



**Закрытое акционерное общество
«Центр геодезических технологий»
(ЗАО «ЦГТ»)**

по землеустройству и изысканиям на объектах
промышленного и гражданского строительства, нефтегазового комплекса

Муниципальный контракт № 0352300154119000048 от 27.08.2019 г.

*Заказчик: Администрация Тарского муниципального района
Омской области*

Экз. _____

*Внесение изменений в Генеральный план
Чекрушанского сельского поселения
Тарского муниципального района
Омской области*

Шифр 03523-21-2-ПР-ПЗ

Материалы по обоснованию

г. Омск – 2021 г.



**Закрытое акционерное общество
«Центр геодезических технологий»
(ЗАО «ЦГТ»)**

по землеустройству и изысканиям на объектах
промышленного и гражданского строительства, нефтегазового комплекса

Муниципальный контракт № 0352300154119000048 от 27.08.2019 г.

*Заказчик: Администрация Тарского муниципального района
Омской области*

Экз. _____

*Внесение изменений в Генеральный план
Чекрушанского сельского поселения
Тарского муниципального района
Омской области*

Шифр 03523-21-2-ПР-ПЗ

Материалы по обоснованию

Пояснительная записка

Главный инженер

В.И. Раїх

г. Омск – 2021 г

Содержание

Состав Генерального плана	5
Введение	6
Общее положение	7
Раздел I. Анализ современного состояния территории Чекрушанского сельского поселения, проблем и направлений его комплексного развития	11
1.1 Общие сведения об объекте работ	11
1.2 Природные условия	11
1.2.1 Климат	11
1.2.2 Водные и минерально-сырьевые ресурсы	12
1.2.3 Рельеф, почвы	12
1.2.4 Полезные ископаемые	13
1.2.5 Животный мир	13
1.3 Объекты культурного наследия (памятники истории и культуры)	13
Раздел II Перечень мероприятий по обоснованию предложений по территориальному планированию	20
2.1 Архитектурно-планировочная организация территории и функциональное зонирование сельского поселения	20
2.1.1 Планировочные ограничения, зоны с особыми условиями использования территории	21
2.2 Прогноз численности населения и демографический потенциал	30
2.3 Жилищный фонд	32
2.4 Развитие социально-культурной сферы	33
2.5 Территории и развитие промышленных, коммунально-складских, сельскохозяйственных предприятий и объектов	35
2.6 Транспортная инфраструктура	35
2.7 Система зеленых насаждений	39
2.8 Земельный фонд и муниципальное устройство. Предложения по установлению границ населенных пунктов	40
2.8.1 Перечень земельных участков, которые включаются (исключаются) в границы населенных пунктов	42
2.9 Инженерная инфраструктура	47
2.9.1 Водоснабжение	47
2.9.2 Водоотведение	49

2.9.3 Теплоснабжение	50
2.9.4 Газоснабжение	51
2.9.5 Электроснабжение	52
2.9.6 Сети телекоммуникаций	53
2.9.7 Инженерная защита и подготовка территории	53
2.9.8 Санитарная очистка	55
Раздел III. Мероприятия по охране окружающей среды	59
3.1 Охрана воздушного бассейна	59
3.2 Охрана поверхностных и подземных вод	60
3.3 Охрана почв	61
3.4 Охрана лесов	61
Раздел IV. Перечень основных факторов риска, возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	63
4.1 Чрезвычайные ситуации природного характера	63
4.2 Чрезвычайные ситуации техногенного характера	65
4.3 Биолого-социальные опасности	77
4.4 Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности	78
Раздел V. Основные технико-экономические показатели генерального плана Чекрушанского сельского поселения	81

Состав Генерального плана

№ п/п	Наименование	Масштаб
1	2	3
	Положение о территориальном планировании	
	Карты	
1	Карта планируемого размещения объектов поселения	1: 25000 1: 5000
2	Карта границ населенных пунктов, входящих в состав поселения	1: 25000
3	Карта функциональных зон поселения	1: 25000 1: 5000
	Материалы по обоснованию	
	Пояснительная записка	
	Карты	
4	Карта местоположения существующих и строящихся объектов местного значения поселения	1: 25000 1: 5000
5	Карте зон с особыми условиями территории и территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	1: 25000 1: 5000
6	Карта-схема границ лесничеств, лесопарков	1: 25000 1: 5000
	Электронная версия материалов на DVD - диске	

Введение

Настоящее обоснование выполнено на основании муниципального контракта № 0352300154119000048 от 27.08.2019 г. между Администрацией Тарского муниципального района Омской области и ЗАО «ЦГТ».

Генеральный план подготовлен в соответствии с требованиями Градостроительного Кодекса Российской Федерации, закона Омской области от 09.03.2007 г. № 874-ОЗ «О регулировании градостроительной деятельности в Омской области», с учетом положений Стратегии социально-экономического развития Омской области до 2025 года, утвержденной Указом Губернатора Омской области от 24.06.2013 г. № 93, региональных нормативов градостроительного проектирования по Омской области, утвержденных Приказом Министерства строительства, транспорта и дорожного хозяйства Омской области от 08.07.2019 г. № 1-п, а также Схема территориального планирования Тарского муниципального района, утвержденная Решением Совета Тарского муниципального района от 01.02.2013 г. № 266/47 и профильных целевых программ развития Чекрушанского сельского поселения Тарского муниципального района Омской области.

Генеральный план является градостроительным документом, определяющим в интересах населения и государства условия формирования среды жизнедеятельности, направления и границы развития территории поселения, установление и изменение границ населенных пунктов в составе поселения, функциональное зонирование территорий, развитие инженерной, транспортной и социальной инфраструктур, градостроительные требования к сохранению объектов историко-культурного наследия, экологическому и санитарному благополучию.

Работа выполнена на базе полученных при содействии Заказчика исходных материалов, официальных данных, характеризующих количественные и качественные показатели по основным составляющим градостроительного развития территории Чекрушанского сельского поселения Тарского муниципального района Омской области (далее – Чекрушанское сельское поселение, сельское поселение, поселение).

Генеральный план выполнен с применением компьютерных геоинформационных технологий в программе MapInfo Professional.

Генеральный план Чекрушанского сельского поселения разработан на период до 2039 года с выделением первой очереди до 2029 года.

Общее положение

Работы по внесения изменений в генеральный план Чекрушанского сельского поселения выполнены в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации:

- Градостроительный кодекс Российской Федерации;
- Земельный кодекс Российской Федерации;
- Лесной кодекс Российской Федерации;
- Водный кодекс Российской Федерации;
- Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;
- 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»;
- Федеральный закон от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах»;
- Федеральный закон от 24.07.2002 № 101-ФЗ «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения»;
- Федеральный закон от 31.03.1999 № 69-ФЗ «О газоснабжении в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;
- Федеральный закон от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении»;
- Федеральный закон от 12.01.1996 № 8-ФЗ «О погребении и похоронном деле»;
- Федеральный закон от 08.11.2007 № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 20.03.2011 № 41-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный Кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации в части вопросов территориального планирования»;
- Федеральный закон от 31.12.2017 г. № 503 «О внесении изменений в Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» и отдельные законодательные акты Российской Федерации»;

- Федеральный закон от 29.07.2017 № 280-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в целях устранения противоречий в сведениях государственных реестров и установления принадлежности земельного участка к определенной категории земель»;
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200–03 «Санитарно–защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
- СП 42.13330.2016. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01–89*;
- Приказ Минрегиона России от 02.04.2013 № 123 «Об утверждении технико-технологических требований к обеспечению взаимодействия федеральной государственной информационной системы территориального планирования с другими информационными системами»;
- Приказ Минрегиона России от 26.05.2011 № 244 «Об утверждении Методических рекомендаций по разработке проектов генеральных планов поселений и городских округов»;
- Приказ министерства экономического развития Российской Федерации от 19.09.2018 г. № 498 «Об утверждении требований к структуре и форматам информации, составляющей информационный ресурс федеральной государственной информационной системы территориального планирования»;
- Распоряжение Правительства РФ от 14.07.2001 № 942-р «Об изменении социальных нормативов и норм, одобренных распоряжением Правительства Российской Федерации от 03.07.1996 № 1063-р»;
- Приказ Минэкономразвития России от 09.01.2018 № 10 «Об утверждении Требований к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения и о признании утратившим силу приказа Минэкономразвития России от 07.12.2016 № 793»;
- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Омской области от 26.05.2020 № 39 «Об утверждении территориальной схемы обращения с отходами производства и потребления в Омской области и признании утратившими силу отдельных приказов министерства природных ресурсов и экологии Омской области»;
- Закон Омской области от 09.03.2007 № 874-ОЗ «О регулировании градостроительной деятельности в Омской области»;
- Закон Омской области от 30.04.2015 № 1743-ОЗ «О регулировании земельных отношений в Омской области»;

- Закон Омской области от 15.10.2003 № 467-ОЗ «Об административно-территориальном устройстве Омской области и порядке его изменения»;
- Закон Омской области от 03.04.1996 № 48-ОЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Омской области»;
- Закон Омской области от 06.10.2005 № 673-ОЗ «Об охране окружающей среды в Омской области»;
- Указ Губернатора Омской области от 24.06.2013 г. № 93 «О стратегии социально-экономического развития Омской области до 2025 года»;
- Закон Омской области от 30.06.2004 г. № 548-ОЗ «О границах и статусе муниципальных образований Омской области»;
- Постановление Правительства Омской области от 08.05.2019 № 155-п «О внесении изменений в Схему территориального планирования Омской области от 19.08.2009 № 156-п»;
- Внесение изменений в Схему территориального планирования Омской области, утвержденное Постановлением Правительства Омской области «О внесении изменения в постановление Правительства Омской области от 19.08.2009 года № 156-п» от 08.05.2019 № 155-п;
- Региональные нормативы градостроительного проектирования по Омской области, утвержденные Приказом Министерства строительства, транспорта и дорожного хозяйства Омской области от 08.07.2019 г. № 1-п;
- Правила землепользования и застройки территории Чекрушанского сельского поселения Тарского муниципального района Омской области;
- Схема территориального планирования Тарского муниципального района омской области, утвержденная Решением Совета Тарского муниципального района от 01.02.2013 г. № 266/47;
- Устав Чекрушанского сельского поселения Тарского муниципального района Омской области;
- Местные нормативы градостроительного проектирования, утвержденные Решением Совета Тарского муниципального района Омской области № 13/2 от 30.10.2020 «Об утверждении местных нормативов градостроительного проектирования»;
- Стратегия социально-экономического развития Тарского муниципального района Омской области до 2030 года, утверждена Постановлением Администрации Тарского муниципального района от 30.12.2019 г. № 582;

– Иной необходимой нормативной, градостроительной, технической и собранной в процессе сбора исходной информации.

Раздел I. Анализ современного состояния территории Чекрушанского сельского поселения, проблем и направлений его комплексного развития

1.1 Общие сведения об объекте работ

Сельское поселение входит в состав Тарского муниципального района Омской области и включает в себя 2 населенных пунктов: село Чекрушево, село Петрово. Административным центром является с. Чекрушево.

Чекрушанское сельское поселение имеет правовой статус сельского поселения.

Территория сельского поселения определена границами, установленными Законом Омской области от 30 июля 2004 года № 548–ОЗ «О границах и статусе муниципальных образований Омской области».

Чекрушанское сельское поселение граничит:

- на северо-западе – с Знаменским муниципальным районом;
- на севере – с Самсоновским сельским поселением Тарского муниципального района;
- на востоке – с Тарским городским поселением и Заливинским сельским поселением Тарского муниципального района;
- на юге – с Орловским сельским поселением Тарского муниципального района;
- на юго-западе с Ложниковским и Вставским сельскими поселениями Тарского муниципального района.

Площадь Чекрушанского сельского поселения по обмеру чертежа в программе MapInfo Professional составляет 15456,03 га.

1.2 Природные условия

1.2.1 Климат

Климат резко-континентальный с холодной продолжительной зимой и коротким жарким летом. Преобладающее направление ветра в зимний период – южное, в летний – западное. Средняя годовая скорость ветра составляет 3,3 м/с. Средние месячные скорости ветра изменяются в пределах 2,8-3,8 м/с. Наименьшие скорости наблюдаются в июле, наибольшие – в мае, ноябре. Максимальная скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, равна 10 м/с.

Температура воздуха. Средняя годовая температура воздуха составляет - минус 0,8°C. Наиболее холодным месяцем в году является январь со среднемесячной температурой воздуха минус 19,2°C и абсолютным минимумом минус 50°C. Средняя максимальная температура июля, самого теплого месяца, составляет +24°C и абсолютным максимумом +36°C. Продолжительность теплого и холодного периодов составляет 6 из 6 месяцев. В конце апреля – начале мая прекращаются устойчивые морозы, но весной наблюдается наибольшая изменчивость температуры воздуха и теплая погода может неожиданно смениться холодами. Заморозки не наблюдаются только в июле месяце. Продолжительность периода со среднесуточной температурой ниже 0°C составляет 251 день, средняя продолжительность безморозного периода – 105 дней. В среднем первые заморозки отмечаются в третьей декаде августа, последние – в конце июня. Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, 9,4°C.

1.2.2 Водные и минерально-сырьевые ресурсы

Гидрогеологические условия территории Чекрушанского сельского поселения определяются расположением ее в пределах западной части Иртышского артезианского бассейна, входящего в состав сложного Западно-Сибирского артезианского бассейна.

Источником питания подземных вод являются атмосферные осадки и воды поверхностного стока, скапливающихся в замкнутых понижениях в периоды обильного выпадения осадков и весеннего снеготаяния, так же за счет всевозможных утечек из коммуникационных систем.

По многолетним наблюдениям в аналогичных условиях в разрезе года максимальный уровень подземных вод следует ожидать в мае-июне, минимальный - в марте.

Годовая амплитуда колебания уровня, в среднем, составляет 1,2 м.

Разгрузка подземных вод происходит в русло реки, в связи, с чем уровень подвержен сезонным и годовым колебаниям.

1.2.3 Рельеф, почвы

В геоморфологическом отношении приурочен к пойменной террасе. В физико-географическом отношении поселение находится в южной части Западно террасе р. Иртыш. Тип рельефа плоско-заболоченный.

Плоский заболоченный рельеф сформирован слабовыпуклыми верховыми болотами. Низинные болота имеют плоско-кочковатый микрорельеф.

1.2.4 Полезные ископаемые

В соответствии со статьей 25 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах» проектирование и строительство населенных пунктов, промышленных комплексов и других хозяйственных объектов разрешаются только после получения в установленном порядке заключения Федерального агентства по недропользованию или его территориального органа об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки.

Застройка площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений допускается на основании разрешения Федерального агентства по недропользованию или его территориального органа.

Порядок получения таких заключений и разрешений в отношении конкретных объектов заинтересованными лицами установлен Административным регламентом предоставления Федеральным агентством по недропользованию государственной услуги по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешения на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений, утвержденным приказом Минприроды России от 13.02.2013 № 53.

1.2.5 Животный мир

На территории поселения, как и в районе в целом имеются промысловые виды пушнины, сбор ягод - дикоросов это кедр, который плодоносит 1 раз в 4 года. В природе обитают разные пушные звери: медведь, лось, росомаха, бобр, ондатра, лиса, заяц-беляк, белка, колонок, горностай, ласка, куница, соболь, косуля, хорёк, выдра.

1.3 Объекты культурного наследия (памятники истории и культуры)

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 25.07.2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон) территории объектов культурного наследия включают в себя земельные участки, в границах которых расположены:

памятники - отдельные постройки, здания и сооружения с исторически сложившимися территориями (в том числе памятники религиозного назначения: церкви, колокольни, часовни, костелы, кирхи, мечети, буддистские храмы, пагоды, синагоги, молельные дома и другие объекты, построенные для богослужений); мемориальные

квартиры; мавзолеи, отдельные захоронения; произведения монументального искусства; объекты науки и техники, включая военные; объекты археологического наследия;

ансамбли - четко локализуемые на исторически сложившихся территориях группы изолированных или объединенных памятников, строений и сооружений фортификационного, дворцового, жилого, общественного, административного, торгового, производственного, научного, учебного назначения, а также памятников и сооружений религиозного назначения (храмовые комплексы, дацаны, монастыри, подворья), в том числе фрагменты исторических планировок и застроек поселений, которые могут быть отнесены к градостроительным ансамблям; произведения ландшафтной архитектуры и садово-паркового искусства (сады, парки, скверы, бульвары), некрополи; объекты археологического наследия;

достопримечательные места - творения, созданные человеком, или совместные творения человека и природы, в том числе места бытования народных художественных промыслов; центры исторических поселений или фрагменты градостроительной планировки и застройки; памятные места, культурные и природные ландшафты, связанные с историей формирования народов и иных этнических общностей на территории Российской Федерации, историческими (в том числе военными) событиями, жизнью выдающихся исторических личностей; объекты археологического наследия; места совершения религиозных обрядов.

В случае отсутствия утвержденных границ территории объекта археологического наследия, включенного в реестр, или выявленного объекта археологического наследия территорией объекта археологического наследия признается часть земной поверхности, водный объект или его часть, занятые соответствующим объектом археологического наследия.

Объекты культурного наследия подразделяются на следующие категории историко-культурного значения:

- объекты культурного наследия федерального значения - объекты, обладающие историко-архитектурной, художественной, научной и мемориальной ценностью, имеющие особое значение для истории и культуры Российской Федерации, а также объекты археологического наследия;

- объекты культурного наследия регионального значения - объекты, обладающие историко-архитектурной, художественной, научной и мемориальной ценностью, имеющие особое значение для истории и культуры субъекта Российской Федерации;

- объекты культурного наследия местного (муниципального) значения - объекты, обладающие историко-архитектурной, художественной, научной и мемориальной

ценностью, имеющие особое значение для истории и культуры муниципального образования.

Согласно статьи 3 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», к объектам культурного наследия (памятникам истории и культуры) относятся объекты недвижимого имущества (включая объекты археологического наследия) со связанными с ними произведениями живописи, скульптуры, декоративно-прикладного искусства, объектами науки и техники и иными предметами материальной культуры, возникшие в результате исторических событий, представляющие собой ценность с точки зрения истории, археологии, архитектуры, градостроительства, искусства, науки и техники, эстетики, этнологии или антропологии, социальной культуры и являющиеся свидетельством эпох и цивилизаций, подлинными источниками информации о зарождении и развитии культуры.

В соответствии со статьей 3.1 данного Федерального закона 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 с настоящей статьей.

В территорию объекта культурного наследия могут входить земли, земельные участки, части земельных участков, земли лесного фонда (далее также - земли), водные объекты или их части, находящиеся в государственной или муниципальной собственности либо в собственности физических или юридических лиц.

Границы территории объекта культурного наследия могут не совпадать с границами существующих земельных участков.

В границах территории объекта культурного наследия могут находиться земли, в отношении которых не проведен государственный кадастровый учет.

Границы территории объекта культурного наследия, за исключением границ территории объекта археологического наследия, определяются проектом границ территории объекта культурного наследия на основании архивных документов, в том числе исторических поземельных планов, и научных исследований с учетом особенностей каждого объекта культурного наследия, включая степень его сохранности и этапы развития.

Границы территории объекта археологического наследия определяются на основании археологических полевых работ.

Земельные участки в границах территорий объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, а также в границах

территорий выявленных объектов культурного наследия относятся к землям историко-культурного назначения, правовой режим которых регулируется земельным законодательством Российской Федерации и настоящим Федеральным законом «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации». Требования к осуществлению деятельности в границах территории объекта культурного наследия и особый режим использования земельного участка водного объекта или его части, в границах которых располагается объект археологического наследия осуществляется согласно статьи 5.1 настоящего Федерального закона.

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.

Особый режим использования земельного участка, в границах которого располагается объект археологического наследия, предусматривает возможность проведения археологических полевых работ в порядке, установленном Федеральным

законом «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 настоящего Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ при условии обеспечения сохранности объекта археологического наследия, включенного в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, либо выявленного объекта археологического наследия, а также обеспечения доступа граждан к указанным объектам.

Особый режим использования водного объекта или его части, в границах которых располагается объект археологического наследия, предусматривает возможность проведения работ, определенных Водным кодексом Российской Федерации, при условии обеспечения сохранности объекта археологического наследия, включенного в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, либо выявленного объекта археологического наследия, а также обеспечения доступа граждан к указанным объектам и проведения археологических полевых работ в порядке, установленном настоящим Федеральным законом.

Статьей 36 Федерального закона от 25.02.2002 № 73-ФЗ определены меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия, объекта обладающего признаками объекта культурного наследия, принимаемые при проведении изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 настоящего Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ.

Проектирование и проведение земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 настоящего Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ осуществляются при отсутствии на данной территории объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия или объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, либо при условии соблюдения техническим заказчиком (застройщиком) объекта капитального строительства.

Изыскательские, проектные, земляные, строительные, мелиоративные, хозяйственные работы, указанные в статье 30 настоящего Федерального закона работы по использованию лесов и иные работы в границах территории объекта культурного наследия, включенного в реестр, проводятся при условии соблюдения установленных статьей 5.1 настоящего Федерального закона требований к осуществлению деятельности в границах территории объекта культурного наследия, особого режима использования земельного

участка, в границах которого располагается объект археологического наследия, и при условии реализации согласованных соответствующим органом охраны объектов культурного наследия, определенным пунктом 2 статьи 45 настоящего Федерального закона, обязательных разделов об обеспечении сохранности указанных объектов культурного наследия в проектах проведения таких работ или проектов обеспечения сохранности указанных объектов культурного наследия либо плана проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанные объекты культурного наследия.

Строительные и иные работы на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия, проводятся при наличии в проектной документации разделов об обеспечении сохранности указанного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ или проекта обеспечения сохранности указанного объекта культурного наследия либо плана проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия, согласованных с региональным органом охраны объектов культурного наследия.

На территории Чекрушанского сельского поселения, по данным Министерства культуры Омской области расположены объекты археологического наследия федерального значения, представленные в таблице 1.3.1.1.

Таблица 1.3.1 – Объекты культурного наследия на территории Чекрушанского сельского поселения

№ п/п	Наименование объекта	Местонахождение (адрес)	Документ о принятии на государственную охрану / Регистрационный номер в ЕГРО культурного наследия (памятников истории и культуры)
1	2	3	4
Объекты археологического наследия			
1	Могильник курганный Чекрушево – 1 (4 насыпи)	Чекрушанское сельское поселение	Не ясна
2	Могильник курганный Чекрушево – 2 (3 насыпи)	Чекрушанское сельское поселение	Не ясна
3	Поселение Чекрушево – 3 (14 западин)	Чекрушанское сельское поселение	1 тыс. до н.э.
4	Могильник курганный Чекрушево – 5 (1 насыпь)	Чекрушанское сельское поселение	Не ясна
5	Городище Чекрушево – 6 (11 насыпей)	Чекрушанское сельское поселение	Не ясна

Окончание таблицы 1.3.1

№ п/п	Наименование объекта	Местонахождение (адрес)	Документ о принятии на государственную охрану / Регистрационный номер в ЕГРО культурного наследия (памятников истории и культуры)
1	2	3	4
Вновь выявленные памятники археологического наследия			
6	Городище «Петрово – 1»	Чекрушанское сельское поселение	Ранний железный век
7	Поселение «Петрово – 2»	Чекрушанское сельское поселение	Не ясна
Объекты культурного наследия			
8	Место основания первой русской деревни Омского Прииртышья, 1600 г.	Чекрушанское сельское поселение	-
9	Чекрушанская пашня – первое русское пашенное поле на территории Омского Прииртышья, 1599 г.	Чекрушанское сельское поселение	-

Согласно приказу Министерства культуры Российской Федерации от 01.09.2015 № 2328 данные о территории и местоположении объектов археологического наследия включены в перечень отдельных сведений об объектах археологического наследия, не подлежащих опубликованию.

В связи с защитой информации, на чертежах открытого пользования данные объекты не отображаются, а содержатся только в чертежах, имеющих гриф «секретно» или «для служебного пользования».

Раздел II Перечень мероприятий по обоснованию предложений по территориальному планированию

2.1 Архитектурно-планировочная организация территории и функциональное зонирование сельского поселения

Территория сельского поселения вытянута в меридиальном направлении. В границы поселения входят 2 населенных пункта. По территории поселения проходят автомобильные дороги общего пользования регионального или межмуниципального значения и автомобильные дороги местного значения, которые обеспечивают подъезд к населенным пунктам поселения.

На данной территории размещена жилая застройка и необходимые для жителей объекты соцкультбыта. Жилой фонд состоит из индивидуальной жилой застройки. В центре села сосредоточены административные и культурно-просветительские учреждения.

Архитектурно-планировочная структура поселения построена с учетом сохранения сложившейся дорожно-транспортной сети с дальнейшей ее модернизацией и развитием.

Функциональное зонирование

В генеральном плане выделены следующие функциональные зоны:

- зона застройки индивидуальными жилыми домами;
- общественно-деловые зоны;
- производственные зоны, зоны инженерной и транспортной инфраструктуры;
- зоны сельскохозяйственного использования;
- зона сельскохозяйственных угодий;
- производственная зона сельскохозяйственных предприятий;
- зона отдыха;
- зона лесов;
- зоны специального назначения;
- зона кладбищ;
- зона акваторий.

Согласно Градостроительного кодекса Российской Федерации статьей 23 приведены сведения о видах, назначении планируемых для размещения объектов местного значения поселения, их основные характеристики, их местоположение (для объектов местного значения, не являющихся линейными объектами, указываются функциональные зоны), а также характеристики зон с особыми условиями использования территорий в случае, если

установление таких зон требуется в связи с размещением данных объектов, параметры функциональных зон, а также сведения о планируемых для размещения в них объектах федерального значения, объектах регионального значения, объектах местного значения, за исключением линейных объектов представленных в Положении о территориальном планировании генерального плана Чекрушанского сельского поселения Тарского муниципального района Омской области.

2.1.1 Планировочные ограничения, зоны с особыми условиями использования территории

На основе анализа использования территории Чекрушанского сельского поселения обозначены территории - зоны с особыми условиями использования, в границах которых устанавливаются ограничения на осуществление градостроительной деятельности.

Зоны с особыми условиями использования территории отображены на «Карте зон с особыми условиями территории и территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

Согласно положениям Градостроительного законодательства к зонам с особыми условиями использования территорий (планировочных ограничений) на территории Чекрушанского сельского поселения отнесены:

- водоохранная зона;
- прибрежные защитные полосы;
- береговая полоса;
- зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и водопроводов питьевого назначения;
- охранные зоны инженерных коммуникаций;
- иные зоны с особыми условиями использования;
- санитарно-защитная зона, сооружений и иных объектов;
- охотничьи угодья;
- объекты культурного наследия;
- зоны затопления и подтопления.

Охранная зона

Водоохранные зоны, прибрежные защитные полосы и береговая полоса

Водоохранные зоны рек и озер приняты в соответствии со ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации.

Водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии (границам водного объекта) морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на

которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

В границах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности.

Ширина водоохраной зоны озера, водохранилища, за исключением озера, расположенного внутри болота, или озера, водохранилища с акваторией менее 0,5 км², устанавливается в размере 50 м.

Ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет 30 м для обратного или нулевого уклона, 40 м для уклона до трех градусов и 50 м для уклона три и более градуса.

Для расположенных в границах болот проточных и сточных озер и соответствующих водотоков ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в размере 50 м.

Для озер, рек, водохранилищ, находящихся на территории Чекрушанского сельского поселения прибрежные защитные полосы, составляют 50 м.

В границах водоохранных зон запрещается:

- 1) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;
- 2) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;
- 3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;
- 4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;
- 5) строительство и реконструкция автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, инфраструктуры внутренних водных путей, в том числе баз (сооружений) для стоянки маломерных средств, объектов органов федеральной службы безопасности), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;

- 6) размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;
- 7) сброс сточных, в том числе дренажных, вод;
- 8) разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со ст. 19.1 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 г. № 2395-1 «О недрах».

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

В границах прибрежных защитных полос наряду с установленными ограничениями водоохранных зон запрещается:

- 1) распашка земель;
- 2) размещение отвалов размываемых грунтов;
- 3) выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн;

Установление границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов, в том числе обозначение на местности посредством специальных информационных знаков, осуществляется в порядке, установленном Правительством Российской Федерации.

По территории Чекрушанского сельского поселения протекает р. Иртыш водоохранная зона, которой составляет 200 м, а прибрежная защитная полоса – 50 м.

Береговая полоса – полоса земли вдоль береговой линии водного объекта предназначается для общего пользования.

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

Ширина береговых полос на территории сельского поселения составляет 20 м.

Охранные зоны инженерных коммуникаций

1. По территории сельского поселения проходит линейно-кабельное сооружение связи. Охранная зона составляет 2 м.

Порядок использования земельных участков, расположенных в охранных зонах линий и сооружений связи и радиофикации, регулируется земельным законодательством Российской Федерации, постановлением Правительства Российской Федерации от 09.06.1995 № 578, а также иными специальными нормами.

Согласно «Правилам охраны линий и сооружений связи Российской Федерации», утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 09.06.1995 № 578, размер охранной зоны линий и сооружений связи на территории проектирования составлять:

- для подземных кабельных и для воздушных линий связи и линий радиофикации, расположенных вне населенных пунктов на безлесных участках, - в виде участков земли вдоль этих линий, определяемых параллельными прямыми, отстоящими от трассы подземного кабеля связи или от крайних проводов воздушных линий связи и линий радиофикации не менее чем на 2 метра с каждой стороны;

- для наземных и подземных необслуживаемых усилительных и регенерационных пунктов на кабельных линиях связи - в виде участков земли, определяемых замкнутой линией, отстоящей от центра установки усилительных и регенерационных пунктов или от границы их обвалования не менее чем на 3 метра и от контуров заземления не менее чем на 2 метра;

- в населенных пунктах границы охранных зон на трассах подземных кабельных линий связи определяются владельцами или предприятиями, эксплуатирующими эти линии.

2. По территории сельского поселения проходят:

- линии электропередачи 10 кВ местного значения – 10 м;
- линии электропередачи 35 кВ местного значения – 15 м;
- линии электропередачи 110 кВ регионального значения – 20 м;
- электрическая подстанция 35 кВ местного значения – 15 м;
- электрическая подстанция 10 кВ местного значения – 10 м.

Охранная зона объектов электросетевого хозяйства устанавливается на расстоянии от крайних проводов в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 24.02.2009 № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон».

3. Охранная зона газораспределительной сети - территория с особыми условиями использования, устанавливаемая вдоль трасс газопроводов и вокруг других объектов газораспределительной сети в целях обеспечения нормальных условий ее эксплуатации и исключения возможности ее повреждения.

Для газораспределительных сетей устанавливаются следующие охранные зоны:

- вдоль трасс наружных газопроводов – 2 м с каждой стороны газопровода;
- вдоль трасс подземных газопроводов из полиэтиленовых труб при использовании медного провода для обозначения трассы газопровода – 3м от газопровода со стороны провода и 2м – с противоположной стороны;
- вокруг отдельно стоящих газорегуляторных пунктов - в виде территории, ограниченной замкнутой линией, проведенной на расстоянии 10 метров от границ этих объектов. Для газорегуляторных пунктов, пристроенных к зданиям, охранная зона не регламентируется;
- вдоль трасс межпоселковых газопроводов, проходящих по лесам и древесно-кустарниковой растительности, - в виде просек шириной 6м, по 3 м с каждой стороны газопровода. Для надземных участков газопроводов расстояние от деревьев до трубопровода должно быть не менее высоты деревьев в течение всего срока эксплуатации газопровода.

На земельные участки, входящие в охранные зоны газораспределительных сетей, в целях предупреждения их повреждения или нарушения условий их нормальной эксплуатации налагаются ограничения:

- строить объекты жилищно-гражданского и производственного назначения;
- сносить и реконструировать мосты, коллекторы, автомобильные и железные дороги с расположенными на них газораспределительными сетями без предварительного выноса этих газопроводов по согласованию с эксплуатационными организациями;
- разрушать берегоукрепительные сооружения, водопропускные устройства, земляные и иные сооружения, предохраняющие газораспределительные сети от разрушений;
- перемещать, повреждать, засыпать и уничтожать опознавательные знаки, контрольно-измерительные пункты и другие устройства газораспределительных сетей;
- устраивать свалки и склады, разливать растворы кислот, солей, щелочей и других химически активных веществ;
- огораживать и перегораживать охранные зоны, препятствовать доступу персонала эксплуатационных организаций к газораспределительным сетям, проведению обслуживания и устранению повреждений газораспределительных сетей;

- разводить огонь и размещать источники огня;
- рыть погребов, копать и обрабатывать почву сельскохозяйственными и мелиоративными орудиями и механизмами на глубину более 0,3 метра;
- открывать калитки и двери газорегуляторных пунктов, станций катодной и дренажной защиты, люки подземных колодцев, включать или отключать электроснабжение средств связи, освещения и систем телемеханики;
- набрасывать, приставлять и привязывать к опорам и надземным газопроводам, ограждениям и зданиям газораспределительных сетей посторонние предметы, лестницы, влезать на них;
- самовольно подключаться к газораспределительным сетям.

По территории сельского поселения проход газопровод распределительный высокого давления регионального значения с охранной зоной 3 м.

Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и водопроводов питьевого назначения

В соответствии с подпунктом 2.2.1 Границы первого пояса СанПиН 2.1.4.1110-02. «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» 2.1.4 Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения предлагается:

- водозаборы подземных вод должны располагаться вне территории промышленных предприятий и жилой застройки. Расположение на территории промышленного предприятия или жилой застройки возможно при надлежащем обосновании. Граница первого пояса устанавливается на расстоянии не менее 30 м от водозабора - при использовании защищенных подземных вод и на расстоянии не менее 50 м - при использовании недостаточно защищенных подземных вод.

Граница первого пояса ЗСО группы подземных водозаборов должна находиться на расстоянии не менее 30 и 50 м от крайних скважин.

Для водозаборов из защищенных подземных вод, расположенных на территории объекта, исключающего возможность загрязнения почвы и подземных вод, размеры первого пояса ЗСО допускается сокращать при условии гидрогеологического обоснования по согласованию с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

- к защищенным подземным водам относятся напорные и безнапорные межпластовые воды, имеющие в пределах всех поясов ЗСО сплошную водоупорную кровлю, исключающую возможность местного питания из вышележащих недостаточно защищенных водоносных горизонтов.

К недостаточно защищенным подземным водам относятся:

а) грунтовые воды, т.е. подземные воды первого от поверхности земли безнапорного водоносного горизонта, получающего питание на площади его распространения;

б) напорные и безнапорные межпластовые воды, которые в естественных условиях или в результате эксплуатации водозабора получают питание на площади ЗСО из вышележащих недостаточно защищенных водоносных горизонтов через гидрогеологические окна или проницаемые породы кровли, а также из водотоков и водоемов путем непосредственной гидравлической связи.

- для водозаборов при искусственном пополнении запасов подземных вод граница первого пояса устанавливается как для подземного недостаточно защищенного источника водоснабжения на расстоянии не менее 50 м от водозабора и не менее 100 м от инфильтрационных сооружений (бассейнов, каналов и др.).

- в границы первого пояса инфильтрационных водозаборов подземных вод включается прибрежная территория между водозабором и поверхностным водоемом, если расстояние между ними менее 150 м.

Мероприятия по первому поясу:

- территория первого пояса ЗСО должна быть спланирована для отвода поверхностного стока за ее пределы, озеленена, ограждена и обеспечена охраной. Дорожки к сооружениям должны иметь твердое покрытие;

- не допускается посадка высокоствольных деревьев, все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в том числе прокладка трубопроводов различного назначения, размещение жилых и хозяйственно - бытовых зданий, проживание людей, применение ядохимикатов и удобрений;

- здания должны быть оборудованы канализацией с отведением сточных вод в ближайшую систему бытовой или производственной канализации, или на местные станции очистных сооружений, расположенные за пределами первого пояса ЗСО с учетом санитарного режима на территории второго пояса.

В исключительных случаях при отсутствии канализации должны устраиваться водонепроницаемые приемники нечистот и бытовых отходов, расположенные в местах, исключающих загрязнение территории первого пояса ЗСО при их вывозе.

- водопроводные сооружения, расположенные в первом поясе зоны санитарной охраны, должны быть оборудованы с учетом предотвращения возможности загрязнения питьевой воды через оголовки и устья скважин, люки и переливные трубы резервуаров и устройства заливки насосов;

- все водозаборы должны быть оборудованы аппаратурой для систематического контроля соответствия фактического дебита при эксплуатации водопровода проектной производительности, предусмотренной при его проектировании и обосновании границ ЗСО.

Не допускается:

- размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод;

- применение удобрений и ядохимикатов;

- рубка леса главного пользования и реконструкции.

В Чекрушанском сельском поселении установлены зоны санитарной охраны источников водоснабжения питьевого назначения:

- водозабор местного значения – 30 м;

- артезианская скважина местного значения – 30 м;

- водонапорная башня местного значения – 10 м;

- насосная станция местного значения – 15 м;

- водопровод местного значения – 10 м.

Санитарно-защитные зоны

Санитарно-защитная зона - это обязательный элемент любого объекта, являющегося источником воздействия на среду обитания и здоровье человека. Установление санитарно-защитных зон связано с обеспечением безопасности населения.

В соответствии с СанПиНом 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» определен класс санитарной опасности и установлены санитарно-защитные зоны предприятий и иных объектов:

– ферма КФХ (класс III) – 300 м;

– склад (класс V) – 50 м;

– гараж сельскохозяйственной техники (класс III) – 300 м;

– пекарня не действующая (класс IV) – 100 м;

– кладбище (класс V) – 50 м;

– пилорама (класс IV) – 100 м;

– скотомогильник (класс I) – 1000 м;

– несанкционированная свалка твердых коммунальных отходов (класс I) – 1000 м;

Придорожная полоса автомобильных дорог

Придорожные охранные зоны - зоны вдоль автомобильных дорог общего пользования, предназначаются для возможности их использования при реконструкции и ремонте автомобильных дорог, для развития и строительства инженерно-технических сетей и сооружений, объектов жилищно-гражданского и производственного назначения, придорожной инфраструктуры, объектов сервиса, а также обеспечения экологической безопасности прилегающих территорий и безопасности дорожного движения.

Придорожные охранные зоны устанавливаются в зависимости от класса или категории дорог на землях, примыкающих к автомобильным дорогам и мостовым сооружениям. Ширина придорожных охранных зон устанавливается от границы полосы отвода автомобильной дороги и края конструкции мостового сооружения.

Придорожная полоса от автомобильных дорог общего пользования установлена в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 08.11.2007 № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» и Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального комплекса Омской области от 07.12.2015 № 51-п «Об установлении границ придорожных полос автомобильных дорог общего пользования регионального или межмуниципального значения Омской области»:

- - автомобильная дорога общего пользования регионального или межмуниципального значения 52 ОП РЗ К-17 Тобольск – Тара – Томск, участок Тара – Усть-Ишим – 50 м;
- автомобильная дорога общего пользования регионального или межмуниципального значения 52 ОП МЗ Н-502 Чекрушево – Соускановка – 50 м;
- автомобильная дорога общего пользования регионального или межмуниципального значения 52 ОП МЗ Н-613 Подъезд к с. Чекрушево – 50 м.

Охотничьи угодья

Указом Губернатора Омской области от 18.04.2014 г. № 44 утверждена Схема размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Омской области до 2024 года.

На территории Чекрушанского сельского поселения согласно Схеме размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Омской области до 2024 года закреплены общедоступными охотничьими угодьями.

Охотничьи угодья подразделяются на:

- закрепленные, которые используются юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями на основаниях, предусмотренных Федеральным законом от 24.07.2009 № 209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- общедоступные, на которых физические лица имеют право свободно пребывать в целях охоты.

Объекты культурного наследия

Особый режим объектов культурного (в том числе – археологического) наследия в ходе хозяйственной деятельности – и границах территории, о требованиях к осуществлению деятельности в этих границах представлены в разделе 1.3 «Объекты культурного наследия (памятники истории и культуры)» настоящей пояснительной записки.

Зона затопления и подтопления

В границах зон затопления и подтопления, в соответствии с законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности отнесенных к зонам с особыми условиями использования территорий, запрещается:

- размещение новых населенных пунктов и строительство объектов капитального строительства без обеспечения инженерной защиты таких населенных пунктов и объектов от затопления, подтопления;
- использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;
- размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов хранения и захоронения радиоактивных отходов;
- осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами.

На территории Чекрушанского сельского поселения выделяется зона затопления 100,03 га и зона подтопления – 169,37 га.

Границы территорий Чекрушанского сельского поселения, подверженных затоплению, подтоплению отображены на «Карте зон с особыми условиями территории и территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

2.2 Прогноз численности населения и демографический потенциал

По данным Администрации Чекрушанского сельского поселения Тарского муниципального района Омской области численность населения по состоянию на 01.01.2019 г. составила 1113 человек (таблица 2.2.1).

Таблица 2.2.1 – Численность населения Чекрушанского сельского поселения по состоянию на 01.01.2019 г.

Название населенных пунктов	Численность населения по годам, человек			
	01.01.2016 г.	01.01.2017 г.	01.01.2018 г.	01.01.2019 г.
1	2	3	4	5
с. Чекрушево	884	901	925	912
с. Петрово	217	217	202	201
Итого	1101	1118	1127	1113

Показатели динамики естественного движения населения сельского поселения не отличается в целом от общероссийских - число родившихся меньше числа умерших, что приводит к естественной убыли населения. Компенсировать такое сокращение за счет механического притока практически невозможно.

При анализе данных динамики среднегодовой численности населения за 2016-2019 гг. (по состоянию на 01.01.2019 г.) наблюдается снижение численности населения в сельском поселении на 14 человек.

Расчет численности населения Чекрушанского сельского поселения по очередям проектирования выполнен на основе **оптимистического метода**.

Кроме того, при расчете перспективной численности населения учитывались следующие факторы:

- концепция демографической политики Российской Федерации, Омской области;
- существующие размеры населенных пунктов по численности населения;
- прогноз механического прироста и миграционного потока;
- состояние жилого фонда, степень благоустройства населенных пунктов;
- наличие промышленных и сельскохозяйственных организаций;
- обеспеченность трудовыми ресурсами;
- возрастная структура населения;
- транспортные связи населенных пунктов.

Расчет произведен по формуле (1):

$$H_p = H_{\phi} * (1 \pm n / 100)^T \quad (1)$$

где H_p – проектная численность населения, чел;

H_{ϕ} – фактическая численность населения в исходном году (на начальный год расчёта), чел;

n – среднегодовой прирост населения, %;

T – расчетный период, лет.

Расчетные данные, полученные в результате прогнозирования численности населения Чекрушанского сельского поселения на перспективу до 2039 года приведены в таблице 2.2.2.

Таблица 2.2.2– Перспективная численность населения
Чекрушанского сельского поселения

№ п/п	Наименование населенных пунктов	Численность населения на 01.01.2019 г., человек	Перспективная численность населения, человек	
			на 1-ую очередь (2029 г.)	на расчетный срок (2039 г.)
1	2	3	4	5
1	с. Чекрушево	912	1097	1320
2	с. Петрово	201	211	222
Итого по сельскому поселению		1113	1308	1542

Целью демографической политики органов местного самоуправления Чекрушанского сельского поселения является стабилизация численности населения и формирование предпосылок к последующему демографическому росту.

Генеральным планом предлагаются мероприятия по развитию, социальной, производственной, рекреационной и других инфраструктур. А также предполагается проведение мероприятий по реализации программ социально-экономического развития, которые приведут к увеличению занятости населения в градообразующих отраслях за счет:

- создания новых рабочих мест;
- развития малого и среднего бизнеса во всех секторах экономики;
- развития градостроительных отраслей: строительство, транспорт.

Данные показатели приняты за основу во всех последующих проектных расчетах.

2.3 Жилищный фонд

Современное состояние

Важное значение для устойчивого развития сельских территорий и закрепления кадров в сельскохозяйственном производстве оказывают мероприятия по улучшению жилищных условий населения, повышения уровня развития социальной инфраструктуры и инженерного обустройства поселений.

В качестве основных проблем жилищного комплекса Чекрушанского сельского поселения можно выделить:

- неудовлетворительное состояние жилого фонда;
- неспособность большого количества населения за свой счет улучшить жилищные условия.

По состоянию на 01.01.2019 г. жилищный фонд сельского поселения составляет 16,40 тыс. м² общей площади. Средняя жилищная обеспеченность населения общей площадью квартир, на 1 чел. (кв.м/чел.) составляет 14,73 кв.м/чел.

В соответствии с постановлением Правительства Омской области от 21.08.2020 года № 339-п «О внесении изменения в Постановление Правительства Омской области от 19.08.2009 года № 156-п» жилищная обеспеченность общей площади квартир на 1 человека по Тарскому муниципальному району принята в размере 28,0 на расчетный срок (2039 г.).

Размер индивидуального дома принят 100 м² общей площади, размеры земельных участков под индивидуальную жилую застройку на расчетный срок соответственно принят 1500 м².

Расчет территорий нового жилищного строительства на расчетный срок приведен в таблице 2.3.1.

Таблица 2.3.1 – Расчет объемов и площадей территорий нового жилищного строительства Чекрушанского сельского поселения

№ п/п	Название населенных пунктов	Прирост населения, чел.	Объем нового жилищного строительства, м ²	Требуемые территории для размещения жилищного строительства, га
		Расчетный срок	Расчетный срок	Расчетный срок
1	2	3	4	5
1	с. Чекрушево	418	11704	21,94
2	с. Петрово	21	588	1,12
Сельское поселение		439	12292	23,06

Таким образом, жилой фонд на перспективу (2039 г.) составит 28,69 тыс.м² общей площади, в том числе для расселения прироста населения на расчетный срок строительства составит 439 человек.

2.4 Развитие социально-культурной сферы

Социальная инфраструктура – система необходимых для жизнеобеспечения человека материальных объектов (зданий, сооружений) и коммуникаций населенных пунктов (территории), а также предприятий, учреждений и организаций, оказывающих социальные услуги населению, органов управления и кадров, деятельность которых направлена на удовлетворение общественных потребностей граждан соответственно установленным показателям качества жизни.

Существующая сеть учреждений культурно-бытового обслуживания имеет в своем составе необходимое количество предприятий и учреждений, предоставляющих населению различные виды услуг, однако не которыми видами культурно-бытовых услуг население

Чекрушанского сельского поселения обеспеченно ниже уровня действующих градостроительных нормативов.

Характеристика обеспеченности населения основными типами учреждений социально-бытового назначения представлены в таблице 2.4.1.

Таблица 2.4.1 – Характеристика обеспеченности населения основными типами учреждений социально-бытового назначения

Местоположение	Наименование объекта
1	2
Объекты образования и науки	
с. Чекрушево	БОУ «Чекрушанская СОШ»
с. Чекрушево	БДОУ «Чекрушанский детский сад»
Объекты здравоохранения	
с. Чекрушево	БУЗОО «Тарская ЦРБ» Чекрушанский ФАП
д. Петрово	БУЗОО «Тарская ЦРБ» Петровский ФАП
д. Петрово	Медицинский кабинет при БУ СОЛ КД «Лесная Поляна»
Объекты физической культуры и массового спорта	
д. Петрово	Спортивная площадка при БУ СОЛ КД «Лесная Поляна»
Объекты культуры и искусства	
с. Чекрушево	Чекрушанский СДК филиал № 39 МБУК «ТКДЦ» «Север»
Прочие объекты обслуживания	
с. Чекрушево	ИП Сапегин О.В. магазин
с. Чекрушево	ИП Елсукова С.А. магазин
с. Чекрушево	ИП Корнева Ю.С. магазин
с. Чекрушево	ИП Трофимов С.М. магазин
д. Петрово	ИП Янина Н.М. магазин
д. Петрово	ИП Елсукова С.А. магазин
д. Петрово	Столовая при БУ СОЛ КД «Лесная Поляна»
с. Чекрушево	Администрация Чекрушанского сельского поселения
д. Петрово	Административное учреждение при БУ СОЛ КД «Лесная Поляна»
с. Чекрушево	Отделение почтовой связи

Задачей генерального плана является резервирование территорий общественной застройки, а их конкретное использование может уточняться в зависимости от возникающей потребности в различных видах обслуживания при разработке соответствующих проектов.

Расчет потребности в учреждениях культурно-бытового обслуживания произведен, исходя из проектной численности на расчетный срок, с учетом существующих сохраняемых объектов культурно-бытового обслуживания.

Объекты, планируемые для размещения на территории Чекрушанского сельского поселения

Объекты местного значения поселения

Генеральным планом запроектировано:

- бассейн в с. Петрово;
- крытый каток в с. Петрово;

- спортивная площадка в с. Чекрушево ул. Новая, площадь земельного участка 0,64 га.

2.5 Территории и развитие промышленных, коммунально-складских, сельскохозяйственных предприятий и объектов

Создание условий для развития производственной сферы, малого и среднего бизнеса позволит привлечь на территорию поселения инвестиционные средства, создать рабочие места и тем самым увеличить доходную часть районного и муниципального бюджетов, а рост доходов позволит увеличить расходную часть бюджетов и реализовывать программы в области жилищной и социальной сфер. Результат - повышение уровня жизни населения сельского поселения.

Экономика сельского поселения представлена предприятиями, занимающимися заготовкой и переработкой леса.

Структура размещения производственных сил промышленного производства сосредоточено в с. Чекрушево.

Лесопромышленный комплекс поселения освоен организациями и частными предпринимателями, осуществляющих заготовку леса, первичную переработку древесины, а также производство строительных конструкций и изделий. Производства лесопильное, и деталей деревянных изделий.

На территории Чекрушанского сельского поселения большую часть производств занимают пилорамы, животноводческая ферма, материальные склады.

2.6 Транспортная инфраструктура

Автомобильные дороги

Формирование внешних транспортных связей имеет основополагающее значение в определении планировочной структуры и в развитии дорог и транспорта. В настоящее время внешние транспортно-экономические связи в Чекрушанском сельском поселении осуществляется автомобильным транспортом.

Автомобильные дороги Чекрушанского сельского поселения связывают территорию поселения с соседними территориями и населенными пунктами, также обеспечивают жизнедеятельность населенных пунктов сельского поселения, во многом определяют возможности развития поселения, по ним осуществляются автомобильные перевозки грузов и пассажиров.

В соответствии с Распоряжением Правительства Омской области от 26.03.2008 г. № 38-рп «О перечне автомобильных дорог общего пользования регионального или межмуниципального значения, относящихся к собственности Омской области» по территории сельского поселения проходят:

- автомобильная дорога общего пользования регионального или межмуниципального значения 52 ОП РЗ К-17 Тобольск – Тара – Томск, участок Тара – Усть-Ишим;
- автомобильная дорога общего пользования регионального или межмуниципального значения 52 ОП МЗ Н-502 Чекрушево – Соускановка;
- автомобильная дорога общего пользования регионального или межмуниципального значения 52 ОП МЗ Н-613 Подъезд к с. Чекрушево.

Схемой территориального планирования Омской области предлагается:

- реконструкция автомобильной дороги Тобольск – Тара – Томск, участок Тара – Усть-Ишим в Усть-Ишимском, Тевризском, Знаменском, Тарском муниципальных районах Омской области протяженностью 16,13 км.

Автомобильный транспорт

Пассажирский транспорт является важнейшим элементом сферы обслуживания населения, без которого невозможно нормальное функционирование общества. Он призван удовлетворять потребности населения в передвижениях, вызванные производственными, бытовыми, культурными связями.

Автобусным сообщением поселение связано районным центром, районный центр – с областным.

Техническое обслуживание автомобильного транспорта на территории поселения не осуществляется, ближайшие объекты находятся в г. Тара.

Индивидуальный транспорт в основном хранится на участках усадеб, данный вид хранения сохранится и на перспективу.

Согласно Постановлению Администрации Тарского муниципального района Омской области от 29.12.2020 г. № 581 «О внесении изменений в постановление Администрации Тарского муниципального района Омской области от 24.12.2018 г. № 612 «Об утверждении реестра муниципальных маршрутов регулярных пассажирских перевозок на территории города Тара и Тарского муниципального района Омской области» представлен реестр муниципальных маршрутов регулярных пассажирских перевозок (Таблица 2.6.1).

Генеральный планом предлагается:

- лодочная станция (в составе проектируемого пляжа) в с. Петрово на реке Иртыш.

Таблица 2.6.1 – Реестр муниципальных маршрутов регулярных пассажирских перевозок

Регистрационный номер маршрута в реестре маршрутов	Порядковый номер	Вид транспорта	Наименование маршрута	Наименование промежуточных остановочных пунктов или наименования поселений, в границах которых расположены промежуточные остановочные пункты	Наименование улиц, автомобильных дорог, на которых расположены остановочные пункты	Протяженность, км	Вид перевозок	Количество рейсов	Перевозчик
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
202 Р	3	автобус	г. Тара – Васисс (через паромную переправу) с 01.05 по 15.10.	г. Тара (ул. Лихачева, Ленина, Советская), с. Чекрушево, с. Петрово, д. Копейкино, д. Юрлагино, д. Курманово, с. Бутаково, с. Пологрудово, д. М. Горький, д. Тимирка, с. Атирка, д. Гриневичи, Кедровый, с. Имшегал, с. Васисс	г. Тара (ул. Кузнечная, Ленина, Советская), с. Чекрушево, с. Петрово, д. Копейкино, д. Юрлагино, д. Курманово, с. Бутаково, переправа через р. Иртыш, с. Пологрудово, д. М. Горький (ул. Конторская), д. Тимирка, с. Атирка (ул. Зеленая, ул. Колхозная), д. Гриневичи (ул. Зеленая), с. Имшегал (ул. Центральная, с. Васисс (ул. Советская. Набережная)	107	регулярные	2	ИП
208 Р	4	автобус	Тара – Михайловка (через паромную переправу) с 01.05 по 15.10	г. Тара, (ул. Лихачева, Ленина, Советская), с. Чекрушево, с. Петрово, д. Копейкино, д. Юрлагино, д. Курманово, с. Бутаково, с. Пологрудово, д. М. Горький, д. Тимирка, с. Атирка, д. Гриневичи, с. Имшегал, Кедровый, с. Михайловка	г. Тара (ул. Кузнечная, Ленина, Советская), с. Чекрушево, с. Петрово, д. Копейкино, д. Юрлагино, д. Курманово, с. Бутаково, переправа через р. Иртыш, с. Пологрудово, д. М. Горького (ул. Конторская), д. Тимирка, с. Атирка (ул. Зеленая, ул. Колхозная), д. Гриневичи (ул. Зеленая), с. Имшегал (ул. Центральная), с. Михайловка	105	регулярные	2	ИП

Окончание таблицы 2.6.1

Регистрационный номер маршрута в реестре маршрутов	Порядковый номер	Вид транспорта	Наименование маршрута	Наименование промежуточных остановочных пунктов или наименования поселений, в границах которых расположены промежуточные остановочные пункты	Наименование улиц, автомобильных дорог, на которых расположены остановочные пункты	Протяженность, км	Вид перевозок	Количество рейсов	Перевозчик
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
102 Р	13	автобус	Тара – Ложниково – Соусканово - Вставское	г. Тара (ул. Лихачева, Ленина, Советская), с. Чекрушево, с. Михайловка, с. Ложниково, д. Тимино, с. Соусканово, с. Кириллино, д. Чеченово, с. Вставское, д. Коновалово	г. Тара (ул. Кузнечная, Ленина, Советская), автомобильная дорога общего пользования регионального или межмуниципального значения 52 ОП РЗ К-31 Тара – Колосовка, автомобильная дорога «Тара - Ложниково», с. Вставское, (ул. Зеленая), д. Коновалово (ул. Центральная), с. Ложниково (ул. Зеленая), с. Соусканово (ул. Центральная), с. Кириллино (ул. Набережная), д. Чеченово (ул. Центральная)	70	регулярные		ИП

Сеть улиц и дорог

В соответствии с Приказом Министерства экономического развития Российской Федерации от 09.01.2018 г. № 10 «Об утверждении Требований к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения и о признании утратившим силу приказа Минэкономразвития России от 07.12.2016 г. № 793» представлена следующая классификация улиц:

- улица в жилой застройке.

В соответствии со статьей 5 Федерального закона 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» предлагается следующая классификация дорог:

- автомобильные дороги регионального или межмуниципального значения;
- автомобильные дороги местного значения

2.7 Система зеленых насаждений

Система озеленения включает следующие мероприятия:

1. создание зеленых массивов общего пользования (парка и спортивно-оздоровительной рекреации) в административном центре поселения;
2. озеленение участков общественных зданий и учреждений;
3. создание внутриквартальных зеленых массивов;
4. устройство палисадников перед жилыми домами в черте 6 метров;
5. произвести линейные посадки деревьев и кустарников по улицам и дорогам;
6. сохранение существующего зеленого массива.

Все участки общественных зданий и учреждений должны быть озеленены. Малые архитектурные формы рекомендуется применять в целях придания населенным пунктам более привлекательного вида, они концентрируются на въезде и выезде из поселка, на площадях, перед общественными учреждениями, внутри жилых кварталов; к ним относятся:

- архитектурно-декоративное оформление въезда, улиц;
- памятники, обелиски, доски почета и пр.

Внутри кварталов жилой застройки предусматривается создание зеленых площадок для игр детей, для отдыха взрослых, линейной и декоративной зелени, площадок для хозяйственных нужд, хозяйственных построек, мусоросборников.

При усадебной застройке необходимо создание садов и ограждающей зелени, палисадников. Все дороги и улицы рекомендуется зазеленить для предохранения жилых массивов от шума и пыли.

Необходимо заасфальтировать большинство проездов, тротуаров и пешеходных дорожек.

Площадь озелененных территорий общего пользования на расчетный срок рассчитана в соответствии с таблицей 39 Региональных нормативов градостроительного проектирования по Омской области, и принята 10 м²/чел. Исходя из численности населения на расчетный срок, минимальная площадь зеленых насаждений общего пользования в Чекрушанском сельском поселении составит 1,54 га.

Генеральным планом предлагается:

- расширение лагеря в с. Петрово, площадь земельного участка 2,45 га;
- пляж в с. Петрово на реке Иртыш, площадь земельного участка 1,35 га.

2.8 Земельный фонд и муниципальное устройство. Предложения по установлению границ населенных пунктов

В состав Чекрушанского сельского поселения входят 2 населённых пунктов: с. Чекрушево, с. Петрово.

Общая площадь земель в границах Чекрушанского сельского поселения на момент проектирования составляет 15456,03 га.

В настоящее время сведения по границе Чекрушанского сельского поселения и границам населенных пунктов, входящих в состав поселения, не внесены в Единый государственный реестр недвижимости.

В соответствии с материалами лесоустройства, земли лесного фонда в границах населенных пунктов Чекрушанского сельского поселения отсутствуют.

Схема лесничеств отображена на Карте-схема границ лесничеств, лесопарков.

Баланс функциональных зон в границах населенных пунктов Чекрушанского сельского поселения Тарского муниципального района Омской области представлен в таблице 2.8.1.

Баланс территории сельского поселения составлен в результате обмера чертежа и дает ориентировочное представление об изменении использования земель населенных пунктов в результате проектных предложений генерального плана на расчетный срок. Площади территорий уточняются в процессе межевания территорий.

Таблица 2.8.1 - Баланс функциональных зон в границах населенных пунктов
Чекрушанского сельского поселения

Наименование территории	Единицы измерения	Современное состояние (2019 г.)	Расчетный год (2039 г.)
1	2	3	4
с. Чекрушево			
В границах населенного пункта	га	310,58	309,23
Зона индивидуальной жилой застройки	га	86,11	93,09
	%	27,73	30,10
Общественно-деловые зоны	га	3,24	3,88
	%	1,04	1,25
Производственные зоны, инженерной и транспортной инфраструктуры	га	41,87	40,53
	%	13,48	13,11
Зоны сельскохозяйственного использования	га	-	-
	%	-	-
Зона сельскохозяйственных угодий	га	164,83	157,20
	%	53,07	50,84
Производственная зона сельскохозяйственных предприятий	га	13,11	13,11
	%	4,22	4,24
Зона лесов	га	1,34	1,34
	%	0,43	0,43
Зона отдыха	га	-	-
	%	-	-
Зоны специального назначения	га	-	-
	%	-	-
Зона кладбищ	га	-	-
	%	-	-
Зона акваторий	га	0,08	0,08
	%	0,03	0,03
с. Петрово			
В границах населенного пункта	га	91,58	105,06
Зона индивидуальной жилой застройки	га	18,41	23,37
	%	20,10	22,24
Общественно-деловые зоны	га	1,72	1,72
	%	1,88	1,64
Производственные зоны, инженерной и транспортной инфраструктуры	га	2,03	3,71
	%	2,22	3,53
Зоны сельскохозяйственного использования	га	-	-
	%	-	-
Зона сельскохозяйственных угодий	га	67,54	64,71
	%	73,75	61,60
Производственная зона сельскохозяйственных предприятий	га	-	-
	%	-	-
Зона лесов	га	0,85	-
	%	0,93	-
Зона отдыха	га	-	10,52
	%	-	10,01
Зоны специального назначения	га	-	-
	%	-	-
Зона кладбищ	га	1,03	1,03
	%	1,12	0,98
Зона акваторий	га	-	-
	%	-	-

В соответствии с п. 3 статьи 11.9 Земельного кодекса Российской Федерации границы земельных участков не должны пересекать границы муниципальных образований и границы населенных пунктов.

Таким образом, все контура многоконтурного земельного участка или участки, входящие в составе единого землепользования, должны располагаться на территории одного муниципального образования (населенного пункта).

Расположение хотя бы одного из контуров границы многоконтурного земельного участка или участка, входящего в состав единого землепользования за границей соответствующего муниципального образования и населенного пункта, представляет собой пересечение границы населенного пункта, что недопустимо в соответствии с п. 3 статьи 11.9 Земельного кодекса Российской Федерации.

2.8.1 Перечень земельных участков, которые включаются (исключаются) в границы населенных пунктов

Перечень земельных участков, включаемых/исключаемых в (из) границы населенных пунктов Чекрушанского сельского поселения, представлен в таблице 2.8.1.1.

Таблица 2.8.1.1 - Перечень земельных участков, которые включаются (исключаются) в проектируемые границы населенных пунктов
Чекрушанского сельского поселения

№ перевода	Наименование населенного пункта	Кадастровый номер земельного участка	Характеристика земельного участка по сведениям ЕГРН			Категория земель		Цель использования	
			Вид использования	Площадь земельного участка, га	Дата постановления земельного участка на кадастровый учет	существующая	планируемая	существующая	планируемая (функциональная зона)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Перечень земельных участков, включаемых/исключаемых в (из) границы населенных пунктов с изменением категории земель (земельные участки, предлагаемые к переводу)									
1	с. Петрово	55:27:200305:4	Для размещения объектов здравоохранения	62928	31.05.2004	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	Для размещения объектов здравоохранения ¹	Для размещения объектов здравоохранения ¹
2	с. Петрово	Сведения в ЕГРН отсутствуют (расположен в границах кадастрового квартала 55:27:200305)						Зона сельскохозяйственного использования ²	Зона отдыха ²
									Производственные зоны, зоны инженерной и транспортной инфраструктуры ²

Продолжение таблицы 2.8.1.1

№ перевода	Наименование населенного пункта	Кадастровый номер земельного участка	Характеристика земельного участка по сведениям ЕГРН			Категория земель		Цель использования	
			Вид использования	Площадь земельного участка, га	Дата постановки земельного участка на кадастровый учет	существующая	планируемая	существующая	планируемая (функциональная зона)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	с. Петрово	55:27:200305:26	Для обустройства и содержания коммуникаций	11231	21.09.2017	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Земли населенных пунктов	Для обустройства и содержания коммуникаций ¹	Для обустройства и содержания коммуникаций ¹

Продолжение таблицы 2.8.1.1

№ перевода	Наименование населенного пункта	Кадастровый номер земельного участка	Характеристика земельного участка по сведениям ЕГРН			Категория земель		Цель использования	
			Вид использования	Площадь земельного участка, га	Дата постановления земельного участка на кадастровый учет	существующая	планируемая	существующая	планируемая (функциональная зона)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	с. Петрово	55:27:200305:139	Выращивание зерновых и иных сельскохозяйственных культур	93110+/-214	03.06.2020	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	Выращивание зерновых и иных сельскохозяйственных культур ¹	Зона отдыха ²

Окончание таблицы 2.8.1.1

№ перевода	Наименование населенного пункта	Кадастровый номер земельного участка	Характеристика земельного участка по сведениям ЕГРН			Категория земель		Цель использования	
			Вид использования	Площадь земельного участка, га	Дата постановки земельного участка на кадастровый учет	существующая	планируемая	существующая	планируемая (функциональная зона)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Перечень земельных участков, включаемых/исключаемых в (из) границ населенного пункта без изменения категории									
5	с. Чекрушево	55:27:000000:252	Для размещения полос отвода	268809	14.06.2012	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Для размещения полос отвода ¹	Для размещения полос отвода ¹

Примечание:*1- в соответствии со сведениями ЕГРН; *2 – в соответствии с существующим использованием земель.

2.9 Инженерная инфраструктура

2.9.1 Водоснабжение

Существующее положение

Система водоснабжения сельского поселения централизованная, объединенная хозяйственно-питьевая и противопожарная – по назначению, по конструкции является тупиковой. Подача воды предусматривается населению на хозяйственно-питьевые нужды, полив и пожаротушение.

Все объекты централизованного водоснабжения Чекрушанского сельского поселения находятся в собственности Администрации Чекрушанского сельского поселения.

Типовая система водоснабжения населенного пункта поселения включает в себя водозаборную скважину, погружные центробежные электронасосные агрегаты типа ЭЦВ, водонапорные башни, резервуары чистой воды, водопроводные сети и сооружения на них, водоразборные колонки и пожарные гидранты. Сооружения для подготовки и очистки воды в населенных пунктах Чекрушанского сельского поселения отсутствуют. Водоразбор в Чекрушанском сельском поселении осуществляется через водозаборные колонки и дома с внутренним водоснабжением, в поливной сезон через летний водопровод.

Централизованное горячее водоснабжение на территории Чекрушанского сельского поселения отсутствует. Подготовка горячей воды для жилых и общественных зданий осуществляется в водоподогревателях, установленных соответственно в жилых домах и зданиях.

Общая протяженность водопроводных сетей в Чекрушанском сельском поселении составляет 10930 м.

Основным источником водоснабжения с. Чекрушево и с. Петрово являются подземные воды. Приём подземных вод производится посредством водозаборных скважин. В системе водоснабжения села имеются водонапорные башни. Сооружения для подготовки и очистки воды отсутствуют. Протяженность уличной водопроводной сети в с. Чекрушево составляет 7710 м, в с. Петрово – 3220 м.

Сети водопровода сельского поселения требуют реконструкции.

Основными направлениями и задачами развития централизованных систем водоснабжения является поддержание существующего положения систем водоснабжения и в перспективе модернизация систем с целью улучшения качества воды и надежности функционирования системы.

Проектные решения

Согласно СП 31.13330.2012. Свод правил. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84* (с изменениями № 4), согласно таблице 1, удельное среднесуточное (за год) водопотребление на хозяйственно-питьевые нужды населения Чекрушанского сельского поселения 1 жителя в сутки принято равным 220 л/сутки.

Количество воды на нужды промышленности, обеспечивающей население продуктами, и неучтенные расходы при соответствующем обосновании допускается принимать дополнительно в размере 10% - 15% суммарного расхода на хозяйственно-питьевые нужды населенных пунктов. Коэффициент неравномерности принят 1,3.

Расчетные расходы на хозяйственно-питьевые нужды населения, выполнены согласно СП 31.13330.2012. Свод правил. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84* (с изменениями № 4) и приведены в таблице 2.9.1.1.

Таблица 2.9.1.1 – Расчетные расходы на хозяйственно-питьевые нужды населения Чекрушанского сельского поселения

№ п/п	Характеристики	Ед. изм.	Расчетный срок (2039 г.)	
			Среднесуточный расход	Максимальный расход воды в сутки
1	2	3	4	5
1	Водопотребление, всего	тыс.м³	0,42	0,55
1.1	Хозяйственно-питьевые нужды	тыс.м ³	0,34	0,44
1.2	Производственные нужды	тыс.м ³	0,03	0,04
1.3	Неучтенные расходы	тыс.м ³	0,05	0,07

Обеспечения пожарной безопасности принимается в соответствии с СП 31.13330.2012. Свод правил. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84* (с изменениями № 4), Федеральным законом от 11.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», СП 10.13130.2020. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования и СП 8.13130.2020. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности.

Минимальный свободный напор в сети водопровода населенных пунктов при максимальном хозяйственно-питьевом водопотреблении на вводе в здание над поверхностью земли должен приниматься при одноэтажной застройке не менее 10 м, при большей этажности на каждый этаж следует добавлять 4 м.

В часы минимального водопотребления напор на каждый этаж, кроме первого, допускается принимать равным 3 м, при этом должна обеспечиваться подача воды в емкости для хранения.

Расход воды на наружное пожаротушение (на один пожар) и количество одновременных пожаров поселений принимается согласно таблице 1 СП 8.13130.2020. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности.

Расход воды на наружное пожаротушение в сельском поселении должен быть не менее расхода воды на пожаротушение зданий принимаемый согласно таблице 2 СП 8.13130.2020. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности. Следовательно, расход воды на тушение пожаров на расчетный срок по сельскому поселению составит 69,39 м³/сут.

Удельное среднесуточное за поливочный сезон потребления воды на поливку в расчете на одного жителя принимается 50 л/сут в зависимости от климатических условий, мощности источника водоснабжения, степени благоустройства населенных пунктов и других местных условий. Следовательно, удельное среднесуточное за поливочный сезон потребления воды на поливку составит на расчетный срок (2039 г) 77,10 л/сут.

Генеральным планом предлагается:

- резервуар местного значения в с. Петрово ул. Зеленая;
- резервуар местного значения (на территории существующего гаража) в с. Чекрушево ул. Мира;
- водопровод местного значения протяженностью 4,04 км.

2.9.2 Водоотведение

Существующее положение

Имеющаяся хозяйственно-бытовая канализация в населенных пунктах Чекрушанского сельского поселения представляет собой выгребные ямы, приемные емкости, надворные уборные и септики, утилизация из которых производится населением самостоятельно, посредством ассенизационных машин.

Данная система полностью удовлетворяет потребность в канализовании сельского поселения.

Строительство централизованной системы водоотведения не планируется.

2.9.3 Теплоснабжение

Теплоснабжение индивидуальной жилой застройки обеспечивается от индивидуальных источников тепла. На территории поселения действуют три котельных.

Котельная Чекрушанской средней общеобразовательной школы котельная отопляет здания школы и дома культуры:

- установленная мощность котельной – 0,94 Гкал/час.
- расчетный температурный график сетевой воды – 95/70°C.
- основное топливо – каменный уголь.
- резервное топливо – дрова.
- год ввода в эксплуатацию котельной – 1999 г.

Жилой фонд котельная не отопляет. Тепловая энергия для нужд ГВС не используется.

Подключенная тепловая нагрузка 0,476 Гкал/час. Протяженность тепловой сети 0,22 км.

Котельная Чекрушанского детского сада:

- установленная мощность котельной – 0,206 Гкал/час.
- расчетный температурный график сетевой воды – 95/70°C.
- основное топливо – каменный уголь.
- резервное топливо – дрова.
- год ввода в эксплуатацию котельной – 1999 г.

Жилой фонд котельная не отопляет. Тепловая энергия для нужд ГВС не используется.

Подключенная тепловая нагрузка 0,136 Гкал/час. Протяженность тепловой сети 0,02 км.

Котельная БУ СОЛ КД «Лесная поляна», с. Петрово отопляет комплекс зданий и сооружений БУ СОЛ КД «Лесная поляна»:

- установленная мощность котельной – 2,159 Гкал/час.
- расчетный температурный график сетевой воды – 95/70°C.
- основное топливо – каменный уголь.
- резервное топливо – каменный уголь.

Подключенная тепловая нагрузка 2,5 Гкал/час. Протяженность тепловой сети 0,23 км.

2.9.4 Газоснабжение

Существующее положение

Газоснабжение потребителей Чекрушанского сельского поселения Тарского муниципального района осуществляется от магистрального газопровода ГРС «Тарская»-р.ц. Знаменское Омской области.

Использование природного газа предусматривается на отопление жилых домов, на приготовление горячей воды, на пищеприготовление, на нужды объектов соцкультбыта.

Схема газоснабжения принята тупиковая с редуцированием через шкафные газорегуляторные пункты (ГРПШ), устанавливаемые на улицах п. Камышловский.

На газопроводах устанавливается запорная арматура и продувочные свечи для опорожнения газопровода перед ремонтом.

Проектные решения

Потребность Чекрушанского сельского поселения в газе составляет на расчетный срок 1389,34 тыс. м³/год с часовым расходом на расчетный год, соответственно, 158,60 м³/час.

Общий годовой и часовой расход газа для жилищного строительства Чекрушанского сельского поселения представлен в таблице 2.9.4.1.

В связи с отсутствием информации по существующему расходу газа и возможности анализа данных показателей в разрезе населенных пунктов, расчеты по газоснабжению выполнены по укрупненным показателям на всю территорию сельского поселения.

Таблица 2.9.4.1 – Общий годовой и часовой расход газа для жилищного строительства Чекрушанского сельского поселения

№ п/п	Потребители	Срок проектирования
		Расчетный срок (2039 г.)
1	2	3
Часовой расход газа, м³/ч		
1	На ИЖС	469,70
2	Итого	469,70
Годовой расход газа, тыс. м³/год		
3	На ИЖС	4114,57
4	Итого	4114,57

Схемой территориального планирования Омской области предлагается:

- сеть газораспределения ГРС «Тарская» - ПГБ у с. Знаменское (строительство) протяженностью 8,96 км;
- газопровод распределительный низкого давления местного значения в с. Чекрушево, с. Петрово протяженностью 7,09 км;
- межпоселковый газопровод местного значения протяженностью 14,70 км.

Генеральным планом запроектировано:

- пункт редуцирования газа (ПРГ) местного значения в с. Петрово ул. Советская;
- пункт редуцирования газа (ПРГ) местного значения Чекрушанское сельское поселение;
- пункт редуцирования газа (ПРГ) местного значения с. Чекрушево ул. Зеленая.

2.9.5 Электроснабжение

Существующее положение

Электроснабжение населения Чекрушанского сельского поселения осуществляется по сетям электроснабжения через существующую сеть трансформаторных подстанций.

Потребителями электроэнергии сельского поселения являются:

- освещение жилых, общественных и производственных зданий;
- наружное освещение территории;
- электросиловые установки производственных процессов;
- бытовые нужды.

Электроснабжение новых жилых микрорайонов предусматривается от существующей сети. Для трансформирования потребной мощности планируется использовать существующие подстанции.

Развитие электрических сетей определяется в основном развитием энергоисточников, темпами роста и распределения электрических нагрузок по рассматриваемой территории, необходимостью обеспечения электроснабжением намечаемых к сооружению новых промышленных предприятий, потребителей коммунально-бытового сектора, развивающихся потребителей, а также потребностью в повышении надежности их электроснабжения. Под надёжностью электрической сети понимается способность осуществлять передачу и распределение требуемого количества электроэнергии без ухудшения её качества от источников к потребителям и в соответствии с заданным графиком нагрузки. Надёжность сети зависит от технического состояния и технического уровня входящих в её состав элементов и схемы их соединения.

Генеральным планом предлагается:

- линии электропередачи 10 кВ местного значения в с. Петрово, с. Чекрушево, протяженностью 1,16 км;
- трансформаторная подстанция (ТП) местного значения в с. Петрово ул. Советская;

- трансформаторная подстанция (ТП) местного значения в с. Петрово ул. Зеленая;
- трансформаторная подстанция (ТП) местного значения с. Чекрушево ул. Северная;
- трансформаторная подстанция (ТП) местного значения (2 шт.) с. Чекрушево ул. Первомайская.

2.9.6 Сети телекоммуникаций

В современных условиях связь является одной из наиболее перспективных, быстроразвивающихся сфер деятельности.

Связь включает в себя две крупные составляющие: электрическую и почтовую, которые в свою очередь разделяются на самостоятельные под отрасли. Внедрение высоких технологий, стремление удовлетворить возрастающие потребности населения и экономики создают новые услуги связи. Прогресс по виду деятельности «Связь» определяется развитием всех видов электрической связи, среди которых наиболее распространенной является телефонная связь и подвижная (сотовая) связь.

В настоящее время наибольшей популярностью и востребованностью пользуется подвижная (сотовая) телефонная связь, которая за последние годы широко распространилась. На территории действуют следующие операторы сотовой связи: MTS, Теле2, Билайн, Мегафон.

Благодаря широкому распространению мобильной (сотовой) связи, потребность в массовой телефонизации населенных пунктов снижается. Доступ в Интернет осуществляется по коммутируемым и широкополосным каналам.

Интернет в школах осуществляется, согласно, национального проекта «Образование» по выделенным и абонентским телефонным линиям. В дальнейшем планируется поэтапная замена систем передачи с возможностью передачи трафика Ethernet. Продолжается дальнейший рост использования широкополосного доступа в Интернет по технологии DSL на телефонных линиях фиксированной связи. Появляются новые виды услуг, такие как IPTV.

Охват населения телевизионным вещанием - 100%.

2.9.7 Инженерная защита и подготовка территории

Цель настоящего раздела - на основании анализа природно-техногенных условий территории предусмотреть комплекс мероприятий по инженерной подготовке и защите с

целью обеспечения безопасных условий их функционирования, повышения уровня общего благоустройства среды обитания.

Основные предложения по проведению мероприятий по инженерной подготовке территории, рассматриваемые в проекте, выполнены в соответствии с архитектурно-планировочными решениями и учитывают геолого-литологические, гидрогеологические, гидрологические, природно-климатические и прочие условия.

Проектные предложения по инженерной подготовке и защите территории населенных пунктов поселения предусматриваются в составе следующих основных мероприятий:

- организация поверхностного стока и его очистка;
- благоустройство водных объектов.

Организация поверхностного стока и его очистка

Основной задачей организации поверхностного стока является накопление и удаление поверхностных вод с территории населенных пунктов: защита территории от подтопления поверхностными водами, притекающими с верховых участков, обеспечение надлежащих условий для эксплуатации территории, наземных и подземных сооружений.

Без учета градостроительных особенностей инженерной подготовки, невозможно обеспечить нормальные условия для размещения объектов застройки и развития территории сельского поселения.

Единая сеть ливневой канализации в сельском поселении отсутствует, поверхностные стоки и паводковые воды отводятся отдельными кюветами за пределы населенных пунктов. Очистные сооружения дождевой канализации отсутствуют.

Благоустройство водных объектов

В качестве благоустройства водоемов рекомендуется проводить:

- расчистку водоемов от загрязненных донных отложений до глубины не менее 1,5 метров;
- работы по формированию дна;
- противоэрозионные мероприятия;
- рекультивацию и благоустройство береговых линий;
- восстановление экосистем водоемов путем заселения гидробионтами.

Также Генеральным планом предлагается проведение мероприятий по укреплению берегов. Берегоукрепление - это комплекс работ по укреплению и защите прибрежной линии природных и искусственных водоемов от подмыва, обвала и эрозии берегового склона под воздействием течения и волн, а так же размыва ливневыми потоками. Размывание и оседание берега приводит к обмелению и зарастанию, как самого водоема,

так и прилегающих территорий. Подвергаются угрозе обрушения конструкции, возведенные в прибрежной зоне. Для предотвращения подобных нежелательных процессов на территории сельского поселения предлагается произвести укрепление береговой линии функционирующих водоемов: посев трав, одерновка откосов. При необходимости рекомендуется выполнить укрепление берегов ячеистыми железобетонными плитами.

Во избежание утраты рекреационных и ландшафтообразующих функций водоемов: водотоков необходимо осуществлять постоянный контроль над их санитарным состоянием качеством воды, защищать их от природного и антропогенного загрязнения.

2.9.8 Санитарная очистка

В соответствии с ««Территориальной Схемой обращения с отходами производства и потребления в Омской области» прогнозные образования твердых коммунальных отходов (далее – ТКО) на 2020, 2030 годы по Тарскому муниципальному району составит 2020 г – 16,0 тыс. тонн, 2030 г – 16,6 тыс. тонн.

В Тарском муниципальном районе деятельность по транспортированию твердых коммунальных отходов осуществляет региональный оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами ООО «Магнит».

Реестр источников образования твердых коммунальных отходов по Чекрушанскому сельскому поселению представлен в таблице 2.9.8.1.

Таблица 2.9.8.1 - Реестр источников образования твердых коммунальных отходов по Чекрушанскому сельскому поселению

№ п/п	Географические координаты WGS84	ОКТМО	Наименование муниципального образования	Поселение	Масса образования ТКО, т/год	Объем образования ТКО, куб. м/год
1	2	3	4	5	6	7
1	74.270165 56.916935	654452	Тарский район	Чекрушанское сельское поселение	345.05	2068.74

На территории Тарского муниципального района применяется централизованная система накопления ТКО, которая представлена двумя способами организации:

- контейнерный;
- бестарный бесконтейнерный.

В настоящее время в Тарском муниципальном районе распространена система одноэтапного вывоза ТКО. В населенных пунктах имеются контейнеры для накопления ТКО следующих типов:

- 0,75 и 1,1 куб.м;
- контейнеры-бункеры, объемом 6, 8, 10 куб.м.

Отдельные площадки для накопления КГО на территории Тарского муниципального района, как правило, не оборудуются, население размещает КГО на тех же площадках, где размещается ТКО. Затем КГО вручную загружаются в грузовые автомобили сотрудниками транспортных компаний. На некоторых площадках для накопления ТКО дополнительно установлены отдельные бункеры объемом 8 куб.м, которые предназначены для накопления КГО и вывозятся бункеровозом.

Охват населения централизованной системой накопления и вывоза ТКО представлен в таблице 2.9.8.2.

Таблица 2.9.8.2 - Охват населения централизованной системой накопления и вывоза ТКО

Наименование сельского поселения	Система накопления и вывоза							% охвата населения регулярной системой очистки
	контейнерная	мусоропровод	Отдельная система КГО	пакетированная	По заявкам	По графику	Система раздельного накопления	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Чекрушанское сельское поселение	+	-	-	-	-	+	-	100

В соответствии с действующим законодательством, накопление хранение отходов производства и потребления, образующихся в результате деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляется хозяйствующими субъектами самостоятельно в специально оборудованных для этих целей местах на собственных территориях. Вывоз отходов осуществляют специализированные предприятия в соответствии с заключенными договорами.

Для населенных пунктов с численностью менее 1000 жителей предлагается реализовать систему накопления и удаления отходов с помощью бункеров-накопителей объемом 8 куб.м, установленных на границе населенных пунктов. Население самостоятельно складировать отходы в бункеры-накопители. Накопление и вывоз отходов необходимо осуществлять специальными мусоровозами, осуществляющими освобождение бункера непосредственно на бункерной площадке. Вывоз отходов может осуществляться по мере накопления, но не реже 1 раза в неделю.

В таблице 2.9.8.3 содержатся сведения об объекте размещения ТКО, введенного в эксплуатацию до 01.01.2019 и не имеющего документации, предусмотренной

законодательством Российской Федерации, включенного в Перечень объектов размещения ТКО на территории Омской области. На основании приказа Минприроды России от 14.05.2019 № 303 на указанном объекте в срок до 01.01.2023 планируется осуществление размещения ТКО. После 01.01.2023 объект должен быть обустроен и рекультивирован.

На территории Тарского муниципального района планируется размещение мусоросортировочного комплекса (далее – МСК). Мощность объекта 55 тыс. тонн/год.

В таблице 2.9.8.4 представлена характеристика объектов накопленного вреда окружающей среде. Данные объекты подлежат закрытию и рекультивации.

Рекультивация свалок содержит комплекс природоохранных и инженерно-технических мероприятий, направленных на восстановление территорий, с целью дальнейшего их использования.

На территории Чекрушанского сельского поселения имеется 2 кладбища общей площади 2,13 га.

По информации БУ «ОМСББЖ по Тарскому муниципальному району» на территории Чекрушанского сельского поселения зарегистрирован действующий скотомогильник, который расположен на территории Чекрушанского сельского поселения.

На территории данного сельского поселения сибирязвенных захоронений не зарегистрировано.

На территории скотомогильника запрещается:

- пасти скот, косить траву;
- брать, выносить, вывозить землю и гумированный остаток за его пределы.

Осевшие насыпи старых могил на скотомогильниках подлежат обязательному восстановлению. Высота кургана должна быть не менее 0,5 м над поверхностью земли.

Таблица 2.9.8.3 – Сведения об объекте размещения ТКО, введенного в эксплуатацию до 01.01.2019 и не имеющего документации, предусмотренной законодательством Российской Федерации, включенного в Перечень объектов размещения ТКО на территории Омской области

№ п/п	Наименование	Муниципальное образование	Фактический адрес местоположения объекта	Координаты, широта/долгота	Мощность объекта, тыс. тонн/год	Площадь, га
1	2	3	4	5	6	7
1	Объект размещения ТКО	Тарский район	Тарский район, г. Тара. 1120 м на юго-запад от перекрестка ул. Немчиновская и объездной дороги 55:37:001703:123	56,873168/74,329802	до 20,0	10.1

Примечание: данный объект подлежит ликвидации, согласно Решению Тарского городского суда Омской области от 10.03.2011 г. по делу 2-64/2011.

Таблица 2.9.8.4 – Характеристика объекта накопленного вреда окружающей среде

Тип объекта размещения отходов	Кадастровый номер объекта	Место расположения объекта размещения отходов	Собственник	Ориентировочный объем отходов, куб.м	Площадь кадастрового участка, га	Площадь отходов, га	Высота отходов, м
1	2	3	4	5	6	7	8
несанкционированная свалка твердых коммунальных отходов	55:27:200305:22	Местоположение установлено относительно ориентира, расположенного за пределами участка. Ориентир с. Чекрушево. Участок находится примерно в 1050 м от ориентира по направлению на север	-	720	0.192	0.18	0.4

Раздел III. Мероприятия по охране окружающей среды

В целом экологическая ситуация в Чекрушанском сельском поселении благоприятна. На территории сельского поселения отсутствуют высокотоксичные производства, уровень загрязнения воды, почвы и воздуха не превышает предельно допустимых нормативов. Основными источниками загрязнения окружающей среды в сельском поселении являются автомобильный транспорт, твердые коммунальные отходы, отходы от деятельности сельскохозяйственных предприятий. Ежегодное увеличение количества автомобильного транспорта неизбежно приводит к увеличению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

3.1 Охрана воздушного бассейна

По метеорологическим условиям рассеивания примесей в атмосферу территория Чекрушанского сельского поселения относится к зоне умеренного потенциала загрязнения. Факторы, способствующие накоплению примесей в атмосфере (зимние инверсии и застой воздуха), уравниваются факторами, способствующими рассеиванию примесей (ливневые осадки, преобладающие летом, активный ветровой режим, развитый в течение года). Повышенного уровня загрязнения атмосферы поселения в течение года не наблюдаются.

Антропогенная нагрузка на воздушный бассейн в населенных пунктах сельского поселения умеренная.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха на территории сельского поселения в настоящее время и на перспективу можно считать:

- дымовые трубы индивидуальных отопительных печей жилых домов;
- дымовые трубы котельных промышленных объектов и котельных, обеспечивающих тепловой энергией объекты жилья и соцкультбыта;
- неорганизованные выбросы и вентиляционные трубы на производственных предприятиях;
- автомобильный транспорт.

В целях охраны воздушного бассейна рекомендуется:

- использование более прогрессивных технологий (по сравнению с применяющимися) на предприятиях промышленного комплекса;

- контроль за выполнением технологических дисциплин с целью исключения неорганизованных выбросов;
- разработать проекты и организовать санитарно-защитные зоны промышленных предприятий и объектов теплоснабжения;
- перевод топливопотребляющих установок на более экологичный вид топлива, в частности на природный газ;
- улучшение качества дорожного покрытия;
- улучшение технического состояния парка автотранспортных средств;
- создание и восстановление придорожных лесополос;
- целенаправленное формирование крупных насаждений, устойчивых к влиянию антропогенных и техногенных факторов;
- мониторинг лесов и предупреждение пожаров.

3.2 Охрана поверхностных и подземных вод

В целях улучшения и стабилизации экологической обстановки и охраны подземных вод от истощения и загрязнения, все мероприятия сводятся к необходимости выполнения следующих требований:

- установка водоохраных знаков в пределах водоохранной зоны водных объектов;
- организация зон санитарной охраны, установленной от водопроводных и очистных сооружений и скважин для забора воды;
- организация и благоустройство первого пояса зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения;
- реконструкция и строительство новых инженерных сетей водоснабжения и канализации;
- организация контроля уровня загрязнения поверхностных и грунтовых вод.

Для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения должны использоваться защищенные от загрязнения и засорения поверхностные водные объекты и подземные водные объекты, пригодность которых для указанных целей определяется на основании санитарно-эпидемиологических заключений (ст. 43 Водного кодекса Российской Федерации).

3.3 Охрана почв

Эрозия почв

Одной из задач в сфере охраны и восстановления почв является реализация системы мер, направленных на защиту почвенного покрова и исключающих возможность проявления эрозии. Для предотвращения эрозионных процессов рекомендуются следующие типы противоэрозионных мероприятий:

- агротехнические - система обработки почв;
- лесомелиоративные - направленные на сохранение древесной растительности, имеющей полезное или водорегулирующее значение.

В целях сохранения и повышения плодородия почв в процессе их эксплуатации необходимо проведение следующих основных мероприятий:

- обработка почв на высоком агротехническом уровне;
- введение севооборотов с научно-обоснованным чередованием сельскохозяйственных культур;
- выведение из севооборота низкопродуктивной (деградированной) пашни с целью предоставления ей периода длительного покоя;
- контроль и оценка изменения плодородия почв, характера и уровня загрязнения под воздействием антропогенных факторов;
- организация агротехнической службы для постоянного контроля за качественным изменением почвенного покрова и принятия соответствующих мер по его охране;
- внесение минеральных удобрений в строгом соответствии с потребностями почв в отдельных химических компонентах;
- предотвращение загрязнения земель неочищенными сточными водами, ядохимикатами, производственными и прочими технологическими отходами;
- регулировка выпаса скота;
- создание полезозащитных лесных полос вдоль автомобильных дорог.

3.4 Охрана лесов

Леса имеют чрезвычайно большое водоохранное, средоформирующее, средозащитное, санитарно-гигиеническое, рекреационное, эксплуатационное значение. Интенсивная эксплуатация лесных ресурсов требует столь же интенсивных работ по их охране и рациональному использованию.

С учетом назначения лесов главными направлениями в ведении лесного хозяйства в лесничестве должны являться охрана и защита лесов, их своевременное воспроизводство, повышение продуктивности и усиление полезных свойств. Использование лесов в этих условиях должно быть продуманным и рациональным. В особенности это касается рубок леса, которые должны осуществляться при неукоснительном соблюдении требований Лесного кодекса Российской Федерации и соответствующих правил.

Обеспечение пожарной безопасности в лесах должно осуществляться в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 07.10.2020 г. № 1614 «Об утверждении правил пожарной безопасности в лесах» и ежегодным планом тушения лесных пожаров на территории Омского лесничества на пожароопасный сезон, с учетом Приказа Рослесхоза от 05.07.2011 г. № 287 «Об утверждении классификации природной пожарной опасности лесов и классификации пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды» и других нормативных документов.

Раздел IV. Перечень основных факторов риска, возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Согласно ст.1 Федерального закона от 21.12.1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» чрезвычайная ситуация – это обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

4.1 Чрезвычайные ситуации природного характера

На территории Чекрушанского сельского поселения возможно возникновение следующих природных чрезвычайных ситуаций:

Буря – это сильный поток воздуха, скорость которого на порядок меньше скорости ураганного ветра.

Опасность сильных ветров связана с разрушительной способностью, которая описывается шкалой Э. Бофорта. Ветер со скоростью более 23 м/с способен вызвать разрушение легких построек и таким образом создать чрезвычайную ситуацию. В Росгидромете принято относить к опасным ветрам те, которые имеют скорости более 15 м/с, а особо опасным - более 20 м/с.

Территория Чекрушанского сельского поселения относится к первой степени опасности сильных ветров: возможны чрезвычайные ситуации муниципального уровня.

Ураганные ветры

Ураганные ветры скоростью до 35 м/сек могут вывести из строя до 60 км воздушных линий электропередач, из-за сильных порывов ветра и коротких замыканий в линиях электропередач могут произойти повреждение рубильников, предохранителей и силовых трансформаторов, нарушение электроснабжения на территории сельского поселения, нарушение телефонной сети, завал автомобильных дорог, срыв мягкой кровли в жилых домах, в школах, общественных зданиях.

В летнее время ураганные ветры могут нанести урон сельскохозяйственным культурам.

Риск – 5·10⁻² 1/год.

Масштаб возможной чрезвычайной ситуации – муниципальный

Обильные снегопады

Снежные заносы могут привести к кратковременному (до 2 суток) нарушению движения автомобилей служб первой помощи (пожарных автомобилей, скорой помощи, и др.), грузопассажирских потоков. Это отрицательно скажется на своевременном обеспечении населения продуктами питания, приведет к прерыванию ритма работы предприятий. Снежные заносы на дорогах и улицах и автомобильных трассах высотой до 0,5 -1,0 м – через 3 – 5 лет, наибольшая вероятность – январь-февраль Риск – $2 \cdot 10^{-2}$ 1/год.

Масштаб возможной чрезвычайной ситуации – муниципальный.

Сильные морозы (заморозки)

Сильный мороз (ниже -30 С) может привести к нарушению нормальной жизнедеятельности 50% населения сельского поселения. В результате резкого понижения температуры наружного воздуха возможно локальное размораживание водопроводных сетей. Из-за увеличения нагрузки возможна поломка оборудования на трансформаторных подстанциях. Сильный мороз – аномальный для сельского поселения вероятен в декабре-феврале Риск – $1 \cdot 10^{-1}$ 1/год

Масштаб возможной чрезвычайной ситуации – локальный.

Мероприятия при метеорологических явлениях:

- организация круглосуточного дежурства на районных узлах связи, приведение в готовность средств оповещения населения, информирование населения о действиях во время чрезвычайной ситуации;
- контроль над состоянием и своевременное восстановление деятельности жизнеобеспечивающих объектов энерго-, тепло- и водоснабжения, инженерных коммуникаций, линий электропередачи, связи;
- обеспечение нормативного функционирования транспортных путей: организация метелезащиты и ветрозащиты путей сообщения и наземных инженерно-коммуникационных систем от ветров; подсыпка на проезжей части для предотвращения дорожно-транспортных происшествий, происходящих вследствие гололеда; своевременная организация контроля над транспортными потоками.

Природные пожары- неконтролируемый процесс горения, стихийно возникающий и распространяющийся в природной среде.

В целях предотвращения лесных пожаров и борьбы с ними органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации организуют ежегодно разработку и выполнение

планов мероприятий по профилактике лесных пожаров, противопожарному обустройству лесного фонда и не входящих в лесной фонд лесов; обеспечивают готовность организаций, на которые возложены охрана и защита лесов, а также лесопользователей к пожароопасному сезону; утверждают ежегодно до начала пожароопасного сезона мобильные и оперативные планы борьбы с лесными пожарами; устанавливают порядок привлечения сил и средств тушения лесных пожаров, обеспечивают привлекаемых к этой работе граждан средствами передвижения, питанием и медицинской помощью; создают резерв горючесмазочных материалов на пожароопасный сезон.

Град – атмосферный осадок в виде небольших ледяных шариков.

Гроза – атмосферное явление, при котором внутри облаков или между облаками и земной поверхностью возникают электрические разряды – молнии.

Масштаб возможной чрезвычайной ситуации – муниципальная.

Мероприятия при граде:

- оповещение, перевод домашнего скота, транспорта в защищенные места, укрытие сооружений щитами и навесами;
- ограниченное применение имеют инженерные методы противогодовой защиты, основные на применении химических реагентов вносимых в градовое облако. В большинстве случаев в качестве такого реагента используются кристаллы йодистого серебра. Между собой эти противогодовые защиты отличаются в основном средствами доставки реагента в нужную зону градового облака (наземные генераторы, авиация, артиллерия, ракеты).

Подтопление и затопление

Территория Чекрушанского сельского поселения подвержена подтоплению паводковыми водами в период весенне-летнего половодья.

4.2 Чрезвычайные ситуации техногенного характера

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

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

Согласно с ГОСТ 22.0.05-97. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Техногенные чрезвычайные ситуации. Термины и определения, к техногенным источникам возникновения чрезвычайных ситуаций относятся потенциально опасные объекты экономики, на которых возможны чрезвычайные ситуации:

- на пожаро - и взрывоопасных объектах;
- на коммунальных системах жизнеобеспечения;
- на электро - энергетических системах и системах связи;
- на автомобильном транспорте;
- на межпоселковых газопроводах;
- террористические акты в местах массового скопления людей.

На территории сельского поселения к опасным производственным объектам относятся: котельные, пилорамы, участки автомобильных дорог, межпоселковый газопровод (проект).

Чрезвычайные ситуации на автомобильном транспорте

Наибольшую угрозу для населения представляют дорожно-транспортные происшествия с участием автомобильного транспорта, которые чаще всего обусловлены несоблюдением правил дорожного движения. Аварии на автомобильных дорогах могут быть также связаны со степенью изношенности дорожного полотна.

При авариях на автомобильном транспорте возможны человеческие жертвы до 5 человек одновременно и полное уничтожение транспортных средств, попавших в аварию. Число аварий резко возрастает в осеннее-зимнее межсезонье (первый гололед).

При организации перевозок опасных грузов одновременно применяются Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом и положения Европейского соглашения о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ). По территории сельского поселения транспортируются грузы 3 класса опасности (легковоспламеняющиеся жидкости) и 2 класса опасности (газы, сжатые, сжиженные и растворенные под давлением) подкласса 2.3 (легковоспламеняющиеся газы). А именно – пропан (СУГ).

Согласно статье 31 Федерального закона от 08.11.2007 г. № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», на движение транспортных средств с опасными грузами (независимо от их свойств) по автомобильным дорогам требуется разрешение органа исполнительной власти, в ведении которого эти дороги находятся. Предварительно маршрут перевозки должен быть согласован с владельцами автомобильных дорог.

Ограничение скорости движения автотранспортных средств при перевозке опасных грузов устанавливается ГУОБДД МВД России с учетом конкретных дорожных условий при согласовании маршрута перевозки. Если согласование маршрута с органами ГУОБДД МВД России не требуется, то скорость движения устанавливается согласно Правилам дорожного движения и должна обеспечивать безопасность движения и сохранность груза.

Перевозка взрывоопасных и опасных грузов по территории Чекрушанского сельского поселения осуществляется по:

- автомобильной дороге общего пользования регионального или межмуниципального значения 52 ОП РЗ К-17 Тобольск – Тара – Томск, участок Тара – Усть-Ишим;
- автомобильной дороге общего пользования регионального или межмуниципального значения 52 ОП МЗ Н-502 Чекрушево – Соускановка;
- автомобильной дороге общего пользования регионального или межмуниципального значения 52 ОП МЗ Н-613 Подъезд к с. Чекрушево.

Для автомобильного транспорта рассматриваются следующие сценарии аварийных ситуаций (при перевозке СУГ, горючих жидкостей и аварийно химически опасных веществ автомобильным транспортом):

Сценарий развития аварии, связанной с воспламенением проливов пропана на автомобильном транспорте.

Возникновение аварии данного типа возможно при нарушении герметичности автомобильной цистерны с топливом (в результате ДТП). Над поверхностью разлива образуется облако паров пропана. Воспламенение паров и дальнейшее горение топлива возможно при наличии источника зажигания. Такими источниками могут быть: замыкание электропроводки автомобиля, разряд статического электричества, образование искры от удара металлических предметов и т.д.

Исходные данные:

- количество разлившегося при аварии пропана $V = 8,55 \text{ м}^3$ (95% от объема цистерны);
- площадь пролива $S = 171,0 \text{ м}^2$.

Интенсивность теплового излучения определяется по формуле:

$$q = E_f \cdot F_q \cdot \tau, \text{ кВт/м}^2,$$

где E_f – среднеповерхностная плотность теплового излучения пламени, кВт/м²;

F_q – угловой коэффициент облученности;

τ – коэффициент пропускания атмосферы.

Эквивалентный диаметр пролива определяется из соотношения:

$$d = \sqrt{\frac{4S}{\pi}},$$

где S – площадь пролива, м^2 .

Расстояние, на котором будет наблюдаться тепловой поток интенсивностью $1,4 \text{ кВт/м}^2$, составляет 81 м.

Проектируемая территория попадает в зону действия поражающих факторов при возникновении аварии на автомобильном транспорте, связанной с воспламенением проливов пропана из автоцистерны.

Сценарий развития аварии, связанной с воспламенением топливно-воздушной смеси с образованием избыточного давления на автомобильном транспорте

Возникновение аварии данного типа возможно при нарушении герметичности автомобильной цистерны с пропаном (в результате ДТП). Происходит выброс топлива в окружающую среду с последующим образованием топливно-воздушной смеси. Воспламенение, образовавшейся топливно-воздушной смеси с образованием избыточного давления возможно при наличии источника зажигания. Такими источниками могут быть: разряд статического электричества, образование искры от удара металлических предметов и т.д.

Исходные данные:

- количество разлившегося при аварии пропана $V = 70,3 \text{ м}^3$ (95% от объема цистерны);
- молярная масса СУГ $M = 44,0 \text{ кг/кмоль}$;
- время испарения $T = 60 \text{ мин}$.

Избыточное давление ΔP_m на расстоянии R (м) от центра облака ТВС определяется по формуле:

$$\Delta P_m = P_0 \cdot P_x, \text{ кПа}$$

где P_0 – атмосферное давление, равное $101,3 \text{ кПа}$;

$$P_x = (V_r / C_B)^2 \cdot [(\sigma - 1) / \sigma] \cdot (0,83 / R_x - 0,14 / R_x^2),$$

- V_r – скорость распространения сгорания, м/с ;
- C_B – скорость звука в воздухе, равная 340 м/с ;
- σ – степень расширения продуктов сгорания (для газовых смесей равна 7).

Расстояние, на котором будет наблюдаться величина избыточного давления $3,6 \text{ кПа}$, составляет 176 м.

Проектируемая территория попадает в зону действия поражающих факторов при возникновении аварии на автомобильном транспорте, связанной с воспламенением проливов пропана из автоцистерны с образованием избыточного давления.

1. Сценарий развития аварии, связанной с образованием «огненного шара» при разрушении автоцистерны.

Исходные данные:

масса СУГ, участвующего в аварии $M = 4531,5$ кг.

Поражающее действие «огненного шара» на человека определяется величиной тепловой энергии (импульсом теплового излучения) и временем существования «огненного шара», а на остальные объекты – интенсивностью его теплового излучения.

Определим, на каком расстоянии от геометрического центра «огненного шара» люди могут получить ожоги 1-й степени, что соответствует импульсу теплового излучения 120 кДж/м^2 .

Расчет интенсивности теплового излучения «огненного шара» q , кВт/м^2 , проводят по формуле:

$$q = E_f \cdot F_q \cdot \tau, \text{ кВт/м}^2,$$

где E_f – среднеповерхностная плотность теплового излучения пламени, кВт/м^2 ;

F_q – угловой коэффициент облученности;

τ – коэффициент пропускания атмосферы.

$$F_q = \frac{H/D_s}{4[(H/D_s + 0,5)^2 + (r/D_s)^2]^{1,5}},$$

где H – высота центра «огненного шара», м;

D_s – эффективный диаметр «огненного шара», м;

r – расстояние от облучаемого объекта до точки на поверхности земли непосредственно под центром «огненного шара», м.

Время существования «огненного шара» t_s , с, рассчитывают по формуле:

$$t_s = 0,92 \cdot M^{0,303},$$

где M – масса горючего вещества, кг.

Коэффициент пропускания атмосферы τ рассчитывают по формуле:

$$\tau = \exp[-7,0 \cdot 10^{-4}(\sqrt{r^2 + H^2} - D_s/2)].$$

Импульс теплового потока Q , кДж/м^2 , определяется по формуле:

$$Q = q \cdot t_s.$$

Расстояние, на котором будет наблюдаться импульс теплового потока равный 120 кДж/м^2 , составляет 161 м.

Проектируемая территория попадает в зону действия поражающих факторов при возникновении аварии на автомобильной дороге, связанной с воспламенением проливов пропана из автоцистерны с образованием «огненного шара».

2. Сценарий развития аварии, связанной с воспламенением проливов бензина на автомобильном транспорте.

Возникновение аварии данного типа возможно при нарушении герметичности автомобильной цистерны с топливом (в результате ДТП). Над поверхностью разлития образуется облако паров бензина. Воспламенение паров и дальнейшее горение топлива возможно при наличии источника зажигания. Такими источниками могут быть: замыкание электропроводки автомобиля, разряд статического электричества, образование искры от удара металлических предметов и т.д.

Исходные данные:

- количество разлившегося при аварии бензина $V = 8,55 \text{ м}^3$ (95% от объема цистерны);
- площадь пролива $S = 171,0 \text{ м}^2$.

Определим, на каком расстоянии от геометрического центра пролива может произойти поражение людей тепловым потоком. Болевые ощущения у людей от тепловой радиации возникают при интенсивности теплового воздействия $1,4 \text{ кВт/м}^2$ и более.

Расчеты выполняются аналогично расчетам по сценарию 1.

Расстояние, на котором будет наблюдаться тепловой поток интенсивностью $1,4 \text{ кВт/м}^2$, составляет 62 м.

Проектируемая территория попадает в зону действия поражающих факторов при возникновении аварии на автомобильном транспорте, связанной с воспламенением проливов бензина из автоцистерны.

3. Сценарий развития аварии, связанной с воспламенением топливно-воздушной смеси с образованием избыточного давления на автомобильном транспорте.

Возникновение аварии данного типа возможно при нарушении герметичности автомобильной цистерны с бензином (в результате ДТП). Происходит выброс топлива в окружающую среду с последующим образованием топливно-воздушной смеси. Воспламенение, образовавшейся топливно-воздушной смеси с образованием избыточного давления возможно при наличии источника зажигания. Такими источниками могут быть: замыкание электропроводки автомобиля, разряд статического электричества, образование искры от удара металлических предметов и т.д.

Исходные данные:

- количество разлившегося при аварии бензина $V = 8,55 \text{ м}^3$ (95% от объема цистерны);
- молярная масса бензина $M = 94,0 \text{ кг/кмоль}$;
- время испарения $T = 60 \text{ мин}$.

Определим, на каком расстоянии от геометрического центра пролива могут произойти минимальные повреждения зданий. Для минимального повреждения зданий величина избыточного давления соответствует 3,6 кПа.

Расчеты выполняются аналогично расчетам по сценарию 2.

Расстояние, на котором будет наблюдаться величина избыточного давления 3,6 кПа, составляет 77 м.

Проектируемая территория попадает в зону поражающих факторов при возникновении аварии на автомобильной дороге, связанной с воспламенением проливов бензина из автоцистерны с образованием избыточного давления.

Чрезвычайные ситуации на пожаро- и взрывоопасных объектах

На проектируемой территории предприятий, использующих в своем технологическом цикле АХОВ, нет.

На территории Чекрушанского сельского поселения из взрывоопасных и пожароопасных объектов расположены: предприятия деревообрабатывающей промышленности (пилорамы).

Чрезвычайные ситуации на магистральных и межпоселковых газопроводах

Схемой территориального планирования Омской области запроектирована сеть газораспределения ГРС «Тарская» - ПГБ у с. Знаменское (строительство), а так же межпоселковый газопровод местного значения.

При моделировании сценариев возникновения и развития чрезвычайных ситуаций природного характера необходимо учитывать развитие следующих опасных явлений:

- атмосферических, связанных с погодными и климатическими явлениями;
- геоэкологических, связанных с проявлением геолого геоморфологических явлений;
- гидроэкологических.

Все эти чрезвычайные ситуации могут проявляться вместе или комбинироваться в определенном сочетании, инициировать и активировать друг друга, или наоборот, гасить.

На основе анализа отказов и аварий, магистральных газопроводах и на объектах выбраны следующие последствия аварий:

- ✓ Образование свищей, разливы газоконденсатов как на суше, так и на водной

поверхности (на поймах рек, озера и болота);

- ✓ Пожары в лесах и в окрестностях магистрального газопровода;
- ✓ Пожары и взрывы в населенных пунктах;
- ✓ Горение паров газоконденсата в открытом пространстве при высоких летних температурах;
- ✓ Загрязнение воздуха токсичными продуктами горения;
- ✓ Загрязнение воды нефтепродуктами (газоконденсата);
- ✓ Пожар в жилых помещениях;
- ✓ Отключение подачи газа на объекты ЖКХ.

Рассмотрим сценарии развития на магистральных и межпоселковых газопроводах.

Сценарий А: разрыв газопровода → образование котлована в «твердом» грунте с разлетом осколков трубы и одновременным образованием ударной воздушной волны → истечение газа из котлована в виде «колонного» шлейфа → воспламенение истекающего газа с образованием «столба» пламени → вследствие физического взрыва или пожара разрушение еще двух ниток газопровода и образованием ударных воздушных волн → горение реактивно взаимодействующих струй газа в виде «колонного шлейфа» → попадание людей, наземных сооружений газопровода в зону барического, прямого или радиационного термического воздействия → получение людьми травм в результате воздействия ударной волны и/или осколков, ожогов различной степени тяжести, повреждение сооружений.

Сценарий Б: разрыв газопровода → «вырывание» концов разрушенного газопровода из «слабонесущего» грунта с разлетом осколков трубы и одновременным образованием ударной воздушной волны → истечение газа из газопровода в виде двух независимых высокоскоростных струй → рассеивание истекающего газа без воспламенения → попадание людей, наземных сооружений газопровода в зону барического воздействия или газового облака → получение людьми травм в результате воздействия ударной волны и/или осколков.

В аварию могут быть вовлечены следующие количества опасных веществ пролив газоконденсата – десятки метров; при проливе газоконденсата на поверхность воды – до 22 тонн; при горении паров газоконденсата в облаке может находиться до 1 тонны газонефтепродуктов (газоконденсата). Зоны действия поражающих факторов при этом составляют: для «огненного шара» - 250 м; при дрейфе облака с сохранением способности к воспламенению – до 350 м; при пожаре длина струи горящего газа (труба диаметром 500 мм, при давлении 5,5 МПа) – 178 м.

При возникновении аварии на территории ГРС потенциально опасными являются подземные трубопроводы высокого давления, узлы переключения, редуцирования, очистки и одоризации газа, надземные участки трубопроводов и крановые узлы.

Рассмотрим следующие сценарии развития.

Сценарий А: разрыв газопровода → образование ударной воздушной волны → истечение газа в виде настильной струи, ориентированной по оси трубопровода → загорание газа с образованием настильной горячей струи → попадание людей, оборудования ГРС и емкостей с дизельным топливом и бензином в зону ударной волны или термического воздействия пожара → разгерметизация емкостей с топливом вследствие термического воздействия пожара → образование ударной волны от взрыва топливо-воздушной смеси → возникновение «огненных шаров» и пожара пролива → попадание дополнительного количества людей в зону воздействия поражающих факторов от аварии на ТЗП.

Сценарий Б: разрыв газопровода (разрушение кранового узла или разгерметизация оборудования ГРС) → образование ударной воздушной волны → истечение газа в виде настильной струи, ориентированной не на ТЗП → сгорание газа с образованием настильной горячей струи → попадание людей, оборудования ГРС в зону ударной волны или термического воздействия пожара.

Чрезвычайные ситуации на электроэнергетических системах

По территории сельского поселения проходят ЛЭП 10, 35 кВ и 110 кВ имеются трансформаторные и электрические подстанции.

Возможные чрезвычайные ситуации на электроэнергетических системах и системах связи могут быть не более муниципального масштаба.

Мероприятия при авариях на объектах энергетики:

- оповещение населения и руководителей предприятий (учреждений) об отключении электроэнергии на указанный период;
- подключение потребителей электроэнергии при необходимости от запасных схем электроснабжения.

В целях предотвращения развития аварий на системах жизнеобеспечения, на потенциально-опасных объектах, угрозы жизни в лечебных учреждениях и на объектах социальной сферы при аварийном отключении энергоснабжения они обеспечиваются резервными (аварийными) источниками электроснабжения.

Чрезвычайные ситуации на коммунальных системах жизнеобеспечения

Аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения возможны по причине:

- износ основного и вспомогательного оборудования теплоисточников более чем на 60%;
- износ тепловых и водопроводных сетей (от 60 до 90%);
- нарушения трудовой и технологической дисциплины обслуживающим персоналом.

Выход из строя коммунальных систем может привести к следующим последствиям:

- прекращению подачи тепла потребителям и размораживанию тепловых сетей;
- прекращению подачи холодной воды;
- порывам тепловых сетей;
- выходу из строя основного оборудования теплоисточников;
- отключению от тепло- и водоснабжения жилых домов и объектов соцкультбыта на период устранения неисправностей.

На территории сельского поселения действуют 3 котельные:

- котельная Чекрушанской средней общеобразовательной школы котельная отапливает здания школы и дома культуры;
- котельная Чекрушанского детского сада;
- котельная БУ СОЛ КД «Лесная поляна», д. Петрово отапливает комплекс зданий и сооружений БУ СОЛ КД «Лесная поляна».

Аварии на котельной опасности для окружающей территории не представляют. Возможны ограничения в подаче тепла в соответствии с разработанными графиками. При авариях на данном объекте пострадавшего населения не предвидится.

Чрезвычайные ситуации в случае возникновения террористического акта

Причинами чрезвычайных ситуаций социального характера в настоящее время могут явиться террористические акты. Наиболее тяжелые последствия могут вызвать террористические акты на объектах с массовым пребыванием людей, а также на объектах жизнеобеспечения, топливно–энергетического комплекса.

На территории Чекрушанского сельского поселения расположены объекты с массовым скоплением людей: школа, детский сад, сельские клубы, библиотеки и др.

Реальная угроза повторения террористических актов требует принятия экстренных мер защитного характера и привлечение к их реализации всех групп населения.

Взрывное устройство может быть установлено:

- в местах скопления людей: рынки, площади, оживленные улицы;
- в междугородних автобусах, в поездах, а также на остановках, вокзалах, у билетных касс;

- в жилых домах и административных зданиях, подъездах, подвалах, чердаках, под лестницами;
- на объектах жизнеобеспечения, крупных узлах электро-, газо-, тепло-, водоснабжения и связи;
- на потенциально опасных объектах (взрывопожароопасных);
- в местах пресечения, концентрации слабой защищенности инженерных и транспортных коммуникаций.

Основной задачей гражданской обороны является предупреждение или снижение возможных потерь и разрушений в результате аварий, катастроф, стихийных бедствий, обеспечение жизнедеятельности района и населенных пунктов, а также создание оптимальных условий для восстановления нарушения производства.

Это достигается благодаря следующим мероприятиям территориального звена РСЧС:

- осуществление совместно с государственными надзорными органами контроля и проверки соблюдения технологических норм, состояния технической безопасности на потенциально опасных объектах;
- непрерывный сбор и изучение данных об обстановке, прогнозирование возможных чрезвычайных ситуаций и их последствий;
- подготовка населения к действиям при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций. Поддержание личного состава органов управления и сил, предназначенных для ликвидации чрезвычайных ситуаций в постоянной готовности к выполнению задач;
- заблаговременное планирование мероприятий по защите населения;
- своевременное оповещение населения об угрозе возникновения чрезвычайной ситуации и информирование его об обстановке;
- своевременное принятие решения и доведение задач до подчиненных;
- подготовка сил и средств к проведению аварийно-спасательных и других неотложных работ;
- создание запасов материально-технических средств;
- при необходимости организованный сбор и отселение населения, и эвакуация сельскохозяйственных животных в безопасные зоны;
- проведение мероприятий по медицинской защите населения.

Ликвидация чрезвычайной ситуации осуществляется силами и средствами предприятий, учреждений и организаций независимо от их организационно-правовой формы, органов местного самоуправления, органов исполнительной власти субъектов

Российской Федерации, на территории которых сложилась чрезвычайная ситуация, под руководством соответствующих комиссий по чрезвычайным ситуациям и обеспечения пожарной безопасности.

При недостаточности собственных сил и средств для ликвидации локальной, местной, территориальной, региональной и федеральной чрезвычайных ситуаций соответствующие комиссии КЧС ПБ могут обращаться за помощью к вышестоящим комиссиям КЧС ПБ.

Оповещение в случае чрезвычайной ситуации

При любом характере опасности, порядок оповещения населения предусматривает включение электрических сирен, прерывистый (завывающий) звук который означает единый сигнал опасности «Внимание всем!». Услышав этот звук (сигнал), люди должны немедленно включить имеющиеся у них средства приема речевой информации – радиоточки, радиоприемники и телевизоры, чтобы прослушать информационные сообщения о характере и масштабах угрозы, а также рекомендации наиболее рационального способа своего поведения в создавшихся условиях.

Сигналы оповещения передаются вне всякой очереди по автоматизированной системе централизованного оповещения, радио и проводным каналам Министерств и ведомств, сетям телевидения и радиовещания.

В состав системы оповещения включены стойки централизованного вызова, электрические сирены СЦО с дистанционным управлением, радиотрансляционные узлы с включением в них радиоточек, УКВ (радиовещательных) станций, передатчиков звукового сопровождения телевидения.

Оповещение населения осуществляется:

- через радиотрансляционную сеть;
- с помощью машин службы ООП, оборудованных звукоусилительными установками;
- электросиренами и громкоговорителями.

Организация оповещения сельских жителей, не включенных систему централизованного оповещения, осуществляется патрульными машинами ОМВД, оборудованными громкоговорящими устройствами, выделяемые по плану взаимодействия.

Для приема речевой информации у сотрудников ГИБДД устанавливается радиоприемник эфирного вещания (иной радиоприемник, если объект будет абонентом радиотрансляционной сети проводного вещания, либо телевизионный приемник).

Оповещение участников движения производится сотрудниками ГИБДД либо через радиоприемники, находящиеся в автомобильных машинах участников дорожного движения.

Управление мероприятиями гражданской обороны организовано по месту, междугородным телефонно-телеграфным каналам связи с последующим переходом на прямые связи, радиосетях ГУ МЧС России по Омской области.

4.3 Биолого-социальные опасности

Эпидемиологические заболевания

В поселении не исключена возможность возникновения неблагоприятной обстановки в эпидемиологическом отношении: грипп, ОРЗ.

Природно-очаговые инфекции

Массовых заболеваний не наблюдается.

Масштаб возможных чрезвычайных ситуаций – муниципальный.

Мероприятия для профилактики и при возникновении эпидемий:

- предупредительно–надзорная работа за загрязнением окружающей среды и возможными последствиями введения свободной торговли продуктами питания;
- внедрение комплексных программ по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения;
- бактериологическое обследование персонала, обслуживающего объекты торговли, общественного питания и т.п.;
- выявление источников заболевания, их локализация и обезвреживание;
- экстренная специфическая профилактика;
- при необходимости установление карантина

Эпизоотические заболевания

По информации БУ «ОМСББЖ по Тарскому муниципальному району» на территории Чекрушанского сельского поселения зарегистрирован действующий скотомогильник, который расположен на территории Чекрушанского сельского поселения.

На территории данного сельского поселения сибиреязвенных захоронений не зарегистрировано.

Мероприятия при эпизоотиях:

- организация ветеринарного осмотра сельскохозяйственных животных;

- создание необходимых запасов медикаментов, биопрепаратов, дезинфицирующих средств;
- профилактическая вакцинация восприимчивого к заболеваниям поголовья сельскохозяйственных животных;
- проведение дезинфекции, дезинсекции, дератизации;
- при необходимости установление карантина.

Эпифитотия

Появление в большом количестве вредителей сельскохозяйственных растений может нанести сельхозпроизводству значительный материальный ущерб. Из заболеваний основных сельскохозяйственных растений наибольшую опасность представляют собой колорадский жук, тля, клубеньковый долгоносик, крестоцветная блошка и серая зерновая совка. Из болезней: ржавчина, пыльная головка, мучнистая роса, кормовые гнили, септориоз.

Риск чрезвычайной ситуации не характерен.

4.4 Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности

Настоящий раздел выполнен в соответствии с требованиями статьи 65 Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 № 123–ФЗ.

На территории Чекрушанского сельского поселения действует пожарный пост в с. Чекрушево.

В Тарском муниципальном районе действует 58 пожарная часть Государственной противопожарной службы по охране Тарского муниципального района Главного управления по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям Омской области.

58 ПЧ по охране Тарского муниципального района находится в г. Тара, улица Ленина 63.

Существующая ситуация по обеспеченности Чекрушанского сельского поселения объектами пожарной безопасности удовлетворяет требованиям Федерального Закона от 22.07.2008 г. № 123–ФЗ.

Мероприятия по повышению пожарной безопасности

Для того чтобы свести к минимуму число пожаров, ограничить их распространение и обеспечить условия их ликвидации необходимо заблаговременно провести мероприятия по обеспечению пожарной безопасности на период первой очереди и расчётного срока.

Данными мероприятиями будут:

1. Мероприятия, направленные на развитие сил ликвидации пожаров:

- укомплектование пожарных подразделения современной техникой борьбы с пожарами;
- пополнение личного состава;
- обучение населения мерам пожарной безопасности;

2. Мероприятия, направленные на повышение технологической безопасности производственных процессов и эксплуатационной надежности оборудования взрывопожароопасных объектов:

- строжайшее соблюдение действующих норм и правил по эксплуатации взрывопожароопасных объектов;
- оборудование взрыво, пожароопасных объектов, как первичными средствами пожаротушения, так и пунктами с запасом различных видов пожарной техники в количествах, определяемых оперативными планами пожаротушения;
- регулярные проверки соблюдения действующих норм и правил промышленной и пожарной безопасности, как в части требований к эксплуатации, так и в части положений по содержанию территорий.

3. Мероприятия, направленные на повышение пожаробезопасности территории:

- своевременная очистка территория в пределах противопожарных разрывов от горючих отходов, мусора, тары, опавших листьев, сухой травы и т.п.;
- содержание дорог, проездов и подъездов к зданиям, сооружениям, открытым складам, наружным пожарным лестницам и водоисточникам, используемым для целей пожаротушения, исправными и свободными для проезда пожарной техники;
- ликвидации незаконных парковок автомобильного транспорта в противопожарных разрывах зданий, сооружений, в местах расположения водоисточников;
- незамедлительное оповещение подразделения пожарной охраны о закрытии дорог или проездов для их ремонта или по другим причинам, препятствующим проезду пожарных машин; на период закрытия дорог в соответствующих местах должны быть установлены указатели направления объезда или устроены переезды через ремонтируемые участки и подъезды к водоисточникам;
- расположение временных строений на расстоянии не менее 15 м от других зданий и сооружений (кроме случаев, когда по другим нормам требуется больший противопожарный разрыв) или у противопожарных стен;
- обустройство пожарных резервуаров местного значения, искусственных водоёмов для целей пожаротушения (с обустройством подъездных путей и площадок для установки

пожарных автомобилей, обеспечивающих возможность забора воды в любое время года) и поддержание их в постоянной готовности;

- организаций проверки территории и объектов жилищной сферы, в том числе ведомственного и частного жилищного фонда.

В целях обеспечения пожарной безопасности в лесах в соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации на уровне района необходимо осуществлять:

- противопожарное обустройство лесов, в том числе строительство, реконструкцию: содержание дорог противопожарного назначения, посадочных площадок для самолетов, вертолетов, используемых в целях проведения авиационных работ по охране и защите лесов, прокладка просек, противопожарных разрывов;

- создание систем, средств предупреждения и тушения лесных пожаров (пожарные техника и оборудование, пожарное снаряжение и другие), содержание этих систем, средств, также формирование запасов горюче-смазочных материалов на период высокой пожарной опасности;

- мониторинг пожарной опасности в лесах;
- разработка планов тушения лесных пожаров;
- тушение лесных пожаров;
- иные меры пожарной безопасности в лесах.

На уровне поселения должны осуществляться следующие противопожарные мероприятия:

- при строительстве зданий и сооружений необходимо учитывать ширину проездов достаточную для подъезда пожарных автомобилей;

- на территории поселения необходимо предусматривать размещение источников наружного и внутреннего противопожарного водоснабжения;

- создание и обучение добровольных пожарных формирований, обучение населения правилам поведения при возникновении пожара;

- постепенная ликвидация ветхого и аварийного жилого фонда, очистка территории с малоценных легкосгораемых строений (заборы, сараи);

- оснащение производственных объектов системами автоматического обнаружения тушения пожаров.

Работы по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций производятся использованием личного состава и технических средств гражданской обороны по Чекрушанскому сельскому поселению.

**Раздел V. Основные технико-экономические показатели
генерального плана Чекрушанского сельского
поселения**

№ п/п	Показатели	Ед изм.	Современ- ное состояние	Расчетный срок
1	2	3	4	5
1	ТЕРРИТОРИЯ			
1.1	Общая площадь земель в границах сельского поселения	га	15456,03	15456,03
	с. Чекрушево			
1.2	В границах населенного пункта	га	310,58	309,23
1.2.1	Зона индивидуальной жилой застройки	га	86,11	93,09
		%	27,73	30,10
1.2.2	Общественно-деловые зоны	га	3,24	3,88
		%	1,04	1,25
1.2.3	Производственные зоны, инженерной и транспортной инфраструктуры	га	41,87	40,53
		%	13,48	13,11
1.2.4	Зоны сельскохозяйственного использования	га	-	-
		%	-	-
1.2.5	Зона сельскохозяйственных угодий	га	164,83	157,20
		%	53,07	50,84
1.2.6	Производственная зона сельскохозяйственных предприятий	га	13,11	13,11
		%	4,22	4,24
1.2.7	Зона лесов	га	1,34	1,34
		%	0,43	0,43
1.2.8	Зона отдыха	га	-	-
		%	-	-
1.2.9	Зоны специального назначения	га	-	-
		%	-	-
1.2.10	Зона кладбищ	га	-	-
		%	-	-
1.2.11	Зона акваторий	га	0,08	0,08
		%	0,03	0,03
	с. Петрово			
1.3	В границах населенного пункта	га	91,58	105,06
1.3.1	Зона индивидуальной жилой застройки	га	18,41	23,37
		%	20,10	22,24
1.3.2	Общественно-деловые зоны	га	1,72	1,72
		%	1,88	1,64
1.3.3	Производственные зоны, инженерной и транспортной инфраструктуры	га	2,03	3,71
		%	2,22	3,53
1.3.4	Зоны сельскохозяйственного использования	га	-	-
		%	-	-
1.3.5	Зона сельскохозяйственных угодий	га	67,54	64,71
		%	73,75	61,60
1.3.6	Производственная зона сельскохозяйственных предприятий	га	-	-
		%	-	-

№ п/п	Показатели	Ед изм.	Современ- ное состояние	Расчетный срок
1	2	3	4	5
1.3.7	Зона лесов	га	0,85	-
		%	0,93	-
1.3.8	Зона отдыха	га	-	10,52
		%	-	10,01
1.3.9	Зоны специального назначения	га	-	-
		%	-	-
1.3.10	Зона кладбищ	га	1,03	1,03
		%	1,12	0,98
1.3.11	Зона акваторий	га	-	-
		%	-	-
2	НАСЕЛЕНИЕ			
2.1	Общая численность постоянного населения	чел.	1113	1542
3	ЖИЛИЩНЫЙ ФОНД			
3.1	Средняя обеспеченность населения	м²/чел	14,73	18,61
3.2	Общий объем жилищного фонда	м²	16,40	28,69
4	ОБЪЕКТЫ СОЦИАЛЬНОГО И КУЛЬТУРНО-БЫТОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ			
4.1	<i>Объекты образования и науки</i>			
4.1.1	Дошкольное образование	объект	1	1
4.1.2	Образовательные школы	объект	1	1
4.2	<i>Объекты культуры и искусства</i>			
4.2.1	Дом культуры	объект	1	1
4.2.2	Библиотека	объект	1	1
4.2.3	Музей	объект	-	-
4.3	<i>Объекты физической культуры и массового спорта</i>			
4.3.1	Плоскостные сооружения	объект	1	2
4.3.2	Бассейн	объект	-	1
4.3.3	Крытый каток	объект	-	1
4.4	<i>Объекты здравоохранения и социального обслуживания</i>			
4.4.1	Медицинский кабинет при БУ СОЛ КД «Лесная Поляна»	объект	1	1
4.4.2	ФАП	объект	2	2
4.5	<i>Прочие объекты обслуживания</i>			
4.5.1	Администрация сельского поселения	объект	1	1
4.5.2	Административное учреждение при БУ СОЛ КД «Лесная Поляна»	объект	1	1
4.5.3	Почтовое отделение	объект	1	1
4.5.4	Храм	объект	-	-
4.5.4	Магазины	объект	6	6
4.5.5	Столовая	объект	1	1
4.6	<i>Учреждения жилищно-коммунального хозяйства</i>			
4.6.1	Пожарный пост	объект	1	1
4.6.2	Кладбище	га	2,13	2,13
5	ТРАНСПОРТНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА			
5.1	Общая протяженность улично-дорожной сети	км	15,19	16,97

№ п/п	Показатели	Ед изм.	Современ- ное состояние	Расчетный срок
1	2	3	4	5
6	ИНЖЕНЕРНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА И БЛАГОУСТРОЙСТВО ТЕРРИТОРИИ			
6.1	Водоснабжение - всего	м ³ /сут	-	0,55
	Протяженность	км	12,83	16,87
6.2	Водоотведение			
	Общее поступление сточных вод – всего	тыс. куб.м./ сут.	-	-
	Протяженность	км	0,97	0,97
6.3	Теплоснабжение			
	Потребление тепла	Гкал	-	-
	Протяженность	км	1,41	1,41
6.4	Газоснабжение			
	Расход газа	тыс. м ³ /год	-	4114,57
	Протяженность	км	-	7,09
6.5	Электроснабжение			
	Линии электропередачи 10 кВ	км	31,33	32,49
	Линии электропередачи 35 кВ	км	16,79	16,79
	Линии электропередачи 110 кВ	км	13,49	13,49
6.6	Телефонная связь			
	Потребность в телефонах	шт.	-	-
	Протяженность	км	59,68	59,68
6.7	Инженерная подготовка территории			
	Защитные сооружения	км	-	-