	10	7	9	12	14	10	9	9
З	4	4	6	7	7	6	4	5	6	8	5	6	6
СЗ	4	5	9	7	11	8	8	7	10	8	4	5	7

Территория избыточно увлажнена. В среднем годовая сумма осадков составляет 515 мм, из них в зимний период выпадает до 160 мм. Высота снежного покрова в открытых местах достигает 40-45 см, в защищенных – около 1 м. Устойчивый снежный покров держится от 150 до 170 дней, он устанавливается в ноябре и разрушается в апреле.

Зимой метели отмечаются 20 дней за сезон. Преобладают метели слабой интенсивности при южных ветрах.

В среднем за год отмечается 20 дней с туманами, преимущественно осенью.

Глубина максимального промерзания почвы составляет 1,6-1,8 м.

По строительно-климатическому районированию РФ (СНиП 23-01-99 «Строительная климатология») рассматриваемая территория относится к климатическому подрайону II-В. Расчетная температура для проектирования систем отопления составляет -34° С, продолжительность отопительного периода - 237 дней.

Агроклиматический потенциал района в целом невысок. Среднетаежная агроклиматическая зона, в которую входит МО «Шенкурское ГП», характеризуется умеренной континентальностью (коэффициент континентальности климата 126-163), недостаточной обеспеченностью теплом (продолжительность периода активной вегетации 92-112 дня), избыточной влажностью (коэффициент атмосферного увлажнения более 1,33), господством подзолистых почв, пониженной биологической продуктивностью. Эти условия относительно благоприятны для выращивания картофеля, овощей и зерна (рожь, ячмень), а также для развития животноводства.

В целом низкая теплообеспеченность в сочетании со значительными осадками, приходящимися на вегетационный и осенний периоды, усложняют ведение сельскохозяйственных работ, ухудшают произрастание культур, увеличивают период стойлового содержания скота и в целом резко повышают затраты труда в сельскохозяйственном производстве и, следовательно, себестоимость продукции. Усугубляет ситуацию и неудовлетворительное состояние сельскохозяйственных угодий – их переувлажненность, высокая кислотность, а, следовательно, и низкая продуктивность. Сенокосы часто сильно заболочены, в результате чего значительная часть их площадей недоступна для сельскохозяйственной техники.

По потенциалу загрязнения атмосферы (ПЗА), характеризующему климатические условия загрязнения и степень возможного рассеяния и удаления атмосферных примесей (самоочищение атмосферы), территория отнесена к зоне умеренного ПЗА.

1.2.2. Гидрогеологическая характеристика

Гидрогеологическая изученность Шенкурского района слабая, специализированные гидрогеологические работы проведены в недостаточном объеме и локализованы на ограниченных площадях. Установлено, что гидрогеологические условия района характеризуются наличием подземных вод, как в коренных породах, так и в четвертичных отложениях, но их гидрохимический состав не удовлетворяет санитарно-гигиеническим требованиям, а дебиты скважин не могут покрыть потребности города в централизованном водоснабжении. Согласно заключению Комплексной тематической экспедиции ПГО «Архангельскгеология» от 4.12.1985 г. район г.Шенкурска является небезопасным подземными водами. По итогам поисково-разведочных работ получены отрицательные результаты, свидетельствующие о принципиальной невозможности организации централизованного водоснабжения города за счет использования подземных вод и удовлетворения его водопотребления не только на перспективу, но и существующего в настоящее время.

Водоносный комплекс, приуроченный к известнякам казанского яруса верхней перми, в пределах МО «Шенкурское ГП» и его окрестностей вскрыт несколькими скважинами глубиной 61,0-90,0 м. Воды напорные, установившиеся уровни отмечаются на глубине 11,0-25,0 м. Воды характеризуются повышенной минерализацией – 5,0-6,0 г/л и не могут служить источником централизованного водоснабжения МО «Шенкурское ГП».

Подземные воды четвертичного водоносного комплекса связаны с песчаными и гравийно-галечными слоями и линзами в аллювиальных отложениях пойм рек и в ледниковых песчано-глинистых отложениях верхнечетвертичного возраста. Это порово-пластовые безнапорные воды. Глубина залегания их изменяется от долей метра, на заболоченных территориях, до 15-20 м, редко более. Уровень грунтовых вод в долине р.Вага находится в гидравлической зависимости от уровня поверхностных вод, на остальной части территории он зависит от количества атмосферных осадков, т.к. питание водоносного комплекса четвертичных отложений происходит за счет их инфильтрации, и от положения в разрезе водоупора (ледниковых глин и суглинков). В весенние и осенние периоды в понижениях рельефа возможен подъем уровней грунтовых вод до поверхности.

Удельные дебиты большинства скважин, эксплуатирующих данный водоносный комплекс, составляют от 0,04 л/сек до 1,5 л/сек. Воды пресные, минерализация до 1,0 г/л. Водоносный комплекс с поверхности, как правило, не защищен и подвержен загрязнению.

По химическому составу вода пригодна для использования в питьевых целях, по бактериологическим показателям – пригодна после обеззараживания.

Подземные воды используются в малом объеме, для питьевых целей используются скважины, водозаборные колонки и колодцы. Эксплуатируемый водоносный горизонт – верхнечетвертичный валдайский озерно-ледниковый. Утвержденные эксплуатационные запасы подземных вод отсутствуют. Учетный водозабор в настоящее время не превышает 20 м³/сут. Отдельные предприятия эксплуатируют подземные воды одиночными скважинами пробуренными Архангельским СМУ «Бурводстрой» еще в советское время (1969-80 г.г.). Глубина скважин от 16 до 32 м.

Скважины, эксплуатирующиеся для водоснабжения мелких водопотребителей в окрестностях г. Шенкурск также не отличаются высокими дебитами. Так отдельные сельскохозяйственные и жилые

объекты в районе дер. Никифоровская (к востоку от г.Шенкурска) получают воду для хоз. питьевых целей из скважин с дебитами 2,0-9,0 м³/час (5,5-25 л/сек.). На предприятиях (отделениях) Шенкурского маслозавода («Черная Грязь», Литвиновское, Ямскогорское, В-Паденьское, Ровдинское) дебиты скважин составляют 0,5-3,3 м³/час (1,4-9,2 л/сек.). Скважины, числящиеся на балансе Шенкурского леспромхоза в поселках Шенкурского района: Россохи, Стрелка, Уколок, Уксора, Шелаша, Кр.Горка, Керзеньга, Артемьевка, Плесо, имеют дебит 6-40 м³/сут. (0,1-0,5 л/сек.).

В соответствии с проведенной оценкой вытекают основные выводы и рекомендации дальнейших исследований по обеспечению населения ресурсами подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения и их рациональному использованию:

- основным эксплуатируемым водоносным горизонтом для целей хозяйственно-питьевого водоснабжения используется верхнечетвертичный валдайский озерно-ледниковый водоносный горизонт.
- подземные воды подвержены поверхностному загрязнению.
- для решения вопроса перевода поселения на подземные источники водоснабжения необходимо проведение гидрогеологических изысканий с утверждением запасов подземных вод.

Необходимым является:

- проведение разведочных работ или опытно-эксплуатационных наблюдений на водозаборах, работающих на неутвержденных запасах ПВ с целью оценки запасов и апробации их в установленном порядке.
- проведение поисково-разведочных работ для выявления и разведки новых МПВ вблизи крупных водопотребителей.
- проведение мероприятий по охране ПВ (оконтуривание и исследование участков загрязнения; установление зон санитарной охраны водозаборов; качественная ликвидация вышедших из строя или выполнивших свою задачу скважин).
- использование ПВ преимущественно для ХПВ:
- подготовка и улучшение качества ПВ перед подачей потребителям (обезжелезивание, фторирование, обеззараживание).
- организация и ведение мониторинга ПВ в естественных и нарушенных условиях.
- лицензирование разведочных работ и пользования недрами, охват лицензированием всех водопользователей.

1.2.3. Гидрологическая характеристика

Гидрографическая сеть территории МО «Шенкурское ГП» представлена реками Вага и Поча. Краткая характеристика по поверхностным водам представлена ниже.

Река Вага - крупнейший левый приток Северной Двины. Участок течения реки Вага от истока до г. Шенкурска имеет длину 417 км, до ее впадения в р.Сев.Двину от Шенкурска 150 км.

Русло р. Вага прямое с песчаным дном, деформирующееся, шириной 0,3-0,5 км. У МО «Шенкурское ГП» оно разделяется островом на два рукава. Глубины реки в межень - до 2-3 м, урез воды устанавливается на отметке 30,6-30,7 мБС. Скорость течения в период межени 0,2-0,3 м/с. Пойма р.Ваги у МО «Шенкурское ГП» левобережная, шириной до 5 км, имеет много старичных озер и рукавов, начинает затопливаться при уровне воды на водопосту «г.Шенкурск» 34,6 мБС. В прирусловой части поймы луговая,

в присклоновой – сильно заболочена. Река Вага характеризуется активными процессами деформации русла и его неустойчивостью.

Гидрологический режим р. Вага изучается на водопосту «г. Шенкурск» с 1914 г. Водопост расположен на правом берегу примерно в 0,2 км ниже пристани. Отметка нуля графика поста 30,61 мБС.

Таблица 3 Стоковые характеристики р. Вага и р. Поча

Река (пункт)	Площадь водосбора (км ²)	Годовой сток (м ³ /с)		Максимальный 30-дневный сток (м ³ /с)			
		средний	P=95%	летне-осенний		зимний	
				средн.	P=95%	средн.	P=95%
р. Вага (водопункт г.Шенкурск)	39400	326	318	120	64,1	71,4	46,5
р. Поча (3 км ниже д. Лукинское Климово-Заборье)	500	5,03	3,17	-	0,97	-	0,5

Питание реки преимущественно снеговое. Основная фаза водного режима – весеннее половодье, которое начинается в середине-конце апреля и заканчивается в конце мая-июне. Весенний ледоход продолжается в среднем около 5 дней. Наивысшие уровни воды весеннего половодья имеют заторный характер. Заторы льда обычно возникают в 1,5 км выше и ниже водопоста.

В период весеннего и осеннего подъема воды река судоходна. В межень судоходство прекращается из-за наличия отмелей и перекатов. Связь с левым берегом реки, на котором находится федеральная автодорога М-8, осуществляется при помощи понтонного моста и паромной переправы.

Максимальный уровень воды в реке Вага наблюдался в 1946 г. и составлял 651 см над «0» графика поста, что соответствует 37,12 мБС. Расчетные уровни паводка 1% обеспеченности = 37,43 мБС, 10% обеспеченности = 36,65 мБС.

Почти ежегодно весенний паводок отрезает МО «Шенкурское ГП» от федеральной автотрассы от Москвы через Ярославль, Вологду до Архангельска М-8 «Холмогоры», затопивая участок автодороги протяженностью до 5 км, глубина воды на проезжей части составляет до полуметра.

По информации, предоставленной Двинско-Печорским БВУ, весенний паводок в 2008-2010 гг. проходил следующим образом:

- В 2008 г. ледоход прошел 7-19 апреля. В результате прорыва затора на участке верхнего течения реки произошло быстрое продвижение ледохода ниже г. Шенкурска с резким ростом уровня воды (до 60-100 см в сутки) и большими навалами льда. Максимальное значение уровня на пике половодья было близко к максимальному за период наблюдений. Вода растеклась по пойме и не вызвала значительных затоплений.
- В 2009 г. паводок прошел с задержкой на 6-11 дней. Вскрытие в нижнем течении р.Вага началось 27 апреля. Ледоход на реке развивался быстро и 2 мая он уже подошел к г. Шенкурску. В связи с образованием двух заторов льда выше и ниже Шенкурска, участок автодороги М-8 оказался в зоне подпора. Утром 3 мая затор льда в районе Шенкурска разрушился, 4 мая ледоход остановился в устье р.Вага с образованием затора, который удерживался трое суток.
- В 2010 г. вскрытие реки Ваги произошло очень быстро, и уже 21 апреля практически на всем нижнем участке прошла подвижка льда.

Таблица 4 Наибольшие амплитуды колебаний уровней воды р. Вага за многолетний период

Река	Пункт	Уровень воды над нулем поста (см)				Амплитуда (см)
		высший		низший		
		уровень	год	уровень	год	
Вага	г. Шенкурск	651	1946	-64	1917	715

Наиболее глубокой летняя межень обычно бывает в августе. Зимняя межень начинается в конце октября-ноябре. Минимальный в году сток обычно бывает в марте. Низкие уровни воды, однако, чаще наблюдаются в самом начале зимней межени - до установления ледяного покрова.

Таблица 5 Уровенная характеристика р. Вага

Наивысшие расчетные уровни см над «0» графика абс. высота мБС		характеристика	Наблюденные уровни				Годовая амплитуда колебания уровней см год
			высший		низший (период открытого русла)		
P=1%	P=10%		уровень (см над «0» графика)	дата	уровень (см над «0» графика)	дата	
		средн.	486	-	-29	-	515
<u>682</u> 37,43	<u>604</u> 36,65	высш.	651	11.05.29 г.; 30.04.46 г.	22	11- 13.10.61г.	<u>701</u> 1946
		низш.	243	28.04.50 г.	-64	5-11.10.17г.	<u>301</u> 1950

В летне-осенний период нередко проходят дождевые паводки, особенно частые осенью. Летом дождевые паводки обычно одиночные, осенью они проходят сериями. Вызываемые ими подъемы уровня воды значительно ниже весенних. Первые ледовые явления на реке отмечаются обычно в конце октября, а ледостав наступает в середине ноября. Толщина льда к конца зимы достигает в среднем 65 см (максимальная – 89 см).

Вода р. Ваги имеет гидрокарбонатный состав. В период паводка она мягкая и очень мягкая, а в период межени – умеренно жесткая. Минерализация ее изменяется от 70 до 100 мг/л - в период половодья, до 300-400 мг/л – в период межени.

Наиболее теплой вода Ваги становится в июле, среднемесячная температура ее в этом месяце составляет 19,1°С. Период с температурой воды 17°С и более (купальный сезон) в среднем составляет 30-35 дней. В наиболее жаркие летние сезоны температура воды достигает 25-29,5°С.

В 2 км к востоку от города протекает река Поча, гидрологический режим которой не изучен. Ширина р. Поча 10-20 м, глубина – 0,5-1,0 м, скорость течения 0,4 м/сек. Урез воды в межень устанавливается на абс. отметке около 31,0 мБС. Русло врезано, отделяется от долинной террасы (абс. отм. 33,4-34,6 мБС) крутым береговым склоном высотой до 3,5 м.

Река Поча хозяйственного значения для городского поселения не имеет. Река входит в перечень рек, являющихся местами нереста лососевых и осетровых рыб (Постановление Совета Министров РСФСР №388 от 7.08.78 г., ФЗ № 166-ФЗ от 20.12.2004 г. «О рыболовстве и сохранении водных биоресурсов»).

1.2.4. Рельеф и геологическое строение

Рассматриваемая территория расположена в пределах возвышенной слабовсхолмленной равнины, сложенной водно-ледниковыми отложениями. С запада и севера фрагмент возвышенной равнины, на

которой размещается городская застройка, ограничен широкой (до 5-7 км) долиной реки Вага, с востока в 2 км от города протекает приток Ваги – река Поча, так же имеющая хорошо развитую долину в своей устьевой части.

МО «Шенкурское ГП» расположено на правом высоком берегу р. Ваги – левом притоке р. Северной Двины. Рельеф основной территории равнинный, пологоволнистый с общим уклоном к северо-востоку, Абсолютные отметки местности от 40 до 58 мБС. Характер поверхности определяется чередованием невысоких плоских гряд и понижений с разницей в отметках 1,5-2,5 м.

От долины р. Вага возвышенная равнина отделяется береговым уступом высотой в среднем 5-10 м, а на отдельных участках - до 15-20 м. Склон берега крутой, местами обрывистый и подвержен разрушению и подмыву, расчленен несколькими оврагами. Наиболее крупный из них – Екатерининский. Он выходит своими верховьями на центральную часть территории города. Глубина оврага изменяется от 2 м в верховье до 20 м в устье. Склоны оврагов крутые, как правило, обнажены, подвержены разрушению. По правому берегу р. Вага вдоль крутого берегового склона к югу от Екатерининского имеется еще несколько оврагов меньшей длины и лишь местами прослеживается узкая (10-20 м) полоса пляжа.

В долине р. Вага (левобережье к западу и правобережье к северу от города) выделяется пойменная терраса с абс. отметками 30-33 мБС и I надпойменная терраса с абс. отметками 34-36 мБС. В устьевой части р. Поча развита I надпойменная терраса с абс. отметками 33,5-34,5 мБС, русло р. Поча врезано в ее поверхность и отделяется береговым обрывом до 3,5 м высотой. Поверхность террас относительно плоская, затапливается паводками.

Основной фон рельефа на территориях, прилегающих к МО «Шенкурское ГП» с юга, слегка всхолмленный с неширокими ложбинами, занятыми болотами.

На территории МО «Шенкурское ГП» непосредственно на дневную поверхность выходят отложения четвертичного возраста. Более древние коренные породы – карбонатная толща казанского яруса верхнепермской системы, в МО «Шенкурское ГП» залегают на значительной глубине (50 м и более), не оказывают влияния на условия градостроительного освоения территории и здесь не рассматриваются. Они перекрыты мощным чехлом рыхлых четвертичных отложений различного генезиса, среди которых на рассматриваемой территории выделяются современные техногенные образования (насыпной грунт), современные аллювиальные отложения пойм и надпойменных террас рек, современные болотные отложения и ледниковые отложения верхнего отдела четвертичной системы.

1.2.5. Инженерно-геологические условия

Инженерно-геологические условия территории оценены на основе анализа материалов инженерно-строительных изысканий, выполненные на локальных объектах города (на отдельных строительных площадках) силами изыскательской партии института «Архангельскгражданпроект» и отдела лесного транспорта Архангельского филиала «Гипролестранс» в 1975-1981 г.г. и включающие колонки буровых скважин и результаты лабораторных исследований грунтов (табл. 2.4.2-1). Лабораторные исследования физико-механических свойств грунтов проведены ЛенТИСИЗом (Технический отчет по инженерно-строительным изысканиям, выполненным на площадках строительства сетей водопровода и канализации с водосборными и очистными сооружениями в г. Шенкурск. 1976 г.). Геолого-литологические колонки и разрезы по буровым скважинам использованы при оценке инженерно-геологических свойств грунтов на глубину заложения фундаментов, а также для определения уровней залегания грунтовых вод.

Территория в границах черты поселения и прилегающие территории на глубину заложения фундаментов (2,0 м) сложены озерно-ледниковыми песками мелкозернистыми и пылеватыми с редкими

включениями гравия и гальки и прослоями песков среднезернистых. Под песками залегают суглинки плотные тяжелые от мягкопластичных до тугопластичных. В пойме реки Вага преобладают грунты, состоящие из песков среднезернистых с линзовидными прослоями песков к/з и суглинков.

Таблица 6 Физико-механические свойства грунтов

Характеристики грунта	Тип грунта	
	песок м/з, пылеватый плотный	суглинок тугопластичный
Плотность частиц грунта (г/см ³)	1,7-1,8	1,93
Коэфф. пористости	0,5-0,65	0,8
Коэфф. фильтрации (м/сутки)	1-6	-
Число пластичности	-	15
Нормативные прочностные и деформационные характеристики (по СНиП 2.02.01-83* «Основания зданий и сооружений»):		
Угол внутреннего трения (градус)	32	17
Удельное сцепление (кПа)	20-40	18
Модуль деформации (МПа)	28,0	12,0
Расчетное сопротивление грунтов (кгс/см ²)	2 – влажные 3 - маловлажные	2-2,5

1.2.6. Минерально-сырьевые ресурсы

Минерально-сырьевая база рассматриваемой территории представлена общераспространёнными полезными ископаемыми, используемыми, преимущественно, в строительной промышленности, такими как: строительные пески, песчано-гравийная смесь, кирпичные глины.

Из полезных ископаемых в окрестностях МО «Шенкурское ГП» на государственном балансе числится 5 месторождений песков (Таблица 7). Остальные месторождения Шенкурского района - месторождения песчано-гравийной смеси и песков, значительно удалены от г. Шенкурска (30-50 км) и не представляют ценности для использования в городском хозяйстве. Из трех разрабатываемых месторождений одно (месторождение «КВ-63») эксплуатируется Шенкурским леспромхозом, остальные - дорожно-ремонтными организациями: Шенкурским ДРСУ и Шенкурской передвижной механизированной колонной. Месторождение песка «Шенкурское», с площадью карьера около 0,5 га и находящееся напротив г. Шенкурск на левом берегу реки Вага, используется для подсыпки переправы через р.Вага после паводков.

Таблица 7 Месторождения песков строительных и дорожных

Название месторожд.	Географическая привязка	Запасы разведанные А+В+С ₁ (тыс.м ³)	Запасы предварительно оцененные С ₂ (тыс.м ³)	Состояние освоения	Примечание
Литвиново	В 5,2 км СЗ г.Шенкурска, в 0,6 км С д.Никольский Погост, в кв.кв. 31, 32 свх.кв.62 Ровдинского л/ва «Шипуновский»	65	-	Разраб.	
Шенкурское	напротив г.Шенкурска, на песчаной косе левого берега р.Вага.	5	-	Разраб.	

Марека	7,5 км к ЮЗ от г.Шенкурск В 1,2 км ЮЗ д.Марека, в 0,6 км ЮВ д.Фрушанская, на землях ТОО «Романовское»	-	365,4	Резерв	консервация
кв. 63	В 10,5 км ЮЗ г.Шенкурск, в 0,3 км З д.Петровская, в кв.63 свх. «Шипуновский»	-	20	Резерв	консервация
Гарь	В 7,6 км Ю г.Шенкурска, в 0,6 км СВ д.Юрьевская, на землях СПК им.Ленина	65,6	-	Разраб.	

Кроме месторождений песка, в МО «Шенкурское ГП» имеется месторождение кирпичных глин (Таблица 8), числящееся на балансе Государственной комиссии по запасам и находящееся в гос. резерве. На базе этого месторождения работал кирпичный завод, ликвидированный в 70-х годах.

Таблица 8 Месторождение кирпичных глин

Название месторожд.	Географическая привязка	Запасы разведанные А+В+С ₁ (тыс.м ³)	Состояние освоения	Перспективность
Павловское (Шенкурское)	В 5,5 км к В от г.Шенкурск	172	Государственный резерв	малоперспективно е

2. СВЕДЕНИЯ О ПЛАНАХ И ПРОГРАММАХ КОМПЛЕКСНОГО СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ, ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ КОТОРЫХ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ СОЗДАНИЕ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ

Параметры развития территории и перечень объектов федерального, регионального и местного значения разработан с учетом действующих документов территориального и стратегического планирования Архангельской области, муниципального образования «Шенкурский муниципальный район», муниципального образования «Шенкурское»:

- Государственная программа Архангельской области «Обеспечение качественным, доступным жильем и объектами инженерной инфраструктуры населения Архангельской области».
- Государственная программа Архангельской области «Содействие занятости населения Архангельской области, улучшение условий и охраны труда».
- Государственная программа Архангельской области «Экономическое развитие и инвестиционная деятельность (2014 - 2024 годы)».
- Государственная программа Архангельской области «Развитие образования и науки Архангельской области».
- Государственная программа Архангельской области «Развитие здравоохранения Архангельской области».
- Государственная программа Архангельской области «Социальная поддержка граждан».
- Государственная программа Архангельской области «Культура Русского Севера».
- Государственная программа Архангельской области «Развитие торговли».
- Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия Архангельской области.
- Государственная программа Архангельской области «Защита населения и территорий Архангельской области от чрезвычайных ситуаций, обеспечение пожарной безопасности и безопасности на водных объектах».
- Государственная программа Архангельской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов Архангельской области».
- Государственная программа Архангельской области «Патриотическое воспитание, развитие физической культуры, спорта, туризма и повышение эффективности реализации молодежной политики».
- Государственная программа Архангельской области «Развитие энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Архангельской области».
- Государственная программа Архангельской области «Развитие транспортной системы Архангельской области».
- Муниципальная программа МО «Шенкурский муниципальный район» «Улучшение эксплуатационного состояния автомобильных дорог общего пользования местного значения за счет ремонта, капитального ремонта и содержания на 2019-2023 годы».
- Муниципальная программа МО «Шенкурский муниципальный район» «Чистая вода на 2020-2024 годы» Архангельской области «Комплексное развитие сельских территорий Шенкурского района на 2020-2025 годы».
- Муниципальная программа МО «Шенкурский муниципальный район» «Развитие системы образования Шенкурского района на 2020-2024 годы».

- Муниципальная программа МО «Шенкурский муниципальный район» «Формирование современной городской среды МО «Шенкурский муниципальный район» на 2018-2024 годы».
- Муниципальная программа МО «Шенкурский муниципальный район» «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности муниципального образования «Шенкурский муниципальный район» на 2014-2020 годы».
- Муниципальная программа МО «Шенкурский муниципальный район» «Развитие физической культуры, спорта и повышение эффективности реализации молодежной политики в Шенкурском районе на 2017-2020 годы».
- Муниципальная программа МО «Шенкурский муниципальный район» «Развитие культуры и туризма Шенкурского района (2017-2020 годы)».
- Муниципальная программа МО «Шенкурский муниципальный район» «Развитие жилищного строительства и объектов социальной сферы Шенкурского района на 2018-2020 годы».

3. АНАЛИЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ, ВОЗМОЖНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ РАЗВИТИЯ ЭТИХ ТЕРРИТОРИЙ И ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

3.1. Оценка человеческого потенциала (численность населения, демографическая структура населения, тенденции демографического развития)

Численность населения муниципального образования составила 4,8 тыс. человек. В течение последних лет можно отметить снижение численности. Следует отметить, что в последние годы отмечается снижение численности населения: с 2011 года численность населения сократилась на 15%.

Естественная убыль наблюдается на протяжении всего рассматриваемого периода, за исключением 2014-2015 гг. Максимальное значение естественной убыли было зафиксировано в 2017 году – 23 человека, минимальное – 1 человек – в 2016 году.

Ниже в таблице отображены показатели естественного движения населения в период 2013-2018 гг., в соответствии со статистическими данными.

Таблица 9 Показатели естественного и механического движения населения

Показатель	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.
Число родившихся, чел.	61	70	75	72	53	53
Число умерших, чел.	72	69	85	73	76	71
Естественный прирост (убыль), чел.	-11	1	10	-1	-23	-18
Число прибывших, чел.	57	62	71	115	136	168
Число выбывших, чел.	208	151	223	178	188	235
Миграционный прирост (отток), чел.	-151	-89	-152	-63	-52	-67

В муниципальном образовании отрицательное сальдо миграции наблюдается на протяжении всего рассматриваемого периода. Отток населения в основном происходит в сторону районного и областного центров.

Наиболее активный отток населения наблюдается в возрасте 15-19 лет, что обусловлено с выездом к месту учебы; молодые специалисты в возрасте 20-24 года выезжают не так активно, как в более опытном возрасте 25-34 года с целью повышения квалификации, карьерного роста, получения более высокооплачиваемых рабочих мест.

Максимальное значение миграционного оттока составило 152 человека в 2015 г., минимальное – в 2017 году 52 человека.

Половозрастная структура населения является важным показателем демографической ситуации. Зная особенности возрастной структуры, можно строить обоснованные предположения о будущих тенденциях рождаемости и смертности, оценивать вероятность возникновения тех или иных проблем в экономической и социальной сферах, прогнозировать спрос на те или иные товары.

Возрастная структура населения, на которой также сказывается кризисное развитие процессов воспроизводства, характеризуется небольшой долей населения лиц младше трудоспособного возраста (20%) и значительной долей лиц старше трудоспособного возраста – 33%. На долю населения трудоспособного возраста приходится 47%.

Проведенная оценка сложившейся демографической ситуации к началу 2020 году свидетельствует:

- численность населения имеет тенденцию к сокращению;
- механическое движение характеризуется отрицательной динамикой и является основополагающей в снижении численности населения;
- возрастная структура населения препятствует естественному воспроизводству населения.

3.2. Оценка современного состояния, структуры жилищного фонда и основных направлений жилищного строительства

Площадь сформированной жилой застройки в границах муниципального образования составила 148,1 га, в том числе по виду застройки выглядит следующим образом:

- зоны застройки индивидуальными жилыми домами – 75,1 га;
- зона застройки малоэтажными жилыми домами – 73,0 га.

Общая площадь жилищного фонда составляет 149,1 тыс. кв.м, в том числе 3,6 тыс. кв.м ветхого жилья. Степень благоустройства жилищного фонда поселения можно оценить как крайне низкую. Очевидно, что степень благоустройства во многом определяется обширным количеством неблагоустроенной некапитальной застройки, как индивидуальной, так и многоквартирной. Основная часть жилищного фонда построена в период 1970-1990 гг.

Средняя жилищная обеспеченность составила 31 кв.м/чел.

Новое жилищное строительство в муниципальном образовании ведется в основном в индивидуальном жилом секторе. Ниже в таблице представлены объемы ввода жилья на территории поселения.

Таблица 10 Ввод жилья на территории муниципального образования «Шенкурское»

Показатель	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.
Введено в действие жилых домов, кв.м	503	365	270	499,2	1570	1325
в том числе индивидуальных жилых домов, кв.м	503	365	270	499,2	1570	1325

Плотность населения в границах жилых территорий составила 32 чел./га.

3.3. Оценка состояния, проблем и основных направлений развития социальной инфраструктуры

Уровень развития социальной сферы в первую очередь определяет образ и уровень жизни людей, их благосостояние и объем потребляемых товаров и услуг. К социальной сфере, прежде всего, относится сфера предоставляемых услуг в образовании, культуре, здравоохранении, социальном обеспечении, физической культуре, общественном питании, коммунальном обслуживании.

Основной задачей комплексной оценки уровня развития социальной сферы является выявление количественного и качественного состава существующих объектов, сравнение действующих мощностей объектов с нормативной потребностью, анализ технического состояния зданий, определение направлений по устранению сложившихся проблем.

Оценка уровня обеспеченности объектами обслуживания были установлена в соответствии с местными нормативами градостроительного проектирования муниципального образования «Шенкурский муниципальный район» Архангельской области.

Перечень действующих объектов социальной инфраструктуры и результат проведенной оценки приведены ниже.

Объекты образования

Система образования муниципального образования включает в себя следующие объекты:

объекты дошкольного образования:

- МДОУ «Шенкурский детский сад комбинированного вида №1 «Ваганочка» на 300 мест;

объекты общеобразовательных организаций:

- МБОУ «Шенкурская средняя школа» на 840 учащихся;
- ГОУ «Шенкурская специальная (коррекционная) общеобразовательная школа-интернат» на 180 мест;

объекты дополнительного образования:

- МОУ ДО «Детская школа искусств №18» на 170 мест.

Мощности образовательных организаций, а также результат проведенной оценки обеспеченности приведены ниже в таблице (Таблица 11).

Таблица 11 Оценка обеспеченности объектами образования

Вид объекта	Проектная мощность	Нормативная емкость	Дефицит/излишек
Объекты дошкольного образования, мест	300	370	-70
Объекты общеобразовательных организаций, мест	840	440	400
Объекты дополнительного образования, мест	170	50	120

Таким образом, можно отметить низкую обеспеченность объектами дошкольного образования (дефицит составил 70 мест), высокую обеспеченность объектами общеобразовательных организаций и учреждений дополнительного образования.

Объекты здравоохранения

Медицинское обслуживание на территории муниципального образования оказывает ГБУО «Шенкурская ЦРБ им. Н.Н. Приорова». В структуру центральной районной больницы входят: поликлиника на 410 посещений в смену, отделение скорой помощи на 75 посещений в смену, детская консультация, хирургическое отделение на 40 коек, детское отделение на 10 коек, терапевтическое отделение на 30 коек. Практически все здания центральной больницы являются приспособленными и находятся в неудовлетворительном состоянии.

Проблемы, которые в значительной степени влияют на работу учреждений здравоохранения, являются:

- нехватка квалифицированных медицинских кадров;
- физический износ зданий и сооружений здравоохранения;
- недостаточная обеспеченность материально-технического снабжения и оборудования.

Учреждения культуры и искусства

Из объектов культуры и искусства в муниципальном образовании действуют:

- МУБК «Дворец культуры и спорта» на 380 мест;
- МБУК «Шенкурская центральная библиотечная система» на 55,2 тыс. единиц хранения;
- МБУК «Шенкурский районный краеведческий музей» на 1,5 тыс. экспонатов.

Деятельность организаций направлена на сохранение и развитие сферы культуры, повышение уровня интеллектуального и духовного просвещения жителей муниципального образования, обеспечение единства и доступности культурного пространства для всех социально-демографических групп с учетом их культурных потребностей и интересов.

Мощности объектов культуры и искусства, а также результат проведенной оценки обеспеченности приведены ниже в таблице (Таблица 12).

Таблица 12 Оценка обеспеченности объектами культуры и искусства

Вид объекта	Проектная мощность	Нормативная емкость	Дефицит/излишек
Учреждения клубного типа, мест	380	730	-350
Городская массовая библиотека, тыс. единиц хранения	55,2	21,8	33,4
Музей, объект	1	1	0

Таким образом, можно отметить недостаточную мощность учреждений клубного типа и высокий уровень обеспеченности библиотеками.

Объекты физической культуры и спорта

На территории поселения деятельность по созданию условий для ведения здорового образа жизни, спортивного и физического развития, проведения на регулярной основе тренировочных занятий и спортивно - соревновательных мероприятий осуществляет МОУДОД «Шенкурский детский юношеский центр». На базе центра организовано обучение детей по спортивным направлениям: хоккей, футбол, восточные единоборства, лыжные гонки.

В области физической культуры и спорта предусматривается:

- пропаганда физической культуры и спорта, здорового образа жизни;
- проведение спортивных мероприятий с участием жителей;
- участие в районных соревнованиях и спартакиадах.

Из объектов спорта в муниципальном образовании действуют:

плоскостные сооружения:

- стадион площадью 0,4 га;
- хоккейный корт площадью 0,6 га.

спортивные залы:

- спортивный зал на 276 кв.м площади пола;
- малый спортивный зал на 162 кв.м площади пола;
- большой спортивный зал на 288 кв.м площади пола.

Мощности объектов физической культуры и спорта, а также результат проведенной оценки обеспеченности приведены ниже в таблице (Таблица 13).

Таблица 13 Оценка обеспеченности объектами физической культуры и спорта

Вид объекта	Проектная мощность	Нормативная емкость	Дефицит/излишек
Физкультурно-оздоровительные залы, кв.м площади пола	725	1700	-975
Плоскостные сооружения, га	1,0	0,9	0,1

Таким образом, можно сделать вывод о достаточной обеспеченности плоскостными сооружениями и низкой обеспеченности физкультурно-оздоровительными залами (дефицит составил 975 кв.м площади пола).

Предприятия торговли, общественного питания, объекты бытового обслуживания

В муниципальном образовании расположены следующие объекты:

- объекты торговли;
- предприятия общественного питания;
- предприятие бытового обслуживания;
- бани.

Мощности объектов торговли, общественного питания и бытового обслуживания, а также результат проведенной оценки обеспеченности приведены ниже в таблице (Таблица 14).

Таблица 14 Оценка обеспеченности объектами торговли, общественного питания и бытового обслуживания

Вид объекта	Проектная мощность	Нормативная емкость	Дефицит/излишек
Объекты торговли, кв.м торговой площади	1055	1355	-300
Предприятия общественного питания, мест	26	190	-164
Предприятия бытового обслуживания, мест	2	24	-22
Бани, место	14	24	-10

Таким образом, можно отметить о низком уровне обеспеченности объектами коммунально-бытового назначения.

3.4. Оценка состояния производственной сферы

Промышленность городского поселения представлена предприятиями лесной и деревообрабатывающей промышленности и пищевой промышленности:

Лесная и деревообрабатывающая промышленность.

К предприятиям лесной и деревообрабатывающей промышленности Шенкурского городского поселения относятся многочисленные пилорамы, расположенные на территории города Шенкурска. Эти предприятия занимаются вывозкой леса и производством пиломатериалов

Пищевая промышленность.

Из предприятий пищевой промышленности в Шенкурском городском поселении действует МУП «Пищекombинат Шенкурский», расположенные в г. Шенкурске.

Дальнейшее развитие отрасли связывается с наращиванием объемов производства и расширением номенклатуры выпускаемой продукции.

3.5. Оценка состояния транспортной инфраструктуры

Внешние транспортные связи городского поселения «Шенкурское» Шенкурского муниципального района осуществляются автомобильным и внутренним водным транспортом.

3.5.1. Автомобильный транспорт

Автомобильное сообщение на территории городского поселения «Шенкурское» осуществляется по автомобильным дорогам регионального или межмуниципального значения, а также по автомобильным дорогам местного значения.

В соответствии с постановлением Правительства Архангельской области №237-пп от 13.06.2017 «Об утверждении перечня автомобильных дорог общего пользования регионального или межмуниципального значения Архангельской области, перечня ледовых переправ, не вошедших в протяженность автомобильных дорог общего пользования регионального или межмуниципального значения Архангельской области, и перечня зимних автомобильных дорог (зимников) общего пользования, устройство и содержание которых осуществляется на автомобильных дорогах, принятых на основании договоров безвозмездного пользования, заключенных государственным казенным учреждением Архангельской области «Дорожное агентство «Архангельскавтодор», по территории муниципального образования проходят следующие автомобильные дороги общего пользования регионального или межмуниципального значения, соответствующие классу «обычная автомобильная дорога» (протяженность указана в границах поселения):

- Подъезд к г. Шенкурску от автодороги регионального значения "Подъезд от автодороги М-8 "Холмогоры" в г. Шенкурску" V категории, протяженностью 0,74 км;
- Шенкурск - Плесо IV категории, протяженностью 1,9 км;
- Шенкурск - Никифоровская IV категории, протяженностью 1,5 км.

Связь городского поселения «Шенкурское» с автомобильной дорогой федерального значения общего пользования, соответствующая классу «обычная автомобильная дорога», М-8 «Холмогоры» Москва-Ярославль-Вологда-Архангельск осуществляется по наплавному мосту и далее за границами городского поселения по автомобильной дороге общего пользования регионального значения Подъезд к г. Шенкурск от автомобильной дороги М-8 "Холмогоры".

Пассажирыские межмуниципальные перевозки в г. Архангельск осуществляются с остановочного пункта, расположенного на ул. Красноармейская.

3.5.2. Водный транспорт

Сообщение городского поселения водным транспортом по реке Вага и связь поселения с федеральной сетью автомобильных дорог обеспечивает причал и паромная переправа.

3.5.3. Воздушный транспорт

На территории городского поселения расположен аэродром Шенкурск, имеющий грунтовое покрытие. В настоящее время для регулярных перевозок аэродром не используется.

3.5.4. Улично-дорожная сеть населенных пунктов. Объекты транспортной инфраструктуры

В соответствии с перечнем автомобильных дорог общего пользования местного значения (данные об утверждении перечня автомобильных дорог отсутствуют) протяженность улично-дорожной сети составляет 26,37 км.

При анализе современного состояния улично-дорожной сети населенных пунктов городского поселения были выявлены основные недостатки:

- несоответствие параметров поперечного профиля улиц требованиям технических норм;
- отсутствие на значительной части улиц покрытия.

На территории городского поселения объекты дорожного сервиса представлены одной автозаправочной станцией, расположенной в северной части поселения.

С учетом численности населения на 2019 год (4847 человек) и существующего уровня обеспеченности населения легковыми автомобилями 220 единицы на 1000 жителей общее количество легковых автомобилей на территории городского поселения «Шенкурское» составляет 1,1 тыс. единиц.

Требования к обеспеченности легкового автотранспорта автозаправочными станциями (далее – АЗС) и станциями технического обслуживания (далее – СТО) в поселении обозначены в пунктах 11.26 и 1.27 СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»:

- потребность в АЗС составляет: 1 топливораздаточная колонка на 1200 легковых автомобилей;
- потребность в СТО составляет: 1 пост на 200 легковых автомобилей.

С учетом нормативных требований, для обеспечения легковых автомобилей жителей объектами дорожного сервиса, определено расчетное количество:

- топливораздаточных колонок на АЗС не менее 1 единицы;
- постов на СТО не менее 6 единиц.

В настоящее время на территории городского поселения расположены гаражи для хранения индивидуальных легковых автомобилей суммарной мощностью порядка 302 машино-места.

Хранение индивидуальных легковых автомобилей жителей, проживающих в индивидуальной и в малоэтажной жилой застройке с приквартирными участками, осуществляется на территории приусадебных и приквартирных участках.

3.6. Оценка состояния систем коммунального комплекса

3.6.1. Водоснабжение

Водозабор осуществляется из р. Вага на 158 км от устья. Водозабор расположен в северной части города ниже по течению реки по отношению к кладбищу и выше по течению к сбросу не очищенных сточных вод.

На оголовках самотечных труб установлены рыбозащитные сетки с ячейей 5*5 мм. Водозаборная станция эксплуатируется с 1972 г. Марки насосов водозабора: К80-50-200, К65-50-160.

На ряде предприятий МО «Шенкурское» существуют скважины, эксплуатирующие подземные воды. На территории поселения также расположены личные и общественные колодцы.

По данным, представленным в разделе «Комплексная оценка территории» Генерального плана поселения, МО «Шенкурское» является не обеспеченным подземными водами, ряд данных указывает на принципиальную невозможность организации централизованного водоснабжения города за счет использования подземных вод.

Услуги холодного водоснабжения в муниципальном образовании «Шенкурское» осуществляет ООО «Искра».

В настоящее время основным источником хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения муниципального образования «Шенкурское» являются коммунальный водопровод и артезианские воды.

Водоснабжение населенного пункта организовано от:

- централизованных систем, включающих водозаборные узлы и водопроводные сети;
- децентрализованных источников – одиночных скважин мелкого заложения,
- индивидуальных колодцев.

Таблица 15 Данные об объектах водоснабжения

Сооружения, характеристики	Современное положение
Источники запитки: - Местоположение и тип (подземный, поверхностный) - Описание способа очистки и способа подачи потребителям - Дебит (м ³ /час) - Мощность (м ³ /год)	1. г. Шенкурск на правом берегу реки Ваги - р. Вага - тип поверхностный - по двум всасывающим трубам поступает в береговой колодец и далее по водоводам в насосную станцию первого подъема. Далее вода подается в бак–отстойник, а оттуда насосами второго подъема – в водопроводные сети и водонапорную башню. - общий дебит 8,3 м ³ /час, - лимит 73000 м ³ /год. Водонапорная башня: V бака = 25 м ³
Насосные станции: - Местоположение - Типы насосов (производительность, напор)	г. Шенкурск на правом берегу реки Ваги: - 1-го подъема - 2-го подъема, г. Шенкурск, кв. Энергетиков, 7В - Н. с. 1 под. К80-50-200А; Н.С. - 2 под. К65-50-160 1080 м ³ /час и 600 м ³ /час
Основные сети: - Общая протяженность, км - Износ, %	г. Шенкурск - 12 км. водопроводных сетей, - 0-50%

Система водопровода, включая водопроводные сооружения и водопроводную сеть, являются муниципальной собственностью.

Системы централизованного водоснабжения муниципального образования «Шенкурское» развито в недостаточной степени и действуют только в центральной части г. Шенкурска. Жители г. Шенкурска отбирают воду на хозяйственно-питьевые нужды через централизованную локальную систему водопровода, водоразборные колонки, а также скважины частного пользования.

Источником водозабора в г. Шенкурска является р. Вага. Вода подается населению круглосуточно и используется без водоподготовки. Вода из реки по двум всасывающим трубам поступает в береговой колодец и далее по водоводам в насосную станцию первого подъема. Далее вода подается в бак–отстойник, а оттуда насосами второго подъема – в водопроводные сети и водонапорную башню.

Существующий коммунальный водопровод переведён в технический (Постановление Администрации МО «Шенкурское» от 29.12.1999 года) до окончания строительства водоочистных сооружений «Струя».

Протяженность водопроводной сети города на сегодняшний день составляет 12,8 км. В качестве напорно-регулирующего сооружения используется водонапорная башня емкостью 25 м³. Неравномерность водопотребления регулируется водонапорной башней, имеющей резервуар аварийного спуска воды. Среднесуточная подача воды от водозабора для нужд города составляет 200 м³/сут. Диаметр труб сети водопровода 20-100 мм. Фактический срок эксплуатации сооружений водозабора превышает 40 лет. Вода используется для хозяйственно-питьевых нужд. Водоподготовка воды, подаваемой в сеть, не производится. Лабораторные исследования качества воды не проводились. Потребителям подается исходная (природная) вода, что отрицательно сказывается на здоровье человека, так как основные

показатели качества воды не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Распределительная сеть наружного водопровода состоит из трубопроводов, протяженностью 10 км. Водопроводная сеть проложена подземными чугунными трубами диаметром 25 мм (2,0 км), стальными трубами диаметром 32 мм (1,8 км), полиэтиленовыми трубами диаметром 50 мм (1,5 км) и 100 мм (4,7). Амортизационный износ водопроводных сетей составляет 0-50%.

Средний износ водопроводных сетей, находящихся в собственности МО «Шенкурское» превышает 45% и непрерывно возрастает, что обуславливает рост аварий и как следствие — утечки и загрязнение водопроводной воды. В настоящее время нуждается в замене 8,1 км. водопроводных сетей, эксплуатируемых ООО «Искра».

Доля абонентов, оснащенных приборами учета холодной воды, составляет 10% от общего числа абонентов.

Объекты системы водоснабжения МО «Шенкурское» находятся в аварийном состоянии, требуется реконструкция. Запас производственной мощности водозаборных сооружений ограничен.

Износ оборудования и сетей водоснабжения является неблагоприятным фактором, снижающим надежность водоснабжения потребителей, а также является причиной значительных потерь воды в сетях водоснабжения.

В настоящее время водоподготовка отсутствует. Лабораторные исследования качества воды не проводились. Потребителям подается исходная (природная) вода, что отрицательно сказывается на здоровье человека, так как основные показатели качества воды не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованный систем питьевого водоснабжения».

3.6.2. Водоотведение

В городском поселении работает централизованная система хозяйственно-бытовой канализации, которая охватывает центральную часть города. Очистка сточных вод, в том числе и обеззараживание, не производится. Не очищенные сточные воды сбрасываются в р. Вага на северной окраине городского поселения. Выпуск стоков городской хозяйственно-бытовой канализации находится на расстоянии около 170 м от водозабора вниз по течению реки, ниже по течению от городского водозабора.

Также на территории городского поселения действуют 3 септика-отстойника, их очисткой занимается ООО «УК «Уютный город»» по мере необходимости. Жидкие бытовые отходы после предварительного обеззараживания в септиках вывозятся на городскую свалку.

Суммарная протяжённость сетей хозяйственно-бытовой канализации по городу составляет 6,7 км.

Индивидуальная усадебная застройка городского поселения оборудована выгребной канализацией, с последующим вывозом спецавтотранспортом на городскую свалку, которая обслуживается ООО «УК «Уютный город»».

На территории городского поселения расположено здание хлораторной, которая в настоящее время не используется по назначению.

Износ оборудования и сетей водоотведения является неблагоприятным фактором, снижающим надежность системы водоотведения, а применяемые технологии не обеспечивают очистку сточных вод до

требований к сбросу в водоемы рыбохозяйственного назначения и санитарно-эпидемиологических требований по бактериологическим показателям.

3.6.3. Теплоснабжение

Централизованное теплоснабжение осуществляется от 5 источников тепловой энергии. Котельная «Бани» работает для подогрева воды для городской бани.

Расчетными элементами схемы теплоснабжения МО «Шенкурское» являются:

1. г. Шенкурск в зонах теплоснабжения:

- Квартальной котельной по ул. Мира, 17а;
- Котельной Базы по ул. Ломоносова, д. 93, строение 2;
- Котельной Коррекционной школы по ул. Детгородок, д. 6;
- Котельная ПУ-44 по ул. Кудрявцева, д. 21Г;

2. д. Бобыкинская в зонах теплоснабжения:

- Котельной СХТ (РТПС) по ул. 50 лет МТС, д. 8, строение 10.

Проектная тепловая нагрузка централизованно отапливаемого жилищно-коммунального сектора и административных и бюджетных потребителей г. Шенкурска составит 16,884 Гкал/час; д. Бобыкинская 1,72 Гкал/ч.

Теплоснабжение потребителей г. Шенкурска и д. Бобыкинская на проектный период предусматривается от существующих котельных. В качестве топлива планируется использовать дрова и коро-древесные отходы.

Таблица 16 Характеристики источников тепловой энергии

Наименование источника теплоснабжения	Марка котла	Год ввода в эксплуатацию	Установленная мощность, Гкал/час	Подключенная нагрузка, Гкал/ час	КПД котла, %		Дата проведения последней наладки	Вид топлива	Топливо-подача ручн./мех.
					паспортный	по результатам наладки			
Квартальная котельная, г. Шенкурск, ул. Мира, д. 17А	КВУ-1500-3 шт.	2006	3,87	3,318	80	н/д	2011	КДО, дрова	мех.
Котельная Базы г. Шенкурск, ул. Ломоносова, д. 93, строение 2)	КВм-1,16 – 1 шт.	2007	0,974	0,468	72	н/д	2012	КДО, дрова	мех.
Котельная Коррекционной школы г. Шенкурск, ул. Детгородок, д.6)	КВУ-2000 – 3 шт.	2012	5,16	3,457	80	н/д	2012	КДО, дрова	мех.
Котельная ПУ-44 г. Шенкурск, ул. Кудрявцева, д.	КВУ - 2000 – 4 шт.	1990	6,88	4,757	80	н/д	2013	КДО, дрова	мех.

21Г									
Котельная СХТ (РТПС) д. Бобыкинская, ул. 50 лет МТС, д. 8, строение 10	КВУ-1000 - 2 шт.	2007	1,72	0,906	80	н/д	2012	КДО, дрова	мех.
ИТОГО:			18,604	12,906					

Таблица 17 Текущие и перспективные объемы тепловой энергии (мощности) и теплоносителя

Объемы тепловой энергии (мощности) и теплоносителя	2015 г.	2021 г.	2033 г.
Квартальная котельная, г. Шенкурск, ул. Мира, д. 17А			
Тепловая энергия на отопление, Гкал	6012	6012	6012
Теплоноситель, куб. м.	19,3	19,3	19,3
Котельная Базы г. Шенкурск, ул. Ломоносова, д. 93, строение 2			
Тепловая энергия на отопление, Гкал	1578	1578	1578
Теплоноситель, куб. м.	4,3	4,3	4,3
Котельная Коррекционной школы г. Шенкурск, ул. Детгородок, д.6			
Тепловая энергия на отопление, Гкал	8226	8226	8226
Теплоноситель, куб. м.	45,3	45,3	45,3
Котельная ПУ-44 г. Шенкурск, ул. Кудрявцева, д. 21Г			
Тепловая энергия на отопление, Гкал	12995	12995	12995
Теплоноситель, куб. м.	103,3	103,3	103,3
Котельная СХТ (РТПС) д. Бобыкинская, ул. 50 лет МТС, д. 8, строение 10			
Тепловая энергия на отопление, Гкал	2597	2597	2597
Теплоноситель, куб. м.	9,3	9,3	9,3

Для заполнения и подпитки тепловой сети используется вода из артезианских скважин. Оборудование для водоподготовки исходной воды тепловых сетей отсутствует.

Таблица 18 Характеристика насосного оборудования, установленного на источниках теплоснабжения

№ п/п	Наименование	Тип (марка)	Кол-во	Технические характеристики			
				напор, м	мощность, кВт	число об/мин.	подача, м ³ /ч
Котельная Квартальная (ул. Мира)							
1	насос	К 80-65-160; Н=32 м	2	90,0	5,5	3000	160
Котельная базы (ул. Ломоносова)							
1	насос	К 80-65-160; Н=32 м	2	32	7,5	3000	100
Котельная Коррекционной школы (ул. Детгородок)							
1	насос	К 65-50-160; Q=25 м ³ /ч; Н=32 м	2	32	5,5	3000	25
Котельная ПУ - 44 (ул. Кудрявцева)							
2	насос	К 65-50-160; Н=32 м	2	32	5,5	3000	25
Котельная СХТ (д. Бобыкинская)							
3	насос	К 65-50-160; Н=32 м	1	40	5,5	3000	25

Регулирование отпуска тепловой энергии потребителям осуществляется качественным методом, т. е. изменением температуры на источнике. Температурный график отпуска тепловой энергии в сеть 95/70 °С.

Тепловые сети находятся в собственности муниципального образования «Шенкурское», эксплуатируется ООО «УК «Уютный город» и ООО «Уютный город».

Система теплоснабжения двухтрубная. Схема сети теплоснабжения - тупиковая. Для транспортировки теплоносителя используются стальные изолированные трубопроводы. В качестве теплоносителя системы теплоснабжения используется вода.

Способ прокладки тепловых сетей:

- подземные в непроходных железобетонных лотках;
- надземные на опорах;
- подземные в траншее.

Тепловые сети выполнены из стальных трубопроводов диаметром от 25 до 219 мм, общей протяженностью - г. Шенкурск - 15200 м, д. Бобыкинская – 1261 м., средневзвешенный диаметр - 80 мм., подземной и надземной прокладкой с изолирующим минераловатным материалом и покрытием из рубероида. Срок эксплуатации от 1 до 37 лет. Износ сетей составляет 60%, требуется замена изношенных участков.

Таблица 19 Основные данные по тепловым сетям системы теплоснабжения г. Шенкурска и д. Бобыкинская

Наименование показателей	Котельная квартальная	Котельная база	Котельная коррекционной школы	Котельная ПУ	Котельная СХТ
Год ввода в эксплуатацию	1980	1985	1990	1990-2013	1982
Протяженность существующих тепловых сетей в двухтрубном исчислении, км	1,995	0,655	4,51	7,665	1,27
Средневзвешенный диаметр тепловой сети, мм	70	70	70	108	80
Процент износа сетей, %	75	75	50	40	50
Расчетные тепловые потери, % принятые в тарифе	9,4	11,1	14,6	19,6	13,8

На тепловых сетях проводятся испытания на плотность и прочность в соответствии с приказом Ростехнадзора от 25 марта 2014 г. № 116 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением», «Правилами технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации», «Типовой инструкцией по технической эксплуатации систем транспорта и распределения тепловой энергии» и местной инструкцией.

Испытания проводятся 1 раз в год – после отопительного периода и проведения капитальных ремонтов. График испытаний согласовывается. Испытательное давление выбирается не менее 1,25 максимального рабочего.

Результаты проведенных гидравлических испытаний тепловых сетей учитываются при формировании планов капитального ремонта совместно со сроком эксплуатации теплотрассы.

Приборы учета тепловой энергии, опущенной в тепловые сети на источниках теплоснабжения, отсутствуют.

Потребители теплоэнергии на территории МО «Шенкурское» расположены в радиусе эффективного теплоснабжения источников теплоснабжения, переключение потребителей не планируется.

Теплоснабжение остальных объектов жилой и общественной застройки, зданий производственного назначения в МО «Шенкурское» осуществляется за счет автономных источников теплоснабжения.

Мощность существующих котельных МО «Шенкурское» обеспечивает потребность потребителей тепла г. Шенкурска и д. Бобыкинская до конца расчетного срока. Существующие источники тепловой энергии имеют резервы тепловой мощности в сумме 1,519 Гкал/час. В перспективе возможно подключение новых потребителей к системам теплоснабжения от рассматриваемых котельных.

3.6.4. Электроснабжение

Распределение, передача электроэнергии потребителям муниципального образования «Шенкурское» осуществляется по электрическим сетям, обслуживаемым производственным отделением «Вельские электрические сети» филиал ОАО «Межрегиональная распределительная сетевая компания Северо-Запада».

Установленная мощность позволяет обеспечивать электрические нагрузки потребителей. К основным проблемам электроснабжения города относятся: физическое и моральное старение части оборудования ЭСО, износ части участков внутрирайонных распределительных электрических сетей, находящихся в эксплуатации более 20-30 лет.

Электроснабжение МО «Шенкурское» осуществляется от ПС-110/10 кВ «Шенкурск», находящейся на расстоянии 1 км от границы города. На ПС 110/10 кВ «Шенкурск» установлены 2 трансформатора ТМН-110/10 кВ мощностью 6,3 мВА каждый. На сегодняшний день ПС «Шенкурск» является закрытым центром питания, т. е. на ней нет свободной мощности для подключения новых потребителей.

Собственные генерирующие источники электрической энергии на территории города отсутствуют.

Распределение электроэнергии по территории городского поселения производится на напряжении 10 кВ по воздушным линиям на деревянных и железобетонных опорах к трансформаторным подстанциям (далее ТП), равномерно расположенным по территории города. Для электроснабжения потребителей на территории города расположено 25 питающих пунктов 10/0,4 кВ (РП и ТП).

К промышленным предприятиям – крупным потребителям электрической энергии, расположенным на территории городского поселения, относятся: деревообрабатывающее предприятие ООО «ОСТ», деревообрабатывающее предприятие «Юмиж-лес», ООО «Шенкурский молочный завод», МУП «ПищекOMBинат Шенкурский».

В настоящее время остро стоит проблема электроснабжения города. Дальнейшая загрузка ПС «Шенкурск» невозможна без реконструкции, т. е. одним из ключевых мероприятий, обеспечивающим дальнейшее развитие города должна стать реконструкция ПС «Шенкурск».

В целом по муниципальному образованию отмечается старение электрических сетей и основного энергетического оборудования подстанций.

Обслуживающей организацией постоянно ведется контроль за эксплуатацией электрических сетей, ведутся работы по замене, ремонту, реконструкции распределительных сетей и электрического оборудования.

Таблица 20 Показатели текущего состояния в системе электроснабжения

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Значение показателя
1.	Количество электростанций	ед.	0
2.	в том числе:		
3.	Дизельные электростанции	ед.	0
4.	Количество подстанций ПС	ед.	1
5.	Количество распределительных пунктов РП	ед.	н/св.
6.	Количество трансформаторных подстанций ТП, КТП	ед.	25
7.	Суммарная установленная мощность ПС	МВА	н/св.
8.	Суммарная установленная мощность ТП, РП	МВА	н/св.
9.	Количество трансформаторов, установленных в ПС, РП, ТП	ед.	н/св.
10.	Суммарная установленная мощность силовых трансформаторов	МВА	н/св.
11.	Общая протяженность воздушных линий (ВЛ), в том числе:	км	173,14
11.1.	ЛЭП 0,4 кВ	км	54,90
11.2.	ЛЭП 10 кВ	км	8,94
11.3.	ЛЭП 35 кВ	км	109,30
12.	Общая протяженность кабельных линий (КЛ)		
13.	Удельный вес жилищного фонда, оборудованного централизованным электроснабжением	%	100

Таблица 21 Потребление электрической энергии

Подстанция Шенкурск	Отпущено в сеть, кВт ч	Товарный отпуск, кВт ч					Произв. нужды, кВт ч	Итого полезный отпуск, кВт ч	Потери в сети, %
		Население	Соц. сфера	ЖКХ	Прочие потребители	итого			
Шенкурск	3300000	5 839 890	2 747 605	29 549	2 136 225	10 753 269	117 962	10 871 231	18,3

Факторами, снижающими надежность системы электроснабжения, являются:

- отсутствие капитальных ремонтов основного технологического оборудования;
- значительный износ сетей электроснабжения.

Оперативно-диспетчерская служба электроснабжающей организации осуществляет анализ оперативной информации и управление технологическими режимами работы объектов системы электроснабжения и является уполномоченной на выдачу оперативных диспетчерских команд и распоряжений, обязательный для всех служб и потребителей электрической энергии муниципального образования.

Основной целью технического регулирования и контроля является:

- обеспечение надежного и безопасного функционирования энергосистемы в целом и ее элементов в отдельности;

- предотвращения аварийных ситуаций, связанных с эксплуатацией объектов электроэнергетики и энергетических установок потребителей электрической энергии.

3.7. Оценка экологического состояния территории

Оценка экологического состояния является важной составляющей комплексной оценки территории. Экологическое обоснование проектных решений генерального плана направлено на обеспечение экологической безопасности и комфортных условий проживания населения, отвечающих законодательно–нормативным требованиям. В настоящем разделе рассматривается загрязнение различных компонентов окружающей среды – атмосферного воздуха, поверхностных вод, почв, а также воздействие отдельных физических факторов.

Состояние атмосферного воздуха

Атмосферный воздух - жизненно важный компонент окружающей природной среды, представляющий собой естественную смесь газов атмосферы, находящуюся за пределами жилых, производственных и иных помещений.

Источники загрязнения атмосферы бывают естественными и искусственными. Естественные источники загрязнения атмосферы - лесные пожары, пыльные бури, процессы выветривания, разложение органических веществ. К искусственным (антропогенным) источникам загрязнения атмосферы относятся объекты теплоэнергетики, автотранспорт, предприятия и иные источники.

Основными загрязняющими веществами являются: окись углерода, двуокись азота, двуокись серы, пыль.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха на территории поселения являются: автомобильный транспорт, производственные предприятия, котельные и печное отопление жилых домов, бытовые отходы.

Состояние поверхностных вод

Речная сеть принадлежит к бассейну Белого моря. Речная сеть густая и развита сравнительно равномерно, что связано с избыточным увлажнением и относительно однородными природными условиями на большей части территории.

Реки, протекая в относительно мягких ледниковых отложениях, имеют хорошо разработанные речные долины с широкими, затопляемыми в период весеннего половодья поймами. Наибольший слой стока наблюдается на склонах возвышенностей. Основной источник питания рек – талые снеговые воды. Главная доля стока приходится на период весеннего половодья, в следствии высокого процента осадков в виде снега и ничтожной доли грунтовых вод в питании рек из-за вечной мерзлоты. Самые низкие величины стока наблюдаются зимой. Твердый сток низкий вследствие слабой эрозионной деятельности рек в условиях сильной залесенности, заболоченности и мерзлоты.

Наблюдения за русловыми процессами и деформацией берегов не проводятся. Данные промеров русел на основных гидрологических постах позволяют сказать, что на отдельных постах р. Северная Двина (с. Усть-Пинега), р. Мезень (с. Малонисогорская) и других имеется небольшая деформация русел, которая не оказывает существенного влияния на водность рек.

Наблюдения за загрязнением поверхностных вод ФГБУ «Северное УГМС» на территории Архангельской области в 2018 году осуществлялись в бассейнах рек Северная Двина, Онега, Мезень и Печора в 49 пунктах на 27 реках, 3 протоках, 3 рукавах и 2 озерах.

Река Северная Двина. В среднем течении реки Северная Двина (пункты наблюдений находятся в д. Телегово, Абрамково, Звоз) качество воды по комплексным характеристикам ухудшилось во всех пунктах контроля. В створе у д. Телегово в отчетном году увеличилось количество загрязняющих ингредиентов с 5 до 7 из 13 учтенных в комплексной оценке (добавились нефтепродукты, наблюдалось ухудшение кислородного режима), возросла частота превышений норматива для соединений цинка с 40 % до 80 %. В створе у д. Звоз наблюдалось увеличение загрязненности воды соединениями цинка. В результате в указанных пунктах отмечалось изменение разряда «а» на «б» в пределах 3-го класса качества воды (с «загрязненная» на «очень загрязненная» вода).

Загрязнение водных объектов на территории муниципального образования происходит также вследствие сброса неочищенных ливневых стоков с территории населенных пунктов.

Загрязняющие вещества в водоемах (поступающие со сточными водами) представлены: сульфатами, хлоридами, общим фосфором, азотом аммонийным, нитратами, фенолами.

Для решения проблемы водоснабжения населенных пунктов и обеспечения растущей потребности в защищенных источниках воды питьевого качества на территории области проводятся геологоразведочные работы за счет средств федерального бюджета по поискам и оценке питьевых подземных вод.

Состояние почв

Почва, являясь основным накопителем химических веществ техногенной природы и фактором передачи инфекционных и паразитарных заболеваний, может оказывать неблагоприятное влияние на условия жизни населения и его здоровье.

В Архангельской области источниками загрязнения почвы селитебных территорий являются предприятия лесозаготовительной, деревообрабатывающей, целлюлозно-бумажной промышленности, сельского хозяйства, автотранспорт, хозяйственно-бытовая деятельность человека.

На территории Архангельской области лабораторный контроль за состоянием почв на площадках планируемой застройки и объектах текущего санитарного надзора осуществляется Федеральным государственным учреждением здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Архангельской области». В первую очередь контроль и мониторинг осуществляются на территориях общего доступа (селитебные зоны, зоны рекреации) и объектах повышенного экологического риска (детские и образовательные учреждения).

По результатам анализа лабораторных исследований почвы в 2018 году удельный вес проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, составил 5,1 %, по микробиологическим показателям – 20,6 %, по паразитологическим показателям – 2,8 %.

Качество почвы по санитарно-химическим и микробиологическим показателям в 2018 году по сравнению с 2016 годом улучшилось. В отчетном году по сравнению с 2016 годом темп снижения удельного веса проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим и микробиологическим показателям, составил -48,0 % и -13,8 % соответственно. Качество почвы по паразитологическим показателям в 2018 году по сравнению с 2016 годом не изменилось.

На территории поселения в границах населенного пункта имеет место проблема замусоривания почв, которое в первую очередь связано с недостаточно развитой системой сбора отходов.

Радиационная обстановка

Оценка радиационной обстановки на территории Архангельской области в 2018 году осуществлялась по данным наблюдений государственной наблюдательной сети ФГБУ «Северное УГМС». Ежедневно на 30 станциях контролировалась мощность дозы гаммаизлучения посредством дозиметров. Ежедневно каждые 15 минут проводился оперативный контроль за уровнем мощности дозы гаммаизлучения с помощью датчиков Архангельской территориальной автоматизированной системы контроля радиационной обстановки (далее - АТ АСКРО). Отбор проб радиоактивных аэрозолей приземной атмосферы с помощью воздухофильтрующей установки для последующего лабораторного анализа проводился в г. Архангельске и г. Северодвинске. В пунктах: Архангельск, Вельск, Двинской Березник, Котлас, Лешуконское, Мезень, Онега с помощью горизонтального планшета отбирались пробы радиоактивных выпадений на подстилающую поверхность. Ежемесячно в Архангельске проводился отбор осадков на тритий. В реке Северная Двина в/п Соломбала (Карабельный рукав) в основные гидрологические фазы отбирались пробы воды на содержание трития и стронция-90. В зимний период посредством маршрутных обследований и отбора проб снега проводился радиационный мониторинг 30-км зоны вокруг радиационно опасных объектов, расположенных в г. Северодвинске, включая район хранения радиоактивных отходов Миронова Гора. В летний период в точках, совпадающих с точками отбора проб снега, а также в точках о. Андрианов, о. Тиноватик, о. Кего, о. Никольский, проводился отбор проб почвы и растительности на радионуклидный состав.

Среднесуточные значения суммарной бета-активности радиоактивных выпадений на подстилающую поверхность изменялись в пунктах: Архангельск (0,41 – 2,77 Бк/м²сут.), Вельск (0,12 – 1,53 Бк/м²сут.), Березник (0,17 – 1,29 Бк/м²сут.), Котлас (0,27 – 1,71 Бк/м²сут.), Лешуконское (0,18 – 1,19 Бк/м²сут.), Мезень (0,27 – 1,00 Бк/м²сут.), Онега (0,21 – 1,84 Бк/м²сут.), Кемь-Порт (0,19 – 3,40 Бк/м²сут.)

По данным Управления Роспотребнадзора по Архангельской области в 2018 г. радиационная обстановка на территории Архангельской области по сравнению с предыдущими годами не изменилась и оценивается как удовлетворительная.

Число исследованных проб почвы на содержание радиоактивных веществ (цезий-137) составило в 2016 году – 102, в 2017 году – 122, в 2018 году – 89, превышений гигиенических нормативов не выявлено.

Исследования атмосферного воздуха на содержание радиоактивных веществ за 2016 – 2018 годы Управлением Роспотребнадзора по Архангельской области и ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Архангельской области» не проводились. В целях радиационногигиенической паспортизации используются данные исследований атмосферного воздуха на содержание радиоактивных веществ (суммарная бета-активность, объемная активность цезия-137) ФГБУ «Северное УГМС». Превышений допустимой среднегодовой объемной активности радионуклидов не отмечено.

Число исследованных проб воды водных объектов по показателям суммарной альфа- и бета-активности составило в 2016 году – 38, в 2017 году – 38, в 2018 году – превышений контрольных уровней по суммарной альфа- и бета активности в пробах воды водных объектов не выявлено.

Однако, необходим систематический контроль радиационной обстановки на территории поселения с измерением мощности дозы гамма-излучения, отбором и анализом проб объектов окружающей среды (атмосферного воздуха, выпадающих осадков, поверхностных и подземных вод, почвы), сырья и пищевых продуктов.

В соответствии с требованиями Федерального закона от 09.01.1996 № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения», санитарного и строительного законодательства при отводе земельных участков для нового жилищного и гражданского строительства необходимо проведение обязательного контроля радоноопасности территории.

3.8. Зоны с особыми условиями использования территории

Водоохранные зоны, прибрежные защитные и береговые полосы водных объектов

Водоохранной зоной является территория, примыкающая к акваториям водных объектов, в т. ч. морей, на которой устанавливается специальный режим хозяйственной и иных видов деятельности с целью предотвращения загрязнения, засорения, заиления и истощения водных объектов, а также сохранения среды обитания объектов животного и растительного мира. В пределах водоохранных зон выделяются прибрежные защитные полосы и береговые полосы. На территориях этих полос вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности.

В соответствии со статьей 65 Водного Кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается в зависимости от их протяженности от истока до устья:

- до 10 км – в размере 50 м;
- от 10 до 50 км – в размере 100 м;
- от 50 км и более – в размере 200 м.

В соответствии с п. 9 ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ ширина водоохранной зоны устанавливается равной полосе отвода малых каналов, то есть от 10 до 20 м от бровки канала. В соответствии с п. 6 ст. 6 Водного кодекса Российской Федерации ширина береговой полосы общего пользования, не подлежащей приватизации, для межхозяйственных каналов протяженностью менее 10 км составляет 5 м от бровки канала.

Ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет:

- для обратного или нулевого уклона – 30 м;
- для уклона до 3 градусов – 40 м;
- для уклона 3 градуса и более – 50 м.

Ширина прибрежной защитной полосы реки, озера, водохранилища, имеющих особо ценное рыбохозяйственное значение (места нереста, нагула, зимовки рыб и других водных биологических ресурсов), устанавливается в размере двухсот метров независимо от уклона прилегающих земель.

Вдоль береговой линии водного объекта общего пользования выделяется береговая полоса, которая предназначена для общего пользования. Ширина береговой полосы водных объектов общего пользования составляет 20 м, за исключением береговой полосы каналов, а также рек и ручьев, протяженность которых от истока до устья не более чем 10 км. Ширина береговой полосы каналов, а также рек и ручьев, протяженность которых от истока до устья не более чем десять километров, составляет 5 м.

Каждый гражданин вправе пользоваться (без использования механических транспортных средств) береговой полосой водных объектов общего пользования для передвижения и пребывания около них, в том числе для осуществления любительского и спортивного рыболовства и причаливания плавучих средств.

Санитарно-защитные зоны

В целях обеспечения безопасности населения и в соответствии с Федеральным законом от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека устанавливается специальная территория с особым режимом использования – санитарно-защитная зона

(СЗЗ), размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами. По своему функциональному назначению санитарно-защитная зона является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

Санитарно-защитные зоны устанавливаются согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

СанПин 2.2.1/2.1.1.1200-03 устанавливает класс опасности промышленных объектов и производств, требования к размеру СЗЗ, основания для пересмотра этих размеров, методы и порядок их установления для отдельных промышленных объектов и производств и/или их комплексов, ограничения на использование территории санитарно-защитной зоны, требования к их организации и благоустройству, а также требования к санитарным разрывам опасных коммуникаций (автомобильных, железнодорожных, авиационных, трубопроводных и т.п.). Ориентировочные размеры СЗЗ установлены СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 в соответствии с санитарной классификацией предприятий, сооружений и иных объектов.

Придорожные полосы

Придорожные полосы автомобильных дорог – территории, которые прилегают с обеих сторон к полосе отвода автомобильной дороги и в границах которой устанавливается особый режим использования земельных участков (частей земельных участков) в целях обеспечения требований безопасности дорожного движения, а также нормальных условий реконструкции, капитального ремонта, содержания автомобильной дороги, её сохранности с учётом перспектив развития автомобильной дороги.

В соответствии с Федеральным законом от 08.11.2007 № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» придорожные полосы устанавливаются для автомобильных дорог (за исключением автомобильных дорог, расположенных в границах населённых пунктов) в зависимости от класса и (или) категории автомобильных дорог с учётом перспектив их развития в размере:

- 75 метров для автомобильных дорог первой и второй категорий;
- 50 метров для автомобильных дорог третьей и четвёртой категории;
- 25 метров для автомобильных дорог пятой категории;

Охранные зоны объектов электросетевого хозяйства

Порядок установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства, а также особые условия использования земельных участков, расположенных в пределах охранных зон, обеспечивающих безопасное функционирование и эксплуатацию указанных объектов, определяют «Правила установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особые условия использования земельных участков, расположенных в границах таких зон», утвержденные Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.02.2009 № 160.

Охранные зоны устанавливаются:

а) вдоль воздушных линий электропередачи – в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте опор воздушных линий электропередачи), ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних проводов при неотклоненном их положении на следующем расстоянии:

Проектный номинальный класс	Расстояние, м
-----------------------------	---------------

напряжения, кВ	
1 – 20	10 (5 – для линий с самонесущими или изолированными проводами, размещенных в границах населенных пунктов)
35	15
110	20
150, 220	25
300, 500, +/-400	30
750, +/-750	40
1150	55

б) вдоль подземных кабельных линий электропередачи – в виде части поверхности участка земли, расположенного под ней участка недр (на глубину, соответствующую глубине прокладки кабельных линий электропередачи), ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних кабелей на расстоянии 1 метра (при прохождении кабельных линий напряжением до 1 киловольта в городах под тротуарами – на 0,6 метра в сторону зданий и сооружений и на 1 метр в сторону проезжей части улицы);

в) вдоль подводных кабельных линий электропередачи – в виде водного пространства от водной поверхности до дна, ограниченного вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии от крайних кабелей на расстоянии 100 метров;

г) вдоль переходов воздушных линий электропередачи через водоемы (реки, каналы, озера и др.) – в виде воздушного пространства над водной поверхностью водоемов (на высоту, соответствующую высоте опор воздушных линий электропередачи), ограниченного вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних проводов при неотклоненном их положении для судоходных водоемов на расстоянии 100 метров, для несудоходных водоемов – на расстоянии, предусмотренном для установления охранных зон вдоль воздушных линий электропередачи.

Зоны охраны объектов культурного наследия

Согласно ст. 34 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ в целях обеспечения сохранности объекта культурного наследия в его исторической среде на сопряженной с ним территории устанавливаются зоны охраны объекта культурного наследия: охранный зона объекта культурного наследия, зона регулирования застройки и хозяйственной деятельности, зона охраняемого природного ландшафта.

Необходимый состав зон охраны объекта культурного наследия определяется проектом зон охраны объекта культурного наследия.

Охранный зона объекта культурного наследия - территория, в пределах которой в целях обеспечения сохранности объекта культурного наследия в его историческом ландшафтном окружении устанавливается особый режим использования земель и земельных участков, ограничивающий хозяйственную деятельность и запрещающий строительство, за исключением применения специальных мер, направленных на сохранение и регенерацию историко-градостроительной или природной среды объекта культурного наследия.

Зона регулирования застройки и хозяйственной деятельности - территория, в пределах которой устанавливается режим использования земель и земельных участков, ограничивающий строительство и хозяйственную деятельность, определяются требования к реконструкции существующих зданий и сооружений.

Зона охраняемого природного ландшафта - территория, в пределах которой устанавливается режим использования земель и земельных участков, запрещающий или ограничивающий хозяйственную деятельность, строительство и реконструкцию существующих зданий и сооружений в целях сохранения (регенерации) природного ландшафта, включая долины рек, водоемы, леса и открытые пространства, связанные композиционно с объектами культурного наследия.

Требование об установлении зон охраны объекта культурного наследия к выявленному объекту культурного наследия не предъявляется.

В случае отсутствия утвержденного проекта зон охраны объектов культурного наследия устанавливаются защитные зоны объектов культурного наследия.

Защитными зонами объектов культурного наследия являются территории, которые прилегают к включенным в реестр памятникам и ансамблям, и в границах, которых в целях обеспечения сохранности объектов культурного наследия и композиционно-видовых связей (панорам) запрещаются строительство объектов капитального строительства и их реконструкция, связанная с изменением их параметров (высоты, количества этажей, площади), за исключением строительства и реконструкции линейных объектов.

Согласно п. 3 ст. 34.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ, границы защитной зоны объекта культурного наследия устанавливаются:

- для памятника, расположенного в границах населенного пункта, на расстоянии 100 м от внешних границ территории памятника, для памятника, расположенного вне границ населенного пункта, на расстоянии 200 м от внешних границ территории памятника;
- для ансамбля, расположенного в границах населенного пункта, на расстоянии 150 м от внешних границ территории ансамбля, для ансамбля, расположенного вне границ населенного пункта, на расстоянии 250 м от внешних границ территории ансамбля.

Рыбоохранные зоны

Рыбоохранной зоной является территория, которая прилегает к акватории водного объекта рыбохозяйственного значения и предназначена для сохранения условий для воспроизводства водных биоресурсов.

Размер рыбоохранных зон устанавливается согласно приказу Росрыболовства от 20.11.2010 № 943 «Об установлении рыбоохранных зон морей, берега которых полностью или частично принадлежат российской федерации, и водных объектов рыбохозяйственного значения Республики Адыгея, Амурской и Архангельской областей».

3.9. Санитарная очистка

Деятельность в области обращения с отходами включает в себя: организацию сбора и временного хранения, накопления, транспортировку, обезвреживание, обработку и утилизацию отходов производства и потребления.

Согласно Федеральному закону от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» (далее – Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ) к вопросам местного значения городского поселения относится участие в организации деятельности по накоплению (в том числе раздельному накоплению) и транспортированию твердых коммунальных отходов. Часть полномочий в области обращения с отходами относится к полномочиям органов местного самоуправления муниципального района, часть - к полномочиям органов государственной власти Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.

Согласно Уставу муниципального образования «Шенкурское» к вопросам местного значения поселения относится участие в организации деятельности по сбору (в том числе разделному сбору) и транспортированию твердых коммунальных отходов.

На сегодняшний день договоры с лицензированными организациями, занимающимися сбором и транспортированием твердых коммунальных отходов с территории поселения, заключены администрацией городского поселения с частными юридическими лицами.

Места захоронения ТКО

К объектам размещения отходов относятся: полигоны твердых коммунальных отходов (далее – ТКО), места несанкционированного размещения ТКО, скотомогильники, биотермические ямы, места размещения стройматериалов, шламохранилище, отвал горных пород и т. д.

Согласно территориальной схеме обращения с отходами, на территории муниципального образования «Шенкурское» существует объект размещения отходов – полигон размещения отходов ТКО на расстоянии 500 м от границы г. Шенкурск, мощность объекта 14,300 тыс. т.

Также на территории муниципального образования существуют места несанкционированного размещения отходов на землях лесного фонда (учасковое лесничество: Шенкурское), общее число мест 5, суммарная площадь 0,9 га.

На сегодняшний день вывоз всего объема ТКО с территории Шенкурского городского поселения осуществляется ООО «УК «Уютный город».

Твердые коммунальные отходы

Твердые коммунальные отходы (ТКО) – отходы, образующиеся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами, а также товары, утратившие свои потребительские свойства в процессе их использования физическими лицами в жилых помещениях в целях удовлетворения личных и бытовых нужд. К твердым коммунальным отходам также относятся отходы, образующиеся в процессе деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и подобные по составу отходам, образующимся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами. ТКО относятся к IV-V классам опасности.

В общий объем ТКО входят крупногабаритные отходы (далее - КГО) - твердые коммунальные отходы, превышающие габарит отходов, помещающихся в стандартные контейнеры, и подлежащие сбору в отдельном порядке. К КГО относятся: мебель, бытовая техника, тара, упаковка и т. п. Средний процент КГО от общего объема ТКО составляет 10 %.

Сбор ТКО

На территории поселения контейнерные площадки для хранения отходов производства и потребления размещены на придомовых территориях многоквартирных домов, емкость отдельных контейнеров для несортированных отходов составляет 0,75, куб.м.

Раздельный сбор ТКО

Согласно Федеральному закону от 31.12.2017 № 503-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон "Об отходах производства и потребления" и отдельные законодательные акты Российской Федерации" на территории Российской Федерации закреплён раздельный сбор твердых коммунальных отходов.

Раздельный, или разделительный, сбор ТКО — действия по сбору ТКО в зависимости от его происхождения. Разделение отходов делается в целях избежания смешения разных типов отходов и загрязнения окружающей среды. Данный процесс позволяет подарить отходам «вторую жизнь», в большинстве случаев благодаря вторичному его использованию и переработке. Разделение ТКО помогает предотвратить разложение отходов, их гниение и горение на местах размещения отходов. Следовательно, уменьшается вредное влияние на окружающую среду.

Нормы накопления ТКО

Нормативы накопления ТКО являются основным количественным параметром, дающим возможность наиболее точно рассчитать объем образования отходов по категориям от лиц – образователей отходов: от населения с учетом проживания в многоквартирных домах или частном секторе, от организаций бюджетной сферы (детские сады, школы, поликлиники, библиотеки и т.п.) и коммерческих предприятий (магазины, кафе, рестораны, гостиницы и т.п.).

Нормативы накопления ТКО на территории Архангельской области, утвержденные Постановлением Министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области № 24п от 09.08.19 приведены в таблице 22.

Таблица 22 Нормативы накопления ТКО в Шенкурском городском поселении

№ п/п	Источник	Ед. измерения	Норма накопления отходов, куб. м/год
Домовладения в городских населенных пунктах с численностью населения менее 12 тысяч человек			
1.	Многоквартирные жилые дома	1 проживающий	1,69
2.	Индивидуальные жилые дома	1 проживающий	1,46

Укрупненный расчет объемов образования ТКО от жилищного фонда поселения представлен в таблице 23.

Таблица 23 Расчетный объем образуемых ТКО в Шенкурском городском поселении

№ п/п	Наименование населённого пункта	Источник	Жителей, человек	Объем ТКО, куб. м/год	Из них КГО, куб. м
1.	г. Шенкурск	Многоквартирные жилые дома	3850	6506,5	650,7
		Индивидуальные жилые дома	997	1455,6	145,6
Всего			4847	10064,9	1006,5

Производственные отходы

Утилизация отходов сельскохозяйственного и промышленного производства осуществляется юридическими лицами самостоятельно или по договору с лицензированной организацией.

Строительные отходы

Строительные отходы на территории поселения утилизируются за счет физического или юридического лица обслуживающей поселение организацией по звонку.

Медицинские отходы

На территории Шенкурского городского поселения объектами производства медицинских отходов являются следующие (Таблица 24):

Таблица 24 Объекты производства медицинских отходов на территории поселения

Шенкурская центральная районная больница					
№ п/п	Адрес	Наименование структурного подразделения	Класс опасности	Транспортировщик	Цель передачи
1.	ул. Мира, д.33а	поликлиника	А	ООО ТрансДорПроект	
			Б	класс Б всех подразделений в ООО ПКФ ТЭЧ Сервис	размещение обезвреживание
			В		
2.	ул. Мира, д. 33, к. 5	хирургическое отделение	А	ООО ТрансДорПроект	
			Б	ООО ПКФ ТЭЧ Сервис	размещение обезвреживание
3.	ул. Мира, д. 33, к. 5	педиатрическое отделение	А	ООО ТрансДорПроект	
			Б	ООО ПКФ ТЭЧ Сервис	размещение обезвреживание
4.	ул. Красноармейская, д. 15	терапевтическое отделение	А	ООО ТрансДорПроект	
			Б	ООО ПКФ ТЭЧ Сервис	размещение обезвреживание
5.	ул. Красноармейская, д. 15	дневной стационар при поликлинике	А	ООО ТрансДорПроект	
			Б	ООО ПКФ ТЭЧ Сервис	размещение обезвреживание
6.	ул. Красноармейская, д. 15	стоматологическое отделение	А	ООО ТрансДорПроект	
			Б	ООО ПКФ ТЭЧ Сервис	размещение обезвреживание
7.	ул. Мира, д. 33, к. 2	отделение СМП	А	ООО ТрансДорПроект	
			Б	ООО ПКФ ТЭЧ Сервис	размещение обезвреживание
8.	ул. Мира, д. 33, к. 5	детская поликлиника	А	ООО ТрансДорПроект	
			Б	ООО ПКФ ТЭЧ Сервис	размещение обезвреживание

Биологические отходы

На территории поселения отсутствуют объекты размещения биологических отходов.

Опасные отходы

К опасным отходам на территории Шенкурского городского поселения относятся следующие предметы:

- ртутьсодержащие. Сбор использованных люминесцентных ламп, ртутьсодержащих приборов и других опасных отходов, образующихся в общественных зданиях, а также энергосберегающих ламп от населения, должен осуществляться в специальную тару с последующей передачей специализированному предприятию для обезвреживания;
- шины, покрышки. К способам переработки изношенных автопокрышек относятся: восстановительный ремонт, использование целых шин, сжигание, пиролиз, переработка в крошку.

Недостатки системы обращения с отходами производства и потребления

Недостатками системы обращения с отходами в Шенкурском городском поселении являются:

- существуют места несанкционированного размещения отходов на землях лесного фонда;
- отсутствие площадок для сбора и временного хранения ТКО в радиусе пешеходной доступности;
- на территории поселения практически отсутствуют специально отведенные места для сбора КГО, а также специальные контейнеры бункерного типа;
- отсутствие отдельного сбора ТКО;
- отсутствие пунктов приема вторсырья.

3.10. Особо охраняемые природные территории

На территории муниципального образования «Шенкурское» Шенкурского муниципального района отсутствуют особо охраняемые природные территории федерального, регионального и местного значений.

3.11. Информация об объектах культурного наследия

Историческая справка

Многие историки отождествляют с Шенкурском населённый пункт Чудин, упомянутый как одно из множества мест для сбора урока в уставной грамоте новгородского князя Святослава Ольговича, выданной в 1137 году Софийскому собору об изменении сборов в пользу новгородской епархии. В 1315 году Шенкурский погост был куплен новгородским посадником Своеземцевым. В 1446 году упоминался как посад Шенкурье. В лицевом летописном своде Ивана Грозного посадник Исак Семенов Шенкурский и Иван Шенкурский упоминаются в числе челобитчиков, жаловавшихся на должностных лиц Великого Новгорода царю Ивану Васильевичу Третьему, когда тот пошёл с «мирным походом» на Новгород в 1475—1477 г.

В 1565 году — опричный город Вага, административный центр Важского уезда-волости.

С 1586 года Вага стала вотчиной будущего царя Бориса Годунова, который в свою очередь, в крестоцеловальной грамоте 1602 года завещал город герцогу Шлезвигскому и Голштинскому Гансу, жениху царевны Ксении. Из-за нежданной гибели герцога брак этот не состоялся, а Шенкурск был «прибран» во владение царями из рода Романовых.

В 1606 году среди важских городков числилась крепость на горе Шеньг-Курье. Внутри острога находилась церковь Архистратига Михаила, воеводский двор, рядом с ним — съезжая изба, земский двор, кабак и тюрьма. У крепости находились гостиные дворы с 29 торговыми лавками. Кроме соборной церкви, в Шенкурске было ещё два храма, восемь келий и пять дворов церковнослужителей. В Шенкурском посаде находилось 59 жилых дворов. Важские купцы были людьми состоятельными, они играли заметную роль в общественных делах города и Важского уезда. Торговые люди принимали самое деятельное участие в сборе средств на строительство новой крепости, построенной в 1640—1643 годах. Остатки этой крепости частично сохранились до наших дней.

В Книге «Большой Чертёж» (1627 год) и в грамоте царя Михаила Фёдоровича (1629 год) селение было названо Шенкурском. За стенами деревянной крепости находился Важский Софийский двор, служащий резиденцией «владычных властителей», присылаемых из Новгорода. Эти духовные иерархи окормляли жителей Ваги вплоть до учреждения в 1682 году Холмогорской и Важской епархии.

В 1708 году Вага с окрестными землями вошла в состав Архангелогородской губернии. С 1715 года город Вага является административным центром Важской доли, с 1719 года — центр Важского дистрикта Двинской провинции, с 1757 года — центр Важской половины Важского уезда. С 1780 года — центр Шенкурского уезда.

С 60-х годов XIX столетия, Шенкурск использовался в качестве места для политической ссылки. Здесь побывали такие известные личности, как Г. А. Мачтет (автор песни «Замучен тяжелой неволей»), В. В. Берви-Флеровский, В. К. Курнатовский.

В Шенкурске ежегодно проводилась Срегенская ярмарка.

В сентябре 1918 года занят американскими интервентами. Освобождён частями Красной Армии в ходе Шенкурской операции в январе 1919 года.

Объекты культурного наследия

Объекты культурного наследия подразделяются на следующие категории историко-культурного значения: федерального значения, регионального значения, местного значения.

В настоящее время на территории муниципального образования «Шенкурское» расположено 28 объектов культурного наследия, в том числе:

- 2 ансамбля регионального значения (11 памятников - с учетом пообъектного состава ансамблей);
- 17 памятников регионального значения.

Объекты культурного наследия федерального и местного (муниципального) значения на территории муниципального образования «Шенкурское» отсутствуют.

Границы территорий объектов культурного наследия

Территорией объекта культурного наследия является территория, непосредственно занятая данным объектом культурного наследия и (или) связанная с ним исторически и функционально, являющаяся его неотъемлемой частью и установленная в соответствии со статьей 3.1 федерального закона № 73-ФЗ.

На дату разработки настоящего генерального плана утверждены границы 18 объектов культурного наследия.

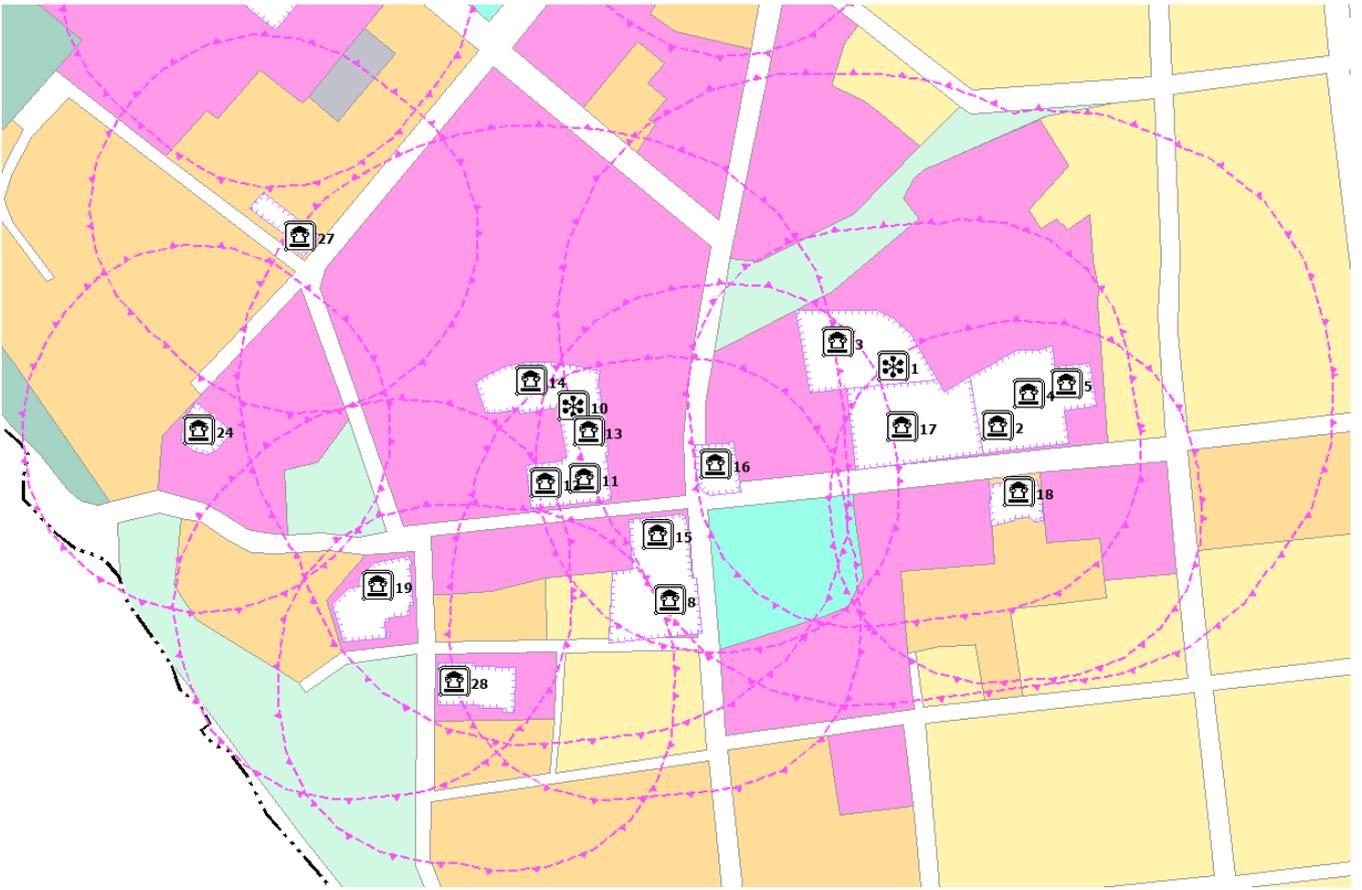


Рисунок 1. Объекты культурного наследия, расположенные в гор. Шенкурск, ул. Ленина

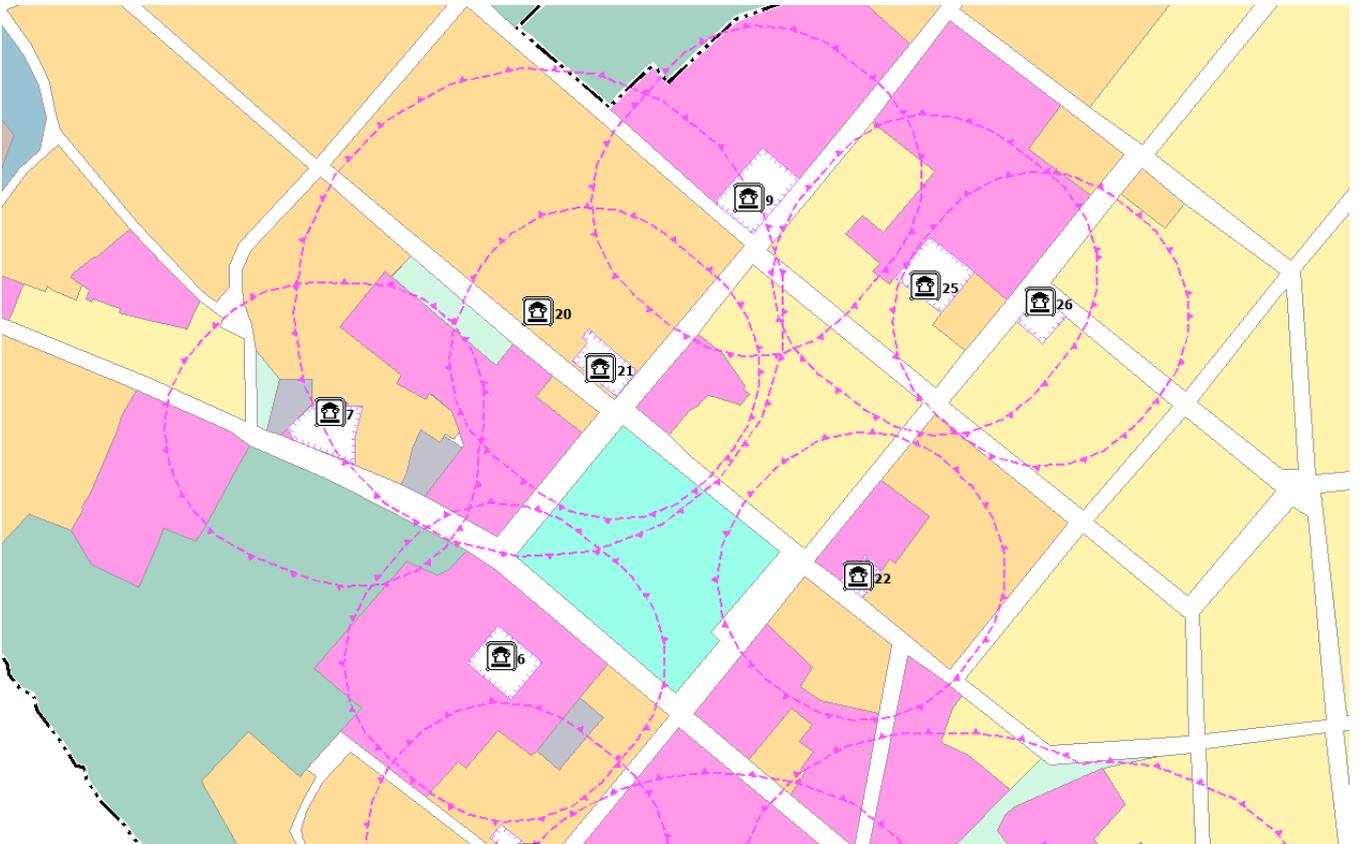


Рисунок 2. Объекты культурного наследия, расположенные в гор. Шенкурск, ул. Ломоносова, ул. Мира

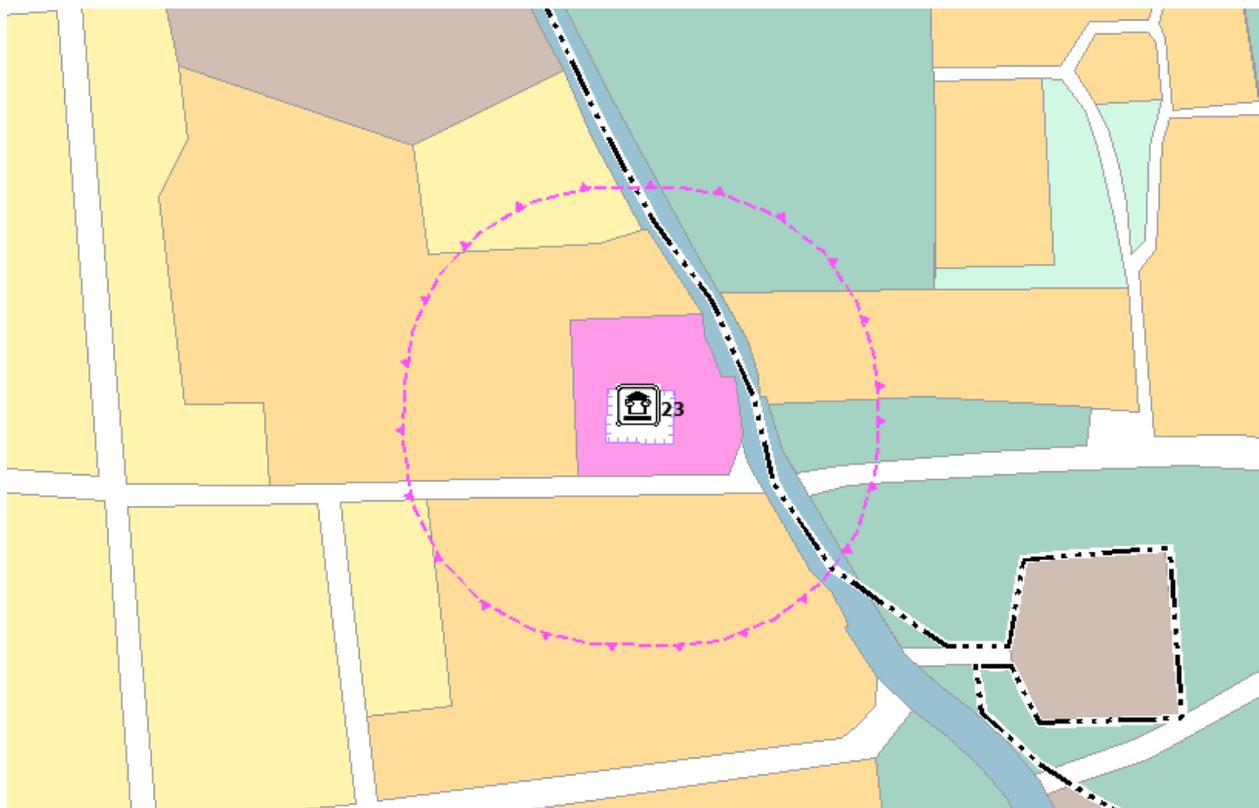


Рисунок 3. Объект культурного наследия «Церковь Всехсвятская», расположенный в гор. Шенкурск, ул. Ломоносова, д. 93, стр. 2

Требования к осуществлению деятельности в границах территории объекта культурного наследия

Согласно ст. 5.1 федерального закона "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации" от 25.06.2002 № 73-ФЗ в границах территории объекта культурного наследия:

1) на территории памятника или ансамбля запрещаются строительство объектов капитального строительства и увеличение объемно-пространственных характеристик, существующих на территории памятника или ансамбля объектов капитального строительства; проведение земляных, строительных, мелиоративных и иных работ, за исключением работ по сохранению объекта культурного наследия или его отдельных элементов, сохранению историко-градостроительной или природной среды объекта культурного наследия;

2) на территории достопримечательного места разрешаются работы по сохранению памятников и ансамблей, находящихся в границах территории достопримечательного места, работы, направленные на обеспечение сохранности особенностей достопримечательного места, являющихся основаниями для включения его в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации и подлежащих обязательному сохранению; строительство объектов капитального строительства в целях воссоздания утраченной градостроительной среды; осуществление ограниченного строительства, капитального ремонта и реконструкции объектов капитального строительства при условии сохранения особенностей достопримечательного места, являющихся основаниями для включения его в единый государственный реестр объектов культурного

наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации и подлежащих обязательному сохранению;

3) на территории памятника, ансамбля или достопримечательного места разрешается ведение хозяйственной деятельности, не противоречащей требованиям обеспечения сохранности объекта культурного наследия и позволяющей обеспечить функционирование объекта культурного наследия в современных условиях.

Таблица 25 Перечень объектов культурного наследия

№	Наименование объекта культурного наследия	Вид *	Адрес памятника по данным БТИ		Адрес памятника по документу о постановке на охрану	Наименование ансамбля	№ ЕГРОКН	Документ о постановке на государственную охрану**
			Населенный пункт	улица, дом, ориентиры				
1	2		3	4	5	6	7	
Регионального значения								
1.	Троицкий монастырь:	А	гор. Шенкурск	Детский городок	г. Шенкурск	Троицкий монастырь:	291620617740005	м207
2.	Фрагмент ограды	П (А)	гор. Шенкурск	Детский городок	г. Шенкурск	Троицкий монастырь:	291610617740045	м207
3.	Собор Троицкий	П (А)	гор. Шенкурск	Детский городок, д.12	г. Шенкурск	Троицкий монастырь:	291610617740015	м207
4.	Гостиница	П (А)	гор. Шенкурск	Детский городок, д.8	г. Шенкурск	Троицкий монастырь:	291610617740035	м207
5.	Флигель гостиницы	П (А)	гор. Шенкурск	Детский городок, д.8 (около дома)	г. Шенкурск	Троицкий монастырь:	291610617740055	м207
6.	Гимназия	П	гор. Шенкурск	Имени проф. В.А. Кудрявцева, ул., д.18	г. Шенкурск		291610524500005	м207
7.	Церковь Сретенская	П	гор. Шенкурск	Имени проф. В.А. Кудрявцева, ул., д.23а	г. Шенкурск		291610524550005	м207
8.	Механические мастерские	П	гор. Шенкурск	Карла Либкнехта, ул., д.20 / Октябрьская, ул., д.9	г. Шенкурск		291610526150005	м207
9.	Казарма	П	гор. Шенкурск	Карла Маркса, ул., д.5 / Красноармейская, ул., д.15	г. Шенкурск		291610526200005	м207
10.	Усадьба Логунова:	А	гор. Шенкурск	ул. Ленина, д.13, д. 13а, стр. 1, 3, 4	г. Шенкурск	Усадьба Логунова:	291620617880005	м207
11.	Главный дом (где в	П (А)	гор. Шенкурск	Ленина, ул., д.13	г. Шенкурск	Усадьба Логунова	291610617880015	м207

№	Наименование объекта культурного наследия	Вид *	Адрес памятника по данным БТИ		Адрес памятника по документу о постановке на охрану	Наименование ансамбля	№ ЕГРОКН	Документ о постановке на государственную охрану**
			Населенный пункт	улица, дом, ориентиры				
1	2		3	4	5	6	7	
	1918 году размещался уездный совет крестьянских депутатов)							
1 2.	Флигель	П (А)	гор. Шенкурск	Ленина, ул., д.13а, стр.1	г. Шенкурск	Усадьба Логунова	29161061788 0035	м207
1 3.	Складской корпус	П (А)	гор. Шенкурск	Ленина, ул., д.13а, стр.3	г. Шенкурск	Усадьба Логунова	29161061788 0045	м207
1 4.	Конюшня	П (А)	гор. Шенкурск	Ленина, ул., д.13а, стр.4	г. Шенкурск	Усадьба Логунова	29161061788 0025	м207
1 5.	Народный дом	П	гор. Шенкурск	Ленина, ул., д.16	г. Шенкурск		29161052618 0005	м207
1 6.	Дом жилой	П	гор. Шенкурск	Ленина, ул., д.17 / Карла Либкнехта, ул., д.11	г. Шенкурск		29161052624 0005	м207
1 7.	Церковь Зосимы и Савватия с кельями	П (А)	гор. Шенкурск	Ленина, ул., д.19	г. Шенкурск	Троицкий монастырь	29161061774 0025	м207
1 8.	Дом Федотова	П	гор. Шенкурск	Ленина, ул., д.22	г. Шенкурск		29161052539 0005	м207
1 9.	Казначейство	П	гор. Шенкурск	Ленина, ул., д.8 / Георгия Иванова, ул., д.16	г. Шенкурск		29161052540 0005	м207
2 0.	Амбар	П	гор. Шенкурск	Ломоносова, ул., д.17	г. Шенкурск		29171091268 0005	м207
2 1.	Дом воинского начальника	П	гор. Шенкурск	Ломоносова, ул., д.23	г. Шенкурск		29161052551 0005	м207
2 2.	Дом жилой с магазином	П	гор. Шенкурск	Ломоносова, ул., д.39	г. Шенкурск		29161052608 0005	м207
2 3.	Церковь Всехсвятская	П	гор. Шенкурск	Ломоносова, ул., д.93, стр.2	г. Шенкурск		29161052543 0005	м207
2 4.	Дом Амосова	П	гор. Шенкурск	Мира, ул., д.2	г. Шенкурск		29161052547 0005	м207

№	Наименование объекта культурного наследия	Вид *	Адрес памятника по данным БТИ		Адрес памятника по документу о постановке на охрану	Наименование ансамбля	№ ЕГРОКН	Документ о постановке на государственную охрану**
			Населенный пункт	улица, дом, ориентиры				
1	2		3	4	5	6	7	
25.	Тюремная церковь Петра и Павла	П	гор. Шенкурск	Мира, ул., д.33, корп.6	г. Шенкурск		291610524460005	м207
26.	Дом жилой	П	гор. Шенкурск	Мира, ул., д.38 / Павла Глазачева, ул., д.6	г. Шенкурск		291610525760005	м207
27.	Дом жилой	П	гор. Шенкурск	Мира, ул., д.9	г. Шенкурск		291610525970005	м207
28.	Полицейская часть		гор. Шенкурск	Октябрьская, ул., д.2	г. Шенкурск		291610525480005	м207

* Вид объекта культурного наследия: А – ансамбль;

П – памятник;

П (А) – памятник в составе ансамбля.

** Реквизиты нормативно-правовых актов о постановке ОКН на государственную охрану:

- м207 – постановление администрации Архангельской обл. от 13 августа 1998 года № 207 «О принятии на государственную охрану памятников истории и культуры Архангельской области».

4. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ВЛИЯНИЯ ПЛАНИРУЕМЫХ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ НА КОМПЛЕКСНОЕ РАЗВИТИЕ ЭТИХ ТЕРРИТОРИЙ

Перечень планируемых для размещения объектов местного значения социальной, инженерной и транспортной инфраструктур формируется в результате оценки сопоставления нормативного уровня обеспеченности населения на конец расчетного срока реализации проекта, полученного свода объектов, запланированных к размещению (реконструкции) на уровне программ и действующих документов стратегического, социально-экономического развития с учетом выявленных благоприятных условий и направлений для развития территории и ограничений ее использования и проектных решений в части закрытия, ликвидации или реконструкции объектов, а также с учетом предложений заинтересованных лиц. При формировании перечня проектных предложений также необходимо учитывать ежегодные послания Президента РФ и Губернатора Архангельской области, определяющие основные направления развития, значения показателей, так как корректировка стратегической социально-экономической платформы возможно будет произведена уже после подготовки документов территориального планирования, и преювенность нарушится.

Развитие социальной инфраструктуры планируется, опираясь на результаты демографического прогнозирования, с учетом предложений по выводу из эксплуатации ветхих и аварийных зданий и по вводу в эксплуатацию уже запланированных к строительству социальных объектов и объектов транспортной инфраструктуры, позволяющей увеличить зону обслуживания данного объекта. Перечень запланированных к строительству объектов формируется как на базе стратегического социально-экономического программного блока, так и с учетом ранее разработанной градостроительной документации.

Предложения по развитию систем инженерной инфраструктуры формируются на основании результатов демографического прогнозирования, решений о развитии транспортной и социальной инфраструктур, действующих программ развития электроэнергетики и газоснабжения и т.д.

В соответствии с динамикой роста потребления коммунальных ресурсов, определенной соответствующими расчетами, с учетом документов территориального и стратегического планирования определяются характеристики планируемых к размещению или реконструкции объектов инженерной инфраструктуры, а также их ориентировочное местоположение.

Развитие транспортного каркаса ориентировано на создание внутренних связей, усиление внешних связей, обеспечивающих круглогодичное сообщение на территории района. При планировании транспортных коридоров учитываются проектная система расселения, места сосредоточения ресурсной базы района, производственные характеристики планируемых к размещению и сохраняемых объектов промышленности, сельского хозяйства, позволяющие выполнить расчет загрузки автомобильных дорог с учетом перераспределения потоков. На основе изменений интенсивности движения устанавливаются параметры объектов транспортной инфраструктуры для обеспечения соответствия принципов надежности, скорости и экономичности сообщения.

Влияние планируемых для размещения объектов на комплексное развитие территории базируется на критериях устойчивого развития территории и имеет несколько аспектов:

- безопасность среды жизнедеятельности;
- благоприятность среды жизнедеятельности: создание условий для экономической (трудовой) деятельности, удобство удовлетворения социальных потребностей;

- ограничения негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду;
- охрана и рациональное использование природных ресурсов.

В результате обоснований, проведенных с учетом экологических, экономических, социальных и иных факторов по каждому предложенному объекту местного значения, составляется общий перечень всех планируемых объектов местного значения в разных видах деятельности с указанием обоснованного места размещения по каждому объектов.

5. УТВЕРЖДЕННЫЕ ДОКУМЕНТАМИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ДОКУМЕНТАМИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ, СВЕДЕНИЯ О ВИДАХ, НАЗНАЧЕНИИ И НАИМЕНОВАНИЯХ ПЛАНИРУЕМЫХ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИЯХ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ОБЪЕКТОВ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ, ОБЪЕКТОВ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ

Схемой территориального планирования Архангельской области, утвержденной постановлением Правительства Архангельской области № 608-пп от 25.12.2012 на территории городского поселения «Шенкурское» планируются мероприятия регионального значения:

- строительство мостового перехода через р. Вага;
- реконструкция аэродрома Шенкурск.

6. УТВЕРЖДЕННЫЕ ДОКУМЕНТОМ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА СВЕДЕНИЯ О ВИДАХ, НАЗНАЧЕНИИ И НАИМЕНОВАНИЯХ ПЛАНИРУЕМЫХ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ, ВХОДЯЩЕГО В СОСТАВ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА, ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

Схемой территориального планирования муниципального образования «Шенкурский муниципальный район», утвержденной решением сессии муниципального собрания МО «Шенкурский муниципальный район» предусмотрено размещение следующих объектов местного значения:

- детский сад на 80 мест;
- детский сад на 80 мест;
- детский сад на 80 мест;
- Центр искусств и ремесел;
- детская поликлиника;
- корпус центральной больницы на 144 койки;
- здание скорой помощи;
- спортивно-оздоровительный центр с бассейном;
- спортивно-оздоровительный комплекс лыжного и велосипедного спорта;
- хоккейно-футбольное плоскостное сооружение;
- клуб на 80 мест;
- торгово-развлекательный комплекс;
- кафе на 40 мест;
- цех по переработке дикоросов мощностью 500 тонн в год;
- производство продуктов из картофеля;
- цех по копчению рыбы;
- деревообрабатывающее производство;
- производство биотоплива;
- производство панельно-каркасных деревянных домов;
- производство деревянных клееных конструкций;
- строительство причала.

7. ОБОСНОВАНИЕ ВЫБРАННОГО ВАРИАНТА РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ «ШЕНКУРСКОЕ»

7.1. Функциональное использование и пространственное развитие территории

Городское поселение «Шенкурское» расположено на правом берегу реки Вага (приток Северной Двины), в 373 км на юг от Архангельска. Пространственно-планировочная организация городского поселения представляет собой территорию, занятую в основном лесами. От города Шенкурск в восточном направлении по территории городского поселения проходит автомобильная дорога общего пользования регионального значения «Шенкурск – Никифоровская», в южном направлении - дорога общего пользования регионального значения «Шенкурск – Плесо».

Вне границ населённого пункта, на территории городского поселения «Шенкурское», располагаются объекты специального назначения – кладбище, несанкционированная свалка твердых бытовых отходов, скотомогильник, а также объекты производственного назначения, объекты инженерной и транспортной инфраструктуры.

Проектными решениями на территории городского поселения, восточнее города Шенкурск, запланировано развитие производственной зоны под размещение цех по переработке дикоросов, производство продуктов из картофеля, цех по копчению рыбы, деревообрабатывающее производство, предприятия по производству биотоплива, предприятия по производству панельно-каркасных деревянных домов, предприятия по производству деревянных клееных конструкций

г. Шенкурск

Город Шенкурск расположен в северо-западной части городского поселения, на берегу реки Вага. Населенный пункт имеет компактную планировочную структуру, его основными планировочными осями являются улицы Карла Либнехта, Пролетарская, Хаджи-Мурата, Карла Маркса, Гагарина. Жилая застройка города представлена кварталами индивидуальной и малоэтажной жилой застройки. В северной и южной части в настоящее время формирование кварталов индивидуальной жилой застройки.

Основные объекты социального обслуживания расположены в западной части города и формируют компактный общественный центр, представленный объектами учебно-образовательного, спортивного, культурно-досугового, социального, торгового назначения и здравоохранения.

В границах населенного пункта находятся несколько территорий рекреационного назначения. Рекреационные территории представлены скверами, парками и благоустроенными территориями общего пользования.

Пространственное развитие населенного пункта в целом соответствует действующему генеральному плану. В настоящее время еще не освоены территории, запланированные для индивидуальной жилой застройки в северной части населенного пункта.

Проектом генерального плана в границах населенного пункта предусматривается упорядочение жилых зон, общественно-деловых зон и зон производственного использования, а также размещение новых кварталов жилой застройки, общественных подцентров, зон рекреационного назначения, зон озеленения специального назначения, зон инженерной и транспортной инфраструктуры. Новые кварталы жилой застройки запроектированы в северном направлении, вдоль Окружной дороги.

С целью обеспечения населения на расчетный срок необходимыми объектами социального обслуживания, в городе Шенкурск предлагается организация общественных подцентров в северо – западной части населенного пункта по ул. имени В.А. Виноградова для размещения объектов спортивного назначения и объектов культурно-досугового назначения и в южной части по ул. Хаджи Мурата – для размещения объектов образования, объектов спортивного назначения и объектов культурно-досугового назначения. В существующей застройке по ул. Иванова и ул. Красноармейская планируется размещение объектов дошкольного образования. На пересечении улиц Ломоносова и Карла Маркса предложено формирование общественно-деловой зоны под размещение объектов здравоохранения и торгово-развлекательного комплекса.

Формирование зоны озеленения общего пользования предусмотрено в западной части вдоль берега реки Вага. Так же в северо-восточной части села, по ул. Карла Маркса планируется формирование зоны рекреационного назначения и строительство кафе.

На территории населенного пункта расположены объекты производственного и коммунально-складского назначения. Самые крупные территории объектов сельскохозяйственного и производственного назначения в границах населенного пункта расположены в северо-западной и восточной части города. На прилегающих к территориям производственного, специального назначения и транспортной инфраструктуры проектом предложено установить зону озеленений специального назначения.

7.2. Обоснование установления (изменения) границ населенных пунктов

г. Шенкурск

В целях приведения местоположения границы населенного пункта к требованиям действующего законодательства, а также к параметрам прогнозируемого развития населенного пункта на срок реализации генерального плана предложено изменение границы населенного пункта.

Учитывая возможность внесения сведений о границах населенных пунктов в Единый государственный реестр недвижимости лишь тех населенных пунктов, чьи границы не пересекают земельных участков, проектируемые границы населенных пунктов откорректированы с учетом границ земельных участков, сведения о которых внесены в ЕГРН.

В северо-восточной части предложено включить в границы населенного пункта земельный участок под размещение жилой застройки.

В восточной части предложено включить в границы населенного пункта территорию квартала существующей малоэтажной жилой застройки «Поселок лесников».

В южной части предложено скорректировать границу по границе действующего кладбища, исключив его из границ полностью.

Измененная граница населенного пункта не имеет пересечений с границами лесных участков лесного фонда, сведения о которых содержатся в государственном лесном реестре.

Площадь в границах населенного пункта 326,98 га.

7.3. Прогноз численности населения

Демографический прогноз выполнен с учетом сложившейся демографической ситуации в муниципальном образовании, тенденциях в демографии, а также на перспективах социально-экономического развития, предполагающий успешную реализацию мероприятий демографической

политики, направленных на значимое повышение уровня рождаемости, снижение смертности, а также сокращение миграционного оттока населения с созданием новых рабочих мест.

При условии создания благоприятных условий для демографического развития, разработки соответствующих программ развития социальной, производственной и жилищной сфер, создания новых рабочих мест, создания инфраструктуры, необходимой для обеспечения условий безопасной жизнедеятельности населения на территории муниципального образования прогнозируется стабилизация уровня рождаемости и уменьшение миграционной убыли населения из населенных пунктов.

Таким образом, предполагается, что с учетом реализуемых программ на территории муниципального образования, численность населения стабилизируется и к концу расчетного срока составит порядка 5,0 тыс. человек.

7.4. Социальное и культурно-бытовое обслуживание населения

Проектом предусмотрен снос ветхого здания детского сада.

Перечень сохраняемых мощностей, а также результат проведенной оценки в муниципальном образовании на конец расчетного срока приведены в таблице (Таблица 26).

Таблица 26 Оценка обеспеченности объектами на конец расчетного срока

Вид объекта	Мощность проектная	Нормативное значение	Оценка обеспеченности
Объекты образования			
Объекты дошкольного образования, мест	180	430	-250
Объекты общеобразовательных организаций, мест	840	550	290
Объекты дополнительного образования, мест	170	70	100
Объекты здравоохранения			
Поликлиники, амбулатории, диспансеры без стационара, посещений в смену	410	90	320
Стационары для детей и взрослых, коек	80	70	10
Объекты культуры и искусства			
Учреждения клубного типа, мест	380	750	-370
Городская массовая библиотека, объект	55,2	22,5	32,7
Объекты физической культуры и спорта			
Физкультурно-оздоровительные залы, кв.м площади пола	725	1750	-1025
Плоскостные сооружения, тыс. кв.м	1,0	1,0	0
Объекты торговли, общественного питания и бытового обслуживания			
Объекты торговли, кв.м торговой площади	1055	1400	-345
Предприятия общественного питания, мест	26	200	-174
Бани, мест	14	25	-11

Для восполнения дефицита и повышения общего уровня обеспеченности населения муниципального образования «Шенкурское» объектами социально-бытового назначения проектом предусмотрено размещение следующих объектов:

- детский сад на 120 мест;
- 3 детских сада по 80 мест каждый;
- корпус больницы на 144 койки;
- детская поликлиника;
- станция скорой помощи;
- клуб на 80 мест;

- Центр искусств и ремесел;
- спортивно-оздоровительный центр с бассейном на 310 кв.м зеркала воды и стадион;
- спортивно-оздоровительный комплекс лыжного и велосипедного спорта
- хоккейно-футбольное плоскостное сооружении
- кафе на 40 мест;
- торгово-развлекательный комплекс.

Таким образом, при реализации решений проекта будет значительно улучшен уровень обеспеченности населения объектами социальной инфраструктуры (дефицит большинства объектов будет либо ликвидирован, либо существенно сокращен).

7.5. Прогноз развития жилищного строительства

Предложения генерального плана по строительству жилищного фонда и определение объемов жилья на перспективу выполняются на основе анализа состояния существующего фонда, фактического и проектного показателей жилищной обеспеченности, учета аварийного фонда и намечаемых к сносу зданий в течение расчетного срока, а также использование объемов незавершенного строительства и предложений для нового жилищного строительства на свободных территориях.

С учетом проектной численности объем жилищного фонда должен составить не менее 160,0 тыс. кв.м.

Проектом предусмотрено изменение конфигурации жилых территорий и на конец расчетного срока площадь жилых территорий должна составить 173,1 га, в том числе по виду застройки:

- застройка индивидуальными жилыми домами – 100,4 га;
- застройка малоэтажными жилыми домами – 72,7 га.

Обеспеченность населения жильем на конец расчетного срока должна составить не менее 32 кв.м на человека.

Показатели жилищного фонда на расчетный срок представлены ниже в таблице (Таблица 27).

Таблица 27 Основные показатели жилищного фонда на конец расчетного срока

Показатель	Значения
Средняя жилищная обеспеченность, кв.м/чел.	32
Объем жилищного фонда муниципального образования, тыс. кв.м	160,0
Объем жилья, подлежащего к сносу, тыс. кв.м	не менее 3,6
Объем жилищного строительства, тыс. кв.м	не менее 14,5
Среднегодовой темп ввода жилья, тыс. кв.м	0,7

Плотность населения в границах жилых территорий должна составить 29 чел./га.

Точные сроки строительства жилья будут устанавливаться с учетом фактических поступлений бюджетных средств, спроса и платежеспособности инвесторов, а также необходимого времени на подготовку строительных площадок.

Конкретизация сроков по сносу и реконструкции существующего жилья устанавливается с учетом возможного предоставления жилья населению и установленных сроков строительства нового жилья на участках сносимых домов.

7.6. Перспективы развития производственной сферы

В течение расчетного срока площадь производственных территорий и территорий сельскохозяйственного использования должна составить 100,1 га, в том числе:

- коммунально-складская зона – 2,8 га;
- производственная зона – 97,3 га;

В течение расчетного срока предусмотрено размещение следующих объектов:

- цех по переработке дикоросов мощностью 500 тонн в год;
- производство продуктов из картофеля;
- цех по копчению рыбы;
- деревообрабатывающее производство;
- производство биотоплива;
- производство панельно-каркасных деревянных домов;
- производство деревянных клееных конструкций.

7.7. Развитие транспортной инфраструктуры

7.7.1. Автомобильный транспорт

В соответствии с Постановлением Правительства Архангельской области от 25.12.2012 № 608-пп "Об утверждении схемы территориального планирования Архангельской области" на территории городского поселения «Шенкурское» запланировано строительство мостового перехода через р. Вага.

В целях создания условий для предоставления транспортных услуг населению и организация транспортного обслуживания населения в северной части городского поселения запланировано строительство автостанции.

7.7.2. Водный транспорт

Генеральным планом предусматривается сохранение существующего причала и паромной переправы.

7.7.3. Воздушный транспорт

В соответствии с Постановлением Правительства Архангельской области от 25.12.2012 № 608-пп "Об утверждении схемы территориального планирования Архангельской области" на территории городского поселения «Шенкурское» запланировано восстановление регулярного пассажирского сообщения с аэропортом Шенкурск, а также его реконструкция.

7.7.4. Развитие улично-дорожной сети

В целях развития транспортной инфраструктуры на территории городского поселения «Шенкурское» предлагается реконструкция существующих и строительство новых участков улично-дорожной сети.

Классификация улично-дорожной сети принята в соответствии с таблицей 8 СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений». Параметры реконструируемой и планируемой улично-дорожной сети приняты для категорий: магистральная улица районного значения и улицы и дороги местного значения.

Развитие транспортной инфраструктуры предполагает приведение параметров (ширины проезжей части, ширины пешеходной части тротуаров) существующей улично-дорожной сети к нормативным требованиям. Строительство новых участков улично-дорожной сети необходимо для обеспечения подъезда к земельным участкам.

Таким образом, в границе городского поселения «Шенкурское» общая протяженность улично-дорожной сети на расчетный срок составит 34,45 км, в том числе:

- реконструируемые магистральные улицы районного значения – 2,95 км;
- реконструируемые улицы и дороги местного значения – 22,12 км;
- новое строительство улиц и дорог местного значения – 9,38 км.

Планируемая потребность объектов дорожного сервиса в муниципальном образовании определена исходя из обеспеченности населения индивидуальными легковыми автомобилями на расчетный срок – 500 единиц на 1000 жителей. Исходя из прогнозной численности населения на конец 2040 года (5000 человек), расчетное количество автомобилей составит – 2,5 тыс. единиц.

Согласно п. 11.26 СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» АЗС следует проектировать из расчёта одна топливораздаточная колонка на 1200 легковых автомобилей. Для обслуживания перспективного количества транспорта необходимо не менее 2 топливораздаточных колонок.

Согласно п. 11.27 СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» СТО следует проектировать из расчета один пост на 200 легковых автомобилей. Исходя из количества транспортных средств на расчетный срок потребность в местах ремонта и обслуживания автомобилей составит не менее 13 постов.

Решениями генерального плана предложено размещение одного СТО. Посты на СТО, расположенных на прилегающих территориях (д. Шипуновская), могут быть использованы жителями городского поселения «Шенкурское» для обслуживания индивидуальных легковых автомобилей.

Для хранения индивидуальных легковых автомобилей жителей генеральным планом предлагается размещение гаражей – 2 объекта суммарной мощностью 114 машино-мест.

7.8. Развитие инженерной инфраструктуры

7.8.1. Водоснабжение

В поселении действует коммунальный водопровод, обеспечивающий водой жителей многоквартирных жилых домов, предприятия коммунально-бытового обслуживания, административные и общественно-деловые учреждения, котельные, образовательные учреждения, расположенные в центре города. Остальные жители города, проживающие в индивидуальных жилых домах, пользуются личными и общественными колодцами.

Таблица 28 Существующие балансы производительности сооружений системы водоснабжения и потребления воды

№ п/п	Показатели производственной деятельности	Единица измерения	Величина показателя на период регулирования
1	Объем поднятой воды	тыс. куб. м	73,0
2	Объем воды, используемой на технологические нужды	тыс. куб. м	-
3	Объем воды, полученной от сторонних поставщиков	тыс. куб. м	-
4	Объем воды, пропущенной через очистные сооружения	тыс. куб. м	-
5	Объем воды, отпущенной в	тыс. куб. м	73,0

№ п/п	Показатели производственной деятельности	Единица измерения	Величина показателя на период регулирования
	водопроводную сеть		
6	Потери воды в водопроводной сети	тыс. куб. м	7,7
6.1	То же в % к объему воды, отпущенной в водопроводную сеть	%	11
7	Объем отпущенной (реализованной) воды, в том числе	тыс. куб. м	65,3
7.1	объем воды, отпущенной на собственные нужды организации	тыс. куб. м	5,1
7.2	объем реализованной воды, в том числе:	тыс. куб. м	60,2
7.2.1	- бюджетным потребителям	тыс. куб. м	22,2
7.2.2	- населению	тыс. куб. м	20,0
7.2.3	- прочим потребителям	тыс. куб. м	18,0

Основным потребителем холодной воды в МО «Шенкурское» являются бюджетные учреждения. Их доля составляет 36,9 %.

Таблица 29 Нормы воды на нужды населения в зависимости от степени благоустройства жилого фонда

Объекты водопотребления		Удельное водопотребление, л/сут. на 1 жит.	
		среднесуточно	сутки макс. потр.
А.	Застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом и канализацией с центральным горячим водоснабжением	280	336
Б.	Застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом и канализацией с ванными и местными водонагревателями	160	192
В.	Застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом и канализацией без ванн	125	150
Г.	Застройка зданиями с водопользованием из водоразборных колонок	50	60

Таблица 30 Уровень благоустройства жилого сектора сетями водоснабжения

	Современное состояние, чел. (оценка)				Расчетный срок, человек (прогноз)			
	А	Б	В	Г	А	Б	В	Г
МО «Шенкурское»	187	79	659	4148	3370	1310	320	0
Всего	5073				5000			

Таблица 31 Прогноз объемов водоснабжения жителей городского поселения

Тип застройки	Население, чел.	Норма потребления воды, л/сут	Расчетные объемы воды, м ³ /сут	
			Расчетный срок	
	расч. срок	средне сут.	макс. суточ.	
Застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом и канализацией с централизованным горячим	3370	280	944	1133

Тип застройки	Население, чел.	Норма потребления воды, л/сут	Расчетные объемы воды, м ³ /сут	
			Расчетный срок	
	расч. срок		средне сут.	макс. суточ.
водоснабжением				
Застройка зданиями, оборудованным и внутренним водопроводом и канализацией с ваннами и местными водонагревателями	1310	160	210	252
Застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом и канализацией без ванн	320	125	40	48
Застройка зданиями с водопользованием из водоразборных колонок		50		
Предприятия местного значения			1501	1801
ИТОГО	5000		2695	3234

Норма расхода воды для нужд пожаротушения принимается в соответствии со СНиП 2.04.02-84*.

Таблица 32 Объем воды для нужд пожаротушения

Наименование	Норма, л/с	Количество одновременных пожаров	Время тушения пожара, ч	Расход воды	
				м ³ /ч	м ³ /сут
На расчетный срок	15	1	3	54	162

При размещении на территории города предприятий, требующих значительного увеличения объема водоснабжения на технические нужды, рекомендуется использовать для данных целей воды реки Вага. Присутствие на территории источника поверхностной воды с неограниченным объемом водоотбора позволяет сделать вывод о возможности размещения водоемких предприятий, в том числе и предприятий по лесопереработке.

Прогнозный баланс водоснабжения МО «Шенкурское» был рассчитан на основании прогнозных данных по численности населения и представлен в таблице.

Таблица 33 Прогнозное потребление воды

Показатели	Ед. изм.	2019	2020	2021	2025	2030	2033	2034	2035	2036
Реализовано всего	куб. м	179	280	350	900	1500	2000	2500	3000	3734
- населению	куб. м	55	130	150	650	1200	1650	2050	2350	3072
- предприятиям	куб. м	124	150	200	250	300	350	450	650	662

Анализ существующей системы водоснабжения и дальнейших перспектив развития муниципального образования «Шенкурское» показывает, что действующие сети водоснабжения и оборудование морально и физически устарели.

Необходима полная модернизация системы водоснабжения, включающая в себя реконструкцию сетей и замену устаревшего водозаборного устройства на современное, отвечающее требованиям по энерго- и ресурсосбережению.

Основные проблемы в водоснабжении образования:

- жители поселения не обеспечены гарантированным водоснабжением. Коммунальный водопровод в настоящее время является техническим;
- водозабор осуществляется централизованно из реки Вага. Возможность организации водоснабжения поселения за счет подземных вод требует дополнительных изысканий;
- на территории поселения работают локальные источники водоснабжения (колодцы и скважины), контроль использования которых затруднен;
- старение, высокий уровень износа объектов водоснабжения, их технологическая отсталость и как следствие низкое качество предоставления коммунальных услуг, не соответствующее запросам потребителей.
- качество используемой воды не соответствует нормативным требованиям, предъявляемым к питьевой воде. Техническое состояние существующих сетей и сооружений водопровода, ввиду их длительной эксплуатации, а также отсутствие системы водоочистки, снижает уровень подготовки воды питьевого качества. Вода должна отвечать требованиям норм децентрализованных и централизованных систем питьевого водоснабжения. Для улучшения органолепических свойств питьевой воды на водозаборном узле следует предусмотреть систему водоподготовки. Повышение надежности системы водоснабжения будет достигаться за счет обустройства ВЗУ новым оборудованием;
- для снабжения всех жителей городского поселения водой соответствующего качества необходимо строительство очистных сооружений в комплексе городского водозабора дополнительной производительностью 3200 м³/сут. Состав водоочистных сооружений необходимо подобрать при разработке проекта станции водоподготовки, который должен быть выполнен специализированной организацией. В состав очистных сооружений необходимо обязательно включить установку по обеззараживанию питьевой воды;
- для снижения потерь воды, связанных с нерациональным ее использованием, необходима установка приборов учета расхода воды на узле водозабора и у абонентов. Установка современных приборов учета позволит не только решить проблему достоверной информации о потреблении воды, но и позволит стимулировать потребителей к рациональному использованию воды.

В соответствии с региональной программой «Чистая вода» в г. Шенкурск планируется реконструкция системы водоснабжения.

7.8.2. Водоотведение

Расчетные показатели расхода сточных вод, как и расхода воды, определены исходя из степени благоустройства жилой застройки и сохраняемого жилого фонда. При этом нормы водоотведения от населения согласно СП 32.13330.2012 «СНиП 2.04.03-85 Канализация. Наружные сети и сооружения» принимаются равными нормам водопотребления без учета расходов воды на восстановление пожарного запаса и полив территории, но с учетом коэффициента суточной неравномерности.

Таблица 34 Прогноз объемов водоотведения от жителей городского поселения

Тип застройки	Население, чел.	Норма сточных вод, л/сут	Расчетные объемы воды, м ³ /сут	
			Расчетный срок	
	Расч. срок		средне сут.	макс. сут.
Застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом и канализацией с	3370	280	897	1085

Тип застройки	Население, чел.	Норма сточных вод, л/сут	Расчетные объемы воды, м ³ /сут	
			Расчетный срок	
	Расч. срок		ср. сут.	макс. сут.
централизованным горячим водоснабжением				
Застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом и канализацией с ваннами и местными водонагревателями	1310	160	199	241
Застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом и канализацией без ванн	320	125	31	46
Застройка зданиями с водопользованием из водоразборных колонок		50	0	0
Предприятия местного значения			1426	1726
ИТОГО	5000		2553	3098

Количество сточных вод от предприятий бытового обслуживания и неучтенные расходы приняты дополнительно в размере 15% суммарного среднесуточного водоотведения. Прогноз объема сточных вод от промышленных предприятий основан на предположении сброса 20% подаваемой воды.

Таблица 35 Сводная таблица водоотведения, м³/сут.

№	Наименование	Расчетный срок
1	Хозяйственно-питьевые нужды	3300
2	Промышленные предприятия	100
	ИТОГО	3400

Прогнозный баланс водоотведения МО «Шенкурское» был рассчитан на основании прогнозных данных по численности населения приведенных в таблице.

Таблица 36 Прогнозный баланс водоотведения на расчётный срок

Показатели	Ед. изм.	2019	2020	2021	2025	2030	2033	2034	2035	2036
Реализовано всего	куб. м	179	280	350	900	1500	2000	2500	3000	3400
- населению	куб. м	55	130	150	650	1200	1650	2050	2350	3072
- предприятиям	куб. м	124	150	200	250	300	350	450	650	328

Объемы водоотведения от сохраняемых и планируемых объектов производственного, общественно-делового и жилого фонда рассчитаны ориентировочно на основе объемов водопотребления и составят 3,4 тыс. куб. м /год.

Мероприятия по реконструкции элементов водоотведения:

- основной проблемой в системе водоотведения поселения является отсутствие канализационных очистных сооружений. Для сброса нормативно-чистых сточных вод в реку Вага необходимо строительство канализационных очистных сооружений полной биологической очистки с блоком доочистки и обеззараживания сточных вод, что позволит прекратить сброс неочищенных сточных вод;
- реконструкция и замена ветхих сетей канализации;

- строительство канализационных самотечных и напорных коллекторов, используя современные материалы и технологии;
- повышение надежности работы систем водоотведения.

7.8.3. Теплоснабжение

На территории городского поселения расположены подземные и поверхностные тепловые сети. Многоэтажные дома, промышленные предприятия и иные учреждения, расположенные в непосредственной близости от котельных, снабжаются теплом от муниципальных и частных котельных.

При перспективном развитии планируется строительство домов в основном усадебного типа. Теплоснабжение индивидуальной застройки осуществляется от печного отопления и индивидуальных источников теплоснабжения.

На территории городского поселения расположена жилая застройка: многоэтажная (2 этажа) и малоэтажная индивидуальная (1-2 этажа).

В настоящее время на территории г. Шенкурска и д. Бобыкинская имеется пять источников центрального теплоснабжения - котельных. В соответствии с инвестпрограммой разработанной и реализуемой ООО «УК «Уютный город» проведена модернизация 5 котельных. Произведена замена оборудования, увеличена мощность котельных. Котельные переведены на биотопливо. В связи с этим в перспективе не планируется перевооружение действующих котельных, строительство новых источников тепла в рассматриваемый период тоже не планируется. При перспективном спросе на тепловую энергию, строительстве и подключении к объектам теплоснабжения новых промышленных предприятий, объектов социально-культурного назначения, жилых домов и общественных зданий существующего резерва мощности источников вполне достаточно для покрытия спроса.

Таблица 37 Существующие резервы тепловой мощности котельных

Котельная	Располагаемая мощность, Гкал/ч	Перспективная нагрузка, (с учетом потерь в тепловых сетях) Гкал/ч	Резерв мощности, Гкал/час
Квартальная котельная, г. Шенкурск, ул. Мира, д. 17А	3,49	3,39	0,1
Котельная Базы г. Шенкурск, ул. Ломоносова, д. 93, строение 2	0,70	0,49	0,21
Котельная Коррекционной школы г. Шенкурск, ул. Детгородок, д.6	4,13	3,62	0,51
Котельная ПУ-44 г. Шенкурск, ул. Кудрявцева, д. 21Г	5,50	5,05	0,45
Котельная СХТ (РТПС) д. Бобыкинская, ул. 50 лет МТС, д. 8, строение 10	1,38	0,95	0,43

Мощности существующих котельных достаточно для подключения перспективных потребителей.

Из комплекса существующих проблем организации качественного теплоснабжения на территории муниципального образования «Шенкурское», можно выделить следующие составляющие:

- тепловые потери в сетях, учтенные при регулировании тарифов, в среднем по муниципальному образованию составляют 10,05 %, по котельным величина колеблется от

9,4 до 19,6 %. Тепловые потери до 1,57 раза превышают нормативный показатель (нормативное значение составляет 8%).

- отсутствие хим. водоподготовки на котельных МО «Шенкурское» уменьшает КПД котлов и срок их эксплуатации;
- износ сетей - наиболее существенная проблема организации качественного теплоснабжения. Доля тепловых сетей эксплуатируемых ООО «Уютный город» и ООО «УК «Уютный город» в г. Шенкурске, со сроком службы более 25 лет составляет 50%. Старение тепловых сетей приводит как к снижению надежности вызванной коррозией и усталостью металла, так и разрушению, или провисанию изоляции. Разрушение изоляции в свою очередь приводит к тепловым потерям и снижению температуры теплоносителя еще до ввода потребителя. Отложения, образовавшиеся в тепловых сетях за время эксплуатации в результате коррозии, отложений солей жесткости и прочих причин, снижают качество сетевой воды;
- повышение качества теплоснабжения может быть достигнуто путем реконструкции тепловых сетей;
- отсутствие приборов учета тепловой энергии на источниках теплоснабжения и у потребителей не позволяет оценить фактическое значение выработки и отпуска тепловой энергии, эффективность работы котельного оборудования, значение фактических потерь тепловой энергии, потребление тепловой энергии потребителями. Установка приборов учета позволит производить оплату за фактически потребленную тепловую энергию и правильно оценить эффективность работы котельных, тепловые характеристики ограждающих конструкций.

Мероприятия по реконструкции элементов теплового хозяйства:

- реконструкция и модернизация оборудования котельных;
- замена изношенных участков тепловых сетей и повышение их теплоизоляции;
- оснащение систем теплоснабжения, особенно приемников теплоэнергии, средствами коммерческого учета и регулирования;
- усиление теплоизоляции ограждающих конструкций зданий с проведением малозатратных мероприятий.

7.8.4. Электроснабжение

Таблица 38 Общий объем реализации электрической энергии

Показатели	Ед. изм.	2011	2012	2013	2014	2015
Общий объем реализации электроэнергии	млн кВт	3,2	3,2	3,3	3,82	3,9
- населению	млн кВт	1,9	2,0	2,0	2,0	2,05
- бюджетным учреждениям	млн кВт	0,6	0,6	0,7	0,7	0,75
- прочим потребителям	млн кВт	0,7	0,6	0,6	0,65	0,55

Перспективный баланс потребления электрической энергии МО «Шенкурское» составить невозможно из-за отсутствия полных данных. В настоящее время остро стоит проблема электроснабжения города, в целом дальнейшая загрузка подстанции «Шенкурск» без ее реконструкции невозможна. При развитии промышленных предприятий в городском поселении в прогнозируемый период необходимо совершенствовать существующие электрические сети, проводить замену старого оборудования.

Таблица 39 Перспективные показатели спроса на электрическую энергию

Показатели	Ед. изм.	2015	Первая очередь	Расчетный срок
Общий объем реализации электроэнергии	млн. кВт	3,82	4,3	6,0
- населению	млн. кВт	2,05	2,5	3,0
-бюджетным учреждениям	млн. кВт	0,75	0,8	1,2
- прочим потребителям	млн. кВт	0,55	1,0	1,8

Мероприятия по модернизации и развитию электроснабжения

Основной задачей, определяющей развитие электросетей, является обеспечение надежного и качественного электроснабжения потребителей электроэнергии, для решения которой необходимы реконструкция, техническое перевооружение действующих электрических сетей и строительство новых.

Комплекс мероприятий по техническому перевооружению и реконструкции электрических сетей следует осуществлять путем совершенствования схем электроснабжения, внедрения прогрессивных технических решений, новых конструкций и оборудования, то есть создания сетей нового поколения, отвечающих экономико-экологическим требованиям и современному техническому уровню распределения электроэнергии в соответствии с требованиями потребителей.

Электрические сети должны обеспечивать:

- нормативные уровни надежности электроснабжения существующих и вновь присоединяемых потребителей, как в нормальных, так и в послеаварийных режимах работы сети;
- нормированное качество отпускаемой электрической энергии;
- минимальные затраты на ремонтно-эксплуатационное обслуживание;
- адаптацию к возможному росту нагрузок и поэтапной комплексной автоматизации.

Проблемы электроснабжения связаны с состоянием электрических сетей:

- старение и износ электросетевого оборудования, что снижает эксплуатационную надежность сети и энергобезопасность поселения;
- выработка воздушными линиями по сроку эксплуатации своего лимита.

Мероприятия по модернизации и развитию электроснабжения: направления развития объектов электроснабжения на территории связаны с модернизацией и реконструкцией существующих объектов электросетевого комплекса.

7.8.5. Инженерная подготовка территории

Для охраны водной среды необходимо проведение следующих мероприятий:

На первую очередь:

- разработка проектов по организации водоохранных зон и прибрежных защитных полос для водных объектов;
- очистка территории водоохранных зон от несанкционированных свалок бытового и строительного мусора, навоза, мазута, отходов производства;
- прекращение сброса неочищенных сточных вод на поверхность рельефа и в водные объекты.

На расчетный срок:

- увеличение производительности систем оборотного и повторно-последовательного водоснабжения на предприятиях;
- на всех существующих водозаборах, работающих как на утвержденных, так и на неутвержденных запасах подземных вод необходима организация службы мониторинга (ведение гидрогеологического контроля);
- сокращение использования пресных подземных вод для технических целей.

При ЧС, связанных с опасными гидрологическими явлениями, необходимо принять меры по:

- отсыпке территорий подверженных затоплению паводковыми водами;
- берегоукреплению опасных участков;
- выносу из зоны возможного затопления зданий и сооружений (при необходимости).

Мероприятия по охране почв и геологической среды

Охрана земель осуществляется в целях повышения эффективности природопользования и создания благоприятной экологической обстановки.

При своевременной и правильной обработке, устойчивых севооборотах, систематическом внесении органических и минеральных удобрений почвы могут давать высокие урожаи. Землепользователи обязаны проводить эффективные меры по повышению плодородия почв, осуществлять комплекс организационных, экономических, правовых, инженерных и других мероприятий по предотвращению ветровой и водной эрозии, засоления почв, загрязнения земель.

Для восстановления, а также для предотвращения загрязнения и разрушения почвенного покрова на территории МО предполагается ряд мероприятий:

На первую очередь:

- защита земель от водной и ветровой эрозии во избежание образования смытых и намывных почв;
- защита земель от загрязнения бытовыми отходами и других процессов разрушения;
- предотвращение загрязнения земель неочищенными сточными водами, ядохимикатами, производственными и прочими технологическими отходами;
- внесение минеральных удобрений в строгом соответствии с потребностями почв в отдельных химических компонентах;
- рекультивация нарушенных земель, повышение их плодородия и других полезных свойств;
- рекультивация нарушенных в процессе строительства и добычи полезных ископаемых территорий, восстановление продуктивности и природно-хозяйственной ценности почв, утративших свою первоначальную ценность;
- отработанные и заброшенные карьеры подлежат рекультивации с последующим использованием для производственных, рекреационных и иных целей;
- инвентаризация остаточных запасов полезных ископаемых на заброшенных карьерах для последующей их рекультивации;
- проведение комплексного радиоэкологического обследования почв населённых пунктов;
- при строительстве зданий и сооружений принимать конструктивные меры: строить здания с проветриваемыми подпольями, с изоляцией межэтажных перекрытий нижних этажей, применять установки «антирадон» и т.д.;

- обеспечение сохранения качества окружающей среды за счёт применения новых технологий добычи, переработки минерального сырья, утилизации отходов добывающих предприятий, рекультивация выработанных месторождений;
- полное освоение разведанных месторождений подземных вод, оценка запасов подземных вод на действующих водозаборах и их расширение за счёт фонда существующих скважин, проведение поисково-разведочных работ;
- организация защитных лесных полос вдоль транспортных коммуникаций для предотвращения загрязнения почв и ценных сельхозугодий;
- создание на всех крупных накопителях отходов сети наблюдательных скважин и обеспечение систематического контроля за качеством подземных вод.

На расчетный срок:

- осуществление государственного контроля за использованием и охраной земель;
- осуществление контроля за фоновым загрязнением почвенного покрова, учитывая возможность атмосферного и снегового загрязнения;
- проведение мониторинга почв сельхозугодий на концентрацию в ней пестицидов и удобрений;
- предотвращение залесения земель сельскохозяйственного назначения, путем увеличения объемов вспашки земель сельскохозяйственного назначения.

Для предупреждения возникновения чрезвычайных ситуаций проводятся следующие мероприятия:

На первую очередь:

- поддержание в состоянии постоянной готовности системы централизованного оповещения населения, осуществление ее реконструкции и модернизации;
- установка специализированных технических средств оповещения и информирования населения в местах массового пребывания людей;
- подготовка территорий поселений для приема эвакуированного населения в особый период - оборудование общественных зданий для размещения эвакуированного населения из расчета 2,5 м² общей площади на одного человека, оборудование пунктов водоснабжения;
- накопление, хранение, освежение и использование по назначению средств индивидуальной защиты населения;
- укрепление материально-технической базы существующих подразделений муниципальной противопожарной службы, оснащение их материально-техническими средствами и подготовка в области гражданской обороны;
- соблюдение противопожарных разрывов при застройке населенных пунктов;
- устройство искусственных водоемов, предназначенных для противопожарных целей в чрезвычайных обстоятельствах;
- создание и обеспечение готовности сети наблюдения и лабораторного контроля ГО на базе организаций, расположенных на территории муниципального округа, имеющих специальное оборудование (технические средства) и работников, подготовленных для решения задач, связанных с обнаружением и идентификацией различных видов заражения и загрязнения;

- создание запасов оборудования и запасных частей для ремонта поврежденных систем тепло-, энерго- и водоснабжения.

На расчетный срок:

- создание на водопроводных станциях необходимых запасов реагентов, реактивов, консервантов и дезинфицирующих средств;
- рациональное размещение объектов экономики и инфраструктуры, а также средств производства в соответствии с требованиями строительных норм и правил осуществления инженерно-технических мероприятий гражданской обороны;
- проведение почвозащитных мероприятий для борьбы с водной эрозией по следующим направлениям:
 1. повышение водопроницаемости почв;
 2. создание искусственного микрорельефа;
 3. создание устойчивого растительного покрова.

7.9. Мероприятия по охране окружающей среды

В соответствии со статьями 34–57 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», а также постановлением Правительства Российской Федерации от 30.04.2013 № 384 «О согласовании Федеральным агентством по рыболовству строительства и реконструкции объектов капитального строительства, внедрения новых технологических процессов и осуществления иной деятельности, оказывающей воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания» при размещении, проектировании, строительстве, реконструкции сельских поселений должны соблюдаться требования в области охраны окружающей среды, обеспечивающие благоприятное состояние окружающей среды для жизнедеятельности человека, а также для обитания растений, животных и других организмов, устойчивого функционирования естественных экологических систем.

Мероприятия по охране атмосферного воздуха.

В целях решения задач охраны атмосферного воздуха в проекте предлагаются следующие планировочные и организационные мероприятия, способствующие снижению антропогенных нагрузок на природную среду:

- проведение полной инвентаризации стационарных и передвижных источников загрязнения воздушного бассейна, создание единого информационного банка данных источников;
- установка и совершенствование газоочистных и пылеулавливающих установок;
- создание зеленых защитных полос вдоль автомобильных дорог и озеленение улиц и санитарно-защитных зон;
- совершенствование и развитие сетей автомобильных дорог (доведение технического уровня существующих дорог в соответствии с ростом интенсивности движения, реконструкция наиболее загруженных участков);
- разработка проектов санитарно-защитных зон на всех предприятиях. Обеспечение нормируемых санитарно-защитных зон при размещении новых и реконструкции (техническом перевооружении) существующих производств, в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новая редакция).

Данные мероприятия будут способствовать обеспечению экологического баланса, для достижения которого необходимо создание такой системы природно-территориальных комплексов, которая минимизировала бы или предотвращала отрицательное воздействие хозяйственной деятельности человека на природную среду.

Мероприятия по охране поверхностных вод

В целях снижения загрязнения водных объектов проектом предлагается ряд мероприятий:

- ликвидация выпусков неочищенных сточных вод в водные объекты с территории предприятий и населенных пунктов;
- организация водоотведения поверхностного стока в населенных пунктах с последующей механической очисткой;
- организация системы сбора отходов и льяльных вод с судов;
- соблюдение режима использования ПЗП и ВОЗ водных объектов согласно ст.65 Водного кодекса РФ.

Постановлением Правительства РФ от 10 января 2009 г. № 17 утверждены Правила установления на местности границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов.

Установление границ направлено на информирование граждан и юридических лиц о специальном режиме осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления водных объектов и истощения их вод, сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

Установление границ водоохранных зон водных объектов, находящихся в федеральной собственности и расположенных на территории Архангельской области, осуществляет министерство природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области – при реализации переданных полномочий Российской Федерации по осуществлению мер по охране водных объектов или их частей, находящихся в федеральной собственности и расположенных на территориях субъектов Российской Федерации. Установлением границ водоохранных зон морей или отдельных их частей занимается Федеральное агентство водных ресурсов в лице Двинско-Печорского бассейнового водного управления.

Мероприятия по охране почв

Для охраны почв необходимо проводить:

- благоустройство участков индивидуальной застройки в соответствии с проектами благоустройства, территорий (кварталов) в соответствии с градостроительными планами земельных участков;
- содержание в надлежащем порядке (очистка, окашивание) проходящих через участок водотоков, а также водосточных канав в границах участков, на прилегающих улицах и проездах, в целях недопущения подтопления соседних участков, тротуаров, улиц и проездов;
- озеленение лицевых частей участков, не допущение на них свалок мусора, долгосрочного складирования строительных или иных материалов;
- не допущение образования несанкционированных свалок коммунальных отходов, в случае необходимости, заключение договоров с соответствующими организациями на вывоз мусора на полигон для твердых коммунальных отходов.

Мероприятия в области обращения с отходами производства и потребления

Раздел «Санитарная очистка территории» выполнен с учетом следующих документов:

- Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
- Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Ветеринарно-санитарные правила сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов;
- Территориальная схема обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами на территории Архангельской области.

Места захоронения отходов

Согласно территориальной схеме обращения с отходами, на территории муниципального образования «Шенкурское» запланировано введение в эксплуатацию ПВН Шенкурск в 2023 году на базе существующего полигона ТКО.

Вместе с тем, генеральным планом предлагается рекультивация места несанкционированного размещения отходов на землях лесного фонда.

Система раздельного сбора

Генеральным планом предлагается осуществить организацию раздельного сбора путем:

- заключения договоров с профильными организациями;
- размещения контейнеров для приема бумаги, пластика, стекла;
- обустройства площадок временного накопления раздельно собранного вторсырья. С помощью пресса вторсырье можно уменьшать в объеме, таким образом накапливать, а далее транспортировать.

В части просвещения население об особенностях раздельного сбора, предлагается устраивать лектории, проводить занятия на тему защиты окружающей среды в образовательных учреждениях, организовывать мероприятия для повышения культуры обращения с отходами.

Нормы накопления ТКО

Нормативы накопления ТКО являются основным количественным параметром, дающим возможность наиболее точно рассчитать объем образования отходов по категориям от лиц – образователей отходов: от населения с учетом проживания в многоквартирных домах или частном секторе, от организаций бюджетной сферы (детские дошкольные организации, общеобразовательные организации, поликлиники, библиотеки) и коммерческих предприятий (магазины, кафе, рестораны, гостиницы).

Укрупненный расчет объемов образования ТКО от жилищного фонда поселения представлен ниже (Таблица 40).

Таблица 40 Расчет объемов образования ТКО от жилищного фонда в Шенкурском городском поселении на 2040 год

№ п/п	Наименование населённого пункта	Источник	Жителей, человек	Объем ТКО, куб. м/год	Из них КГО, куб. м
1.	г. Шенкурск	Многokвартирные жилые дома	3800	8018,0	801,8

№ п/п	Наименование населённого пункта	Источник	Жителей, человек	Объем ТКО, куб. м/год	Из них КГО, куб. м
		Индивидуальные жилые дома	1200	2190,0	219,0
Всего			5000	12854,3	1285,4

Уборка территории

Уборка территории городского поселения включает летнюю и зимнюю. Летняя уборка включает подметание, мойку и поливку усовершенствованных покрытий с последующим вывозом смета и отходов в места обезвреживания, полив зеленых насаждений общественного пользования.

К зимней уборке относятся очистка проезжей части от выпавшего снега, борьба с образованием ледяной корки, ликвидация гололедов, удаление снежно-ледяных накатов и уплотненной корки снега, удаление снежных валов с улиц, расчистка перекрестков, остановок общественного транспорта.

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

В соответствии с исходными данными Главного управления МЧС России по Архангельской области (письмо от 06.12.2019 № 8194-3-2-10) и нормами СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне» определено, что территория поселения к группам территорий, категорированных по гражданской обороне (ГО) не отнесена. Объекты, категорированные по ГО на территории поселения, отсутствуют. На территории поселения и поблизости от неё, отсутствуют ядерные, радиационно-опасные, химически и биологически опасные объекты, что исключает возможность возникновения зон радиационного, химического и бактериологического заражения (загрязнения) территории.

В качестве наиболее вероятных ЧС в мирное время на территории поселения рассматриваются ЧС техногенного, природного и биолого-социального характера.

7.10.1. Перечень возможных источников чрезвычайных ситуаций природного характера

Природная ЧС – это обстановка на определённой территории или акватории, сложившаяся в результате возникновения источника природной ЧС, который может повлечь или повлечь за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью и (или) окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушения условий жизнедеятельности людей.

Источниками ЧС природного характера являются опасные природные процессы и явления, проявления которых возможно на проектируемой территории, и которые по своей интенсивности, масштабу распространения и продолжительности могут вызвать поражающее воздействие на людей, объекты экономики и окружающую среду.

Настоящим проектом, выделяются следующие наиболее вероятные природные чрезвычайные ситуации на территории МО «Шенкурское»:

- метеорологические и агрометеорологические опасные явления (крупный град, сильный дождь (ливень), сильный снегопад, сильный гололёд, сильный мороз, сильная метель, сильная жара, заморозки на почве);
- гидрологические опасные явления (подтопления, заторы и зажоры);

- прочие опасные процессы и явления (лесные пожары, инфекционные заболевания людей, инфекционные заболевания сельскохозяйственных животных и птиц).

Опасные метеорологические процессы и явления

Опасными метеорологическими явлениями, характерными для Архангельской области в целом, являются:

- град с диаметром частиц 20 мм и более;
- продолжительные дожди 120 часов и более, сильные ливни с интенсивностью 30 мм в час и более, сильные снег с дождем 50 мм в час;
- сильные продолжительные морозы (около -40°C и ниже);
- снегопады, превышающие 20 мм за 24 часа, сильная низовая метель при преобладающей скорости ветра более 15 м/сек;
- гололед с диаметром отложений 20 мм, сложные отложения и налипания мокрого снега – 35 мм и более;
- сильная и продолжительная жара температура воздуха 35°C и более.

Наиболее опасными природными факторами, влияющими на процесс функционирования объектов, являются дожди, снегопады и морозы. Вследствие сильных продолжительных морозов (около -40°C и ниже) наибольшая глубина промерзания грунтов на открытой оголенной от снега площадке может достигать 168 см.

Сильные морозы могут привести к температурным деформациям конструкций, замораживанию и разрыву коммуникаций. В г. Шенкурск наблюдаются все виды гололедно-изморозевых образований. Средняя продолжительность устойчивой морозной погоды 140-150 суток.

Устойчивый снеговой покров в среднем устанавливается в декабре, сход снега в среднем в апреле. Средняя продолжительность периода со снеговым покровом 172 дня.

Опасные гидрологические процессы и явления

К ним относятся: подтопление территории и заторно-зажорные явления. МО «Шенкурское ГП» находится на правом крутом берегу р. Вага. Берег реки высокий, крутой, паводковыми водами не затапливается, склоновым процессам подвержен в незначительной степени

В соответствии с данными паспорта территории МО «Шенкурский муниципальный район» Архангельской области Северо-Западного федерального округа в 2008 году, в период с 20 по 21 апреля в результате заторов уровень воды в р. Вага поднялся до отметки 800 см. Произошло подтопление 9 частных домов в г. Шенкурск с населением 26 человек. Исходя из частоты возникновения опасной гидрологической обстановки, следует, что в Шенкурском районе сохраняется вероятность подтопления населенных пунктов, в том числе и территорий, прилегающих к г. Шенкурск с севера.

Лесные пожары

На прилегающих к городу территориях расположены массивы хвойного леса, таким образом могут возникнуть лесные пожары. Пожары могут вызвать сплошное или частичное задымление территории города и массовые отравления людей продуктами сгорания. Перестойные леса в засушливые годы представляют угрозу возникновения сплошных лесных пожаров. Пожароопасный период на территории поселения длится с начала мая по начало сентября. Основными причинами возникновения лесных пожаров являются неосторожное обращение с огнем населения в местах работы и отдыха, травяные палы.

Согласно постановлению Правительства Архангельской области от 27.02.2020 № 104-пп «Об утверждении перечня населенных пунктов Архангельской области, подверженных угрозе лесных пожаров в 2020 году» угрозе лесных пожаров подвержен г. Шенкурск, 897 жилых домов, 8 административных и 6 производственных зданий, численность населения в опасной зоне – 4847 человек.

7.10.2. Перечень источников чрезвычайных ситуаций техногенного характера

К основным факторам возникновения ЧС техногенного характера на территории поселения относятся аварии на пожаровзрывоопасных объектах, аварии на транспорте и на системах жизнеобеспечения населения.

Аварии на пожаровзрывоопасных объектах

В непосредственной близости от границы поселения расположена одна АЗС в МО «Федоровское», д. Бобыкинская, ул. Чёрная Грязь. На АЗС хранится и реализуется бензин и дизельное топливо.

Наиболее опасные аварии на АЗС связаны с возгоранием нефтепродуктов и их паров. Разлив нефтепродуктов на АЗС возможен при сливе нефтепродуктов из автоцистерн в случае разрыва сливного рукава или выхода из строя запорной арматуры автоцистерны резервуара. Разлив незначительных количеств нефтепродуктов возможен при выпадении пистолета из бака, заправляемого транспортного средства или несрабатывания отсекающего устройства при переполнении бензобака. ЧС на АЗС характеризуется как локальная. Воздействию поражающих факторов могут подвергнуться весь персонал АЗС, люди и техника, находящиеся в момент аварии на территории АЗС. Возможное количество пострадавших 1 – 2 человека.

При аварии на АЗС с возгоранием разлива нефтепродуктов зона слабых разрушений зданий достигает 70 м, размер зоны поражения людей достигает 15 м. Минимальное расстояние от АЗС до ближайшей жилой застройки в г. Шенкурск составляет 930 м, таким образом аварии на АЗС не угрожают жилой застройке поселения.

На территории поселения расположены следующие пожаровзрывоопасные объекты:

- склад газовых баллонов «пропан» (находится в ведении ООО «УК «Уютный город»);
- база ГСМ ООО «ОСТ».

Радиус возможных разрушений при взрывах и пожарах на данных объектах, составляет до 150 метров.

Аварии на транспорте

Через городское поселение Шенкурск проходит ряд транспортных коммуникаций, на которых возможны ЧС техногенного характера, также на прилегающих к городу территориях расположен ряд сооружений транспортной инфраструктуры, на которых возможны ЧС техногенного характера.

Кроме этого, настоящим проектом выделяется ряд объектов транспортной инфраструктуры, на которых возможны ЧС техногенного характера:

- участок автомобильной дороги «Подъезд к г. Шенкурск от автомобильной дороги от Москвы через Ярославль, Вологду до Архангельска М-8 «Холмогоры»»;
- автозимник через р. Вага на автомобильной дороге «Подъезд к г. Шенкурск от автомобильной дороги от Москвы через Ярославль, Вологду до Архангельска М-8 «Холмогоры»»;

- понтонно-мостовой переход через р. Вага на автомобильной дороге «Подъезд к г. Шенкурск от автомобильной дороги от Москвы через Ярославль, Вологду до Архангельска М-8 «Холмогоры»»;
- паромная переправа через р. Вага на автомобильной дороге «Подъезд к г. Шенкурск от автомобильной дороги от Москвы через Ярославль, Вологду до Архангельска М-8 «Холмогоры»»;
- аэропорт «Шенкурск».

Жертвами аварий на автомобильном транспорте становятся водители, пассажиры и пешеходы. По статистике, на месте происшествия погибает 65 % людей, причём 2/3 погибает внутри транспортных средств. Наиболее тяжёлые последствия имеют аварии, связанные с автотранспортом, перевозящим большие группы людей. Увеличение ДТП отмечается в конце августа – начале сентября.

Транспорт является источником опасности не только для его пассажиров, но и для населения, проживающего в зонах транспортных магистралей, т.к. по ним перевозится большое количество веществ, представляющих при аварии угрозу жизни и здоровью людей. Подобные аварии, произошедшие вне населённых пунктов, наносят экологический ущерб окружающей среде, но они гораздо опаснее в населённых пунктах, где помимо загрязнения местности опасности подвергаются жизни и здоровью людей.

Аварийность автотранспорта с цистернами при перевозках опасных грузов принимаются равной 6×10^{-7} аварии на 1 км пути. Ёмкость автомобильных цистерн для перевозки опасных грузов колеблется от 4 до 30 м³. Радиусы зон поражения при аварии на автомобильном транспорте для некоторых, наиболее часто перевозимых опасных веществ, приведены в таблицах ниже (Таблица 41, Таблица 42).

Таблица 41 Размеры зон поражения при аварии с участием автотранспорта, перевозящего нефтепродукты (горение пролива)

Вещество	Радиус зоны поражения, км		Площадь зоны поражения, км ²	
	растекания	возгорания	растекания	возгорания
Бензин	10	40	320	5000
Дизельное топливо	45	140	6400	61600

Таблица 42 Размеры зон поражения при аварии с участием автотранспорта, перевозящего нефтепродукты (взрыв топливно-воздушной смеси)

Вещество	Масса, кг	Зона разрушения зданий, м				Зоны поражения людей, м			
		Полные	Сильные	Средние	Слабые	99%	50%	10%	1%
Бензин	1500	43	53	75,7	147,5	19,8	51,9	88,1	135,8
Мазут	1500	41,9	51,6	73,6	145,5	18,7	49,2	83,5	128,7

Расчёт зон произведён для наилучших погодных условий: скорость ветра 1 м/с, вертикальная устойчивость атмосферы – инверсия, температура воздуха 20 оС.

В зоны возможного поражения при авариях с участием автотранспорта, перевозящего нефтепродукты, попадает часть территории г. Шенкурск.

Аварии на системах жизнеобеспечения

Проведенный анализ случаев наиболее опасных аварий, способных привести к нарушению функционирования систем жизнеобеспечения, показывает, что их развитие в большинстве случаев начинается с отказа оборудования, с ошибки персонала, а также в следствии опасных природных явлений (приводящих к физическому разрушению объектов и сетей). Наибольшее количество аварийных ситуаций

на коммунальных системах теплового и энергетического жизнеобеспечения ожидается в зимние месяцы. На электроэнергетических системах – в ноябре-апреле, на системах функционирования жилищно-коммунального комплекса – с октября по май.

При авариях на сетях электро-, тепло-, водоснабжения и канализации будет нарушена нормальная жизнедеятельность населения поселения. Наиболее часты аварии на разводящих сетях, насосных станциях, напорных башнях. При авариях на коллекторах канализационных сетей фекальные воды могут попасть в водопровод и водоемы (р. Северная Двина), что приведет к инфекционным и другим заболеваниям. При обрывах электрических проводов почти всегда происходят короткие замыкания, а они в свою очередь могут привести к пожарам. При отсутствии электроэнергии, прекращается подача воды и тепла, нарушается работа предприятий и организаций. При авариях на теплотрассах, в котельных и разводящих сетях часть населения, предприятия и организации могут остаться без тепла.

7.10.3. Перечень возможных источников чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера

На территории городского поселения возможны следующие опасные природно-очаговые инфекции: геморрагическая лихорадка с почечным синдромом, бешенство животных, малoverоятен, но возможен клещевой энцефалит (могут быть клещи и в хвойных лесах с завалами из хвороста, которые создают необходимый микроклимат, в сухих сосновых борах, где нет травы, клещи встречаются редко).

В соответствии с данными паспорта территории МО «Шенкурский муниципальный район» Архангельской области Северо-Западного федерального округа, вероятность ухудшения санитарно-эпидемиологической обстановки по инфекционной заболеваемости населения (возникновения ЧС биолого-социального характера) находится в пределах допустимых значений.

В соответствии с данными паспорта территории МО «Шенкурский муниципальный район» Архангельской области Северо-Западного федерального округа, риск возникновения ЧС биолого-социального характера, связанных с инфекционной заболеваемостью животных, оценивается как маловероятный. Населенных пунктов и объектов экономики, попадающих в зону риска нет. На территории города имеется скотомогильник (биотермическая яма). По данным главного государственного ветеринарного инспектора Шенкурского района расстояние до ближайшей жилой застройки – 1000 метров, площадь скотомогильника – 25 м².

В настоящее время биотермическая яма считается бесхозной, последние 6 лет не используется (законсервирована), засыпана песком, огорожена сплошным забором высотой 2 метра.

7.10.4. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного характера

Мероприятия по защите от ветрового воздействия – элементы зданий и сооружений рассчитываются на восприятие ветровых нагрузок при максимальных скоростях ветра. Согласно ветровому районированию СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия», конструкции и элементы зданий и сооружений должны быть рассчитаны на нормативные воздействие ветрового давления не менее 0,30 кПа.

Защита от сильных морозов – теплоизоляция помещений, глубина заложения и конструкция теплоизоляции коммуникаций, отвечающая строительным нормам.

Мероприятия по защите от снежных заносов и гололедных явлений – расчистка территорий от снега и обработка автомобильных дорог противогололедными средствами. Элементы зданий и сооружений должны быть рассчитаны на нормативное воздействие снеговой нагрузки – 200 кг/м² (СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия»). При прогнозировании неблагоприятных метеорологических условий все коммунальные и обслуживающие службы должны находиться в повышенной готовности.

Мероприятия по защите от подтопления и затопления.

Для обеспечения защиты зданий и сооружений от подтопления грунтовыми водами предусматривается система дренажа. Целесообразно предусмотреть откачку дренажных вод из находящихся ниже уровня планировочной отметки земли помещений зданий и подземных сооружений со сбросом ее в дренажную сеть или ливневую канализацию. Пропускная способность системы дренажа должна рассчитываться с учетом приема максимального количества дренажных вод.

Подсыпка минеральным грунтом предлагается в местах нового строительства, попадающих в зону затопления паводком 1% обеспеченности: водозаборные сооружения технического водозабора в южной части городского поселения, водозаборные сооружения муниципального хозяйственно-питьевого водозабора, участок дороги регионального значения на левом берегу р. Вага, подъезд к проектным очистным сооружениям канализации и площадка очистных сооружений канализации.

Жилые дома, подтапливаемые в период весеннего паводка, находятся за границами рассматриваемой территории. Конкретизация этих мероприятий должна быть выполнена на следующих стадиях проектирования.

Инженерная подготовка территории предполагает комплекс мероприятий по обеспечению пригодности территории для градостроительного использования, обеспечения безопасности жизнедеятельности населения. В соответствии с инженерно-геологическими условиями и планируемым развитием населенного пункта необходимы следующие мероприятия:

- отвод поверхностных вод: создание системы ливневой канализации, отводящей поверхностный сток на очистные сооружения;
- понижение уровня грунтовых вод путем устройства закрытой сети водостоков с очистными сооружениями ливневых вод;
- улучшение сети открытых дренажных канав.

В целях пожарной безопасности в лесах должны осуществляться следующие мероприятия:

- мониторинг пожарной опасности в лесах;
- разработка планов тушения лесных пожаров;
- тушение лесных пожаров;
- строительство, реконструкцию и содержанию дорог противопожарного назначения;
- прокладка просек, противопожарных разрывов и минерализованных полос;
- устройство пожарных водоемов и подъездов к источникам воды, поддержание их в рабочем состоянии.

Учитывая близость пожароопасных участков леса (расположены практически у границы города), настоящим проектом предлагается устройство защитных противопожарных полос:

- для защиты города – от южного кладбища до восточной части промышленной зоны «Северная»;
- для защиты склада опилок и проектного пеллетного производства (к востоку от города) – по периметру существующего склада опилок.

7.10.5. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций техногенного характера

Для обеспечения безопасности на пожаровзрывоопасных объектах рекомендуется проведение следующих инженерно-технических и организационно-технических мероприятий:

- заземление технологического оборудования и коммуникаций для защиты от накопления и проявления статического электричества;
- оборудование резервуаров хранения нефтепродуктов: автоматической системой пожаротушения с пеногенераторами и сухими трубопроводами, ручными пеноподъемниками;
- создание противопожарных водоемов, на территории или в непосредственной близости от объектов;
- оборудование территории объектов пожарными гидрантами;
- оборудование производственных площадок молниезащитой;
- оснастить производственные и вспомогательные здания объектов автоматической пожарной сигнализацией;
- обеспечить проезд вокруг промплощадок и резервуаров для передвижения механизированных средств пожаротушения;
- осуществлять постоянный контроль состояния противопожарного оборудования на территории промышленных площадок;
- для обеспечения своевременной локализации загорания, ведения контроля за соблюдением противопожарного режима, проведения профилактической работы рекомендуется создание добровольных пожарных команд (ДПК) из числа инженерно-технических работников, рабочих;
- при выполнении работ на территориях резервуарных парков или складских помещений рекомендуется применять инструменты из материалов, исключающих искрообразование;
- создание оперативного плана пожаротушения и плана ликвидации аварийных ситуаций, предусматривающих порядок действия пожарной охраны и персонала пожаровзрывоопасных объектов;
- проведение инструктажа по пожарной безопасности.

При перевозке опасных грузов автомобильным транспортом в случае возникновения ЧС, в результате аварии, масштаб ЧС и численность пострадавшего населения будет зависеть от характера и количества груза, места, времени и вида аварии, оперативности оповещения и действий соответствующих служб.

Мероприятиями по предотвращению ЧС являются, прежде всего, строгое соблюдение технологических процессов, постоянные тренировки персонала, мониторинг технологически опасных предприятий, строгий контроль за состоянием транспортных средств, сопровождение передвижения опасных грузов.

Для минимизации риска возникновения аварийных ситуаций при перевозке опасных грузов автомобильным транспортом необходимо соблюдение требований постановления Правительства Российской Федерации от 15.04.2011 № 272 «Об утверждении Правил перевозок грузов автомобильным транспортом».

Мероприятия по предотвращению аварий на системах жизнеобеспечения населения (инженерно-коммунальных объектах) носят предупредительный характер. Для повышения надежности и устойчивой работы инженерных систем необходимо проведение следующих мероприятий:

- планово-предупредительные ремонтные работы оборудования и сетей;
- замена и модернизация морально устаревшего технологического оборудования;
- установка дополнительной запорной арматуры;

- наличие резервного источника электроснабжения и водоснабжения;
- создание аварийного запаса материалов.

В качестве мероприятий по защите населения от негативных факторов воздействия ЧС при угрозе жизни и здоровью людей реализуются мероприятия по эвакуации населения из опасных зон.

7.10.6. Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности

Пожарная безопасность на территории поселения обеспечивается силами и средствами пожарной части № 59 ГКУ Архангельской области «Отдела государственной противопожарной службы № 18», который расположен в г. Шенкурск, ул. Ленина, д. 24. Численность личного состава подразделения составляет 27 человек, количество пожарных автомобилей – 4.

В соответствии с требованиями Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» дислокация подразделений пожарной охраны для осуществления прикрытия территории городского поселения определяется исходя из условия, что время прибытия первого подразделения к месту вызова не должно превышать 10 минут. При средней скорости движения по сети местных автодорог в 40 км/час в границах населенного пункта и 60 км/час вне границ населенного пункта, нормативный радиус обслуживания населенных пунктов пожарными подразделениями будет составлять до 6-7 км.

Размещение существующего подразделения пожарной охраны позволяет обеспечить г. Шенкурск нормативной зоной 10-минутного прибытия первого подразделения к месту вызова.

Каждый населенный пункт должен быть обеспечен источником наружного противопожарного водоснабжения (пожарными гидрантами, пожарными водоемами (резервуарами), пожарным подъездом к водоемам).

Забор воды на хозяйственное пожаротушение предусматривается из хозяйственного водопровода, промышленного водопровода и хозяйственно-технической сети на территориях прокладки, а также хозяйственно-питьевого водопровода. Проектируемая в генеральном плане водопроводная сеть оборудуется водопроводной арматурой и пожарными гидрантами, располагаемыми на не заваливаемой (при разрушении зданий и сооружений) территории.

В пределах береговой полосы р. Ваги необходимо предусмотреть пожарные подъезды для забора воды в любое время года 3-мя и более автомобилями одновременно.

Настоящим проектом предлагаются следующие подъезды:

- на правом берегу, в районе устья Екатерининского ручья;
- на правом берегу, в районе улицы Розы Люксембург;
- на правом берегу, выше по течению от проектного мостового перехода;
- на левом берегу, в районе существующей автостанции.

8. ПЕРЕЧЕНЬ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ, КОТОРЫЕ ИСКЛЮЧАЮТСЯ ИЗ ГРАНИЦ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ. ПЕРЕЧЕНЬ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ, КОТОРЫЕ ВКЛЮЧАЮТСЯ В ГРАНИЦЫ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ «ШЕНКУРСКОЕ»

г. Шенкурск

Проектом предложено включить в границу г. Шенкурск городского поселения «Шенкурское» Виноградовского муниципального района Архангельской области земельный участок 29:20:130201:104, 29:20:130201:16, 29:20:130201:17.

Существующая категория земель: Земли населенных пунктов.

Категория земель, к которой планируется отнести земельные участки: Земли населенных пунктов.

9. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Основные технико-экономические показатели генерального плана городского поселения «Шенкурское»

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Современное состояние (2020 год)	Расчетный срок (2040 год)
1.	ТЕРРИТОРИЯ			
1.1.	Общая площадь территории городского поселения	га	1943,25	1943,25
		%	100	100
1.2.	Общая площадь территории населенных пунктов в границах муниципального образования	га	303,57	326,98
		%	15,62	16,83
	в том числе:			
1.2.1.	г. Шенкурск	га	303,57	326,98
2.	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЗОНЫ			
	в том числе:			
2.1.	Жилые зоны, в том числе:	га	148,06	166,98
		%	7,62	8,59
1.3.1	зона застройки индивидуальными жилыми домами	га	75,11	94,72
		%	3,87	4,87
1.3.2	зона застройки малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансардный)	га	72,95	72,26
		%	3,75	3,72
2.2.	Общественно-деловые зоны	га	31,23	41,46
		%	1,61	2,13
2.3.	Производственные зоны, зоны инженерной и транспортной инфраструктур в том числе:	га	49,21	77,21
		%	2,53	3,97
2.3.1.	производственная зона	га	43,25	71,3
		%	2,23	3,67
2.3.2.	коммунально-складская зона	га	2,78	2,72
		%	0,14	0,14
2.3.3.	зона инженерной инфраструктуры	га	3,18	3,19
		%	0,16	0,16
2.4.	Зона транспортной инфраструктуры в том числе:	га	77,23	86,86
		%	3,97	4,47
2.4.1.	зона улично-дорожной сети	га	35,92	44,35
		%	1,84	2,28
2.5.	Зоны рекреационного назначения в том числе:	га	1223,87	1160,66
		%	62,98	59,73
2.5.1.	зона рекреационного назначения	га	-	4,21
		%	-	0,22
2.5.2.	зона лесов	га	1220,79	1143,3
		%	62,82	58,83
2.5.3.	зона озелененных территорий общего пользования (лесопарки, парки, сады, скверы, бульвары, городские леса)	га	3,08	13,15
		%	0,16	0,68
2.6.	Зоны специального назначения в том числе:	га	10,48	30,85
		%	0,54	1,59
2.6.1.	зона складирования и захоронения отходов	га	4	4
		%	0,21	0,21

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Современное состояние (2020 год)	Расчетный срок (2040 год)
2.6.2.	Зона кладбищ	га	6,48	6,48
		%	0,33	0,33
2.6.3.	зона озелененных территорий специального назначения	га	0	20,37
		%	0	1,05
2.7.	Иные зоны	га	227,47	203,42
		%	11,71	10,47
2.8.	Зона акваторий	га	175,7	175,7
		%	9,0	9,0
3.	НАСЕЛЕНИЕ			
3.1.	Общая численность населения	тыс.чел.	4,8	5,0
4.	ЖИЛИЩНЫЙ ФОНД			
4.1.	Средняя жилищная обеспеченность	кв.м/чел.	31	32
4.2.	Общий объем жилищного фонда	тыс. кв.м	149,1	160,0
4.3.	Общий объем нового жилищного строительства	тыс. кв.м	0	14,5
4.4.	Общий объем убыли жилищного фонда	тыс. кв.м	0	3,6
4.5.	Объем сохраняемого жилищного фонда	тыс. кв.м	0	145,5
5.	ОБЪЕКТЫ СОЦИАЛЬНОГО И КУЛЬТУРНО-БЫТОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ			
5.1.	Объекты дошкольного образования	место	300	540
5.2.	Объекты общеобразовательных организаций	место	840	840
5.3.	Учреждения дополнительного образования	место	170	170
5.4.	Поликлиники, амбулатории, диспансеры без стационара	посещений в смену	410	500
5.5.	Стационар	коек	80	224
5.6.	Учреждения клубного типа	место	380	460
5.7.	Городская массовая библиотека	объект	55,2	55,2
5.8.	Физкультурно-оздоровительные залы	кв.м площади пола	1750	не менее 2500
5.9.	Плоскостные сооружения	га	1,0	не менее 2,5
5.10.	Бассейны	кв.м зеркала воды	0	310
5.11.	Объекты торговли	кв.м торговой площади	1055	не менее 2000
5.12.	Предприятия общественного питания	место	26	не менее 200
5.13.	Бани	место	14	не менее 25
6.	ТРАНСПОРТНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА			
6.1.	Протяженность железных дорог - всего	км	-	-
	В том числе:			
6.1.1.	необщего пользования	км	-	-
6.2.	Протяженность автомобильных дорог - всего	км	30,51	38,59
	В том числе:			
6.2.1.	регионального или межмуниципального значения	км	4,14	4,14
6.2.2.	местного значения	км	26,37	35,75
6.3.	Обеспеченность населения индивидуальными легковыми автомобилями (на 1000 жителей)	автомобилей	220	500

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Современное состояние (2020 год)	Расчетный срок (2040 год)
7.	ИНЖЕНЕРНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА			
7.1.	Водопотребление	м ³ /сут	-	900,0
7.2.	Водоотведение	м ³ /сут	-	600,0
7.3.	Теплоснабжение	Гкал/ч	-	3,65
7.4.	Энергоснабжение	кВт	-	1074
7.5.	Телефонизация	точек	-	1200
8.	САНИТАРНАЯ ОЧИСТКА ТЕРРИТОРИИ			
8.1.	Объем твердых коммунальных отходов	куб.м/год	10064,9	12854,3
9.	РИТУАЛЬНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ НАСЕЛЕНИЯ			
9.1.	Общее количество кладбищ	единиц/га	2/6,48	2/6,48