



СОБРАНИЕ ДЕПУТАТОВ
ПЛАСТОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА
ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Р Е Ш Е Н И Е

« 30 » _____ 09 _____ 2024 г.

№49

О внесении изменений в решение
Собрания депутатов Пластовского
муниципального района от 29.04.2021 г.
№50 «Об утверждении Генерального плана
Кочкарского сельского поселения»

Рассмотрев обращение временно исполняющего полномочия главы Пластовского муниципального района А.Г. Даниеляна о внесении изменений в решение Собрания депутатов Пластовского муниципального района от 29.04.2021 г. №50 «Об утверждении Генерального плана Кочкарского сельского поселения», Собрание депутатов Пластовского муниципального округа Челябинской области

Р Е Ш А Е Т :

1. Внести в решение Собрания депутатов Пластовского муниципального района от 29.04.2021 г. №50 «Об утверждении Генерального плана Кочкарского сельского поселения» следующие изменения:

приложение изложить в новой редакции согласно приложению к настоящему решению.

2. Исполнение настоящего решения возложить на начальника отдела архитектуры Управления жилищно-коммунального хозяйства и строительства администрации Пластовского муниципального района О.Н. Ревченко.

3. Контроль исполнения настоящего решения поручить постоянной комиссии по местному самоуправлению, мандатам, регламенту, депутатской этике, законности и правопорядку (С.И. Репинская).

4. Настоящее решение опубликовать на официальных сайтах газеты «Знамя Октября» (<http://plast-gazeta.ru>) и администрации Пластовского муниципального района (<https://plastrayon.ru/>) в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Председатель Собрания депутатов
Пластовского муниципального округа
Челябинской области

А.Б. Сакенбаев

Приложение
к решению Собрания депутатов
Пластовского муниципального округа
Челябинской области
от 30.09.2024 г. №49

Приложение
к решению собрания депутатов
Пластовского муниципального района
от 29.04.2021 г. №50

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН
(внесение изменений)

**КОЧКАРСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
ПЛАСТОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

I Том

ПОЛОЖЕНИЕ О ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ ПЛАНИРОВАНИИ

2023 г.

Состав материалов Генерального плана.

1. Положение о территориальном планировании. (Пояснительная записка. Том 1.)
2. Карта планируемого размещения объектов местного значения поселения. М 1:25000.
3. Карта границ населенных пунктов, входящих в состав поселения. М 1:25000
4. Карта функциональных зон поселения. М 1:25000.
5. Карта планируемого размещения объектов местного значения поселения в границах с. Кочкарь. М 1 : 5000.
6. Карта планируемого размещения объектов местного значения поселения в границах с. Верхняя Кабанка. М 1 : 5000
7. Карта планируемого размещения объектов местного значения поселения в границах с. Поляновка. М 1 : 5000.
8. Карта планируемого размещения объектов местного значения поселения в границах с. Чукса. М 1 : 5000.
9. Материалы по обоснованию в текстовой форме. (Пояснительная записка. Том 2.)
10. Материалы по обоснованию генерального плана в виде карт. М 1:25000.
11. Сведения, предусмотренные п.3.1 ст.19, п.5.1 ст.23 и п.6.1 ст.30 Градостроительного кодекса

Оглавление

Исходные данные. Нормативная база.....	5
Общая часть.....	6
1.Сведения о видах, назначении и наименованиях 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.....	8
2.Параметры функциональных зон, а также сведения о планируемых для размещения в них объектах местного значения, за исключением линейных объектов.....	22

Исходные данные. Нормативная база.

Генеральный план разработан в соответствии с действующими и рекомендуемыми нормативными документами в области градостроительства, основные из них:

- Градостроительный кодекс Российской Федерации принят 29.12.2004 №190-ФЗ;
- Региональные нормативы градостроительного проектирования Челябинской области, утверждены приказом Министерства строительства, инфраструктуры и дорожного хозяйства Челябинской области № 496 от 05.11.2014г.;
- Местные нормативы градостроительного проектирования Пластовского муниципального района, утвержденные Собранием депутатов Пластовского муниципального района 30.03.2022 № 33;
- Местные нормативы градостроительного проектирования Кочкарского сельского поселения, утвержденные Решением Совета депутатов Кочкарского сельского поселения № 17 от 07.11.2014 года;
- Закон Челябинской области от 12 июля 2004 года N 248-ЗО «О статусе и границах Пластовского муниципального района и сельских поселений в его составе»;
- Постановление Правительства Челябинской области от 14.09.2016 N 486-П "О внесении изменений в постановление Правительства Челябинской области от 21.02.2008 г. N 34-П" (вместе со "Схемой развития и размещения особо охраняемых природных территорий Челябинской области на период до 2020 года");
- Приказ Минэкономразвития России от 09.01.2018 N 10 (ред. от 09.08.2018) "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 7 декабря 2016 г. N 793";
- СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*;
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
- СанПиН 2.1.4.1110-02. «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»;
- Водный кодекс Российской Федерации принят 03.06.2006 N 74-ФЗ;
- Земельный Кодекс Российской Федерации принят 25.10.2001 № 136-ФЗ;
- Постановление Правительства РФ от 24 февраля 2009 г. N 160 "О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон";
- Постановление Правительства РФ от 20 ноября 2000 г. N 878 "Об утверждении правил охраны газораспределительных сетей";
- Постановление Правительства РФ от 08.09.2017 N 1083 "Об утверждении Правил

охраны магистральных газопроводов»;

- Постановление Правительства Челябинской области от 18 июля 2012 г № 364-П «О Порядке установления и использования придорожных полос автомобильных дорог регионального или межмуниципального значения Челябинской области».

Кроме того, работа опирается на ранее утвержденные документы стратегического и территориального планирования, проектные материалы, основные из них:

- Схема территориального планирования Челябинской области, утверждена постановлением Правительства Челябинской области от 24 ноября 2008 г. N 389-П;

- Стратегия социально-экономического развития Челябинской области до 2035 года, принята Постановлением Законодательного собрания Челябинской области от 31 января 2019 г. N 1748;

- Инвестиционная стратегия Челябинской области до 2020 года, утверждена распоряжением Правительства Челябинской области от 26 июля 2013 года N 138-рп;

- Территориальная схема обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Челябинской области, утверждённая приказом Министерства экологии Челябинской области от 24.12.2018 №1562;

- Стратегия социально-экономического развития Пластовского муниципального района до 2020 года, утвержденная решением Собрания депутатов Пластовского муниципального района от 14 декабря 2012 года № 52;

- стратегия социально-экономического развития Пластовского муниципального района до 2035 года, утвержденная решением Собрания депутатов Пластовского муниципального района от 31 октября 2019 года № 107;

- план мероприятий по реализации стратегии социально-экономического развития Пластовского муниципального района до 2035 года, от 31.12.2019г № 1330;

- Комплексные программы развития социальной, транспортной и коммунальной инфраструктур на территории Кочкарского сельского поселения;

- Схема водоснабжения и водоотведения Кочкарского сельского поселения Пластовского муниципального района Челябинской области на период до 2027 года;

- Схема теплоснабжения Кочкарского сельского поселения Пластовского муниципального района Челябинской области на период до 2033 года.

Исходными данными к Генеральному плану являются:

- сведения ЕГРН, в том числе сведения о зонах с особыми условиями использования территории и границах особо охраняемых природных территорий;

- материалы Схемы территориального планирования Пластовского муниципального района, размещенные на сайте ФГИС ТП;

- сведения Государственного комитета охраны объектов культурного наследия;

- реестр автодорог общего пользования регионального или межмуниципального значения, являющихся собственностью Челябинской области;

- реестр объектов нового строительства инвестиционной программы филиала ОАО «МРСК Урала» – «Челябэнерго» на территории Пластовского муниципального района;

- сведения об объектах социальной инфраструктуры, предоставленные Администрацией Кочкарского сельского поселения;

сведения о жилищном фонде, предоставленные Администрацией Кочкарского сельского поселения.

Общая часть.

Генеральный план является одним из основных документов территориального планирования.

Действующий генеральный план Кочкарского сельского поселения Пластовского муниципального района Челябинской области утвержден решением Совета депутатов Пластовского муниципального района Челябинской области от 29.04.2021г № 50.

Настоящим проектом внесения изменений осуществляется корректировка материалов

генерального плана Кочкарского сельского поселения Пластовского муниципального района с сохранением расчетного срока его реализации на период 20 лет от даты утверждения (часть 11 статья 9 Градостроительного кодекса РФ).

Территориальное планирование направлено на определение в документах территориального планирования назначения территорий исходя из совокупности социальных, экономических, экологических и иных факторов в целях обеспечения устойчивого развития территорий, развития инженерной, транспортной и социальной инфраструктур, обеспечения учета интересов граждан и их объединений, муниципальных образований

Основная цель – разработка социально-ориентированного градостроительного документа – Генерального плана Кочкарского сельского поселения, реализация которого предполагает формирование благоприятной среды жизнедеятельности. Целью территориального планирования Кочкарского сельского поселения является определение размещения и параметров объектов капитального строительства местного значения (увеличение территории для жилищного строительства, производственных объектов и объектов социального обслуживания, автодорог, объектов инженерной инфраструктуры), исходя из осознанных местным сообществом и предполагаемых в результате прогнозирования вариантов развития территории населенного пункта как комплексного объекта со своими уникальными территориальными возможностями

Генеральным планом предусмотрены и учтены:

- основные направления пространственной организации, преобразования территории населенных пунктов с учетом муниципальных программ комплексного развития социальной, коммунальной и транспортной инфраструктур, инициатив инвесторов;
- планируемое размещение объектов капитального строительства местного значения;
- границы зон различного функционального назначения и ограничения на использование территорий указанных зон;
- границы зон с особыми условиями использования территории;
- границы территории объектов культурного наследия;
- меры по развитию инженерной, транспортной и социальной инфраструктур;
- меры по развитию природно-ландшафтного комплекса;
- улучшению условий проживания населения на проектируемой территории;
- градостроительные требования к экологическому и санитарному благополучию;
- меры по защите территории поселения от воздействия чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Целью проведения внесения изменений в Генеральный план является уточнение функционального зонирования территории с учетом поступивших предложений и изменение границ населенных пунктов с. Чукса, с. Верхняя Кабанка, с. Поляновка ввиду исключения пересечений с ГЛФ, исключение из с. Кочкарь участков для недропользования.

Согласно представленной информации имеется потребность изменения функциональных зон территорий земельных участков с кадастровыми номерами: 74:26:1902002:431, 74:26:1902002:432, 74:26:0000000:1946. В дальнейшем на основании внесения изменений в Генеральный план необходимо внести изменения в Правила землепользования и застройки, с установлением территориальной зоны для данных участков с соответствующими градостроительными регламентами.

Генеральный план выполнен в соответствии с требованиями градостроительного законодательства РФ, Схемой территориального планирования Челябинской области, Региональными нормативами градостроительного проектирования Челябинской области, Нормативами градостроительного проектирования Пластовского муниципального района, Местными нормативами градостроительного проектирования Кочкарского сельского поселения, Постановлением администрации Пластовского муниципального района от 12.05.2023 г. № 384 «О подготовке предложений о внесении изменений в Генеральный план Кочкарского сельского поселения».

1. Сведения о видах, назначении и наименованиях 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.

Номер объекта	Код объекта	Вид объекта	Назначение объекта	Наименование объекта	Основные характеристики объекта		Местоположение	Наименование функциональной зоны	Характеристика зон с особыми условиями использования территории
					Наименование из нормативов поселения, программ поселения	показатель			
1	Объекты социальной инфраструктуры, отдыха и туризма, санаторно-курортного назначения								
1.1	Объекты образования и науки (Не являются объектами местного значения поселения, отображены в рекомендательных целях)								
1.1.1*	602010103	Объект местного значения МР	Организация дополнительного образования	Организация дополнительного образования	Дом детского творчества	10 мест в составе МКОУ «Школа №14»	с..Кочкарь	Общественно-деловая зона	не устанавливаются
1.1.2*	602010103	Объект местного значения МР	Организация дополнительного образования	Организация дополнительного образования	Дом детского творчества	10 мест в составе МКОУ «Школа №16»	с.Верхняя Кабанка	Общественно-деловая зона	не устанавливаются
1.2	Объекты физической культуры и массового спорта								
1.2.1*	602010301	Объект местного значения	Объекты физической культуры и массового спорта	Объект спорта, включающий отдельно нормируемые спортивные сооружения (объекты) (в т.ч. физкультурно-оздоровительный комплекс)	Физкультурно-оздоровительный комплекс со спортивно-тренажерным залом	50 м ²	с.Верхняя Кабанка	Общественно-деловая зона	не устанавливаются
1.2.2*	602010301	Объект местного значения	Объекты физической культуры и массового спорта	Физкультурно-оздоровительный комплекс со спортивно-тренажерным залом	Физкультурно-оздоровительный комплекс со спортивно-тренажерным залом	50 м ²	с..Кочкарь	Общественно-деловая зона	не устанавливаются

Номер объекта	Код объекта	Вид объекта	Назначение объекта	Наименование объекта	Основные характеристики объекта		Местоположение	Наименование функциональной зоны	Характеристика зон с особыми условиями использования территории
					Наименование из нормативов поселения, программ поселения	показатель			
1.2.3*	602010302	Объект местного значения	Объекты физической культуры и массового спорта	Спортивное сооружение	Стадион с беговой дорожкой, посадочными местами с площадками для различных видов спорта и хоккейный корт	1365 м ²	с. Кочкарь	Общественно-деловая зона	не устанавливаются
1.2.4*	602010302	Объект местного значения	Объекты физической культуры и массового спорта	Спортивное сооружение	Стадион с беговой дорожкой, посадочными местами с площадками для различных видов спорта и хоккейный корт	1365 м ²	с. Верхняя Кабанка	Общественно-деловая зона	не устанавливаются
1.2.5*	602010302	Объект местного значения	Объекты физической культуры и массового спорта	Спортивное сооружение	Спортивные площадки, хоккейный корт	546 м ²	с.Поляновка	Общественно-деловая зона	не устанавливаются
1.2.6*	602010302	Объект местного значения	Объекты физической культуры и массового спорта	Спортивное сооружение	Спортивная площадка	234 м ²	с.Чукса	Общественно-деловая зона	не устанавливаются
1.3	Прочие объекты обслуживания								
1.3.1*	602010804	Объект местного значения	Объекты торговли, общественного питания	Объекты торговли, общественного питания	Магазин	340 м ²	с.Кочкарь	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	не устанавливаются
1.3.2*	602010804	Объект местного значения	Объекты торговли, общественного питания	Объекты торговли, общественного питания	Магазин	340 м ²	с.Верхняя Кабанка	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	не устанавливаются

Номер объекта	Код объекта	Вид объекта	Назначение объекта	Наименование объекта	Основные характеристики объекта		Местоположение	Наименование функциональной зоны	Характеристика зон с особыми условиями использования территории
					Наименование из нормативов поселения, программ поселения	показатель			
1.3.3*	602010804	Объект местного значения	Объекты торговли, общественного питания	Объекты торговли, общественного питания	Магазин с кафетерием	магазин -100 м ² . торговой пл. + кафетерий на 10 пос.мест	с. Поляновка	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	не устанавливаются
1.3.4*	602010804	Объект местного значения	Объекты торговли, общественного питания	Объекты торговли, общественного питания	Магазин с кафетерием	магазин -45 м ² . торговой пл.+кафетерий на 5 пос.мест	с. Чукса	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	не устанавливаются
2	Объекты транспортной инфраструктуры								
2.1	Улично-дорожная сеть населенных пунктов								
2.1.1**	602030503	Улично-дорожная сеть сельского населенного пункта	Улица в жилой застройке	Улица в жилой застройке	Ремонт автодороги	ул.Садовая, ул.Библиотечная, протяженность 0,6 км	с.Верхняя Кабанка	-	Размер санитарно-защитной зоны принимается в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
2.1.2**	602030503	Улично-дорожная сеть сельского населенного пункта	Улица в жилой застройке	Улица в жилой застройке	Ремонт автодороги	ул.Библиотечная, протяженность 0,6 км ул.Заречная, протяженность 0,45 км	с.Кочкарь	-	Размер санитарно-защитной зоны принимается в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
2.1.3**	602030503	Улично-дорожная сеть сельского населенного пункта	Улица в жилой застройке	Улица в жилой застройке	Ремонт автодороги	ул.Центральная, протяженность 1,0 км	с.Поляновка	-	Размер санитарно-защитной зоны принимается в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
2.1.4**	602030503	Улично-дорожная сеть сельского населенного пункта	Улица в жилой застройке	Улица в жилой застройке	Ремонт автодороги	ул.Центральная, протяженность 1,0 км, ул.Новоселов, протяженность 0,3 км	с.Чукса	-	Размер санитарно-защитной зоны принимается в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03

Номер объекта	Код объекта	Вид объекта	Назначение объекта	Наименование объекта	Основные характеристики объекта		Местоположение	Наименование функциональной зоны	Характеристика зон с особыми условиями использования территории
					Наименование из нормативов поселения, программ поселения	показатель			
2.1.5*	602030503	Улично-дорожная сеть сельского населенного пункта	Улица в жилой застройке	Улица в жилой застройке	Строительство улиц	Ориентировочная протяженность 3,0 км	с.Кочкарь	-	Размер санитарно-защитной зоны принимается в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
2.1.6*	602030503	Улично-дорожная сеть сельского населенного пункта	Улица в жилой застройке	Улица в жилой застройке	Строительство улиц	Ориентировочная протяженность 4,0 км	с.Поляновка	-	Размер санитарно-защитной зоны принимается в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
2.1.7*	602030503	Улично-дорожная сеть сельского населенного пункта	Улица в жилой застройке	Улица в жилой застройке	Строительство улиц	Ориентировочная протяженность 2,7 км	с.Верхняя Кабанка	-	Размер санитарно-защитной зоны принимается в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
2.1.8*	602030503	Улично-дорожная сеть сельского населенного пункта	Улица в жилой застройке	Улица в жилой застройке	Строительство улиц	Ориентировочная протяженность 1,8 км	с.Чукса	-	Размер санитарно-защитной зоны принимается в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
3	Объекты инженерной инфраструктуры								
3.1	Объекты водоснабжения								
3.1.1***	602041102	Объект местного значения	Объекты водоснабжения	Водочистные сооружения	Водоснабжение	100 куб.м/сут	с. Кочкарь	Инженерная зона	санитарно-защитная зона 15 м
3.1.2***	602041102	Объект местного значения	Объекты водоснабжения	Водочистные сооружения	Водоснабжение	100 куб.м/сут	с. Чукса	Инженерная зона	санитарно-защитная зона 15 м
3.1.3***	602041202	Объект местного значения	Объекты водоснабжения	Сети водоснабжения	Водоснабжение	14,5км	Кочкарское сельское поселение	-	Охранная зона 5 м до фундаментов зданий и сооружений
3.2	Объекты водоотведения								

Номер объекта	Код объекта	Вид объекта	Назначение объекта	Наименование объекта	Основные характеристики объекта		Местоположение	Наименование функциональной зоны	Характеристика зон с особыми условиями использования территории
					Наименование из нормативов поселения, программ поселения	показатель			
3.2.1***	602041301	Объект местного значения	Очистные сооружения (КОС)	Очистные сооружения (КОС)	Водоотведение	210 куб.м/сут	с. Кочкарь	Инженерная зона	санитарно-защитная зона 15 м
3.2.2***	602041301	Объект местного значения	Очистные сооружения (КОС)	Очистные сооружения (КОС)	Водоотведение	210 куб.м/сут	с. Верхняя Кабанка	Инженерная зона	санитарно-защитная зона 15 м
3.2.3***	602041401	Объект местного значения	Канализация самотечная	Канализация самотечная	Водоотведение	6,5 км	с. Кочкарь	-	-
3.2.4***	602041401	Объект местного значения	Канализация самотечная	Канализация самотечная	Водоотведение	2,8 км	с. Верхняя Кабанка	-	-
3.3	Объекты газоснабжения								
3.3.1***	602040603	Объект местного значения	Газопровод распределительный низкого давления	Газопровод распределительный низкого давления	Газоснабжение	4 км	Кочкарское сельское поселение	-	Необходимо установление охранной зоны 2 м
3.4	Объекты теплоснабжения								
3.4.1***	602041002	Объект местного значения	Теплопровод распределительный (квартальный)	Теплопровод распределительный (квартальный)	Теплоснабжение	2,0 км	Кочкарское сельское поселение	-	Охранная зона 3 м
3.5	Объекты электроснабжения								
3.5.1****	602040318	Линии электропередачи 0,4 кВ	Линии электропередачи (ЛЭП)	Линии электропередачи (ЛЭП)	Строительство ЛЭП-0,4 кВ самонесущим изолированным проводом(СИП) на ж/б опорахот опоры №15 ВЛ-0,4кВ «Верхняя улица»	Строительство ЛЭП-0,4 кВ самонесущим изолированным проводом(СИП) на ж/б опорахот опоры №15 ВЛ-0,4кВ «Верхняя улица»	с.Кочкарь	-	Необходимо установление охранной зоны 2 м
3.5.2****	602040318	Линии электропередачи 0,4 кВ	Линии электропередачи (ЛЭП)	Линии электропередачи (ЛЭП)	Ответвление от ВЛ-0,4кВ «Магазин»	Ответвление от ВЛ-0,4кВ «Магазин»	с.Поляновка	-	Необходимо установление охранной зоны 2 м

Номер объекта	Код объекта	Вид объекта	Назначение объекта	Наименование объекта	Основные характеристики объекта		Местоположение	Наименование функциональной зоны	Характеристика зон с особыми условиями использования территории
					Наименование из нормативов поселения, программ поселения	показатель			
3.5.3****	602040318	Линии электропередачи 0,4 кВ	Линии электропередачи (ЛЭП)	Линии электропередачи (ЛЭП)	Ответвление от ВЛ-0,4кВ «Поселок-2» (ТП-6175)	Ответвление от ВЛ-0,4кВ «Поселок-2» (ТП-6175)	с.Верхняя Кабанка	-	Необходимо установление охранной зоны 2 м
3.5.4****	602040318	Линии электропередачи 0,4 кВ	Линии электропередачи (ЛЭП)	Линии электропередачи (ЛЭП)	Строительство ответвления отВЛ – 0,4 кВ «Пекарня»	Строительство ответвления отВЛ – 0,4 кВ «Пекарня»	с.Верхняя Кабанка	-	Необходимо установление охранной зоны 2 м
3.5.5****	602040318	Линии электропередачи 0,4 кВ	Линии электропередачи (ЛЭП)	Линии электропередачи (ЛЭП)	Строительство ответвления отВЛ – 0,4 кВ «Школа» (ТП-6103)	Строительство ответвления отВЛ – 0,4 кВ «Школа» (ТП-6103)	с.Кочкарь	-	Необходимо установление охранной зоны 2 м
3.5.6****	602040318	Линии электропередачи 0,4 кВ	Линии электропередачи (ЛЭП)	Линии электропередачи (ЛЭП)	Строительство ответвления ВЛ – 0,4 кВ «ф.2 В. Улица» (ТП-6102)	Строительство ответвления ВЛ – 0,4 кВ «ф.2 В. Улица» (ТП-6102)	с.Кочкарь	-	Необходимо установление охранной зоны 2 м
3.5.7****	602040318	Линии электропередачи 0,4 кВ	Линии электропередачи (ЛЭП)	Линии электропередачи (ЛЭП)	Строительство отпайки от ВЛ-10 кВ, ТП-10/0,4 кВ	Строительство отпайки от ВЛ-10 кВ, ТП-10/0,4 кВ	с.Чукса	-	Необходимо установление охранной зоны 2 м
3.5.8****	602040318	Линии электропередачи 0,4 кВ	Линии электропередачи (ЛЭП)	Линии электропередачи (ЛЭП)	Строительство ВЛ 0,4 кВ отТП-6136	Строительство ВЛ 0,4 кВ отТП-6136	с.Поляновка	-	Необходимо установление охранной зоны 2 м
3.5.9****	602040318	Линии электропередачи 0,4 кВ	Линии электропередачи (ЛЭП)	Линии электропередачи (ЛЭП)	Строительство отпаечной ВЛ-0,4кВ от ВЛ-0,4кВ В.Кабанка	Строительство отпаечной ВЛ-0,4кВ от ВЛ-0,4кВ В.Кабанка	с.Верхняя Кабанка	-	Необходимо установление охранной зоны 2 м
3.5.10****	602040318	Линии электропередачи 0,4 кВ	Линии электропередачи (ЛЭП)	Линии электропередачи (ЛЭП)	Строительство ВЛ-0,4 кВ самонесущим изолированным проводом (СИП) от ТП №6219	Строительство ВЛ-0,4 кВ самонесущим изолированным проводом (СИП) от ТП №6219	с.Верхняя Кабанка	-	Необходимо установление охранной зоны 2 м

Номер объекта	Код объекта	Вид объекта	Назначение объекта	Наименование объекта	Основные характеристики объекта		Местоположение	Наименование функциональной зоны	Характеристика зон с особыми условиями использования территории
					Наименование из нормативов поселения, программ поселения	показатель			
3.5.11****	602040315	Линии электропередачи 10 кВ	Линии электропередачи (ЛЭП)	Линии электропередачи (ЛЭП)	Строительство ВЛ-10кВ от яч. №17 КРУ-10кВ ПС 110/10кВ Демаринская ;ТП-10/0,4кв в г.Пласт	Строительство ВЛ-10кВ от яч. №17 КРУ-10кВ ПС 110/10кВ Демаринская ;ТП-10/0,4кв в г.Пласт	Кочкарское сельское поселение	-	Необходимо установление охранной зоны 10м
4	Предприятия промышленности, сельского и лесного хозяйства, объекты утилизации и переработки отходов производства и потребления								
4.1	Объекты утилизации, обезвреживания, размещения отходов производства и потребления								
4.1.1*****	602020406	Иные объекты обращения с отходами	Иные объекты обращения с отходами	Строительство хвостохранилища Кочкарской ЗИФ: 3 очередь	строительство хвостохранилища Кочкарской ЗИФ: 3 очередь	ОАО «Южуралзолото Групп Компаний» Ориентировочная площадь – 114,5 га	Кочкарское сельское поселение	Зона складирования и захоронения отходов	Необходимо установление СЗЗ 500м
4.2	Предприятия и объекты добывающей и обрабатывающей промышленности								
4.2.1*	602020101	Предприятие добывающей промышленности (кроме угледобывающей промышленности)	Предприятие добывающей промышленности (кроме угледобывающей промышленности)	Разработка Малыгинского месторождения гранитов	Разработка Малыгинского месторождения гранитов	ОАО «Южуралзолото Групп Компаний» Ориентировочная площадь –38,2 га	Кочкарское сельское поселение	Производственная зона	Необходимо установлениеСЗЗ 500м
4.2.2*	602020101	Предприятие добывающей промышленности (кроме угледобывающей промышленности)	Предприятие добывающей промышленности (кроме угледобывающей промышленности)	Склад руды	Склад руды	ОАО «Южуралзолото Групп Компаний» Ориентировочная площадь – 7,8 га	Кочкарское сельское поселение	Производственная зона	Необходимо установлениеСЗЗ 500м

Номер объекта	Код объекта	Вид объекта	Назначение объекта	Наименование объекта	Основные характеристики объекта		Местоположение	Наименование функциональной зоны	Характеристика зон с особыми условиями использования территории
					Наименование из нормативов поселения, программ поселения	показатель			
4.2.3*	602020101	Предприятие добывающей промышленности (кроме угледобывающей промышленности)	Предприятие добывающей промышленности (кроме угледобывающей промышленности)	Производственно-о-складской комплекс с камнерезными цехами	Производственно-складской комплекс с камнерезными цехами	ООО «Кочкарский гранит» Ориентировочная площадь –20,0 га	Кочкарское сельское поселение	Производственная зона	Необходимо установление СЗЗ 300м
4.2.4*	602020101	Предприятие добывающей промышленности (кроме угледобывающей промышленности)	Предприятие добывающей промышленности (кроме угледобывающей промышленности)	Кочкарский каменный карьер	Кочкарский каменный карьер	25,2 га	Кочкарское сельское поселение	Производственная зона	Непроизводственная зона необходимо установление СЗЗ 100м
Примечания:									
* предусмотрено Генеральным планом Кочкарского сельского поселения									
** предусмотрено Программой комплексного развития транспортной инфраструктуры на территории Кочкарского сельского поселения на 2022-2031годы от									
*** предусмотрено Программой комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры на территории Кочкарского сельского поселения на 2022-2031годы от									
**** предусмотрено инвестиционной программой ОАО «МРСК Урала» - «Челябэнерго»									
***** предусмотрено Стратегией социально-экономического развития Пластовского муниципального района на период до 2020 года									

Характеристики зон с особыми условиями использования территории.

Санитарно-защитные зоны (существующих и планируемых к размещению предприятий)

- застройка, эксплуатация зданий и сооружений, предоставление земельных участков в границах этих зон производится в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов".

Согласно главе 5 пункт 5.1 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 в границах СЗЗ не допускается размещение:

- жилой застройки, включая отдельные жилые дома;
- ландшафтно-рекреационных зон, зон отдыха;
- территорий садоводческих товариществ, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков;
- спортивных сооружений, детских площадок;
- образовательных и детских учреждений;
- лечебно-профилактических и оздоровительных учреждений;
- объектов по производству лекарственной и пищевой продукции, а также складов данной продукции;
- водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды.

На проектируемой территории – в границах Кочкарского сельского поселения – устанавливаются следующие санитарно-защитные зоны:

- в размере 500 м для территории хвостохранилища Кочкарской ЗИФ;
- в размере 500 м для участка склада руды ООО «ЮГК»;
- в размере 500 м для участка по разработке Малыгинского месторождения;
- в размере 300 м для производственно-складского комплекса с камнерезными цехами ООО «Кочкарский гранит»;
- в размере 300 м для участка по разработке Кочкарского месторождения глины;
- в размере 300 м для участков по разработке Кочкарского участка серпентинитов (облицовочного камня).

Санитарные разрывы от автомобильных дорог. Согласно п.4.10 СП 34.13330.2012

«Автомобильные дороги. Актуализированная редакция СНиП 2.05.02-85*»:

- на дорогах категорий I и II (автодорога Южноуральск – Магнитогорск), проектируемых на расстоянии менее 50 м от жилой застройки, должны быть предусмотрены защитные экраны на длину жилой застройки населенного пункта.

Санитарные разрывы от пожарных депо:

В соответствии с НПБ 101-95 «Нормы проектирования объектов пожарной охраны» санитарные разрывы от участка депо до объектов жилой и общественной застройки составляет:

- до общественных и жилых зданий должно быть не менее 15м;
- до границ участков школ, детских и лечебных учреждений – не менее 30 м.

Санитарные разрывы от сооружений для хранения легкового транспорта:

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, разрывы от стоянок легкового транспорта следует принимать:

Разрыв от сооружений для хранения легкового автотранспорта до объектов застройки

Объекты, до которых исчисляется разрыв	Расстояние, м				
	Открытые автостоянки и паркинги вместимостью, машино-мест				
	10 и менее	11-50	51-100	101-300	свыше 300
Фасады жилых домов и торцы сокнами	10	15	25	35	50
Торцы жилых домов без окон	10	10	15	25	35
Территории школ, детских	25	50	50	50	50

учреждений, ПТУ, техникумов, площадок для отдыха, игр и спорта, детских					
Территории лечебных учреждений стационарного типа, открытые спортивные сооружения общего пользования, места отдыха населения (сады, скверы, парки)	25	50	по расчетам	по расчетам	по расчетам

Охранные зоны инженерных сетей.

Охранная зона ЛЭП - застройка, эксплуатация зданий и сооружений, предоставление земельных участков в границах этих зон производится в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 24 февраля 2009 г. N 160 "О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон".

Охранные зоны ЛЭП составляют для линий напряжением:

- до 1 кВ – 2 м.;
- до 20 кВ – 10 м.;
- 35 кВ – 15 м.;
- 110 кВ – 20 м.;
- 220 кВ – 20 м.;
- 550 кВ – 30 м.

Согласно ст.8 (пункт 13,14) Постановления Правительства РФ от 24.02.2009 г. № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условиях использования земельных участков, расположенных в границах таких зон»:

- при совпадении (пересечении) охранной зоны с полосой отвода и (или) охранной зоной железных дорог, полосой отвода и (или) придорожной полосой автомобильных дорог, охранными зонами трубопроводов, линий связи и других объектов проведение работ, связанных с эксплуатацией этих объектов, на совпадающих участках территорий осуществляется заинтересованными лицами по согласованию в соответствии с законодательством Российской Федерации, регламентирующим порядок установления и использования охранных зон, придорожных зон, полос отвода соответствующих объектов с обязательным заключением соглашения о взаимодействии в случае возникновения аварии;

- на автомобильных дорогах, в местах пересечения с воздушными линиями электропередачи, владельцами автомобильных дорог должна обеспечиваться установка дорожных знаков, запрещающих остановку транспорта в охранных зонах указанных линий с проектным номинальным классом напряжения 330 киловольт и выше и проезд транспортных средств высотой с грузом или без груза более 4,5 метра в охранных зонах воздушных линий электропередачи независимо от проектного номинального класса напряжения.

Согласно ст.8 (пункт 8-11) Постановления Правительства РФ от 24.02.2009 г. № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условиях использования земельных участков, расположенных в границах таких зон»:

В охранных зонах запрещается осуществлять любые действия, которые могут нарушить безопасную работу объектов электросетевого хозяйства, в том числе привести к их повреждению или уничтожению, и (или) повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан и имуществу физических или юридических лиц, а также повлечь нанесение экологического ущерба и возникновение пожаров, в том числе:

а) набрасывать на провода и опоры воздушных линий электропередачи посторонние предметы, а также подниматься на опоры воздушных линий электропередачи;

б) размещать любые объекты и предметы (материалы) в пределах созданных в соответствии с требованиями нормативно-технических документов проходов и подъездов для доступа к объектам электросетевого хозяйства, а также проводить любые работы и возводить сооружения, которые могут препятствовать доступу к объектам электросетевого хозяйства, без создания необходимых для такого доступа проходов и подъездов;

в) находиться в пределах огороженной территории и помещениях распределительных устройств и подстанций, открывать двери и люки распределительных устройств и подстанций, производить переключения и подключения в электрических сетях (указанное требование не распространяется на работников, занятых выполнением разрешенных в установленном порядке работ), разводить огонь в пределах охранных зон вводных и распределительных устройств, подстанций, воздушных линий электропередачи, а также в охранных зонах кабельных линий электропередачи;

г) размещать свалки;

В охранных зонах, установленных для объектов электросетевого хозяйства напряжением свыше 1000 вольт, помимо действий, предусмотренных выше, запрещается:

а) складировать или размещать хранилища любых, в том числе горюче-смазочных, материалов;

б) размещать детские и спортивные площадки, стадионы, рынки, торговые точки, полевые станы, загоны для скота, гаражи и стоянки всех видов машин и механизмов, проводить любые мероприятия, связанные с большим скоплением людей, не занятых выполнением разрешенных в установленном порядке работ (в охранных зонах воздушных линий электропередачи);

в) использовать (запускать) любые летательные аппараты, в том числе воздушных змеев, спортивные модели летательных аппаратов (в охранных зонах воздушных линий электропередачи);

В пределах охранных зон без письменного решения о согласовании сетевых организаций юридическим и физическим лицам запрещаются:

а) строительство, капитальный ремонт, реконструкция или снос зданий и сооружений; б) горные, взрывные, мелиоративные работы, в том числе связанные с временным затоплением земель;

в) посадка и вырубка деревьев и кустарников;

е) проезд машин и механизмов, имеющих общую высоту с грузом или без груза от поверхности дороги более 4,5 метра (в охранных зонах воздушных линий электропередачи);

ж) земляные работы на глубине более 0,3 метра (на вспахиваемых землях на глубине более 0,45 метра), а также планировка грунта (в охранных зонах подземных кабельных линий электропередачи);

з) полив сельскохозяйственных культур в случае, если высота струи воды может составить свыше 3 метров (в охранных зонах воздушных линий электропередачи);

и) полевые сельскохозяйственные работы с применением сельскохозяйственных машин и оборудования высотой более 4 метров (в охранных зонах воздушных линий электропередачи).

Охранные зоны магистральных газопроводов, минимальные расстояния газопроводов - застройка, эксплуатация зданий и сооружений, предоставление земельных участков в границах этих зон производится в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 20 ноября 2000 г. N 878 "Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей" и в соответствии с Правилами охраны магистральных трубопроводов, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 8 сентября 2017 года N 1083. Охранные зоны газопроводов устанавливаются в размерах:

- вдоль трасс подземных газопроводов – в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 3 метров от газопровода со стороны провода и 2 метров – с противоположной стороны;

- вокруг отдельно стоящих газорегуляторных пунктов – в виде территории, ограниченной замкнутой линией, проведенной на расстоянии 10 метров от границ этих объектов;
- для надземных газопроводов предусмотрена специальная желтая окраска, привлекающая внимание и предупреждающая от случайных повреждений.

На земельные участки, входящие в охранные зоны газораспределительных сетей, в целях предупреждения их повреждения или нарушения условий их нормальной эксплуатации, налагаются ограничения (обременения), которыми запрещается лицам, являющимся собственниками, владельцами или пользователями земельных участков, расположенных в пределах охранных зон газораспределительных сетей, либо проектирующих объекты жилищно-гражданского и производственного назначения, объекты инженерной, транспортной и социальной инфраструктуры, либо осуществляющих в границах указанных земельных участков любую хозяйственную деятельность (п.14 «Правил охраны газораспределительных сетей»):

- а) строить объекты жилищно-гражданского и производственного назначения;
- б) сносить и реконструировать мосты, коллекторы, автомобильные и железные дороги расположенными на них газораспределительными сетями без предварительного выноса этих газопроводов по согласованию с эксплуатационными организациями;
- в) разрушать берегоукрепительные сооружения, водопропускные устройства, земляные и иные сооружения, предохраняющие газораспределительные сети от разрушений;
- г) перемещать, повреждать, засыпать и уничтожать опознавательные знаки, контрольно-измерительные пункты и другие устройства газораспределительных сетей;
- д) устраивать свалки и склады, разливать растворы кислот, солей, щелочей и других химически активных веществ;
- е) огораживать и перегораживать охранные зоны, препятствовать доступу персонала эксплуатационных организаций к газораспределительным сетям, проведению обслуживания и устранению повреждений газораспределительных сетей;
- ж) разводить огонь и размещать источники огня;
- з) рыть погребов, копать и обрабатывать почву сельскохозяйственными и мелиоративными орудиями и механизмами на глубину более 0,3 метра;
- и) открывать калитки и двери газорегуляторных пунктов, станций катодной и дренажной защиты, люки подземных колодцев, включать или отключать электроснабжение средств связи, освещения и систем телемеханики;
- к) набрасывать, приставлять и привязывать к опорам и надземным газопроводам, ограждениям и зданиям газораспределительных сетей посторонние предметы, лестницы, влезать на них;
- л) самовольно подключаться к газораспределительным сетям.

Охранные зоны ВОЛС - застройка, эксплуатация зданий и сооружений, предоставление земельных участков в границах этих зон производится в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 9 июня 1995 г. N 578 "Об утверждении Правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации".

Устанавливаются охранные зоны с особыми условиями использования:

- для подземных кабельных и для воздушных линий связи и линий радификации, 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 радификации не менее чем на 2 метра с каждой стороны;

- для морских кабельных линий связи и для кабелей связи при переходах через судоходные и сплавные реки, озера, водохранилища и каналы (арыки) – в виде участков водного пространства по всей глубине от водной поверхности до дна, определяемых параллельными плоскостями, отстоящими от трассы морского кабеля на 0,25 Морской мили

с каждой стороны или от трассы кабеля при переходах через реки, озера, водохранилища и каналы (арьки) на 100 метров 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;

Создаются просеки в лесных массивах и зеленых насаждениях:

- при высоте насаждений менее 4 метров – шириной не менее расстояния между крайними проводами воздушных линий связи и линий радиофикации плюс 4 метра (по 2 метра с каждой стороны от крайних проводов до ветвей деревьев);

- при высоте насаждений более 4 метров – шириной не менее расстояния между крайними проводами воздушных линий связи и линий радиофикации плюс 6 метров (по 3 метра с каждой стороны от крайних проводов до ветвей деревьев);

- вдоль трассы кабеля связи – шириной не менее 6 метров (по 3 метра с каждой стороны от кабеля связи).

Придорожные полосы автодорог общего пользования. В соответствии с Федеральным законом «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации» № 257-ФЗ, статья 26. «Придорожные полосы автомобильных дорог»:

1. Для автомобильных дорог, за исключением автомобильных дорог, расположенных в границах населенных пунктов, устанавливаются придорожные полосы.

2. В зависимости от класса и (или) категории автомобильных дорог с учетом перспектив их развития ширина каждой придорожной полосы устанавливается в размере:

1) семидесяти пяти метров - для автомобильных дорог первой и второй категорий;

2) пятидесяти метров - для автомобильных дорог третьей и четвертой категорий;

3) двадцати пяти метров - для автомобильных дорог пятой категории;

Согласно № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации», п.8 – 8.1 статьи 26 «Придорожные полосы»:

• строительство, реконструкция в границах придорожных полос автомобильной дороги объектов капитального строительства, объектов, предназначенных для осуществления дорожной деятельности, объектов дорожного сервиса, установка рекламных конструкций, информационных щитов и указателей допускаются при наличии согласия в письменной форме владельца автомобильной дороги. Это согласие должно содержать технические требования и условия, подлежащие обязательному исполнению лицами, осуществляющими строительство, реконструкцию в границах придорожных полос автомобильной дороги таких объектов, установку рекламных конструкций, информационных щитов и указателей;

• лица, осуществляющие строительство, реконструкцию в границах придорожных полос автомобильных дорог объектов капитального строительства, объектов, предназначенных для осуществления дорожной деятельности, объектов дорожного сервиса, установку рекламных конструкций, информационных щитов и указателей без разрешения на строительство (в случае, если для строительства или реконструкции указанных объектов требуется выдача разрешения на строительство), без предусмотренного частью 8 настоящей статьи согласия или с нарушением технических требований и условий, подлежащих обязательному исполнению, по требованию органа, уполномоченного на осуществление государственного строительного надзора, и (или) владельцев автомобильных дорог обязаны прекратить осуществление строительства,

реконструкции объектов капитального строительства, установку рекламных конструкций, информационных щитов и указателей, осуществить снос незаконно возведенных объектов и сооружений и привести автомобильные дороги в первоначальное состояние. В случае отказа от исполнения таких требований владельцы автомобильных дорог выполняют работы по ликвидации возведенных объектов или сооружений с последующей компенсацией затрат на выполнение этих работ за счет лиц, виновных в незаконном возведении указанных объектов, сооружений, в соответствии с законодательством Российской Федерации. Порядок осуществления владельцем автомобильной дороги мониторинга соблюдения технических требований и условий, подлежащих обязательному исполнению, устанавливается федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере дорожного хозяйства.

Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и охранные зоны водоводов. Застройка, эксплуатация зданий и сооружений, предоставление земельных участков в границах этих зон производится в соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02. «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

ЗСО организуются в составе трех поясов: первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозаборов, площадок всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала. Его назначение - защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения. Второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения.

Санитарная охрана водоводов обеспечивается санитарно-защитной полосой.

В каждом из трех поясов, а также в пределах санитарно-защитной полосы, соответственно их назначению, устанавливается специальный режим и определяется комплекс мероприятий, направленных на предупреждение ухудшения качества воды.

Мероприятия по первому поясу ЗСО подземного источника водоснабжения:

- 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.

Мероприятия по второму и третьему поясам подземного источника водоснабжения:

- выявление, тампонирующее или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов;

- бурение новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, производится при обязательном согласовании с центром государственного санитарно-

эпидемиологического надзора;

- запрещение закачки отработанных вод в подземные горизонты, подземного складирования твердых отходов и разработки недр земли;
- запрещение размещения складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод;
- размещение таких объектов допускается в пределах третьего пояса ЗСО только при использовании защищенных подземных вод, при условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения при наличии санитарно-эпидемиологического заключения центра государственного санитарно-эпидемиологического надзора, выданного с учетом заключения органов геологического контроля;
- своевременное выполнение необходимых мероприятий по санитарной охране поверхностных вод, имеющих непосредственную гидрологическую связь с используемым водоносным горизонтом, в соответствии с гигиеническими требованиями к охране поверхностных вод.

Мероприятия по второму поясу подземного источника водоснабжения.

Кроме мероприятий, указанных выше, в пределах второго пояса ЗСО подземных источников водоснабжения подлежат выполнению следующие дополнительные мероприятия:

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.
- выполнение мероприятий по санитарному благоустройству территории населенных пунктов и других объектов (оборудование канализацией, устройство водонепроницаемых выгребов, организация отвода поверхностного стока и др.).

Генеральным планом предусмотрено размещение артезианской скважины в комплексе с станцией водоподготовки, для водоснабжения проектируемой застройки, соответственно предусмотрена организация первого пояса ЗСО подземного источника водоснабжения в размере 50 м, в т.ч. строительство ограждения.

Противопожарные разрывы от лесных массивов до жилой застройки устанавливаются в соответствии с СП 4.13130.2013 2 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям» и составляют:

- от границ застройки городских и сельских поселений с одно-, двухэтажной индивидуальной застройкой, а также от домов и хозяйственных построек на территории садовых, дачных и приусадебных земельных участков до лесных насаждений в лесничествах (лесопарках) - не менее 30 м.

2. Параметры функциональных зон, а также сведения о планируемых для размещения в них объектах местного значения, за исключением линейных объектов.

Параметры функциональных зон определены согласно:

- «Региональным нормативам градостроительного проектирования Челябинской области», утвержденным приказом Министерства строительства, инфраструктуры, и дорожного хозяйства Челябинской области от 05.11.2014 № 496;
- Нормативы градостроительного проектирования Пластовского муниципального района, утвержденные Собранием депутатов Пластовского муниципального района 27.11.2014г № 134;
- Местные нормативы градостроительного проектирования Кочкарского сельского поселения, утвержденные Решением Совета депутатов Кочкарского сельского поселения № 17 от 07.11.2014 года;
- СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

- При размещении объектов, имеющих санитарно-защитные зоны, необходимо учитывать величину этих санитарно-защитных зон во избежание негативного влияния на соседних землепользователей.

- Санитарно-защитные зоны вновь размещаемых объектов должны располагаться внутри соответствующих этим объектам функциональных зонах. Предполагаемые к размещению объекты сельскохозяйственного и производственного назначения должны планироваться с учетом санитарно-защитных зон, которые не должны выходить за планируемую функциональную зону, сельскохозяйственного назначения или производственную.

- Функциональное зонирование территории графически отображено на картографических материалах генерального плана Кочкарского СП.

- Данные положения являются основой для разработки правил землепользования и застройки.

- На территории Кочкарского сельского поселения Стратегией социально-экономического развития Пластовского муниципального района на период до 2020 года предусмотрено строительство хвостохранилища Кочкарской ЗИФ: 3 очередь с планируемой СЗЗ 500м, тк же предусмотрено размещение предприятий добывающей промышленности с планируемой СЗЗ 300 и 500м.

- Санитарно-защитные зоны вновь размещаемых объектов должны располагаться внутри соответствующих этим объектам функциональных зонах.

Описание назначения функциональной зоны	Параметры функциональной зоны	Площадь на расчетный срок, га	Сведения о планируемых для размещения объектах
Зона застройки индивидуальными жилыми домами			
<p>Размещение жилого дома (отдельно стоящего здания количеством надземных этажей не более чем три, высотой не более двадцати метров, которое состоит из комнат и помещений вспомогательного использования, предназначенных для удовлетворения гражданами бытовых и иных нужд, связанных с их проживанием в таком здании, не предназначенного для раздела на самостоятельные объекты недвижимости); выращивание сельскохозяйственных культур; размещение индивидуальных гаражей и хозяйственных построек.</p> <p>Размещение малоэтажных многоквартирных домов (многоквартирные дома высотой до 4 этажей, включая мансардный); обустройство спортивных и детских площадок, площадок для отдыха; размещение объектов обслуживания жилой застройки во встроенных, пристроенных и встроенно-пристроенных помещениях малоэтажного многоквартирного дома, если общая площадь таких помещений в малоэтажном многоквартирном доме не составляет более 15% общей площади помещений дома.</p>	<p>Коэффициент застройки: 0,2 Коэффициент плотности застройки: 0,4 Предельные размеры земельных участков: Минимальный - 300 кв.м; Максимальный – 4000 кв.м. Предельное количество этажей - 3 (индивидуальная жилая застройка, блокированная жилая застройка, хозяйственные постройки (нежилые здания); Предельное количество этажей - 4 (малоэтажная многоквартирная жилая застройка); Предельная высота – 12,6 м (верх плоской кровли) и 15,6 м (конек скатной кровли) – для индивидуальных и блокированных жилых домов; Предельная высота – 7,0 м (верх плоской кровли) и 10,0 м (конек скатной кровли) – для вспомогательных сооружений.</p>	766,48	<p>Объекты федерального значения: отсутствуют; Объекты регионального значения: отсутствуют; Объекты местного значения: -строительство магазинов - 2 объекта -150 кв.м. торговой пл. каждый в с.Кочкарь; строительство магазинов - 2 объекта -150 кв.м. торговой пл. каждый в с.Верхняя Кабанка; - строительство магазина - 100 кв.м. торговой пл. + кафетерий на 10 пос.мест в с.Поляновка; -строительство магазина - 45 кв.м. торговой пл. +кафетерий на 5 пос.мест в с.Чукса.</p>
Общественно-деловые зоны			
<p>Размещение объектов здравоохранения, культуры, торговли, общественного питания, социального и коммунально-бытового назначения, предпринимательской деятельности, иных объектов, связанных с обеспечением жизнедеятельности граждан.</p>	<p>Коэффициент застройки: не нормируется Коэффициент плотности застройки: не нормируется Предельные размеры земельных участков: Минимальный – не нормируется</p>	7,46	<p>Объекты федерального значения: отсутствуют; Объекты регионального значения: отсутствуют Объекты местного значения - детские кружки по</p>

	<p>Предельная высота зданий – 12 м Максимальное количество этажей -3 Минимальный отступ зданий, строений, сооружений от границ земельного участка, со стороны, выходящей: на улицу - 5 м на проезд -3 м</p>		<p>интересам – 10 мест в составе МКОУ «Школа №14» с.Кочкарь; - детские кружки по интересам – 10 мест в составе МКОУ «Школа №16» с.В.Кабанка; - спортивно-тренажерный зал – 50 кв.м. общей площади с .Кочкарь; спортивно-тренажерный зал – 50 кв.м. общей площади с.В.Кабанка; - стадион с беговой дорожкой, посадочными местами с площадками для различных видов спорта и хоккейныйкорт – 1365 кв. м в с.Кочкарь; стадион с беговой дорожкой, посадочными местами с площадками для различных видов спорта и хоккейныйкорт – 1365 кв. м в с.Кочкарь; -спортивные площадки – 546 кв.м. в с.Поляновка; -спортивные площадки – 234 кв.м. в с.Чукса.</p>
--	---	--	---

Зона транспортной инфраструктуры			
<p>Размещение различного рода путей сообщения и сооружений, используемых для перевозки людей или грузов, либо передачи веществ.</p> <p>Размещение зданий и сооружений дорожного сервиса.</p>	<p>Коэффициент застройки: не нормируется</p> <p>Коэффициент плотности застройки: не нормируется.</p> <p>Предельные размеры земельных участков (минимальные и максимальные) – не нормируются.</p> <p>Предельное количество этажей - не нормируется</p>	158,8	<p>Объекты федерального значения: отсутствуют;</p> <p>Объекты регионального значения: отсутствуют;</p> <p>Объекты местного значения: линейные объекты</p>
Зона инженерной инфраструктуры			
<p>Размещения промышленных, коммунальных и складских объектов, объектов инженерной инфраструктуры с соответствующими санитарно-защитными зонами.</p>	<p>Коэффициент застройки: не нормируется</p> <p>Коэффициент плотности застройки: не нормируется.</p> <p>Предельные размеры земельных участков (минимальные и максимальные) – не нормируются.</p> <p>Предельное количество этажей - не нормируется</p>	4,95	<p>Объекты федерального значения: отсутствуют;</p> <p>Объекты регионального значения: отсутствуют;</p> <p>Объекты местного значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - линейные объекты; - водопроводные очистные сооружения с. Кочкарь; - водопроводные очистные сооружения с. Чукса; - Очистные сооружения (КОС) с. Кочкарь; - Очистные сооружения (КОС) с. Верхняя Кабанка.

Производственная зона

<p>Зоны производственного и коммунально-складского назначения предназначены для размещения промышленных, коммунальных и складских объектов, а также для установления санитарно-защитных зон таких объектов, с включением объектов общественно-деловой застройки, связанных с обслуживанием данной зоны. Формирование и развитие производственной зоны должно направляться следующими целевыми установками – созданием правовых, административных и экономических условий для:</p> <ul style="list-style-type: none"> • преимущественного размещения объектов III-V классов опасности, имеющих санитарно-защитные зоны от 50 до 300 метров, объектов, деятельность в которых связана с высоким уровнем загрязнения, с интенсивным движением большегрузного, в том числе железнодорожного, транспорта; • возможности размещения инженерных объектов, технических и транспортных сооружений (источники водоснабжения, очистные сооружения, электростанции, сооружения и коммуникации железнодорожного транспорта, дорожно-транспортные сооружения, иные сооружения); • возможности размещения объектов коммерческих услуг, способствующих осуществлению производственной деятельности; • сочетания различных видов объектов только при условии соблюдения требований технических регламентов – санитарных требований. 	<p>Коэффициент застройки: 0,8 Коэффициент плотности застройки: 2,4 Предельные размеры земельных участков: Минимальный – не нормируется Максимальный – не нормируется. Предельное количество этажей - 5 этажей. Предельная высота здания – 22 м.</p> <p>Размеры санитарно-защитных зон следует устанавливать с учетом требований СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200. Достаточность ширины санитарно-защитной зоны следует подтверждать расчетами рассеивания в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах промышленных предприятий. Минимальную площадь озеленения санитарно-защитных зон следует принимать в зависимости от ширины зоны, %: до 300 м – 60%; от 300 до 1000 м – 50%; от 1000 до 3000 м – 40%; свыше 3000 м – 20%.</p> <p>В санитарно-защитных зонах со стороны жилых и общественно-деловых зон необходимо предусматривать полосу древесно-кустарниковых насаждений шириной не менее 50 м, а при ширине зоны до 100 м – не менее 20 м. В случае, если СЗЗ существующих</p>	<p align="center">247,05</p>	<p>Объекты федерального значения: отсутствуют; Объекты регионального значения: отсутствуют; Объекты местного значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Разработка Малыгинского месторождения гранитов ОАО «ЮГК», ориентировочная площадь – 38,2 га; • Склад руды ОАО «ЮГК», ориентировочная площадь – 7,8 га; • Производственно-складской комплекс с камнерезными цехами ООО «Кочкарский гранит», ориентировочная площадь – 20,0 га; • Кочкарский каменный карьер.
--	--	-------------------------------------	---

	предприятий и объектов не отображены, они расположены внутри соответствующих этим объектам функциональных зонах.		
Зона сельскохозяйственных угодий			
<p>Ведение сельского хозяйства.</p> <p>Осуществление хозяйственной деятельности, связанной с выращиванием сельскохозяйственных культур.</p> <p>Осуществление хозяйственной деятельности на сельскохозяйственных угодьях, связанной с производством зерновых, бобовых, кормовых, технических, масличных, эфиромасличных, и иных сельскохозяйственных культур</p> <p>Осуществление хозяйственной деятельности на сельскохозяйственных угодьях, связанной с производством картофеля, листовых, плодовых, луковичных и бахчевых сельскохозяйственных культур, в том числе с использованием теплиц</p> <p>Осуществление хозяйственной деятельности, связанной с производством продукции животноводства, в том числе сенокошение, выпас сельскохозяйственных животных, разведение племенных животных, производство и использование племенной продукции (материала), размещение зданий, сооружений,</p>	<p>Коэффициент застройки: не нормируется</p> <p>Коэффициент плотности застройки: не нормируется</p> <p>Предельные размеры земельных участков:</p> <p>Минимальные – не нормируется</p> <p>Максимальные – не нормируются.</p> <p>Предельное количество этажей - не нормируется</p> <p>Предельная высота здания – не нормируется</p>	16685,6	<p>Объекты федерального значения: отсутствуют;</p> <p>Объекты регионального значения: отсутствуют;</p> <p>Объекты местного значения: отсутствуют;</p>

используемых для содержания и разведения сельскохозяйственных животных, производства, хранения и первичной переработки сельскохозяйственной продукции.			
Производственная зона сельскохозяйственных предприятий			
<p>Осуществление хозяйственной деятельности, связанной с производством продукции животноводства, в том числе сенокошение, выпас сельскохозяйственных животных, разведение племенных животных, производство и использование племенной продукции (материала), размещение зданий, сооружений, используемых для содержания и разведения сельскохозяйственных животных, производства, хранения и первичной переработки сельскохозяйственной продукции.</p> <p>Обеспечение сельскохозяйственного производства - размещение машинно-транспортных и ремонтных станций, ангаров и гаражей для сельскохозяйственной техники, амбаров, водонапорных башен, трансформаторных станций и иного технического оборудования, используемого для ведения сельского хозяйства</p>	<p>Коэффициент застройки: 0,8 Коэффициент плотности застройки: 2,4 Предельные размеры земельных участков: Минимальный – не нормируется Максимальный – не нормируется. Предельное количество этажей - 5этажей. Предельная высота здания – 22 м.</p> <p>Размеры санитарно-защитных зон следует устанавливать с учетом требований СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200. Достаточность ширины санитарно-защитной зоны следует подтверждать расчетами рассеивания в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах промышленных предприятий. Минимальную площадь озеленения санитарно-защитных зон следует принимать в зависимости от ширины зоны, %: до 300 м – 60%; от 300 до 1000 м – 50%; от 1000 до 3000 м – 40%; свыше 3000 м – 20%. В санитарно-защитных зонах со стороны жилых и общественно-</p>	15,49	<p>Объекты федерального значения: отсутствуют; Объекты регионального значения: отсутствуют; Объекты местного значения: отсутствуют;</p>

	<p>деловых зон необходимо предусматривать полосу древесно-кустарниковых насаждений шириной не менее 50 м, а при ширине зоны до 100 м – не менее 20 м.</p> <p>В случае, если СЗЗ существующих предприятий и объектов не отображены, они расположены внутри соответствующих этим объектам функциональных зонах.</p>		
Зона озелененных территорий общего пользования (парки, сады, скверы, бульвары, городские леса)			
<p>Предназначается для организации мест отдыха населения. В состав зоны входит зона в границах территорий, занятая городскими лесами, скверами, парками, городскими садами, прудами, озерами, водохранилищами, пляжами, также в границах иных территорий, используемых и предназначенная для отдыха, туризма, занятий физической культурой и спортом.</p>	<p>Коэффициент застройки: не нормируется</p> <p>Коэффициент плотности застройки: не нормируется</p> <p>Предельные размеры земельных участков: не нормируется</p>	43,17	<p>Объекты федерального значения: отсутствуют;</p> <p>Объекты регионального значения: отсутствуют;</p> <p>Объекты местного значения: отсутствуют;</p>
Зона отдыха			
<p>Обустройство мест для занятия спортом, физической культурой, пешими или верховыми</p>	<p>Коэффициент застройки: (для курортной и санаторной</p>	11,6	<p>Объекты федерального значения: отсутствуют;</p>

<p>прогулками, отдыха и туризма, наблюдения за природой, пикников, охоты, рыбалки и иной деятельности;</p> <p>создание и уход за городскими лесами, скверами, прудами, озерами, водохранилищами, пляжами, а также обустройство мест отдыха в них.</p> <p>Размещение санаториев, профилакториев, бальнеологических лечебниц, грязелечебниц, обеспечивающих оказание услуги по лечению и оздоровлению населения; обустройство лечебно-оздоровительных местностей (пляжи, бюветы, места добычи целебной грязи); размещение лечебно-оздоровительных лагерей.</p> <p>Использование земельных участков, примыкающих к водным объектам способами, необходимыми для осуществления общего водопользования (водопользования, осуществляемого гражданами для личных нужд, а также забор (изъятие) водных ресурсов для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, купание, использование маломерных судов, водных мотоциклов и других технических средств, предназначенных для отдыха на водных объектах, водопой, если соответствующие запреты не установлены законодательством).</p> <p>Использование, в том числе с их извлечением, для лечения и оздоровления человека природных</p>	<p>деятельности) - 0,1</p> <p>Коэффициент плотности застройки: не нормируется</p> <p>Предельные размеры земельных участков:</p> <p>Минимальные (для курортной и санаторной деятельности) – 200 кв.м.</p> <p>Максимальные (для курортной и санаторной деятельности) – 400 000 кв.м</p> <p>Предельное количество этажей - 2</p> <p>Предельная высота зданий – 12 м</p>		<p>Объекты регионального значения: отсутствуют;</p> <p>Объекты местного значения: отсутствуют.</p>
--	--	--	--

<p>лечебных ресурсов (месторождения минеральных вод, лечебные грязи, рапой лиманов и озер, особый климат и иные природные факторы и условия, которые используются или могут использоваться для профилактики и лечения заболеваний человека), а также охрана лечебных ресурсов от истощения и уничтожения в границах первой зоны округа горно-санитарной или санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курорта.</p>			
Зона озелененных территорий специального назначения			
<p>Размещение озеленения защитного назначения, благоустройства санитарно-защитных зон. Зона озелененных территорий специального назначения предназначена для размещения озеленения защитного назначения, благоустройства санитарно-защитных зон.</p>	<p>Коэффициент застройки: не нормируется Коэффициент плотности застройки: не нормируется Предельные размеры земельных участков: Минимальный – не нормируется Максимальный – 40 га. Предельное количество этажей - 2 Предельная высота зданий – 12 м</p>	118,3	<p>Объекты федерального значения: отсутствуют; Объекты регионального значения: отсутствуют; Объекты местного значения: отсутствуют</p>
Зона лесов			
<p>Размещение объектов лесного фонда, городских лесов.</p>	<p>Коэффициент застройки: не нормируется Коэффициент плотности застройки: не нормируется Предельные размеры земельных участков: не нормируется</p>	7619,0	<p>Объекты федерального значения: отсутствуют; Объекты регионального значения: отсутствуют; Объекты местного значения: отсутствуют</p>
Зона кладбищ			

<p>Размещение кладбищ, крематориев и мест захоронения; размещение соответствующих культовых сооружений;</p> <p>осуществление деятельности по производству продукции ритуально-обрядового назначения</p>	<p>Коэффициент застройки: не нормируется Коэффициент плотности застройки: не нормируется Предельные размеры земельных участков: Минимальный – не нормируется Максимальный – 40 га. Предельное количество этажей - 2 Предельная высота зданий – 12 м</p>	<p>12,9</p>	<p>Объекты федерального значения: отсутствуют; Объекты регионального значения: отсутствуют; Объекты местного значения: отсутствуют</p>
<p>Зона специальной деятельности (складирование и захоронение отходов производства)</p>			
<p>Зона предназначена для размещения, хранения, захоронения, утилизации, накопления, обработки, обезвреживания отходов производства и потребления, медицинских отходов, биологических отходов, радиоактивных отходов, веществ, разрушающих озоновый слой, а также размещение объектов размещения отходов, захоронения, хранения, обезвреживания таких отходов (скотомогильников, мусоросжигательных и мусороперерабатывающих заводов, полигонов по захоронению и сортировке бытового мусора и отходов, мест сбора вещей для их вторичной переработки)</p>	<p>Коэффициент застройки: не нормируется Коэффициент плотности застройки: не нормируется. Предельные размеры земельных участков (минимальные и максимальные) – не нормируются. Предельное количество этажей - не нормируется.</p>	<p>144,6</p>	<p>Объекты федерального значения: отсутствуют; Объекты регионального значения: отсутствуют; Объекты местного значения: • строительство хвостохранилища Кочкарской ЗИФ, ориентировочная площадь 114,5 га.</p>
<p>Поверхностные водные объекты</p>			
<p>Размещение объектов водного фонда</p>	<p>-</p>	<p>242,8</p>	<p>-</p>

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН
(внесение изменений)

КОЧКАРСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
ПЛАСТОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

ТОМ 2
МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ

2023 г.

Состав материалов Генерального плана

1. Положение о территориальном планировании. (Пояснительная записка. Том 1.)
2. Карта планируемого размещения объектов местного значения поселения. М 1:25000.
3. Карта границ населенных пунктов, входящих в состав поселения. М 1:25000
4. Карта функциональных зон поселения. М 1:25000.
5. Карта планируемого размещения объектов местного значения поселения в границах с. Кочкарь. М 1 : 5000.
6. Карта планируемого размещения объектов местного значения поселения в границах с. Верхняя Кабанка. М 1 : 5000
7. Карта планируемого размещения объектов местного значения поселения в границах с. Поляновка. М 1 : 5000.
8. Карта планируемого размещения объектов местного значения поселения в границах с. Чукса. М 1 : 5000.
9. Материалы по обоснованию в текстовой форме. (Пояснительная записка. Том 2.)
10. Материалы по обоснованию генерального плана в виде карт. М 1:25000.
11. Сведения, предусмотренные п.3.1 ст.19, п.5.1 ст.23 и п.6.1 ст.30 Градостроительного кодекса

Оглавление

Исходные данные. Нормативная база.....	38
Общая часть.....	39
1. Сведения о планах и программах комплексного социально-экономического развития муниципального образования, для реализации которых осуществляется создание объектов местного значения поселения.....	40
2. Обоснование выбранного варианта размещения объектов местного значения поселения на основе анализа использования территорий поселения, возможных направлений развития этих территорий и прогнозируемых ограничений их использования, определяемых, в том числе на основании сведений, документов, материалов, содержащихся в государственных информационных системах обеспечения градостроительной деятельности, федеральной государственной информационной системе территориального планирования, в том числе материалов и результатов инженерных изысканий, содержащихся в государственных информационных системах обеспечения градостроительной деятельности.....	41
2.1 Сельское поселение в системе расселения.....	41
2.2 Природные условия.....	41
Климатическая характеристика	42
Гидрография.....	42
Рельеф и геологическое строение.....	43
Гидрогеологические условия.....	43
2.3 Объекты культурного наследия, особо охраняемые природные территории, полезные ископаемые, земли лесного фонда.....	44
2.4 Население.....	49
2.5 Территория сельского поселения.....	49
2.6 Жилищный фонд.....	52
2.7 Общественные пространства, учреждения обслуживания населения.....	53
2.8 Транспортная инфраструктура.....	57
2.9 Инженерная инфраструктура.....	58
Водоснабжение и водоотведение.....	58
Электроснабжение.....	62
Газоснабжение.....	63
Теплоснабжение.....	63
2.10 Санитарная очистка территории.....	67
3. Оценка возможного влияния планируемых для размещения объектов местного значения на комплексное развитие территорий сельского поселения.....	68
4. Основные технико-экономические показатели Генерального плана.....	69
5. Утвержденные документами территориального планирования Российской Федерации, документами территориального планирования двух и более субъектов Российской Федерации, документами территориального планирования субъекта Российской Федерации сведения о видах, назначении и наименованиях планируемых для размещения на территориях поселения объектов федерального значения, объектов регионального значения, их основные характеристики, местоположение, характеристики зон с особыми условиями использования территорий в случае, если установление таких зон требуется в связи с размещением данных объектов, реквизиты указанных документов территориального планирования, а также обоснование выбранного варианта размещения данных объектов на основе анализа использования этих территорий, возможных направлений их развития и прогнозируемых ограничений их использования.....	73
6. Утвержденные документом территориального планирования муниципального района сведения о видах, назначении и наименованиях, планируемых для размещения на территории поселения, входящего в состав муниципального района, объектов местного значения муниципального района, их основные характеристики, местоположение, характеристики зон с особыми условиями использования территорий в случае, если установление таких зон требуется в связи с размещением данных объектов, реквизиты указанного документа территориального планирования, а также обоснование выбранного варианта размещения	

данных объектов на основе анализа использования этих территорий, возможных направлений их развития и прогнозируемых ограничений их использования.....	74
7. Перечень инженерно-технических мероприятий гражданской обороны, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.	78
7.1 Общие данные.....	78
7.2 Краткое описание места расположения поселения на территории субъекта Российской Федерации и района, топографо-геодезических, инженерно- геологических и климатических условий, транспортной и инженерной инфраструктуры, данные о площади поселения, характере застройки, численности населения, административном статусе, экономической сельскохозяйственной специализации и группе по ГО.....	78
7.3 Результаты анализа возможных последствий воздействия современных средств поражения и чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера на функционирование поселения.....	78
7.3.1 Результаты анализа возможных последствий воздействия современных средств поражения на функционирование поселения.....	78
7.3.2 Результаты анализа возможных последствий воздействия чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера на функционирование поселения.	79
7.3.2.1 Результаты анализа возможных последствий воздействия чрезвычайных ситуаций техногенного характера, возникающих в Кочкарском сельском.....	80
поселении.....	80
7.3.2.2 Результаты анализа возможных последствий воздействия чрезвычайных ситуаций техногенного характера, возникающих на рядом расположенных потенциально опасных объектах (ПОО) и транспортных коммуникациях (ТК).....	90
7.3.2.3 Результаты анализа возможных последствий воздействия чрезвычайных ситуаций природного характера на функционирование поселения.....	94
7.4 Основные показатели по существующим ИТМ ГОЧС, отражающие состояние защиты населения и территории в военное и мирное время.....	95
7.5 Обоснование предложений по повышению устойчивости функционирования поселения, защите его населения и территорий в военное.....	96
время и в чрезвычайных ситуациях техногенного и природного характера.....	97
7.5.1 Обоснование предложений по повышению устойчивости функционирования поселения, защите его населения и территорий в военное время.....	97
7.5.2 Обоснование предложений по повышению устойчивости функционирования поселения, защите его населения и территорий в чрезвычайных ситуациях техногенного характера.....	98
Требования по подготовке к выполнению работ по восстановлению объектов экономики.....	101
7.5.3 Обоснование предложений по повышению устойчивости функционирования поселения, защите его населения и территорий в чрезвычайных ситуациях.....	102
природного характера.....	102
7.6 Обоснование рационального варианта территориального развития поселения и предложений по повышению устойчивости его функционирования,.....	103
защите населения и территории с учетом численности размещаемого рассредоточиваемого и/или эвакуируемого населения.....	103
8. Перечень земельных участков, которые включаются в границы населенных пунктов, входящих в состав поселения, с указанием категорий земель, к которым планируется отнести эти земельные участки, и целей их планируемого использования.	106
9. Сведения об утвержденных предметах охраны и границах территорий исторических поселений федерального значения и исторических поселений.....	108
регионального значения.....	108

Исходные данные. Нормативная база.

Генеральный план разработан в соответствии с действующими и рекомендуемыми нормативными документами в области градостроительства, основные из них:

- Градостроительный кодекс Российской Федерации принят 29.12.2004 №190-ФЗ (ред. от 25.12.2023) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.05.2024);
 - Внесении изменений в приказ Министерства строительства и инфраструктуры Челябинской области от 29.10.2020 г. № 268 «Об утверждении региональных нормативов градостроительного проектирования Челябинской области»;
 - Местные нормативы градостроительного проектирования Пластовского муниципального района, утвержденные Собранием депутатов Пластовского муниципального района 30.03.2022 № 33;
 - Местные нормативы градостроительного проектирования Кочкарского сельского поселения, утвержденные Решением Совета депутатов Кочкарского сельского поселения № 17 от 07.11.2014 года;
 - Закон Челябинской области от 24 июня 2004 года N 248-ЗО «О статусе и границах Пластовского муниципального района и сельских поселений в его составе»;
 - Закон Челябинской области от 31 марта 2009 года N 384-ЗО «О внесении изменения в Закон Челябинской области "О статусе и границах Пластовского муниципального района, городского и сельских поселений в его составе»;
 - Постановление Правительства Челябинской области от 14.09.2016 N 486-П «О внесении изменений в постановление Правительства Челябинской области от 21.02.2008 г. N 34-П»;
 - Приказ Минэкономразвития России от 06.10.2023г. «О внесении изменений в Требования к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения, утвержденные приказом Минэкономразвития России от 9 января 2018г.№10»;
 - СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*;
 - СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
 - СанПиН 2.1.4.1110-02. «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»;
 - Водный кодекс Российской Федерации принят 03.06.2006 N 74-ФЗ;
 - Земельный Кодекс Российской Федерации принят 25.10.2001 № 136-ФЗ;
 - Постановление Правительства РФ от 24 февраля 2009 г. N 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон»;
 - Постановление Правительства РФ от 20 ноября 2000 г. N 878 «Об утверждении правил охраны газораспределительных сетей»;
 - Постановление Правительства РФ от 08.09.2017 N 1083 «Об утверждении Правил охраны магистральных газопроводов»;
 - Постановление Правительства Челябинской области от 18 июля 2012 г № 364-П «О Порядке установления и использования придорожных полос автомобильных дорог регионального или межмуниципального значения Челябинской области».
- Кроме того, работа опирается на ранее утвержденные документы стратегического и территориального планирования, проектные материалы, основные из них:
- Схема территориального планирования Челябинской области, утверждена постановлением Правительства Челябинской области от 30 апреля 2021 г. N 172-П;
 - Стратегия социально-экономического развития Челябинской области до 2035 года, принята Постановлением Законодательного собрания Челябинской области от 31 января 2019 г. N 1748;

- Территориальная схема обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Челябинской области, утвержденная приказом Министерства экологии Челябинской области от 24.12.2018 №1562 «Об утверждении территориальной схемы обращения с отходами производства и потребления Челябинской области и признании утратившим силу приказов Министерства экологии Челябинской области от 22.09.2016 г. № 844, от 18.06.2018 г. № 741» (в редакции от 29.03.2024 г. № 144;

- Стратегия социально-экономического развития Пластовского муниципального района до 2035 года, утвержденная решением Собрании депутатов Пластовского муниципального района от 31 октября 2019 года № 107;

- план мероприятий по реализации стратегии социально-экономического развития Пластовского муниципального района до 2035 года, от 31.12.2019г № 1330;

- Комплексные программы развития систем социальной, транспортной и коммунальной инфраструктур на территории Кочкарского сельского поселения;

- Схема водоснабжения и водоотведения Кочкарского сельского поселения Пластовского муниципального района Челябинской области на период до 2027 года;

- Схема теплоснабжения Кочкарского сельского поселения Пластовского муниципального района Челябинской области на период до 2033 года.

Исходными данными к Генеральному плану являются:

- сведения ЕГРН, в том числе сведения о зонах с особыми условиями использования территории и границах особо охраняемых природных территорий;

- материалы Схемы территориального планирования Пластовского муниципального района, размещенные на сайте ФГИС ТП;

- сведения Государственного комитета охраны объектов культурного наследия;

- реестр автодорог общего пользования регионального или межмуниципального значения, являющихся собственностью Челябинской области;

- реестр объектов нового строительства инвестиционной программы филиала ОАО «МРСК Урала» – «Челябэнерго» на территории Пластовского муниципального района;

- сведения об объектах социальной инфраструктуры, предоставленные Администрацией Кочкарского сельского поселения;

- сведения о жилищном фонде, предоставленные Администрацией Кочкарского сельского поселения.

Общая часть.

Генеральный план является одним из основных документов территориального планирования.

Действующий генеральный план Кочкарского сельского поселения Пластовского муниципального района Челябинской области утвержден решением Совета депутатов Пластовского муниципального района Челябинской области от 29.04.2021г № 50.

Настоящим проектом внесения изменений осуществляется корректировка материалов генерального плана Кочкарского сельского поселения Пластовского муниципального района с сохранением расчетного срока его реализации на период 20 лет от даты утверждения (часть 11 статья 9 Градостроительного кодекса РФ).

Территориальное планирование направлено на определение в документах территориального планирования назначения территорий исходя из совокупности социальных, экономических, экологических и иных факторов в целях обеспечения устойчивого развития территорий, развития инженерной, транспортной и социальной инфраструктур, обеспечения учета интересов граждан и их объединений, муниципальных образований

Основная цель – разработка социально-ориентированного градостроительного документа – Генерального плана Кочкарского сельского поселения, реализация которого предполагает формирование благоприятной среды жизнедеятельности. Целью территориального планирования Кочкарского сельского поселения является определение размещения и параметров объектов капитального строительства местного значения (увеличение территории для жилищного

строительства, производственных объектов и объектов социального обслуживания, автодорог, объектов инженерной инфраструктуры), исходя из осознанных местным сообществом и предполагаемых в результате прогнозирования вариантов развития территории населенного пункта как комплексного объекта со своими уникальными территориальными возможностями

Генеральным планом предусмотрены и учтены:

- основные направления пространственной организации, преобразования территории населенных пунктов с учетом муниципальных программ комплексного развития социальной, коммунальной и транспортной инфраструктур, инициатив инвесторов;
- планируемое размещение объектов капитального строительства местного значения;
- границы зон различного функционального назначения и ограничения на использование территорий указанных зон;
- границы зон с особыми условиями использования территории;
- границы территории объектов культурного наследия;
- меры по развитию инженерной, транспортной и социальной инфраструктур;
- меры по развитию природно-ландшафтного комплекса;
- улучшению условий проживания населения на проектируемой территории;
- градостроительные требования к экологическому и санитарному благополучию;
- меры по защите территории поселения от воздействия чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Целью проведения внесения изменений в Генеральный план является уточнение функционального зонирования территории с учетом поступивших предложений и изменение границ населенных пунктов с. Чукса, с. Верхняя Кабанка, с. Поляновка ввиду исключения пересечений с ГЛФ, исключение из с. Кочкарь участков для недропользования.

Согласно представленной информации имеется потребность изменения функциональных зон территорий земельных участков с кадастровыми номерами: 74:26:1902002:431, 74:26:1902002:432, 74:26:0000000:1946. В дальнейшем на основании внесения изменений в Генеральный план необходимо внести изменения в Правила землепользования и застройки, с установлением территориальной зоны для данных участков с соответствующими градостроительными регламентами.

Генеральный план выполнен в соответствии с требованиями градостроительного законодательства РФ, Схемой территориального планирования Челябинской области, Региональными нормативами градостроительного проектирования Челябинской области, Нормативами градостроительного проектирования Пластовского муниципального района, Местными нормативами градостроительного проектирования Кочкарского сельского поселения, Постановлением администрации Пластовского муниципального района от 12.05.2023 г. № 384 «О подготовке предложений о внесении изменений в Генеральный план Кочкарского сельского поселения».

1. Сведения о планах и программах комплексного социально-экономического развития муниципального образования, для реализации которых осуществляется создание объектов местного значения поселения.

При разработке Генерального плана были учтены сведения, содержащиеся в следующих муниципальных программах:

- стратегия социально-экономического развития Пластовского муниципального района до 2020 года, утвержденная решением Собрании депутатов Пластовского муниципального района от 14 декабря 2012 года № 52;
- стратегия социально-экономического развития Пластовского муниципального района до 2035 года, утвержденная решением Собрании депутатов Пластовского муниципального района от 31 октября 2019 года № 107;
- план мероприятий по реализации стратегии социально-экономического развития Пластовского муниципального района до 2035 года, от 31.12.2019г № 1330;
- региональная программа газификации ЖКХ, промышленных и иных организация в

Челябинской области на 2017-2026 годы от 20 сентября 2017 года № 474-П;

- программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Кочкарского сельского поселения на 2022-2031годы, утвержденная Решением Совета депутатов Кочкарского сельского поселения от 06.10.2020 г., № 20;
- программа комплексного развития систем социальной инфраструктуры Кочкарского сельского поселения на 2022-2031годы, утвержденная Решением Совета депутатов Кочкарского сельского поселения от 06.10.2020 г., № 18;
- программа комплексного развития систем транспортной инфраструктуры Кочкарского сельского поселения на 2022-2031годы, утвержденная Решением Совета депутатов Кочкарского сельского поселения от 06.10.2020 г., № 19.

2. Обоснование выбранного варианта размещения объектов местного значения поселения на основе анализа использования территорий поселения, возможных направлений развития этих территорий и прогнозируемых ограничений их использования, определяемых, в том числе на основании сведений, документов, материалов, содержащихся в государственных информационных системах обеспечения градостроительной деятельности, федеральной государственной информационной системе территориального планирования, в том числе материалов и результатов инженерных изысканий, содержащихся в государственных информационных системах обеспечения градостроительной деятельности.

2.1 Сельское поселение в системе расселения.

Кочкарское сельское поселение входит в состав Пластовского муниципального района, расположенного в центральной части Челябинской области. Кочкарское сельское поселение расположено в северо-восточной части муниципального района. Южная граница Кочкарского сельского поселения проходит по границе Пластовского городского поселения Пластовского муниципального района, восточная и северная - по границе Пластовского муниципального района с Троицким, Увельским и Чебаркульским муниципальными районами, западная – по границе Демаринского сельского поселения Пластовского муниципального района.

В состав сельского поселения входит четыре населенных пунктов – с.Кочкарь – административный центр сельского поселения, с.Верхняя Кабанка, с.Чукса и с.Поляновка.

Автомобильное сообщение осуществляется, в основном, по автодороге регионального значения 74 ОП РЗ 75К-004 Южноуральск-Магнитогорск, с дальнейшим выходом на автомобильную дорогу общего пользования федерального значения А310 Челябинск – Троицк до границы с республикой Казахстан, кроме того по автодорогам регионального значения 74 ОП РЗ 75К-194 Пласт-Демарино-Старый Кумляк, 74 ОП РЗ 75К-197 Кочкарь-Варламово Чебаркульского муниципального района, 74 ОП РЗ 75К-526 Пласт - Воронино - Светлое, в т.ч. подъезд к с. Воронино 1,264 км и 74 ОП РЗ 75К-195 Верхняя Кабанка - автодорога Южноуральск-Магнитогорск.

Расстояние до г.Пласт – 6 км, до г.Южноуральск – 50 км, до г.Магнитогорск – 170 км, до областного центра – г.Челябинск – 120 км.

Основным видом пассажирского транспорта поселения является автобусное сообщение. На территории муниципального района действует 25 пассажирских автотранспортных маршрутов, соединяющих населенные пункты поселения с г.Пласт, г.Миасс, г.Челябинск, г.Магнитогорск, г.Еманжелинск, г.Чебаркуль, г.Южноуральск, а также с населенными пунктами Пластовского муниципального района и соседних муниципальных образований.

Железнодорожное сообщение осуществляется через ближайшие железнодорожные станции: Нижнеувельская, Формачево, Красноселка железнодорожной магистрали Челябинск-Оренбург.

Воздушное сообщение осуществляется через ближайший аэропорт «Баландино» г.Челябинск.

2.2 Природные условия.

(раздел подготовлен по материалам по обоснованию Схемы территориального

планирования Пластовского муниципального района, выполненной ООО НПО «РОСГЕО» в 2015 году)

Климатическая характеристика

Климат территории резко-континентальный с холодной продолжительной зимой и теплым сухим летом. Зимой континентальный воздух сильно охлаждается под снегом, морозы достигают $-40-44^{\circ}\text{C}$, но возможны оттепели. Средняя температура января - $16,0-16,5^{\circ}\text{C}$. Зима характерна не только сильными морозами, но и сильными буранами. Мощность снежного покрова в открытых местах достигает 30-35 см и в некоторых местах часто сдувается.

Лето длится более 4-х месяцев с начала мая до середины сентября. Средняя температура июля $+18^{\circ}\text{C}$, абсолютный максимум $+39^{\circ}\text{C}$. Лето характерно солнечной теплой, нередко жаркой сухой погодой, которая чередуется с короткими дождливыми периодами. Возможны бездождевые периоды, нередко длительные, когда наступает засуха и отмечаются суховеи.

Территория относится к зоне достаточного увлажнения. Годовое количество осадков равно 350-450 мм, из них более половины обычно приходится на теплый период. Снеговой покров сохраняется в течение 160-180 дней, с начала ноября по конец апреля, высота его достигает 30-50 см.

В течение всего года, особенно зимой преобладают юго-западные и северо-западные ветры. Летом ветры неустойчивы по направлению. Среднегодовая скорость ветра 3,5-4,5 м/с, усиление ветра отмечается весной и осенью. Число дней с ветром более 15 м/с колеблется в зависимости от степени защищенности места в пределах 15-20 дней.

Суммарная солнечная радиация за год достигает 100 ккал/см^2 в год.

По агроклиматическому районированию Челябинской области территория района относится к умеренно-теплому агроклиматическому району (II).

Выводы:

1. Территория района по климатическим условиям благоприятна для строительства и хозяйственного освоения.

2. В особо метельные зимы рекомендуется снегозащита путей сообщения от юго-западных и северо-западных ветров.

При строительстве зданий и сооружений целесообразно предусматривать ветрозащиту и снегозащиту планировочными методами.

3. По строительно-климатическому районированию территория относится к 1В. Расчетные температуры для проектирования отопления и вентиляции, соответственно, равны -33°C и $-21,4^{\circ}\text{C}$.

Продолжительность отопительного периода 218 дней. Максимальная глубина промерзания почвы 180-200 см.

Район благоприятен для выращивания всех сортов культур средней полосы.

Комфортный период для отдыха составляет 170-175 дней, из них период - 80-85 дней с среднесуточной температурой выше $+15^{\circ}\text{C}$.

Гидрография.

Гидрографическая сеть поселения представлена р.Кабанка, р.Чукса, р.Кочкарка.

№	Наименование	Куда впадает, с какого берега, на каком км от устья	Длина реки всего/в пределах района , км	S водосбора, км ² (общая)	Ширина, м		
					ВЗ	ПЗП	БП
1.	Кабанка	Увелька	85/51	933	200	50	20
2.	Кочкарка	Кабанка	8/8		50	50	5
3.	Чукса	Кабанка	10/10		50	50	5

Вывод:

Гидрографическая сеть района бедна, незначительные притоки рек имеют, как правило,

сток только в весеннее время, а в остальное время года водность рек либо очень незначительная, либо сток вовсе отсутствует.

Рельеф и геологическое строение.

Пластовский муниципальный район расположен на восточном склоне южного Урала в зоне Зауральского пенеплена, представляющего древнюю эрозионно-аккумулятивную поверхность выравнивания и охватывает площадь сочленения двух региональных структур.

Рельеф представляет собой холмисто-грядовую равнину, слабо наклоненную к востоку и расчлененную речными долинами с пологими прямолинейными или вогнутыми склонами. Типичными положительными формами рельефа являются холмы, увалы, реже сопки. Вершины холмов плоские, округлые, склоны пологие.

Район располагается в пределах двух структурно-формационных зон. Первая сложена вулканогенными, вулканогенно-осадочными и осадочными породами палеозоя; вторая (восточная) зона сложена гнейсами и кристаллическими сланцами венда, которые вмещают разновозрастные гранитоидные массивы (Варламовский, Еремкинский, Борисовский, Пластовский и Санарский). Кроме гранитоидов, в меньшей степени отмечены ультраосновные интрузивные породы и развитые по ним серпентиниты.

Преимущественным развитием на площади пользуются глинистые коры выветривания. По гранитам, гранитоидам, гнейсам, аркозовым песчаникам развиты белые и пестроцветные светлоокрашенные глины гидрослюдисто-каолинового, реже - каолинового состава. Коры выветривания известняков, кварцитов и кремнистых сланцев представлены маломощными образованиями каолинит-кварцевого и кварцевого (маршаллитового) состава. В площадных корах выветривания мощность зоны дезинтеграции достигает 10 м, зоны выщелачивания - до 50 м, глинистой зоны - до 70 м. Контактново-карстовые отложения в контактах карбонатных толщ тянутся на многие километры. Мощность их часто превышает 200 м.

С гранитными массивами связаны Кочкарское, Ново-Троицкое, Осейское месторождения рудного золота, с метаморфизованными вулканогенно-терригенными породами — Светлинское. В районе также выделяется три крупных площади распространения россыпных месторождений золота, отрабатываемых с 1840 г по настоящее время.

Также на территории района имеются небольшие месторождения полиметаллов, проявления редких металлов (бериллия, ниобия), урановое оруденение; месторождения горного хрусталя, топазов, кианита. Разрабатывается Андреевское месторождение мрамора и Кочкарское месторождение серпентинитов (змеевика). Имеется несколько карьеров по производству щебня и гравия для дорожных покрытий, два крупных месторождения кирпичных глин и крупное месторождение каолина «Журавлиный лог».

Гидрогеологические условия

Подземные воды приурочены практически ко всем стратиграфо-литологическим комплексам пород осадочного, метаморфического и вулканогенного генезиса, начиная от палеозоя, кончая четвертичными отложениями.

Преимущественным развитием пользуются трещинные и трещинно-карстовые, в основном, безнапорные воды, связанные с породами палеозоя. Водообильность пород весьма разнообразная, но в целом по территории района невысокая. Дебиты скважин, чаще всего, колеблются в пределах 0,5-3,0 л/сек и только карбонатные породы (закарстованные известняки) отличаются довольно значительной водообильностью. Дебиты скважин на площадях развития известняков достигают 20-40 л/сек. Кроме того, водообильными являются зоны тектонических контактов, разломов.

По химическому составу воды, в основном, гидрокарбонатные со смешанным составом катионов.

Практическое значение для целей централизованного водоснабжения представляют на западе водоносный комплекс карбонатных отложений палеозоя, а на остальной территории - подземные воды интрузивных массивов. Последние представляют интерес только на ограниченных участках (на контактах, разломах).

В целом эксплуатационные ресурсы подземных вод района небольшие. Модуль эксплуатационных запасов колеблется от 0,05 до 0,5 л/сек с 1 км², и только на отдельных площадях он характеризуется величиной 1,1 и более л/сек с 1 км² (районы распространения известняков).

Производительность водозаборных сооружений чаще всего 5-10 л/сек, а в некоторых случаях водоотбор может осуществляться посредством эксплуатации лишь отдельных скважин производительностью не более 0,5-1 л/сек. На отдельных массивах, где развиты известняки палеозоя, производительность водозаборных сооружений достигает л/сек и более.

Таким образом, подземные воды не могут полностью удовлетворить все населенные пункты водой хозяйственного назначения, в связи с чем основная часть водообеспечения планируется за счет поверхностных вод.

Однако, водоснабжение отдельных пунктов, со сравнительно небольшим водопотреблением, можно вполне базировать за счет подземных вод.

2.3 Объекты культурного наследия, особо охраняемые природные территории, полезные ископаемые, земли лесного фонда.

Особо охраняемые природные территории в границах Кочкарского сельского поселения отсутствуют (согласно письму Министерства экологии Челябинской области от 17.07.2019 № 04/8103).

Объекты культурного наследия. В соответствии с письмом Государственного комитета охраны объектов культурного наследия Челябинской области от 15.07.2019 № 03- 12/1684, на территории Кочкарского поселения нет объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия.

Перечень выявленных объектов культурного наследия, включенных в перечень выявленных объектов культурного наследия Челябинской области, представляющих историческую, художественную или иную культурную ценность, расположенных на территории Кочкарского сельского поселения приведен ниже, в таблице.

№ п/п	Наименование объекта	Вид объекта культурного наследия	Датировка	Адрес, местонахождение объекта	Основание для учета
1.	Церковь Вознесения Господня	памятник	1864-1867 гг.	Кочкарь с., ул. Библиотечная, 16	Приказ Минкультуры ЧО от 06.04.2015 № 130 об утверждении перечня выявленных объектов культурного наследия ЧО от 2015 г.
2.	Курганная группа у с. Поляновка	памятник		В 1 км к западу от с. Поляновка, в 0,6 км юго- западу от с. Захарино, в 0,25 км от правого берега р. Кабанки	Кипарисова Н.П. Отчет о работах Увельско-Миасского отряда археологической экспедиции Челябинского областного краеведческого музея в 1952 г. – Архив ЧОКМ, опись 4 ед. хран. 190.
3	Культурный слой с. Кочкарь XVIII- нач. XX вв (участок по ул. Советская, 48А	памятник		Центральная часть села Кочкарь, на берегу реки Кочкарь	Приказ Государственного комитета от 15.05.2024г. № 165

** На картах памятники археологии нанесены ориентировочно и не отражают их реального расположения на местности*

Границы территории выявленных объектов культурного наследия не утверждены в соответствии с действующим законодательством.

Согласно ст. 3.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее - Закон) в случае, если территории объектов культурного наследия не утверждены, за территорию указанных объектов следует принимать территории, непосредственно занятые данными объектами культурного наследия и являющиеся их неотъемлемой частью.

Согласно п. 1 ст. 5.1 Закона в границах территории объекта культурного наследия 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. На территории памятника разрешается ведение хозяйственной деятельности, не противоречащей требованиям обеспечения сохранности объекта культурного наследия и позволяющей обеспечить функционирование объекта культурного наследия в современных условиях.

Вместе с тем, в органе охраны объектов культурного наследия не имеется данных об отсутствии на территории Кочкарского сельского поселения объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия. Кроме того, границы территорий большого количества выявленных объектов культурного наследия (в том числе памятников археологии) на территории Пластовского муниципального района Челябинской области в настоящее время не определены (не установлены).

В соответствии с пунктом 56 статьи 26 Федерального закона от 03.08.2018 г. № 342-ФЗ

«О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» земли, подлежащие воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, в случае, если орган охраны объектов культурного наследия не имеет данных об отсутствии на указанных землях объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, являются объектом историко-культурной экспертизы.

Особенности порядка определения наличия или отсутствия объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на территориях, подлежащих воздействию изыскательных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Закона № 73-ФЗ работ по использованию лесов и иных работ установлены постановлением Правительства Российской Федерации от 30.12.2023 г. № 2418.»

Полезные ископаемые. В Пластовском районе находятся месторождения золота и серебра, каолиновой глины, талька, кианитов, кварца, белого и черного мрамора и другие. Кроме них, эксплуатируются месторождения строительного щебня и кирпичных глин, известны проявления хромитов, редких элементов асбеста.

На территории Кочкарского сельского поселения расположены месторождения золота рудного и песка, кианитов, кварца, хрустала, строительного камня и питьевой воды.

Сведения о месторождениях полезных ископаемых приведены ниже в таблице:

1	Участок недр	Полезное ископаемое						предприятие недропользоват. или состояние	примечание
			ед.изм.	категория	кол-во	год утвержд.	орган		
2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	Кочкарское золоторудное месторождение	руда	тыс.т	B+C1+C2	1483	1977	ГКЗ	ЗАО Южуралзолото	добыча, 64
		золото	кг	B+C1+C2	17448				добыча, 832
		руда	тыс.т	C1+C2	185			ЗАО УЗК Восточная	добыча, 20
		золото	кг	C1+C2	3252				добыча, 436
		золото	кг		451				
2	Чуксинская группа россыпей	пески	тыс.куб.м	забаланс	2458	2001	ГКЗ	Государственный резерв	
		золото	кг		330				
		золото	кг	P1	250				
3	Чемпаловский участок	тальк	тыс.т	C2+P1+P2	34400	2005	авт.	учтены	план лиценз.
		кристаллосырье	т	C1+C2	1041				
		для плавки	т	C1+C2	4,6				

		хрусталь ограночный	кг	C1+C2	1000				
4	Кочкарский участок серпентенинов	облицовочные камни	тыс.куб.м					ООО «Кочкарский каменный карьер»	ГРР
5	Малыгинский-1 участок гранитов	облицовочные камни	тыс.куб.м					ООО «Кочкарский гранит»	ГРР
6	Малыгинское месторождение гранитов	строительные камни	тыс.куб.м	A+B+C1+C 2	10210	2007	ТКЗ	ЗАО Южуралзолото Группа Компаний	подготовка к освоению
7	Пластовское-1 месторождение гранитов	строительные камни	тыс.куб.м	A+B+C1+C 2	6626	1991	ТКЗ	ООО Пластовский ДРСУ	добыча, 102
8	Пластовское-2 месторождение гранитов	строительные камни	тыс.куб.м	A+B+C1	4182	1975	ТКЗ	государственный резерв	законсерв.
9	Кристалльный участок гранитов	строительные камни	тыс.куб.м					ЗАО Кристалл - 2008	ГРР
10	Пластовское месторождение	глина кирпичная	тыс.куб.м	A+B+C1+C 2	1803	1986	ТКЗ	государственный резерв	
11	Кочкарское месторождение	глина кирпичная	тыс.куб.м	A+B	186	1957	ТКЗ	государственный резерв	законсерв.
12	Кочкарский водозабор	вода питьевая	тыс.куб. м/сут.	A+B+C1	7,1	1979	НТС	Муниципальное Пластовское водозаборное предприятие	добыча, 8,15
13	Пластовский водозабор	вода питьевая	тыс.куб.	B+C1	4,2				

			м/сут.					
14	Верхняя Кабанка водозабор	вода питьевая	тыс.куб. м/сут.	оценивается 01332				добыча, 0,43
15	Чукса водозабор	вода питьевая	тыс.куб. м/сут.	оценивается 01319				

Земли лесного фонда на территории Кочкарского сельского поселения установлены в соответствии с ЕГРН. Площадь лесных участков на территории поселения по материалам картографической основы составляет около 7603,5 га или около 30% от территории сельского поселения. Лесные участки на территории Кочкарского сельского поселения относятся к Кочкарскому и Пластовскому участковым лесничествам.

Местоположение объектов культурного наследия, границы месторождений полезных ископаемых, лесных участков и земельных участков, по сведениям ЕГРН приведены на чертеже «Карта местоположения существующих и строящихся объектов местного значения, существующих границ сельского поселения и населенных пунктов, границ особых экономических зон, особо охраняемых природных территорий, территорий объектов культурного наследия, зон с особыми условиями использования территории, территорий, подверженных риску ЧС, границ лесничеств (материалы по обоснованию) М 1:25000» и занесены в электронную базу материалов Генерального плана в формате ГИС ИнГЕО в МСК-74.

2.4

Население.

Численность населения Кочкарского сельского поселения по материалам Всероссийской переписи населения 2010 года составила 1820 жителей, по данным, предоставленным Администрацией Кочкарского сельского поселения численность жителей на начало 2019 года составила 1690 человек.

Таким образом, за последние десять лет население сельского поселения уменьшилось на 7%, что не совпало с оптимистическим прогнозом Схемы территориального планирования, разработанной в 2015 году, которой предполагалось, что на расчетный срок численность населения Кочкарского сельского поселения будет составлять 2460 человек.

Генеральным планом предусматривается реалистический прогноз, основанный на суммарных показателях среднегодового прироста и среднегодовой миграции населения, которые практически во всех поселениях муниципального района, являются отрицательными. Учитывая ряд мероприятий, заложенных Генеральным планом, направленных на улучшение среды жизнедеятельности, а также перспектив развития производственно-экономической базы муниципального района – Генеральным планом предусматривается сохранение численности населения на современном уровне.

Таким образом, на перспективу принимается сохранение численности населения Кочкарского сельского поселения на современном уровне, с учетом планируемых к размещению производственных, учреждений отдыха и туризма – т.е. создания мест приложения труда, и кроме того мероприятий, направленных на развитие социальной, транспортной и коммунальной инфраструктур сельского поселения, первоочередные из которых, приведены в муниципальных программах комплексного развития.

Ниже приведены данные о существующей и проектной численности населения в населенных пунктах сельского поселения.

№	Наименование	Численность населения, жит. существующее положение - 2019 год	Численность населения, жит. расчетный срок – 2040 год
Кочкарское сельское поселение			
1	с. Кочкарь	605	700
2	с. Верхняя Кабанка	687	700
3	с. Поляновка	277	280
4	с. Чукса	121	120
ИТОГО по поселению:		1 690	1800

2.5 Территория сельского поселения.

В настоящее время площадь территории сельского поселения составляет 26 078,2 га.

Данные об использовании земель в настоящее время и принятых проектных решениях, в соответствии с расчетом, произведенным в электронной базе ГИС ИнГЕО, с учетом данных Росреестра, приведены в таблице ниже.

Категории земель	Исходный год, 2019 г, га	Расчетный срок, 2040 г, га
Земли населенных пунктов*, всего:	984,6	962,86
в т.ч.:		
с. Кочкарь	338,2	329,3
с. Верхняя Кабанка	213,5	201,3
с. Поляновка	182,4	181,7
с. Чукса	250,6	250,56
Земли сельскохозяйственного назначения**	4833,7	4833,7
Земли лесного фонда***	7619,0	7619,0
Земли промышленности, энергетики и транспорта:	333,9	576,8
Земли водного фонда****	242,8	242,8
Земли запаса	-	-
Земли особо охраняемых территорий и объектов	-	-
Земли, государственная собственность на которые не разграничена (за исключением лесных участков и водных объектов)	12064,2	11843,04
ИТОГО:	26 078,2	26 078,2

*все границы населенных пунктов Кочкарского сельского поселения поставлены на кадастровый учет.

** по сведениям ЕГРН

***на расчетный срок часть лесных участков будет передана в аренду для освоения месторождений полезных ископаемых – Малыгинского участка (ориентировочно 23,1 га) и строительства III очереди хвостохранилища Кочкарской ЗИФ (26,6 га).

****границы участков водного фонда не поставлены на кадастровый учет и приведены по данным картографической основы (водоемы и озера)

Функциональные зоны вне границ населенных пунктов	Исходный год, 2019 г, га	Расчетный срок, 2040 г, га
Земли населенных пунктов, всего:	984,6	962,86
в т.ч.:		
с. Кочкарь	338,2	329,3
с. Верхняя Кабанка	213,5	201,3
с. Поляновка	182,4	181,7
с. Чукса	250,6	250,56
Зона сельскохозяйственных угодий*	4821,6	16685,6
Производственная зона сельскохозяйственных предприятий	11,1	11,1
Зона кладбищ	7,1	7,1
Зона лесов**	7619,0	7619,0
Производственная зона***	98,7	244,6
Зона транспортной инфраструктуры	144,0	144,0
Зона инженерной инфраструктуры	1,6	4,95
Зона складирования и захоронения отходов****	106,1	144,6
Поверхностные водные объекты	242,8	242,8
Зона отдыха	11,6	11,6
Земли, государственная собственность на которые не разграничена	12030	0,0
ИТОГО:	26 078,2	26 078,2

* увеличение за счет определения функциональной зоны для земель, государственная собственность на которые не разграничена;

** по сведениям ЕГРН;

*** производственная зона получит развитие за счет следующих участков:

- разработка Малыгинского месторождения – 64,6 га;

- расширение площадки склада руды ООО «ЮГК» - 7,8 га;

- разработка Кочкарского месторождения – 9,9 га;

- производственная зона в районе с.Кочкарь – 36,2 га;

- производственно-складской комплекс с камнерезными цехами ООО «Кочкарский гранит» - 20,0 га.

**** существующие и проектируемые земельные участки хвостохранилища Кочкарской ЗИФ.

Как видно из таблиц, территория сельского поселения вне границ населенных пунктов не претерпит значительных изменений на расчетный срок Генерального плана, однако будет определена функциональная зона для земель, государственная собственность на которые не разграничена – зона сельскохозяйственных угодий, некоторое развитие получит производственная зона и зона складирования и захоронения отходов.

Данные о функциональном зонировании территорий населенных пунктов Кочкарского сельского поселения приведены ниже в таблицах.

с. Кочкарь

Функциональные зоны	Исходный год, 2019 г, га	Расчетный срок, 2040 г, га
Территория в границах населенного пункта, всего:	338,2	329,3
Зона застройки индивидуальными жилыми домами	312,5	272,15
Общественно-деловые зоны	-	5,5
Производственная зона	10,36	1,46
Производственная зона сельскохозяйственных предприятий	0,34	0,34
Зона озелененных территорий общего пользования (парки, сады, скверы, бульвары, городские леса)	-	14,45
Зона инженерной инфраструктуры	0,005	0,005
Зона транспортной инфраструктуры	9,2	9,2
Зона кладбищ	5,8	5,8
Зона озелененных территорий специального назначения	-	20,4
Прочие территории	-	-

с. Верхняя Кабанка.

Функциональные зоны	Исходный год, 2019 г, га	Расчетный срок, 2040 г, га
Территория в границах населенного пункта, всего:	213,5	201,3
Зона застройки индивидуальными жилыми домами	209,4	185,15
Общественно-деловые зоны	-	2,5
Производственная зона	0,5	0,5
Производственная зона сельскохозяйственных предприятий	0,55	0,55
Зона озелененных территорий общего пользования (парки, сады, скверы, бульвары, городские леса)	-	9,5
Зона транспортной инфраструктуры	3,1	3,1
Зона кладбищ	-	-
Прочие территории	-	-

с. Поляновка.

Функциональные зоны	Исходный год, 2019 г, га	Расчетный срок, 2040 г, га
Территория в границах населенного пункта, всего:	182,4	181,6
Зона застройки индивидуальными жилыми домами	180,3	108,8
Общественно-деловые зоны	-	0,56
Производственная зона	-	-
Производственная зона сельскохозяйственных предприятий	2,1	2,1
Зона озелененных территорий общего пользования (парки, сады, скверы, бульвары, городские леса)	-	8,2
Зона озелененных территорий специального назначения	-	62,3
Зона транспортной инфраструктуры	-	-
Зона кладбищ	-	-
Прочие территории	-	-

с. Чукса.

Функциональные зоны	Исходный год, 2019 г, га	Расчетный срок, 2040 г, га
Территория в границах населенного пункта, всего:	250,6	250,56
Зона застройки индивидуальными жилыми домами	246,0	198,78
Общественно-деловые зоны	-	0,5
Производственная зона	0,36	0,36
Производственная зона сельскохозяйственных предприятий	1,4	1,4
Зона озелененных территорий общего пользования (парки, сады, скверы, бульвары, городские леса)	-	11,02
Зона инженерной инфраструктуры	-	0,4
Зона транспортной инфраструктуры	2,5	2,5
Зона озелененных территорий специального назначения	-	35,6
Зона кладбищ	-	-
Прочие территории	-	-

2.6

Жилищный фонд.

Согласно сведениям, предоставленным Администрацией Кочкарского сельского поселения, общее количество домовладений – частных жилых домов - составляет 685 домов. Сведения о существующем жилищном фонде населенных пунктов Кочкарского сельского поселения приведены ниже в таблице.

Населенный пункт	Численность населения, всего, чел.	Общая площадь жилищного фонда, (количество домовладений)	Обеспеченность жилищным фондом, кв.м/жит Фактическая/нормативная(минимальная)	В т.ч. муниципально го жилищного фонда, (количество домовладений)	В т.ч. муниципально го жилищного фонда в жилых домах 5 эт. и выше	В т.ч. муниципально го жилищного фонда в жилых домах до 5 эт.
с. Кочкарь	605	226 домов	нет	1	-	-

с. В.Кабанка	687	278 домов	данных/20,0	4	-	-
с. Поляновка	277	125 домов		-	-	-
с. Чукса	121	56 домов		-	-	-

Генеральным планом предусмотрено развитие жилых территорий, строительство индивидуальных жилых домов исходя из условия достижения жилищной обеспеченности 30 кв.м/жит, характерную для г.Пласт. Данные о населении и жилищном фонде на расчетный срок в населенных пунктах Кочкарского сельского поселения приведены ниже в таблице.

Населенный пункт	Численность населения, всего, чел.	Общая площадь жилищного фонда, тыс.кв.м.	Обеспеченность жилищным фондом, кв.м/жит Фактическая/нормативная(минимальная)	В т.ч муниципально го жилищного фонда, (количество домовладений)	В т.ч. муниципально го жилищного фонда в жилых домах 5 эт. и выше	В т.ч. муниципального жилищного фонда в жилых домах до 5 эт.
с. Кочкарь	700	21,0	30,0/20,0	1	-	-
с. В.Кабанка	700	21,0		4	-	-
с. Поляновка	280	8,4		-	-	-
с. Чукса	120	3,6		-	-	-

При проектировании территорий необходимо соблюдать Постановление РФ от 16.12.2020г № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в РФ» и СП 1.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям» в связи с тем, что границы населённых пунктов имеют общие границы с землями лесного фонда.

2.7 Общественные пространства, учреждения обслуживания населения.

На территории Кочкарского сельского поселения хорошо развита система учреждений обслуживания социально-гарантированного уровня: учреждений образования, здравоохранения, культуры, однако есть дефицит спортивных, досуговых и развлекательных учреждений. Общественные пространства представлены площадками и скверами перед общественными зданиями, как правило, не благоустроенными.

Система образования Кочкарского сельского поселения представлена общеобразовательными учреждениями, в т.ч. специальными, дошкольными общеобразовательными учреждениями и учреждениями дополнительного образования.

Перечень общеобразовательных организаций приведен ниже.

Наименование	Проектная вместимость учреждения	Фактическое количество учеников, воспитанников
МКОУ «Школа № 14» с. Кочкарь	120	76
МКОУ «Школа № 16» с. Верхняя Кабанка	120	92
МКДОУ детский сад № 17 с. Кочкарь	40	38
МКДОУ детский сад № 21 с. Поляновка	25	16
МКДОУ детский сад № 22 с. Чукса	10	6
МКДОУ детский сад № 6 с. Верхняя Кабанка	60	35

Расчет потребности в учреждениях образования в соответствии с приложением 3 местных нормативов градостроительного проектирования Кочкарского сельского поселения, приведен ниже:

Наименование	Наличие на исходный год, мест	Норматив	Фактическая наполняемость	Принято
Общеобразовательные учреждения: с.Кочкарь с.Верхняя Кабанка	120 120	Расчет по демографии с учетом численности детей, фактическая обеспеченность 142 места на 1 тыс.жит.	76 92	240 мест (емкости существующих школ будет достаточно на расчетный срок, учитывая современную фактическую обеспеченность)
Учреждения дополнительного образования (внешкольные учреждения) с.Кочкарь с.Верхняя Кабанка	-	10 процентов числа школьников, в том числе по видам зданий, процентов дом детского творчества – 3,3; станция юных техников – 0,9; станция юных натуралистов – 0,4; станция юных туристов – 0,4; детско- юношеская спортивная школа – 2,3; детская школа искусств или музыкальная, художественная, хореографическая школа – 2,7	-	20 мест Детские кружки по интересам – 10 мест в составе МКОУ «Школа №14 с.Кочкарь» Детские кружки по интересам – 10 мест в составе МКОУ «Школа №16 с.Верхняя Кабанка»
Детские дошкольные учреждения: с.Кочкарь с.Верхняя Кабанка с.Поляновка с.Чукса	40 60 25 10	Расчет по демографии с учетом численности детей, фактическая обеспеченность 80 мест на 1 тыс.жит.	38 35 16 6	135 мест (емкости существующих детских садов будет достаточно на расчетный срок, учитывая современную фактическую обеспеченность)

В населенных пунктах с. Чукса и с. Поляновка учреждения образования отсутствуют.

Согласно распоряжения администрации Пластовского муниципального района от 06.03.2024г № 124-р «О закреплении территорий за муниципальными общеобразовательными учреждениями Пластовского муниципального района» за школой, расположенной в с. Кочкарь закреплены территории – с. Кочкарь и с. Чукса, а за школой, расположенной в с. Верхняя Кабанка – с. Верхняя Кабанка и с. Поляновка.

При недостатке мест в общеобразовательных учреждениях на расчетный срок будет организован подвоз детей в образовательные учреждения г. Пласт.

Система здравоохранения Кочкарского сельского поселения представлены ФАПами в с.Кочкарь, с.Верхняя Кабанка, с.Поляновка и с.Чукса.

Расчет потребности в учреждениях здравоохранения в соответствии с приложением 3 местных нормативов градостроительного проектирования Кочкарского сельского поселения, приведен ниже:

Наименование	Наличие на исходный год	Норматив	Потребность по нормативу	Принято
Стационары всех типов с вспомогательными зданиями и сооружениями	94 койко/места в составе «Городской больницы г.Пласт	По заданию на проектирование, определяемому органами здравоохранения, но не менее 13,47.	359, в.тч. 24 койко/места (население Кочкарского сельского поселения)	359 (предусмотрено строительство новых корпусов в составе «Городской больницы г.Пласт)
Амбулаторно-поликлиническая сеть, диспансеры без стационара: с.Кочкарь с.Верхняя Кабанка с.Поляновка с.Чукса	23 пос.в смену 5 7 8 3	По заданию на проектирование, определяемому органами здравоохранения, но не менее 18,15	36 пос.в смену 13 13 8 2	36 пос./смену
Аптеки: г.Пласт	5	По заданию на проектирование 1 на 10 тыс. жителей	3	5 (емкости существующих объектов будет достаточно на расчетный срок, учитывая современную фактическую обеспеченность)

Учреждения культуры Кочкарского сельского поселения представлены спортивно-досуговыми центрами в с.Кочкарь, с.Поляновка и с.Верхняя Кабанка, сельским клубом в с.Чукса. Кроме того, в Кочкарском сельском поселении функционирует три библиотеки – сельских филиала МКУК Межпоселенческая центральная библиотечная система г.Пласт – – Кочкарская Павленковская библиотека (сельский филиал №7), Верхнекабанская Павленковская модельная библиотека (сельский филиал № 3), Поляновской библиотека (сельский филиал № 10).

Расчет потребности в учреждениях культуры в соответствии с приложением 3 местных нормативов градостроительного проектирования Кочкарского сельского поселения, приведен ниже:

Наименование	Наличие на исходный год, мест	Норматив, на 1000 жит	Потребность по нормативу	Принято
Клубы, всего с.Кочкарь с.В.Кабанка с.Поляновка с.Чукса	343 105 95 80 3	80 мест	135	343 места (емкости существующих объектов будет достаточно на расчетный срок, учитывая современную фактическую обеспеченность)

Спортивные и физкультурно-оздоровительные учреждения. На территории Кочкарского сельского поселения объекты спорта и физкультурно-оздоровительные учреждения отсутствуют.

Расчет потребности в учреждениях спорта и физкультуры в соответствии с приложением 3 местных нормативов градостроительного проектирования Кочкарского сельского поселения, приведен ниже:

Наименование	Наличие на исходный год, мест	Норматив	Потребность по нормативу	Принято
Спортивные залы общего пользования, тренажерные залы: с.Кочкарь с.Верхняя Кабанка	-	70-80 м ² на 1000 жит	100 м ²	100 кв.м. спортивно-Тренажерный зал – 50 кв.м. общей площади в с.Кочкарь и спортивно-тренажерный зал – 50 кв.м. общей площади в с.Верхняя Кабанка
Плоскостные спортивные сооружения (спортплощадки): с.Кочкарь с.В.Кабанка с.Поляновка с.Чукса	-	1950 м ² на 1000 жит	3510 м ² 1365 м ² 1365 м ² 546 м ² 234 м ²	3510м² стадион с беговой дорожкой, посадочными местами с площадками для различных видов спорта и хоккейный корт в с.Кочкарь Стадион с беговой дорожкой, площадки для различных видов спорта и хоккейный корт в с.Верхняя Кабанка Спортивные площадки в с.Поляновка и с.Чукса

Учреждения торговли, общественного питания и бытового обслуживания.

В настоящее время на территории Кочкарского сельского поселения сфера торговли и предоставления услуг населению развита слабо.

Расчет потребности в учреждениях торговли, общественного питания и бытового обслуживания в соответствии приложением 3 местных нормативов градостроительного проектирования Кочкарского сельского поселения, приведен ниже:

Наименование	Наличие на исходный год	Норматив	Потребность по нормативу	Принято

Торговые объекты, всего, в т.ч:	192,4 м ² торг.пл	486,6 м ² на 1000 жит	876 м ² торг.пл	901 м² 2 объекта -150 кв.м. торговой пл. каждый в с.Кочкарь, 2 объекта -150 кв.м. торговой пл. каждый в с.В.Кабанка магазин -100 кв.м. торговой пл, в с.Поляновка, магазин -45кв.м. торговой пл, в с.Чукса + существующие объекты торговли
с.Кочкарь	85 м ²		340 м ²	
с.В.Кабанка	52м ²		340 м ²	
с.Поляновка	42,3 м ²		135 м ²	
с.Чукса	13,1 м ²		58 м ²	
Предприятия общественного питания, всего, в т.ч:	80 пос.мест	40 мест на 1000 жит	72 пос.мест	95 пос.мест кафетерий на 10 пос.мест в с.Поляновка кафетерий на 5 пос.мест в с.Чукса
с.Кочкарь	30		28	
с.В.Кабанка	50		28	
с.Поляновка	-		11	
с.Чукса	-		5	

Генеральным планом предусмотрено строительство учреждений обслуживания с целью соблюдения нормативной обеспеченности, определенной Местными нормативами градостроительного проектирования Кочкарского сельского поселения, при учете перспективной численности населения на расчетный срок Генерального плана. Перечень объектов социальной инфраструктуры местного значения и их параметры приведены в

«Положении о территориальном планировании» том 1 пояснительной записки настоящего Генерального плана.

2.8 Транспортная инфраструктура. Внешний транспорт.

Автомобильное сообщение осуществляется, в основном, по автодороге регионального значения 74 ОП РЗ 75К-004 Южноуральск-Магнитогорск, с дальнейшим выходом на автомобильную дорогу общего пользования федерального значения А310 Челябинск – Троицк до границы с республикой Казахстан, кроме того по автодорогам регионального значения 74 ОП РЗ 75К-194 Пласт-Демарино-Старый Кумляк, 74 ОП РЗ 75К-197 Кочкарь-Варламово Чебаркульского муниципального района и 74 ОП РЗ 75К-195 Верхняя Кабанка - автодорога Южноуральск-Магнитогорск, 74 ОП РЗ 75К-526 Пласт - Воронино - Светлое, в т.ч. подъезд к с. Воронино 1,264км.

Данные о автомобильных дорогах общего пользования регионального значения, участвующих в обеспечении транспортных связей Кочкарского сельского поселения приведены в таблице ниже, согласно утвержденному Правительством Челябинской области Перечню (от 26.03.2019 г. № 122-П «О перечне областных автомобильных дорог общего пользования регионального или межмуниципального значения, являющихся собственностью Челябинской области по состоянию на 1 января 2019 года»):

Идентификационный номер	Наименование автомобильной дороги	Размер придорожной полосы/санитарного разрыва до застройки	Протяженность в границах Кочкарского сп	Категория
74 ОП РЗ 75К-004	Южноуральск-Магнитогорск	75м/50м*	18,74 км	I-II
74 ОП РЗ 75К-194	Пласт-Демарино-Старый Кумляк	50м/-	5,8 км	IV

74 ОП РЗ 75К-197	Кочкарь- Варламово Чебаркульского муниципального района	50м/-	11,67 км	IV
74 ОП РЗ 75К-195	Верхняя Кабанка - автодорога Южноуральск- Магнитогорск	50м/-	3,47 км	IV
74 ОП РЗ 75К-526	Пласт - Воронино - Светлое, в т.ч. подъезд к с. Воронино 1,264 км	50м/-	4,53 км	IV

* Согласно п.4.10 СП 34.13330.2012 «Автомобильные дороги. Актуализированная редакция СНиП 2.05.02-85*»:

- на дорогах категорий I и II, проектируемых на расстоянии менее 50 м от жилой застройки, должны быть предусмотрены защитные экраны на длину жилой застройки населенного пункта.

Обслуживает население района пригородным и внутригородским пассажирским транспортом общего пользования предприятие ООО «Пласт-Авто», через автостанцию в г.Пласт проходит 25 маршрутов пригородного сообщения, в том числе:

- междугороднее сообщение в г. Магнитогорск (1 рейс, 45чел), г. Южноуральск (2 рейса, 90 чел.), Челябинск (2 рейса, 90 чел.) осуществляется автобусами вместимостью 40- 45чел.

Возможности пригородного автобусного сообщения по перевозке населения 440 чел./сутки.

Основной вид общественного транспорта – маршрутный автобус и маршрутное такси (микроавтобусы).

Улично-дорожная сеть.

Общая протяжённость сельской дорожной сети, стоящей на балансе Кочкарского сельского поселения составляет 25,926 км.

Программа комплексного развития транспортной инфраструктуры на территории Кочкарского сельского поселения на 2017-2022 годы предусмотрены следующие мероприятия:

№ п/п	Наименование мероприятия	Цели реализации мероприятий	Источники финансирования Сумма млн. рублей	Годы реализации
1	Ремонт автодороги в с. Верхняя Кабанка: - ул. Садовая, - ул. Библиотечная	Повышение безопасности дорожного движения	Областной бюджет 1,3 Местный бюджет 0,3	2017г.
2	Ремонт автодороги в - с. Поляновка: ул. Центральная; - с. Кочкарь, ул. Библиотечная, ул. Заречная	Повышение безопасности дорожного движения	Областной бюджет 1,5 Местный бюджет 0,5	2018г.
3	Ремонт автодороги в с. с. Чукса: - ул. Новоселов - ул. Центральная	Повышение безопасности дорожного движения	Местный бюджет 0,3 0,45	2019г.

В пределах существующей застройки предлагается реконструкция местных улиц и проездов с целью приведения их технических параметров к нормативным.

2.9 Инженерная инфраструктура.

Водоснабжение и водоотведение.

Настоящий раздел подготовлен по материалам Схемы водоснабжения и водоотведения Кочкарского сельского поселения Пластовского муниципального района Челябинской области на период до 2027 года, разработанной на основании следующих документов:

- Федерального закона от 30.12.2004г. № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»

- «Правил определения и предоставления технических условий подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения», утвержденных

постановлением Правительства РФ от 13.02.2006г. № 83,

- Водного кодекса Российской Федерации.

Схема включает первоочередные мероприятия по созданию и развитию централизованных систем водоснабжения и водоотведения, повышению надежности функционирования этих систем и обеспечивающие комфортные и безопасные условия для проживания людей в Кочкарском сельском поселении.

Мероприятия охватывают следующие объекты системы коммунальной инфраструктуры:

- в системе водоснабжения – водозаборы, магистральные сети водопровода, разводящие водопроводные сети;
- в системе водоотведения – системы водоотведения, канализационные сети.

Общая характеристика систем водоснабжения.

В настоящее время во всех селах Кочкарского сельского поселения имеются централизованные системы водоснабжения. Водоснабжение осуществляется из артезианских скважин. Водозаборные сооружения расположены в границах Кочкарского сельского поселения.

Водоснабжение с.Кочкарь осуществляется от Северной насосно-фильтровальной станции водозабора г.Пласт.

Село Верхняя Кабанка – 2 артезианские скважины. Село Чукса - 1 артезианская скважина.

Село Поляновка - 1 артезианская скважина.

Потребителям подается вода в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1074-01

«Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества», в рамках программы производственного технического контроля производится контроль качества воды.

Система водоотведения – децентрализованная. На территориях усадебной застройки канализация выгребная за счет надворных уборных, утилизация жидких бытовых отходов производится населением самостоятельно, либо вывозится автотранспортом на очистные сооружения, при вывозе жидких бытовых отходов.

Вся территория сельского поселения охвачена централизованным водоснабжением.

Источником водоснабжения являются подземные горизонты.

Запасы воды составляют по категории А+В – 2600 куб. м/сут.

Собственником артезианских скважин и магистральных (уличных) сетей водоснабжения является Кочкарское сельское поселение. Уличная водопроводная сеть вводилась в эксплуатацию в период с 1965 по 2009 гг.

К настоящему моменту степень износа достигла 65%, и замены требуют 2,9 км сетей.

В целом состояние системы водоснабжения в Кочкарском сельском поселении – удовлетворительное. Потери воды в водопроводных сетях составляют около 15%: при среднесуточном потреблении в 69,1 куб. м объём воды, в среднем поднимаемой из скважин за сутки, составляет 81,3 куб. м.

Водоснабжение осуществляется ООО «Водоснабжение». Система горячего водоснабжения в сельском поселении отсутствует.

Территории сел Кочкарского сельского поселения по характеру степени благоустройства разделена на два района:

- застройка зданиями, оборудованными центральным водопроводом, местной канализацией – существующая многоэтажная (четыре многоквартирных дома в селе Верхняя Кабанка), секционная и усадебная застройка;
- неблагоустроенная застройка с водоиспользованием из водоразборных колонок – существующая и проектируемая усадебная застройка;

Основные недостатки в обеспечении населения питьевой водой:

- износ существующих систем водоснабжения.

Основные данные по подъему воды.

№ п/п	Населенный пункт	2013, тыс.м3	2014,тыс. м3	2015,тыс. м3
-------	------------------	--------------	--------------	--------------

1	село Кочкарь	18,752	17,948	18,110
2	село Верхняя Кабанка	21,010	20,960	20,560
3	село Поляновка	3,020	2,960	2,900
4	село Чукса	6,360	6,120	6,190
Всего по Кочкарскому сельскому поселению		63,418	49,142	47,988

Анализ существующих проблем системы водоснабжения.

1. Подача воды потребителям осуществляется по схеме «скважина – потребители», для обеспечения бесперебойной подачи воды потребителям, на скважинах установлены частотные преобразователи, регулировка которых осуществляется по зависимости давление – частота, необходимо установить на скважинах вместо водомеров - расходомеры с аналоговым выходом, для трехсторонней регулировки и исключения потерь воды.

2. Основное количество магистральных (уличных) водопроводов построены в 1970 – 80 годах, основной материал – сталь, необходима замена на полиэтиленовые трубы.

3. Необходима установка систем водоочистки на скважинах, где качество воды «балансирует» по предельным показателям «радона».

Перспективная схема водоснабжения.

Развитие систем водоснабжения и водоотведения на период до 2027 года учитывает мероприятия по реорганизации пространственной организации Кочкарского сельского поселения:

- увеличение размера территорий, занятых индивидуальной жилой застройкой повышенной комфортности, на основе нового строительства на свободных от застройки территориях и реконструкции существующих кварталов жилой застройки;

Реализация Программы должна обеспечить развитие систем централизованного водоснабжения в соответствии с потребностями зон жилищного и коммунально- промышленного строительства до 2027 года и создания технической возможности подключения 100% населения в населенных пунктах к централизованным системам водоснабжения.

- динамика роста численности населения в Кочкарском сельском поселении получена расчетным путем, исходя из данных по планируемому развитию жилищного фонда на расчетный срок в этих населенных пунктах и его обеспеченности на одного человека. Жилищное строительство на период до 2027 года планируется с постепенным небольшим нарастанием ежегодного ввода жилья до достижения благоприятных жилищных условий.

При проектировании системы водоснабжения определяются требуемые расходы воды для различных потребителей. Расходование воды на хозяйственно-питьевые нужды населения является основной категорией водопотребления в сельском поселении. Количество расходуемой воды зависит от степени санитарно-технического благоустройства районов жилой застройки. Благоустройство жилой застройки для сельского поселения принято следующим:

- планируемая жилая застройка на конец расчетного срока (2027 год) оборудуется внутренними системами водоснабжения;
- существующий сохраняемый малоэтажный жилой фонд оборудуется ванными и местными водонагревателями;
- новое индивидуальное жилищное строительство оборудуется ванными и местными водонагревателями;

Источником водоснабжения Кочкарского сельского поселения на первую очередь и расчетный срок остается существующий водозабор.

Водоснабжение населенных пунктов организуется от существующих и планируемых водопроводных сетей. Увеличение водопотребления поселения планируется за счет развития объектов хозяйственной деятельности и прироста населения.

Запасы воды на данном водозаборе составляют по категории А+В – 2600 куб. м/сут. Данные запасы удовлетворяют потребности в водоснабжении с учетом прироста населения до 2027 года.

Водопроводные сети необходимо предусмотреть для обеспечения 100%-ного охвата жилой и коммунальной застройки централизованными системами водоснабжения с одновременной

заменой старых сетей, выработавших свой амортизационный срок и сетей с недостаточной пропускной способностью.

Для нормальной работы системы водоснабжения сельского поселения необходимо:

- строительство сетей центрального водоснабжения - переложить изношенные сети, сети недостаточного диаметра на новые, обеспечив подключение всей жилой застройки с установкой индивидуальных узлов учета воды;

-приведение в нормативное состояние водопроводных колодцев;

-проведение ревизии и замены в случаи неисправности водопроводных задвижек;

-проведение ревизии и ремонта пожарных гидрантов.

Характеристика реконструируемых и вновь создаваемых объектов водоснабжения в Кочкарского сельского поселения в срок до 2027 года

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок реализации	Местонахождение объекта	Объемы финансирования, тыс. рублей
1.	Ремонт системы водоснабжения	с. Кочкарь с. Верхняя Кабанка с. Поляновка с. Чукса	2017-2027г.г.	2 200,00
2.	Строительство системы водоснабжения	с. Кочкарь с. Верхняя Кабанка с. Поляновка с. Чукса	2017-2027г.г.	4 150, 00
3.	Устройство системы очистки воды на артезианских скважинах (3 шт)	с. Кочкарь с. Чукса	2019- 2023г.г.	2 300,00

Произведен расчет водопотребления произведен с учетом перспективной численности населения: с. Кочкарь – 700 жит, с. Верхняя Кабанка – 700 жит, с. Поляновка – 280 жит, с. Чукса – 120 жит. и норматива обеспеченности объектами водоснабжения и водоотведения не менее 109,5 кубического метра на 1 человека в год (п.90 МНГП Кочкарского сельского поселения).

С учетом перспективного населения общее водопотребление на расчетный срок Генерального плана составит:

- с. Кочкарь - на расчетный срок –76,6 тыс. м³/год – 210 м³/сутки;
- с. Верхняя Кабанка - на расчетный срок– 76,6 тыс. м³/год -210 м³/сутки;
- с. Поляновка - на расчетный срок– 30,6 тыс. м³/год -84 м³/сутки;
- с. Чукса - на расчетный срок– 13,1 тыс. м³/год -36 м³/сутки.

Для всех источников водоснабжения должны быть выполнены проекты зон санитарной охраны, в которых определяются границы зон и составляющих ее поясов:

- первый пояс - строгого режима;
- второй и третий пояса - пояса ограничений.

В проектах ЗСО также определяются план мероприятий по улучшению санитарного состояния территории ЗСО, предупреждению загрязнения источника, правила и режим хозяйственного использования территорий трех поясов ЗСО (СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»).

Для водозаборных скважин № 5915 (с. Чукса) и № 677 (с. Поляновка) установлены зоны санитарной охраны № 172 от 27.09.2023г и № 210 от 21.11.2023г. соответственно, которые отображены на графической части проекта.

Мероприятия по пожаротушению предусмотрены согласно СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности» и Приказа МЧС РФ от 25 марта 2009 г. N 180 "Об утверждении свода правил «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности". Расчетное количество одновременных пожаров в населенных пунктах принято равным одному. Расход воды на наружное пожаротушение - 10 л/с. Время тушения пожара три часа. Неприкосновенный пожарный запас должен храниться в резервуарах, расположенных на территории насосных станций. Для пожаротушения на

водопроводной сети установить пожарные гидранты в подземном исполнении, вдоль автомобильных дорог, на расстоянии не менее 2 м и не более 2,5 м от края проезжей части, но не ближе 5 м от стен зданий и сооружений. Сеть разбивается на ремонтные участки с отключением не более пяти пожарных гидрантов. Местоположение пожарных гидрантов и водоемов уточнить на стадии подготовки рабочей проектной документации для системы водоснабжения отдельных кварталов.

Анализ структуры системы водоотведения

В Кочкарском сельском поселении централизованная система водоотведения отсутствует. Система водоотведения – децентрализованная. На территориях усадебной застройки канализация выгребная за счет надворных уборных, утилизация жидких бытовых отходов производится населением самостоятельно, либо вывозится автотранспортом на очистные сооружения, при вывозе жидких бытовых отходов.

Для обеспечения указанной потребности в воде с учетом 100% подключения всех потребителей к централизованной системе водоснабжения предлагаются мероприятия поэтапного освоения мощностей в соответствии с этапами жилищного строительства и освоения выделяемых площадок под застройку производственных, социально-культурных и рекреационных объектов

Общий объем стоков, учитывая общее перспективное водопотребление на расчетный срок Генерального плана, составит:

- с.Кочкарь - на расчетный срок –76,6 тыс. м³/год – 210 м³/сутки;
- с.Верхняя Кабанка - на расчетный срок– 76,6 тыс. м³/год -210 м³/сутки;
- с.Поляновка - на расчетный срок– 30,6 тыс. м³/год -84 м³/сутки;
- с.Чукса - на расчетный срок– 13,1 тыс. м³/год -36 м³/сутки.

Основными задачами развития системы водоотведения являются:

- прекращение сброса неочищенных сточных вод;
- строительство централизованной системы водоотведения, канализационных очистных сооружений (КОС) в с. Кочкарь и с. Верхняя Кабанка;
- строительство коллективных гидроизолированных выгребов в с. Поляновка и с. Чукса с вывозом ХБС автотранспортом на ближайшие КОС.

Электроснабжение.

Данные о системе электроснабжения Кочкарского сельского поселения были предоставлены Пластовскими районными сетями и приведены ниже в таблице.

Населенный пункт	Наименование ПС	Наименование ВЛ	Наименование ТП	Состояние
с. Кочкарь	Кочкарский ЦРП	ВЛ 10кВ Кочкарь	ТП – 6102 160кВА ТП – 6105 160кВА	Удовлетворительное
	Кочкарский ЦРП	ВЛ 10кВ Пивзавод	ТП – 6103 250кВА ТП – 6168 100кВА	
	Кочкарский ЦРП	ВЛ 10кВ Пласт 2	ТП – 6101 100кВА ТП – 6183 160кВА	
с. Верхняя Кабанка	Кочкарский ЦРП	ВЛ 10кВ В-Кабанка	ТП – 6176 250кВА ТП – 6178 100кВА ТП – 6179 250кВА ТП – 6182 400кВА	Удовлетворительное
		ВЛ 10кВ Поляновка	ТП – 6175 400кВА	
с. Поляновка	Кочкарский ЦРП	ВЛ 10кВ Поляновка	ТП – 6136 100кВА ТП – 6137 100кВА ТП – 6138 100кВА ТП – 6139 160кВА	Удовлетворительное

с. Чукса	Кочкарский ЦРП	ВЛ 10кВ Чукса	ТП – 6132 250кВА ТП – 6133 60кВА ТП – 6234 100кВА	Удовлетворительное
----------	----------------	---------------	--	--------------------

Дефицит мощности отсутствует. Реконструкция сети 6/10/0,4кВ идет в процессе текущей эксплуатации, по мере обращения потребителей.

В 2021 году на ПС Кочкарь 110/6 кВ планируется замена масляных выключателей 6 кВ на вакуумные.

Для укрупненного расчета перспективного электропотребления, учитывающего численность населения Кочкарского сельского поселения на расчетный срок Генерального плана, были использованы следующие нормативные показатели обеспеченности:

- электропотребление, 950 кВт х ч/год на 1 чел.
- использование максимума электрической нагрузки, 4100 ч/год – п.113 МНГП

Кочкарского сельского поселения.

Таким образом, общая мощность электропотребления составит:

- с.Кочкарь - на расчетный срок – 160 кВА;
- с.Верхняя Кабанка - на расчетный срок– 160 кВА.
- с.Поляновка - на расчетный срок– 65 кВА.
- с.Чукса - - на расчетный срок– 28 кВА.

Газоснабжение.

Газоснабжение Кочкарского сельского поселения в настоящее время осуществляется газотранспортным предприятием филиалом АО «Газпром газораспределение Челябинск», расположенным в г.Южноуральске. Источник газоснабжения – Южноуральская ГРС, система газоснабжения поселения включает в себя 37,0 км распределительных газопроводов различного давления, в т.ч. 32,2 км газопроводов высокого давления и 6 ГРП, ГРПБ, ГРУ, ШРП. Информация о количестве потребляемого газа и мероприятиях по развитию системы газоснабжения поселения в филиале АО «Газпром газораспределение Челябинск» отсутствует (письмо № 10АД-04/1249 от 29.10.2019 года).

Для укрупненного расчета перспективного газопотребления, учитывающего численность населения Кочкарского сельского поселения на расчетный срок Генерального плана, были использованы следующие нормативные показатели обеспеченности:

- 120 м³/год на 1 человека (индивидуально-бытовые нужды населения) - п.107

Местных нормативов градостроительного проектирования Кочкарского сельского поселения.

Таким образом, общее газопотребление составит:

- с.Кочкарь - на расчетный срок – 230 м³/сут;
- с.Верхняя Кабанка - на расчетный срок– 230 м³/сут.
- с.Поляновка - на расчетный срок– 92 м³/сут.
- с.Чукса - на расчетный срок– 39 м³/сут.

Генеральным планом предусмотрены мероприятия, направленные на обеспечение бесперебойного функционирования системы газораспределения и надежного газоснабжения населенных пунктов. Все мероприятия по развитию газораспределительной системы предлагаются в течение срока реализации Генерального плана, с учетом физического износа действующего оборудования и сетей.

Прокладка газопроводов - подземная в каналах. Трубы для систем газоснабжения принимаются групп "В" и "Г" из спокойно малоуглеродистой стали. В соответствии с требованиями СП и ГОСТ 9.602-89 следует предусмотреть защиту газопроводов от атмосферной коррозии.

Теплоснабжение.

При выполнении раздела были использованы материалы Схемы теплоснабжения Кочкарского сельского поселения до 2033 года.

Функциональная структура теплоснабжения.

На территории Кочкарского сельского поселения действует одна теплоснабжающая организация (далее ТСО).

Ниже приводится актуальный перечень собственников энергоисточников и наименований энергоисточников учтенных в текущей актуализации.

№ пп	Наименование теплоисточника	Населенный пункт	Теплоснабжающая организация
1	Котельная, ул.Садовая,9	с.В.Кабанка	ООО "Теплосервис"
2	Котельная, ул.Советская,76	с.Кочкарь	ООО "Теплосервис"

Централизованная система теплоснабжения представлена в с.В.Кабанка и с.Кочкарь.

Зоны действия индивидуального теплоснабжения расположены во всех населенных пунктах Кочкарского сельского поселения, где преобладает одноэтажная застройка.

В качестве источников тепловой энергии используются индивидуальные газовые котлы, отопительные печи на твёрдом топливе.

В таблице ниже представлены сведения о параметрах установленной тепловой мощности как в целом по каждому источнику тепловой энергии, так и отдельно по котлам.

№ пп	Наименование источника	Наименование оборудования	Теплопроизводительность котлового оборудования, Гкал/ч
1	Котельная, с.В.Кабанка, ул.Садовая,9	Super RAC 465	0,4
		Super RAC 405	0,35
2	Котельная, с.Кочкарь, ул.Советская,76	Хопёр-100	0,13
		RS-D100	0,13

Объём потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя на собственные и хозяйственные нужды, параметры тепловой мощности нетто и резерв мощности приведены ниже в таблице.

№ пп	Наименование теплоисточника	Тепловая мощность нетто, Гкал/ч	Подключенная нагрузка, Гкал/ч	Резерв тепловой мощности нетто, Гкал/ч
1	Котельная, с.В.Кабанка, ул.Садовая,9	0,74	0,60	0,14
2	Котельная, с.Кочкарь, ул.Советская,76	0,26	0,09	0,17

Состояние оборудования котельных, а также зданий технологического комплекса оценивалось по информации теплоснабжающей организации о годах ввода в эксплуатацию и сроках использования. Большая часть оборудования имеет от 20-50% износ, который свидетельствует о среднем уровне его надёжности и безопасности. Отказов основного и вспомогательного оборудования за последние три года зафиксировано не было.

Оборудование котельных находится в работоспособном состоянии.

Основное топливо источников Кочкарского сельского поселения – природный газ.

Анализ расхода топлива приведен ниже в таблице.

№ пп	Наименование теплоисточника	Расход топлива, кг у.т./Гкал	Вид основного топлива	Условный расход топлива на производство, т.у.т. в год.	Условный расход топлива на производство, т.у.т. в час
------	-----------------------------	------------------------------	-----------------------	--	---

1	Котельная, с.В.Кабанка, ул.Садовая,9	163,4	Природный газ	209,15	0,04
2	Котельная, с.Кочкарь, ул.Советская,76	163,3	Природный газ	52,09	0,01

**Технико-экономические показатели системы теплоснабжения на территории
Кочкарского сельского поселения.**

№	Показатели	Ед. изм.	Значение на 2018 год
1	Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	1,01
2	Присоединенная нагрузка	Гкал/ч	0,69
3	Количество тепловых станций и котельных	ед	2
4	Количество тепловых пунктов	ед	-
5	Объем вырабатываемой тепловой энергии	тыс. Гкал	2,322
6	Объем покупной тепловой энергии	тыс. Гкал	0
7	Объем тепловой энергии, отпущенной потребителям	тыс. Гкал	1,49
8	Потери тепловой энергии	тыс. Гкал	0,78
9	Удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой в тепловую сеть	кг у.т.	163,3
10	Расход электроэнергии на весь объем произведенных ресурсов	тыс.кВтч	нд
11	Расход топлива на весь объем произведенных ресурсов	т у.т.	261,24
12	Среднесписочная численность основного производственного персонала	чел	4

Описание существующих проблем организации качественного теплоснабжения.

Основные проблемы организации качественного теплоснабжения сводятся к перечню финансовых и технических причин, приводящих к снижению качества теплоснабжения:

1. Крайне высокий износ основного оборудования тепловых сетей и источников теплоснабжения, при повышении требований, установленных законодательными актами и нормативными документами, к оснащенности этих объектов средствами автоматизации и противоаварийными защитами.

2. Недостаточный для реновации эксплуатируемых активов, объем реконструкции и капитальных ремонтов, производимых на источниках теплоснабжения и передаточных устройствах, определенный наличием следующих факторов:

- снижение базы, устанавливаемой тарифно-балансовыми решениями, за счет ежегодной вынужденной корректировки, связанной с опережающим снижением полезного отпуска над плановыми величинами за счет реализации мероприятий по увеличению энергоэффективности и технологического потребления промышленными предприятиями;

- снижение доступного лимита оборотных средств по причине неплатежей со стороны абонентами ЖКС.

3. Несоответствие потребительских схем теплоснабжения, фактическим энергетическим характеристикам тепловых сетей в точках поставки (особенно у потребителей, находящихся вблизи или за границей радиуса эффективного теплоснабжения). При этом указанное несоответствие, как правило, определяется:

- наличием элеваторных схем в точках поставки с недостаточным (для обеспечения работы такой схемы) располагаемым напором;

- наличия потребителей, подключенных по зависимой схеме в точках, где давление сетевой воды в обратном трубопроводе превышает величину рабочего давления, установленного для типа фактически используемых нагревательных приборов;

- наличием самовольных изменений, вносимых потребителем без корректировки проекта теплоснабжения объектов (самовольное присоединение или изменение мощности

системы теплоснабжения, либо отдельных ее конструктивных частей или элементов, а также демонтаж внутри объектового оборудования и сетей, обеспечивающих рециркуляцию горячей воды в системе горячего водоснабжения).

Существуют так же юридические и технологические и прочие проблемы качественного теплоснабжения:

1. Отсутствие платы за присоединение к системе централизованного теплоснабжения (СЦТ). Плата за присоединение к СЦТ позволит частично ликвидировать высокий износ основного оборудования тепловых сетей и будет стимулировать развитие СЦТ.

2. Отсутствие стимулирования потребителей по снижению температуры в обратном трубопроводе и штрафных санкций за нарушение термодинамических параметров возвращаемых теплоносителей. В связи с тем, что указанное нарушение влечет за собой неэкономичный режим работы источников с комбинированным циклом выработки электрической и тепловой энергии, а также завышенный (относительно расчетного) расход сетевой воды и сверхнормативные тепловые потери (вследствие превышения нормируемой температуры в трубопроводах, используемой для определения нормативной величины потерь в СЦТ). Повышенный расход увеличивает затраты электроэнергии на транспорт теплоносителя и влечет за собой необходимость реализации дорогостоящих мероприятий по увеличению пропускной способности трубопроводов. Кроме того, нарушения термодинамических параметров возвращаемого теплоносителя, в большинстве случаев приводит к ухудшению режима теплоснабжения потребителей, подключенных к тем же трубопроводам общего пользования, что и потребитель, допускающий режимные нарушения.

Проблемы в организации надежного и безопасного теплоснабжения сводятся к следующим основным причинам:

- высокий износ основного оборудования тепловых сетей и источников теплоснабжения;
- наличие локальных тепловых зон с необеспеченными параметрами качества предоставляемых услуг.

Описание существующих проблем развития систем теплоснабжения.

Развитие систем теплоснабжения сдерживает ряд факторов:

1. Отсутствие платы за присоединение к СЦТ.
2. Наличие разницы между заявленными параметрами технологических присоединений и фактическому их исполнению, в виде:

- несоответствие технических характеристик объектов, реализуемых на площадках нового строительства, заявленным характеристикам, выдаваемым в рамках запросов на предоставление технических условий на присоединение к сетям инженерно технического обеспечения;
- несоответствие проектных решений, современным требованиям, предъявляемым к тепловой защите зданий и сооружений;
- избыточная концентрация объектов с низкой материальной характеристикой распределительных сетей.

Перспективные балансы тепловой нагрузки

№ пп	Наименование теплоисточника	Выработка тепловой энергии	Установленная мощность, Гкал/ч	Подключенная нагрузка, Гкал/ч
1	Котельная, с. В.Кабанка, ул.Садовая,9	2003,00	0,75	0,60
2	Котельная, с. Кочкарь, ул.Советская,76	319,00	0,26	0,09

Теплоснабжение индивидуальной жилой застройки будет осуществляться за счёт индивидуальных теплоисточников, работающих на газовом, твёрдом топливе. Приросты объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя объектами, расположенными в производственных зонах, не планируется от сельских источников теплоснабжения.

Индивидуальный жилищный фонд, расположенный вне радиуса эффективного теплоснабжения, подключать к централизованным сетям нецелесообразно, ввиду малой плотности

распределения тепловой нагрузки. В случае обращения абонента, находящегося в зоне действия источника тепловой энергии, в теплоснабжающую организацию с заявкой о подключении к централизованным тепловым сетям рекомендуется осуществить подключение данного абонента. Радиусы эффективного теплоснабжения существующих котельных приведены ниже в таблице.

№ пп	Наименование теплоисточника	Радиус эффективного теплоснабжения, км
1	Котельная, с. В.Кабанка, ул.Садовая,9	0,7
2	Котельная, с. Кочкарь, ул.Советская,76	0,05

Перечень мероприятий по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии.

Зоны с дефицитом тепловой мощности и зоны с избытком тепловой мощности не выявлены, требующие реконструкции и строительство тепловых сетей. С целью повышения надежности, снижения потерь и экономии теплоресурсов Программой предусмотрен капитальный ремонт участков тепловых сетей в с.Верхняя Кабанка.

2.10 Санитарная очистка территории.

Для укрупненного расчета объемов накопления твердых бытовых отходов, учитывающего перспективное население Кочкарского сельского поселения на расчетный срок Генерального плана, были использованы следующие нормативные показатели:

- 280 кг (1,4 м³)/год на жителя - п. 121 таблица 21 Местных нормативов градостроительного проектирования Кочкарского сельского поселения.

Ориентировочное количество отходов составит:

- с. Кочкарь - 700 x 1,4 м³/год = 980 м³/год = 2,7 м³/сут.;
- с. Верхняя Кабанка - 700 x 1,4 м³/год = 980 м³/год = 2,7 м³/сут.;
- с. Поляновка - 280 x 1,4 м³/год = 392 м³/год = 1,0 м³/сут
- с. Чукса - 120 x 1,4 м³/год = 168 м³/год = 0,5 м³/сут

Итого в контейнерах для ТКО планируется осуществлять сбор:

- с. Кочкарь – 8,1 м³ за трое суток;
- с. Верхняя Кабанка – 8,1 м³ за трое суток;
- с. Поляновка – 3,0 м³ за трое суток;
- с. Чукса – 1,5 м³ за трое суток.

Стандартный мусорный контейнер имеет V=0,75 м³.

Количество мусорных контейнеров должно обеспечивать 3-дневный сбор образовавшихся ТКО.

Соответственно, для сбора ТКО на расчетный срок Генерального плана, потребуется 11 контейнеров в с. Кочкарь (2 площадки по 6 контейнеров), 11 контейнеров в с. Верхняя Кабанка (2 площадки по 6 контейнеров), 4 контейнера (одна площадка) в с. Поляновка и 2 контейнера (одна площадка) в с. Чукса.

В соответствии с ТСОО Челябинской области, утвержденной приказом Министерства от 24.12.2018 г. № 1562 «Об утверждении территориальной схемы обращения с отходами производства и потребления Челябинской области и признании утратившим силу приказов Министерства экологии Челябинской области от 22.09.2016 г. № 844, от 18.06.2018 г. № 741» (в редакции от 29.03.2024 г. № 144), Пластовский муниципальный район относится к Челябинскому кластеру.

Направление потоков ТКО с территории Пластовского муниципального района предусмотрено на мусороперерабатывающий комплекс и полигон ТБО п. Полетаево (ООО «Полигон ТБО»). С 2026 года направление потоков ТКО с территории Пластовского муниципального района предусмотрено на мусороперерабатывающий комплекс и полигон ТКО в д. Чишма Сосновского муниципального района.

Нормативы накопления твердых коммунальных отходов на территории Челябинской области устанавливаются в соответствии с постановлением Министерства тарифного регулирования и энергетики Челябинской области от 31.08.2017 г. № 42/1. Норматив накопления твердых

коммунальных отходов для жителей многоквартирных домов составляет 235,533 кг/расчетную единицу или 2,088 м³/расчетную единицу в расчете на одного проживающего. Норматив накопления твердых коммунальных отходов для жителей индивидуальных жилых домов составляет 188,668 кг/расчетную единицу или 1,612 м³/расчетную единицу в расчете на одного проживающего.

Инженерная подготовка территории.

Инженерная подготовка территории предусматривает проведение мероприятий с целью создания благоприятных условия для проживания.

Состав и объем мероприятий по инженерной подготовке территории определяется с учетом специфики местных природных условий, существующим и предлагаемым видами хозяйственного использования с соблюдением требований природоохранного законодательства РФ.

Подтопление территории.

Отведение талых вод в местах сосредоточенного поступления их путем устройства вертикальной планировки с организацией поверхностного стока. В качестве основных средств инженерной защиты от подтопления следует предусматривать искусственное повышение поверхности территории, сооружения по регулированию и отводу поверхностного стока, дренажные системы. На заболачиваемых территориях в зависимости от использования участков предусматривается частичная подсыпка территории, устройство перехватывающих канав, на пойменных и пониженных участках строительство осушительной сети.

Эрозионные процессы.

Противоэрозионные мероприятия предусматривают регулирование поверхностного стока (водоотводящие каналы), засыпка размоин. Предотвращение ускоренной эрозии предусматривается путем профилирования склонов для предотвращения задержки ливневых и талых вод, укрепления склонов посевом трав, редкой посадкой деревьев и кустарников для проветривания и быстрого осушения склонов, для предотвращения оползневых процессов.

Необходимые уклоны для отвода поверхностных вод обеспечиваются вертикальной планировкой территории, а также засыпкой ям и канав для обеспечения быстрого пропуска ливневых и талых вод с территорий населенных пунктов.

Отвод поверхностных вод предусматривается сетью открытых лотков. Закрытая сеть предусмотрена только на пересечении с проезжими участками улиц с укладкой железобетонных труб или железобетонных лотков, перекрытых железобетонными плитами.

В соответствии с СП 32.13330.2018 в системах проектируемой дождевой канализации должна быть обеспечена механическая очистка с площади более 20 га наиболее грязной части стока. Сброс дождевых вод предлагается производить в пониженные места за пределами населенного пункта. Перед выпусками необходимо предусмотреть устройство очистных сооружений. В целях задержания взвешенных веществ, нефтепродуктов, поступающих в дождевую сеть из выпусков во внутренние водоемы или из открытой сети в закрытые, проектируются колодцы-отстойники закрытого типа с нефтеловушками, причем на очистные сооружения должно подаваться не менее 70% годового объема стока. Пиковые расходы дождевых вод, практически чистые сбрасываются в водоприемники без очистки, а наиболее загрязненные поступают на очистные сооружения, для чего предусматривается устройство распределительных камер. Технические характеристики системы водоотвода и очистных сооружений, а также их расположение уточняются на стадии подготовки рабочей документации после проведения соответствующих инженерно-технических изысканий.

3. Оценка возможного влияния планируемых для размещения объектов местного значения на комплексное развитие территорий сельского поселения.

Реализация Генерального плана Кочкарского сельского поселения Пластовского муниципального района осуществляется путем выполнения мероприятий, утвержденными Администрацией Пластовского муниципального района, с целью комплексного развития территории путем размещения объектов местного значения, относящихся к социальному и культурно-бытовому обслуживанию населения, инженерно-транспортному обеспечению и иных объектов местного значения. Перечень объектов местного значения приведен в Положении о территориальном планировании (том 1), с отражением их сведений о видах, назначении и

наименовании, основных характеристик и местоположении, а также характеристиках зон с особыми условиями использования территорий в случае, если установление таких зон требуется в связи с размещением данных объектов.

Размещение вышеуказанных объектов местного значения позволит в полной мере реализовать Комплексные программы развития социальной, транспортной и коммунальной инфраструктур Кочкарского сельского поселения, Стратегию социально-экономического развития Пластовского муниципального района на период до 2020 года, стратегию социально-экономического развития Пластовского муниципального района до 2035 года, утвержденную решением Собрании депутатов Пластовского муниципального района от 31 октября 2019 года № 107, план мероприятий по реализации стратегии социально-экономического развития Пластовского муниципального района до 2035 года, от 31.12.2019г № 1330.

Кроме того, в случае реализации положений Генерального плана, на территории населенных пунктов Кочкарского сельского поселения будут на 100% соблюдены расчетные показатели обеспеченности и интенсивности использования территорий жилых, общественно-деловых зон, рекреационных зон, зон транспортной и инженерной инфраструктур, заложенные Местными нормативами градостроительного проектирования Кочкарского сельского поселения Пластовского муниципального района.

На территории Кочкарского сельского поселения Стратегией социально-экономического развития Пластовского муниципального района на период до 2020 года предусмотрено строительство хвостохранилища Кочкарской ЗИФ: 3 очередь с планируемой СЗЗ 500м, тк же предусмотрено размещение предприятий добывающей промышленности с планируемой СЗЗ 300 и 500м.

Санитарно-защитные зоны вновь размещаемых объектов должны располагаться внутри соответствующих этим объектам функциональных зонах.

4. Основные технико-экономические показатели Генерального плана.

№	Показатели	Единица измерения	Современное состояние	Расчетный срок
1	Территория			
1.1	Сельского поселения, всего	га/%	26 078,2/100	26 078,2/100
	В том числе:			
1.2	Земли населенных пунктов:	га/%	984,6/3,8	962,86/3,7
	Общая площадь земель в границах населенных пунктов (по каждому населенному пункту)			
1.3	с. Кочкарь	га	338,2	329,3
1.4	с. Верхняя Кабанка	га	213,5	201,3
1.5	с. Поляновка	га	182,4	181,7
1.6	с. Чукса	га	250,6	250,56
2	Территория СП			
2.1	Земли сельскохозяйственного назначения	га/%	4836,0/18,5	4836,5/18,5
2.2	Земли промышленности, энергетики, транспорта.	га/%	333,9/1,3	574/2,2
2.3	Земли лесного фонда	га/%	7619/29,15	7619/29
2.4	Земли водного фонда	га/%	242,8/0,92	242,8/0,92
2.5	Земли запаса	га/%	-	-
2.6	Земли особо охраняемых территорий и объектов	га/%	-	-
2.7	Земли, государственная собственность на которые не разграничена (за исключением участков леса, поверхностных водных объектов)	га/%	12061,9/46,3	11843,04/45,6
3	Функциональные зоны вне границ населенных пунктов			
3.1	Зона сельскохозяйственных угодий	га	4821,6	16685,6
3.2	Производственная зона сельскохозяйственных предприятий	га	11,1	11,1
3.3	Зона кладбищ	га	7,1	7,1

3.4	Зона лесов	га	7619	7619
3.5	Производственная зона	га	98,7	244,6
3.6	Зона транспортной инфраструктуры	га	144,0	144,0
3.7	Зона инженерной инфраструктуры	га	1,6	4,95
3.8	Зона складирования и захоронения отходов	га	106,1	144,6
3.9	Поверхностные водные объекты	га	242,8	242,8
3.10	Зона отдыха	га	11,6	11,6
3.11	Земли, государственная собственность на которые не разграничена	га	12030	0,0
4	Функциональные зоны в границах населенных пунктов			
4.1	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	га	948,2	764,48
4.2	Общественно-деловые зоны	га	-	9,06
4.3	Производственная зона	га	11,22	2,32
4.4	Производственная зона сельскохозяйственных предприятий	га	4,39	4,39
4.5	Зона озелененных территорий общего пользования (парки, сады, скверы, бульвары, городские леса)	га	-	43,17
4.6	Зона инженерной инфраструктуры	га	0,005	0,4
4.7	Зона транспортной инфраструктуры	га	14,9	14,9
4.8	Зона кладбищ	га	5,8	5,8
4.9	Зона озелененных территорий специального назначения	га	-	118,3
5	Население			
	Численность населения, всего: в т.ч.		1690	1800
	с.Кочкарь		605	700
	с.Верхняя Кабанка	чел.	687	700
	с.Поляновка		277	280
	с.Чукса		121	120
6	Жилищный фонд			
	Жилищный фонд, всего: в т.ч.			54,0
6.1.	с.Кочкарь			21,0
	с.Верхняя Кабанка	тыс. м ² общей жилой площади		21,0
	с.Поляновка			8,4
	с.Чукса			3,6
6.2	Государственной муниципальной собственности	тыс. м ² общей жилой площади/ % к общему объему жилищного фонда	5,0/	5,0/9,2
6.3	Частной собственности	-//-		49,0/90,8
	Из общего жилищного фонда:			
6.4	Многоквартирные жилые дома 5-ти этажей и выше	-//-	-	-
6.5	Многоквартирные жилые дома до 5-ти этажей	-//-	-	-
6.6	Индивидуальные жилые дома, в т.ч. малоэтажные жилые дома	-//-	(685 домов) 5,0/	49,0/90,8 5,0/9,2
6.7	Жилищный фонд с износом более 65%	-//-	-	-
6.8	Убыль жилищного фонда, всего	-//-	-	-
	В том числе:			
	Государственной муниципальной собственности	-//-	-	-
	Частной собственности	-//-	-	-
	Из общего объема убыли жилищного фонда, убыль по:			

	Техническому состоянию	тыс. м ² общей жилой площади/ % к объему убыли жилищного фонда	-	-
	Реконструкции	-//-	-	-
	Организации санитарно-защитных зон	-//-	-	-
6.9	Существующий сохраняемый жилищный фонд	тыс. м ² общей жилой площади	(685 домов) + 5,0 (муниципальное жилье)	
6.10	Обеспеченность жилищного фонда:			
	Водопроводом	% общего жилищного фонда	100,0	100,0
	Канализацией	-//-	10,0	100,0
	Электроплитами	-//-	-	-
	Газовыми плитами	-//-	100,0	100,0
	Теплом	-//-	10,0	30,0
	Горячей водой	-//-	-	-
6.11	Средняя обеспеченность населения общей жилой площадью	м ² /чел.		30,0
7	Объекты социального и культурно-бытового обслуживания			
7.1	Детские дошкольные учреждения, всего/1000 чел. с.Кочкарь с.Верхняя Кабанка с.Поляновка с.Чукса	мест	135/80 40 60 25 10	135/75 40 60 25 10
7.2	Общеобразовательные школы, всего/1000 чел. с.Кочкарь с.Верхняя Кабанка с.Поляновка с.Чукса	мест	240/142 120 120 - -	240/133 120 120 - -
7.3	Учреждения среднего профессионального образования	учащихся	-	-
7.4	Высшие учебные заведения	студентов	-	-
7.5	Больницы, всего/1000 чел. (городская больница в г.Пласт, расчет приведен для населения Пластовского МР)	коек	94/3,7	359/13,47 (из них 24 койко/места для жителей Кочкарского сп)
7.6	Поликлиники, всего/1000 чел в т.ч. с.Кочкарь с.Верхняя Кабанка с.Поляновка с.Чукса	пос./день	23/13,6 5 7 8 3	36/20 13 13 8 3
7.7	Аптеки, всего /на 10 тыс.жит. в г.Пласт, расчет приведен для населения Пластовского МР	объект	5/2	5/2
7.8	Предприятия розничной торговли, всего/1000 чел. с.Кочкарь с.Верхняя Кабанка с.Поляновка с.Чукса	м ² торговой площади	156,3/92,4 50 51,2 42 13,1	901,0/500,0 350 350 142 58

7.9	Предприятия общественного питания, всего/1000 чел. с.Кочкарь с.Верхняя Кабанка с.Поляновка с.Чукса	посадочных мест	80/47,3 30 50 - -	95/52,7 30 50 10 5
7.10	Клубы, всего/1000 чел. с.Кочкарь с.Верхняя Кабанка с.Поляновка с.Чукса	мест	343/202 105 95 80 63	343/190 105 95 80 63
7.11	Физкультурно-спортивные учреждения, всего/1000 чел. с.Кочкарь с.Верхняя Кабанка с.Поляновка с.Чукса	м ² площади пола	-	100/70 50 50 - -
7.12	Учреждения внешкольного образования, всего/1000 жит с.Кочкарь с.Верхняя Кабанка с.Поляновка с.Чукса	мест	-	20/2,7 10 10 - -
7.13	Плоскостные спортивные сооружения, всего/1000 жит. с.Кочкарь с.Верхняя Кабанка с.Поляновка с.Чукса	м ²	-	3510/1950 1365 1365 546 243
8	Транспортная инфраструктура			
8.1	Протяженность улично-дорожной сети, всего:	км	25,926	34,426
8.2	Плотность улично-дорожной сети:	км/ км ²	0,1	0,13
9	Инженерная инфраструктура и благоустройство территории			
9.1	Водоснабжение			
9.1.1	Водопотребление, всего: в т.ч. с.Кочкарь с.Верхняя Кабанка с.Поляновка с.Чукса	тыс. м ³ /год.	47,998	196,9 76,6 76,6 30,6 13,1
9.1.2	Расчетное водопотребление на 1 чел.	м ³ /чел/год		109,5
9.1.3	Протяженность сетей водоснабжения	км	11,3	13,7
9.2	Водоотведение			
9.2.1	Общее поступление сточных бытовых вод, всего: в т.ч. с.Кочкарь с.Верхняя Кабанка с.Поляновка с.Чукса	м ³ /сут.		196,9 76,6 76,6 30,6 13,1
9.2.2	Производительность очистных сооружений	м ³ /сут.	-	-
9.2.3	Протяженность сетей водоотведения	км	-	9,3
9.3	Электроснабжение			
9.3.1	Потребление электроэнергии на 1 чел. в год	кВт*час		950

9.3.2	Удельная электрическая нагрузка	МВт		1360
9.3.3	Максимум электрической нагрузки	час в год		4100
	Требуемая мощность, , всего: в т.ч.			413
9.3.4	с.Кочкарь	кВА		160
	с.Верхняя Кабанка			160
	с.Поляновка			65
	с.Чукса			28
9.3.5	Источник электроснабжения с.Кочкарь с.Верхняя Кабанка с.Поляновка с.Чукса		Кочкарский ЦПР	Кочкарский ЦПР
9.3.6	Протяженность сетей электроснабжения (10-500 кВ)	км	17,95	17,95
9.4	Теплоснабжение			
	Потребление тепла, всего: в т.ч.			
9.4.1	с.Кочкарь	Гкал/час	0,69	0,69
	с.Верхняя Кабанка			
	с.Поляновка			
	с.Чукса			
9.4.2	Расчетное теплоснабжение на кв.м	Ккал/год		0,5
9.5	Газоснабжение			
	Потребность в газе, всего: в т.ч.		591	591
9.5.1	с.Кочкарь	м ³ /сут	230	230
	с.Верхняя Кабанка		230	230
	с.Поляновка		92	92
	с.Чукса		39	39
9.5.2	Источник газоснабжения		Южноуральская ГРС	Южноуральская ГРС
9.5.3	Протяженность сетей газоснабжения (газораспределительные сети высокого давления)	км	32,2	32,2
9.6	Санитарная очистка территории			
	Контейнеры для сбора ТКО, всего: в т.ч.			28
9.6.1	с.Кочкарь	ед.		11
	с.Верхняя Кабанка			11
	с.Поляновка			4
	с.Чукса			2
9.6.2	Вывоз ТКО	объект	МПК и полигон ТБО в п.Полетаево (ООО «Полигон ТБО». Чишма Сосновского района	С 2026 г на МПК и полигон ТБО д. Чишма Сосновский МР
9.6.3	Норма накопления ТКО на 1 жит.	кг/год		280

5. Утвержденные документами территориального планирования Российской Федерации, документами территориального планирования двух и более субъектов Российской Федерации, документами территориального планирования субъекта Российской Федерации сведения о видах, назначении и наименованиях планируемых для размещения на территориях поселения объектов федерального значения, объектов регионального значения, их основные характеристики, местоположение, характеристики зон с особыми условиями использования территорий в случае, если установление таких зон требуется в связи с размещением данных объектов, реквизиты указанных

документов территориального планирования, а также обоснование выбранного варианта размещения данных объектов на основе анализа использования этих территорий, возможных направлений их развития и прогнозируемых ограничений их использования.

Схемой территориального планирования Челябинской области от 30.04.2021 г. № 172-П предусмотрено размещение следующих объектов:

- Строительство автодороги регионального значения Кочкарь – Верхняя Кабанка – Поляновка от автомобильной дороги регионального значения Пласт-Демарино-Старый Кумляк.

6. Утвержденные документом территориального планирования муниципального района сведения о видах, назначении и наименованиях, планируемых для размещения на территории поселения, входящего в состав муниципального района, объектов местного значения муниципального района, их основные характеристики, местоположение, характеристики зон с особыми условиями использования территорий в случае, если установление таких зон требуется в связи с размещением данных объектов, реквизиты указанного документа территориального планирования, а также обоснование выбранного варианта размещения данных объектов на основе анализа использования этих территорий, возможных направлений их развития и прогнозируемых ограничений их использования.

В соответствии со Схемой территориального планирования Пластовского муниципального района Генеральным планом предусмотрено размещение объектов местного значения, характеристики которых, а также характеристики ЗОУИТ, организация которых требуется в связи с размещением этих объектов, приведены ниже в таблице.

Вид	Назначение	Наименование	Местоположение	Характеристики ЗОУИТ	Основные характеристики
ОБЪЕКТЫ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ					
Схемой территориального планирования Пластовского муниципального района (действующей редакцией),					
Кочкарское сельское поселение					
Объекты утилизации, размещения и обезвреживания отходов	Объект размещения отходов	строительство хвостохранилища Кочкарской ЗИФ: 3 очередь*	Кочкарское сельское поселение	Необходимо установление СЗЗ=500м	ОАО «Южуралзолото Группа Компаний» Ориентировочная площадь – 114,5 га
*предусмотрено Схемой территориального планирования Челябинской области и Стратегией социально-экономического развития Пластовского муниципального района на период до 2020 года					
Линии электропередач	ЛЭП	ЛЭП – 0,4кВ*	с.Кочкарь	Необходимо установление охранной зоны – 2 м	Строительство ЛЭП-0,4 кВ самонесущим изолированным проводом(СИП) на ж/б опорах от опоры №15 ВЛ-0,4кВ «Верхняя улица»
Линии электропередач	ЛЭП	ЛЭП – 0,4кВ*	с.Поляновка	Необходимо установление охранной зоны – 2 м	Ответвление от ВЛ-0,4кВ «Магазин»
Линии электропередач	ЛЭП	ЛЭП – 0,4кВ*	с.Верхняя Кабанка	Необходимо установление охранной зоны – 2 м	Ответвление от ВЛ-0,4кВ «Поселок-2» (ТП-6175)
Линии электропередач	ЛЭП	ЛЭП – 0,4кВ*	с.Верхняя Кабанка	Необходимо установление охранной зоны – 2 м	Строительство ответвления от ВЛ – 0,4 кВ «Пекарня»
Линии электропередач	ЛЭП	ЛЭП – 0,4кВ*	с.Кочкарь	Необходимо установление охранной зоны – 2 м	Строительство ответвления от ВЛ – 0,4 кВ «Школа» (ТП-6103)
Линии электропередач	ЛЭП	ЛЭП – 0,4кВ*	с.Кочкарь	Необходимо установление охранной зоны – 2 м	Строительство ответвления ВЛ – 0,4 кВ «ф.2 В. Улица» (ТП- 6102)
Линии электропередач	ЛЭП	ЛЭП – 0,4кВ*	с.Чукса	Необходимо установление охранной зоны – 2 м	Строительство отпайки от ВЛ- 10 кВ, ТП-10/0,4 кВ
Линии электропередач	ЛЭП	ЛЭП – 0,4кВ*	с.Поляновка	Необходимо установление	Строительство ВЛ 0,4 кВ от ТП-6136

Вид	Назначение	Наименование	Местоположение	Характеристики ЗОУИТ	Основные характеристики
				охранной зоны – 2 м	
Линии электропередач	ЛЭП	ЛЭП – 10кВ*	Кочкарское сельское поселение	Необходимо установление охранной зоны – 10 м	Строительство ВЛ-10кВ от яч. №17 КРУ-10кВ ПС 110/10кВ Демаринская ;ТП-10/0,4кв в г.Пласт
Линии электропередач	ЛЭП	ЛЭП – 0,4кВ*	с.Верхняя Кабанка	Необходимо установление охранной зоны – 2 м	Строительство отпаечной ВЛ-0,4кВ от ВЛ-0,4кВ В.Кабанка
Линии электропередач	ЛЭП	ЛЭП – 0,4кВ*	с.Верхняя Кабанка	Необходимо установление охранной зоны – 2 м	Строительство ВЛ-0,4 кВ самонесущим изолированным проводом (СИП) от ТП №6219
*предусмотрено инвестиционной программой ОАО «МРСК Урала» - «Челябэнерго»					
Объекты трубопроводного транспорта и инженерной инфраструктуры	Сети водоснабжения	Водопровод*	Кочкарское сельское поселение	Охранная зона 5 м до фундаментов зданий и сооружений	Протяженность 14,5 км
Объекты трубопроводного транспорта и инженерной инфраструктуры	Сети теплоснабжения	Теплотрасса*	Кочкарское сельское поселение	Охранная зона 3 м	Протяженность 2,0 км
Объекты трубопроводного транспорта и инженерной инфраструктуры	Сети газоснабжения	Газопровод низкого давления*	Кочкарское сельское поселение	Необходимо установление охранной зоны – 2 м	Протяженность 4,0 км
*предусмотрено Программой комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры на территории Кочкарского сельского поселения на 2017-2022 годы					
Объекты культуры и искусства	Научная организация и ее структурные подразделения	Капитальный ремонт здания библиотеки*	с.Кочкарь	-	
* предусмотрено Инвестиционной стратегией Челябинской области до 2020 года и Стратегией социально-экономического развития Пластовского муниципального района на период до 2020 года					
Улично-дорожная сеть населенного пункта	Улицы и дороги местного значения	Ремонт автодороги*	с.Верхняя Кабанка	-	ул.Садовая, ул.Библиотечная, протяженность 0,6 км
Улично-дорожная сеть населенного пункта	Улицы и дороги местного значения	Ремонт автодороги*	с.Кочкарь	-	ул.Библиотечная, протяженность 0,6 км ул.Заречная, протяженность 0,45 км
Улично-дорожная сеть населенного пункта	Улицы и дороги местного значения	Ремонт автодороги*	с.Поляновка	-	ул.Центральная, протяженность 1,0 км
Улично-дорожная сеть	Улицы и дороги	Ремонт автодороги*	с.Чукса	-	ул.Центральная,

Вид	Назначение	Наименование	Местоположение	Характеристики ЗООИТ	Основные характеристики
населенного пункта	местного значения				протяженность 1,0 км, ул.Новоселов,протяженность 0,3 км
* предусмотрено Программой комплексного развития транспортной инфраструктуры на территории Кочкарского сельского поселения на 2017-2022 годы					

7.Перечень инженерно-технических мероприятий гражданской обороны, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

7.1 Общие данные

Целью проектных решений раздела является определение основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, предупреждение ЧС техногенного и природного характера, защита населения и территорий, обеспечение жизнедеятельности объектов проектирования, сокращение числа жертв и материального ущерба, в случае возникновения чрезвычайных ситуаций.

Чрезвычайная ситуация (здесь и далее ЧС) – обстановка на определенной территории или акватории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью или окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

Раздел "Перечень инженерно-технических мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера" разработан в соответствии с исходными данными и требованиями от 15.07.2019г.

№ 6035-3-3-8, выданными Главным Управлением МЧС России по Челябинской области (прилагаются).

При разработке раздела учтены требования СП 11-112-2011 "Порядок разработки и состав раздела "Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций" градостроительной документации для территорий городских и сельских поселений, других муниципальных образований", СП 165.1325800.2014 "Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне", других нормативно-технических документов, содержащих нормы и правила проектирования мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций.

Разработчик раздела - Коваленко Ю.В, аттестат №СРО-П-123/16-А1848.

7.2 Краткое описание места расположения поселения на территории субъекта Российской Федерации и района, топографо-геодезических, инженерно- геологических и климатических условий, транспортной и инженерной инфраструктуры, данные о площади поселения, характере застройки, численности населения, административном статусе, экономической сельскохозяйственной специализации и группе по ГО

Краткое описание места расположения Кочкарского сельского поселения Пластовского муниципального района Челябинской области, топографо-геодезических, инженерно-геологических и климатических условий, транспортной и инженерной инфраструктуры, данные о площади поселения, характере застройки, численности населения, административном статусе, экономической сельскохозяйственной специализации приведено выше по тексту в п. 2.

Кочкарское сельское поселение Пластовского муниципального района Челябинской области расположено на территории, не отнесенной к группам по ГО.

Ближайший категорированный объект от территории проектирования - г.Челябинск, расположенный на расстоянии 120км.

В соответствии с исходными данными и требованиями от 15.07.2019г. № 6035-3-3-8, выданными Главным Управлением МЧС России по Челябинской области, на проектируемой территории организаций, отнесенных к категории по ГО, не имеется.

7.3 Результаты анализа возможных последствий воздействия современных средств поражения и чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера на функционирование поселения

7.3.1 Результаты анализа возможных последствий воздействия современных средств поражения на функционирование поселения

Кочкарское сельское поселение Пластовского муниципального района Челябинской области расположено на территории, не отнесенной к группам по ГО.

В соответствии с исходными данными и требованиями от 15.07.2019г. № 6035-3-3-8, выданными Главным Управлением МЧС России по Челябинской области, на проектируемой территории организаций, отнесенных к категории по ГО, не имеется.

Согласно СП 165.1325800.2014 п.4.5, табл. А.1 Приложения А проектируемая территория не попадает в зоны возможных разрушений и возможных сильных разрушений при воздействии обычных средств поражения. В соответствии с СП 165.1325800.2014 разработка плана "желтых линий" не требуется.

Согласно СП 165.1325800.2014 п.4.5, табл. А.1 Приложения А проектируемая территория попадает в зону возможных сильных разрушений от взрывов, происходящих в мирное время в результате аварий. Границы зон возможных сильных разрушений от взрывов, происходящих в мирное время, в результате аварий определены в п. 6.3.2 раздела.

Согласно СП 165.1325800.2014 п.4.9 проектируемая территория не попадает в зону возможного опасного радиоактивного загрязнения.

Согласно СП 165.1325800.2014 п.4.12 проектируемая территория не попадает в зону возможного катастрофического затопления, которая возникает при воздействии современных средств поражения.

Согласно СП 165.1325800.2014 п.4.11 и исходным данным и требованиям от 15.07.2019г. № 6035-3-3-8, выданным Главным Управлением МЧС России по Челябинской области территория строительства находится вне зоны возможного химического заражения.

Согласно исходным данным и требованиям от 15.07.2019г. № 6035-3-3-8, выданным Главным Управлением МЧС России по Челябинской области размещение на проектируемой территории складов и баз горючесмазочных материалов, складов и баз продовольственных, материально-технических и прочих резервов, распределительных холодильников и баз, специализированных торговых комплексов не планируется.

Согласно п. 3.15 ГОСТ Р 55201-2012 проектируемая территория входит в зону световой маскировки.

Кочкарское сельское поселение Пластовского муниципального района Челябинской области размещается вне зон возможных опасностей, при ведении военных действий или вследствие этих действий с использованием современных средств поражений.

Согласно СП 165.1325800.2014 обеспечение населения убежищами не требуется и не предусматривается.

Ограничения на размещение рассматриваемой территории требованиями ГО не устанавливаются (СП 165.1325800.2014).

7.3.2 Результаты анализа возможных последствий воздействия чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера на функционирование поселения.

На основании анализа проектируемой застройки, функционального назначения зданий, местонахождения территории строительства, возможными источниками чрезвычайных ситуаций на территории застройки могут являться:

- Техногенные аварии (аварии на газораспределительной сети, транспортные аварии на близлежащих автодорогах общего пользования местного и регионального значения);
- Пожары непосредственно на объектах строительства;

- Неблагоприятные метеорологические условия;
- Возможность затопления и подтопления территории.

7.3.2.1 Результаты анализа возможных последствий воздействия чрезвычайных ситуаций техногенного характера, возникающих в Кочкарском сельском поселении

К наиболее вероятным опасным авариям на рассматриваемой территории можно отнести:

- дорожно-транспортная авария грузового автотранспорта;
- аварии на сетях газоснабжения;
- аварии в котельной;
- аварии на инженерных сетях, в т.ч. на сетях электроснабжения;
- пожары непосредственно на объектах строительства.

Поражающие факторы выше указанных источников техногенного характера по механизму действия подразделяются на факторы физического действия (воздействие воздушной ударной волны (ВУВ), тепловое излучение и термическое воздействие) и химического действия (токсическое действие окиси углерода и других продуктов горения).

При оценке последствий аварий, связанных с поражением ВУВ, используется следующая характеристика степени разрушения зданий:

Номер зоны разрушения	Наименование степени разрушения	Характеристика степени разрушения
1	Полная	Разрушение и обрушение всех элементов здания (включая подвалы)
2	Сильная	Разрушение части стен и перекрытий верхних этажей, образование трещин в стенах, деформация перекрытий нижних этажей; возможно ограниченное использование сохранившихся подвалов после расчистки входов
3	Средняя	Разрушение главным образом второстепенных элементов (крыш, перегородок, оконных и дверных заполнений), перекрытия, как правило не обрушаются. Часть помещений пригодна для использования после расчистки от обломков и проведения ремонта
4	Слабая	Разрушение оконных и дверных заполнений и перегородок. Подвалы и нижние этажи полностью сохраняются и пригодны для временного использования после уборки мусора и заделки проемов.
5	Расстекление	Незначительные повреждения наружных ограждающих конструкций.

Рассмотрим наиболее вероятные аварии с максимальными последствиями на территории Кочкарского сельского поселения Пластовского муниципального района Челябинской области.

Дорожно-транспортная авария на автомобильной дороге регионального значения

Аварии на автомобильном транспорте происходят, в основном (75 %), из-за нарушения правил дорожного движения. Также основными причинами дорожно-транспортных происшествий является: неудовлетворительное состояние дорожного покрытия (выбоины, гололёд), неисправное состояние транспортных средств, отсутствие освещения проезжей части.

Как наихудший вариант рассмотрим транспортную аварию большегрузного автомобиля (ёмкость топливного бака составляет – 600л дизтоплива).

Сценарий 1: разлив нефтепродуктов при разгерметизации автомобильного бака.

Диаметр зоны разлива при свободном растекании дизтоплива при разрушении топливного бака грузового автомобиля рассчитан по формуле 16 «Сборника методик по прогнозированию возможных аварий, катастроф, стихийных бедствий в РСЧС» Книга 2, Москва, 1994г., утв. Министерством Российской Федерации по делам ГО и ЧС:

$d=(25,5*V)^{0,5}$, где

V-объем жидкости, м³: $V=0,8V=0,8*0,6=0,48\text{м}^3$ $d=(25,5*0,48)^{0,5}=3,5\text{м}$.

При этом площадь зоны разлива составит – $9,6\text{м}^2$.

Возможное возгорание разлива нефтепродуктов рассмотрено в Сценарии 3.

Пары дизтоплива обладают высокими токсическими свойствами и при длительном вдыхании могут вызвать сильное отравление человека. Мероприятия по оказанию первой медицинской помощи прилагаются.

Сценарий 2: образование взрывоопасных топливо-воздушных смесей с последующим их взрывным превращением при автомобильной аварии, сопровождающейся разрывом топливного бака.

При разгерметизации топливного бака грузового автомобиля на территорию выльется до 600л (510кг) дизтоплива, которое за счет теплоотдачи окружающей среды начнёт испаряться, а при наличии открытого огня произойдет взрывание.

Определение радиусов зон разрушения выполнено согласно Федеральным нормам и правилам в области промышленной безопасности "Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств" от 11.03.2013 № 96.

Исходные данные

1. Объем топливного бака – 600 л

2. Плотность топлива (дизтоплива) - 850 кг/м^3 Радиус зоны разрушения определяется по формуле:

$$R = K \frac{W_T^{1/3}}{[1 + (3180/W_T)^2]^{1/6}}$$

K – безразмерный коэффициент, характеризующий воздействие взрыва на объект W_T – тротиловый эквивалент (кг)

$W_T = (0,4*q/0,9*q_T) z*m$, где

0,4 – доля энергии взрыва парогазовой среды, затрачиваемая непосредственно на формирование ударной волны.

0,9 - доля энергии взрыва тринитротолуола (ТНТ), затрачиваемая непосредственно на формирование ударной волны.

$q = 42,7\text{мДж/кг}$ – удельная теплота сгорания дизтоплива. $q_T = 4,2\text{мДж/кг}$ – удельная энергия взрыва ТНТ.

z – доля приведенной массы парогазовых веществ, участвующих во взрыве, $z=0,1$; G – масса парогазовой фазы (ПГФ), поступившей в облако – 510 кг.

m –общая масса ПГФ, приведенная к единой удельной энергии сгорания, равной 46000 кДж/кг .

$m = G*q/4,6*10000 = 510\text{кг}*42,7\text{ мДж/кг} / 46000\text{кДж/кг} = 473,4\text{ кг}$

$W_T = (0,4 q / 0,9 q_T) \times m * z = (0,4*42,9/0,9*4,2)*473,4*0,1 = 214$

Радиус зоны разрушений (м) определяется выражением (при $m \leq 5000\text{кг}$):

$R = K \times (W_T)^{1/3} : [1 + (3180 / W_T)^2]^{1/6}$ $R = K \times (214)^{1/3} : [1 + (3180 / 214)^2]^{1/6}$ $R = K \cdot (5,98 / 2,46) = K \times 2,43$

Где K – безразмерный коэффициент, соответствующий определенной зоне интенсивности ударной волны.

Графическое изображение радиусов зон разрушения, приведено на Карте местоположения существующих и строящихся объектов местного значения, существующих границ сельского поселения и населенных пунктов, границ особых экономических зон, особо охраняемых природных территорий, территорий объектов культурного наследия, зон с особыми условиями использования территории, территорий, подверженных риску ЧС (материалы по обоснованию).

Расчет количества пострадавших людей в зданиях и на открытой местности произведен согласно «Обеспечение мероприятий и действий сил ликвидации ЧС» Часть 2, Книга 2, под общей редакцией Шойгу С.К., Москва, 1998 г.

При расчете погибших людей на открытой местности, согласно указанной выше методики, радиусы зон поражения людей принимаем равными радиусам зон разрушения.

Результаты расчетов сведены в таблицу 6.3.2.1.1.

Таблица 6.3.2.1.1

№ зоны	Степень разрушения	К	Радиус зоны разрушения, м	Площадь зоны поражения, м ²	Воздействие на людей					
					Число людей в зоне (здания и сооружения)	Процент людей, вышедших из строя в зоне (здания и сооружения)	Кол-во людей, вышедших из строя в зоне (здания и сооружения)	Число людей в зоне (на открытой местности)	Вероятность выхода из строя персонала, находящегося в зоне (на открытой местности)	Кол-во людей, вышедших из строя в зоне (на открытой местности)
1	полная	3,8	9	267,74	0	100	0	0	0,95	0
2	сильная	5,6	14	313,72	0	60	0	0	0,87	0
3	средняя	9,6	23	1127,32	0	15	0	5	0,65	3
4	слабая	28	68	12827,67	10	0	0	15	0,25	4
5	расстекление	56	136	43609,34	30	0	0	20	0	0
					Общие потери на объекте в том числе:					7
					-безвозвратные потери на объекте					4
					-санитарные потери на объекте					3

Безвозвратные потери при взрыве автомобильного бака составят – 4 человека.

Разрушение зданий и сооружений.

В зону слабых разрушений попадает до трех зданий. Возможно разрушение оконных и дверных заполнений и перегородок в зданиях.

В зону расстекления попадает до пяти зданий. Здания получают следующие повреждения: разрушение оконных и дверных заполнений, расстекление. Гибель людей маловероятна.

Сценарий 3: возникновение пожара вследствие взрыва ТВС; воспламенения разлива нефтепродуктов.

В качестве показателей последствий тепловых потоков от горящих разливов приняты воздействия на людей, на здания, на автотранспорт.

Поражения тепловыми потоками при горении разлива топлива.

При горении дизтоплива образуется тепловой поток.

Расстояние, на котором будет наблюдаться тепловой поток предельной интенсивности (q), определяется по формуле:

$$X = 33 \cdot \ln(1,25 Q_0 / q), \text{ где}$$

Q_0 – тепловой поток на поверхности факела, для дизтоплива равен 130 кВт/м²; X – расстояние до фронта пламени, м.

Глубина зоны возможного смертельного поражения людей тепловым потоком – 40 м от фронта пламени, площадь поражения соответственно – 5020 м². Расчеты приведены в Таблице 6.3.2.1.2.

Таблица 6.3.2.1.2.

Степень воздействия (поражения)	Значения предельной интенсивности теплового излучения, кВт/м ²	Расстояние от фронта пламени, на которых наблюдаются определенные степени поражения, м	Соответствующая площадь возможных поражений, м ²
Ожоги IV степени	49,0	40	5020

Ожоги III степени	27,4	60	6280
Ожоги II степени	9,6	90	14130
Болевой порог	1,4	160	54950

В зону поражения тепловым потоком может попасть 15 человек.

Определение глубины зоны термического воздействия на здания и сооружения.

Величина теплового потока, вызывающего воспламенение древесины, $q=53\text{кВт/м}^2$ (принимается время жизни огневого шара 15сек)

-Определяем глубину зоны термического воздействия на здания $x=33\text{Ln}(1,25*130/53)=37\text{м}$

Здания попадают в зону термического воздействия при горении разлива топлива.

Здания в большинстве своем состоят из негорючих материалов, возгорание маловероятно.

Определение глубины зоны термического воздействия на автотранспорт

Величина теплового потока, вызывающего воспламенение резины автомобильной, $q=23\text{кВт/м}^2$ (принимается время жизни огневого шара 15сек)

-Определяем глубину зоны термического воздействия на автотранспорт $x=33\text{Ln}(1,25*130/23)=64\text{м}$.

В зону термического воздействия попадают 5 автомобилей. Десять человек могут получить ожоги.

Зоны термического воздействия при горении разлива топлива показаны на Карте местоположения существующих и строящихся объектов местного значения, существующих границ сельского поселения и населенных пунктов, границ особых экономических зон, особо охраняемых природных территорий, территорий объектов культурного наследия, зон с особыми условиями использования территории, территорий, подверженных риску ЧС (материалы по обоснованию).

Образование огневых шаров при взрыве ТВС.

При оценке последствий образования огневого шара при взрыве автомобильного бака с дизтопливом согласно «Сборнику методик по прогнозированию возможных аварий, катастроф, стихийных бедствий в РСЧС» принято, что в диапазоне между нижним и верхним пределами воспламенения в период существования огневого шара находится 60% массы газа (пара) в облаке и что эта масса более 1000 кг.

В нашем случае масса газа в облаке составляет $510\text{кг}*0,6 = 306\text{кг}$, что намного меньше требуемой для образования огневого шара.

Аварии на сетях газоснабжения

По рассматриваемой территории проложен распределительный газопровод высокого давления $P=1,2\text{МПа}$, $d\ 700$.

Авария на газопроводе создаст реальную угрозу возникновению техногенной чрезвычайной ситуации. Чрезвычайная ситуация, связанная с аварией на газопроводе, может привести к истечению газа под давлением в окружающую среду, его скоплению, взрыву опасных веществ и образованию зон поражения. Газовая арматура и оборудование при действии на них тепловых и ударных нагрузок разрушается, что может привести к дополнительному увеличению размеров аварии.

Возможные причины аварий на трубопроводном транспорте:

- дефекты труб и запорной арматуры;
- коррозия трубопроводов и запорной арматуры;
- физический износ, механическое повреждение или температурная деформация трубопроводов;
- усталостное разрушение (на участках, близких к компрессорным станциям);
- нарушение правил эксплуатации;
- брак строительно-монтажных работ;
- внешние воздействия природного и техногенного характера;
- преднамеренные действия.

Сценарий 4: разгерметизация и взрыв газопровода $d700\text{мм}$, $P=1,2\text{МПа}$.

При истечении природного газа из трубы масса вещества в облаке определяется по формуле: $G = 66*S*(P*\square)^{1/2}$, кг

Где S – площадь сечения трубы, m^2 $S = \pi \cdot d^2 / 4 = 3,14 \cdot 0,7^2 / 4 = 0,38 m^2$; P – давление в трубопроводе – $1,2 \cdot 10^6$ Па;

ρ – плотность газа – $0,68$ кг/м³.

$G = 66 \cdot 0,38 \cdot (1,2 \cdot 10^6 \cdot 0,68)^{1/2} = 22655,5$ кг

Определение радиусов зон разрушения выполнено согласно Федеральным нормам и правилам в области промышленной безопасности "Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств" от 11.03.2013 № 96.

Зоны разрушения от взрывной волны рассчитаны по методике, основанной на "тротиловом эквиваленте" взрыва ТВС.

$W_T = (0,4 \cdot q / 0,9 \cdot q_T) \cdot z \cdot m = 5883,7$ кг, где где: W_T – тротильный эквивалент;

0,4 – доля энергии взрыва парогазовой среды, затрачиваемая непосредственно на формирование ударной волны;

0,9 – доля энергии взрыва тринитротолуола (ТНТ), затрачиваемая непосредственно на формирование ударной волны;

$q = 33,6$ МДж/кг – удельная теплота сгорания природного газа; $q_T = 4,2$ МДж/кг – удельная энергия взрыва ТНТ;

m – общая масса ПГФ, приведенная к единой удельной энергии сгорания, равной 46000 кДж/кг

$m = G \cdot q / 4,6 \cdot 10000 = 22655,5$ кг $\cdot 33,6$ МДж/кг / 46000 кДж/кг = 16548 кг G – масса парогазовой фазы (ПГФ), поступившей в облако – $22655,5$ кг.

z – доля приведенной массы парогазовых веществ, участвующих во взрыве, $z = 0,1$; Радиус зоны разрушений (R) определяется выражением (при $m > 5000$ кг):

$R = K \cdot \sqrt[3]{W_T}$ $R = K \cdot \sqrt[3]{18,1}$

где K – безразмерный коэффициент, характеризующий воздействие взрыва на объект, принимается в соответствии с приложением 3, таблица 2.

Графическое изображение радиусов зон разрушения, приведено на Карте местоположения существующих и строящихся объектов местного значения, существующих границ сельского поселения и населенных пунктов, границ особых экономических зон, особо охраняемых природных территорий, территорий объектов культурного наследия, зон с особыми условиями использования территории, территорий, подверженных риску ЧС (материалы по обоснованию).

Расчет количества пострадавших людей в зданиях и на открытой местности произведен согласно «Обеспечение мероприятий и действий сил ликвидации ЧС» Часть 2, Книга 2, под общей редакцией Шойгу С.К., Москва, 1998 г.

При расчете погибших людей на открытой местности радиусы зон поражения людей принимаем равными радиусам зон разрушения.

Результаты расчетов сведены в таблицу 6.3.2.1.3.

Таблица 6.3.2.1.3

№ зоны	Степень разрушения	K	Радиус зоны разрушения, м	Площадь зоны поражения, м ²	Воздействие на людей					
					Число людей в зоне (здания и сооружения)	Процент людей, вышедших из строя в зоне (здания и сооружения)	Кол-во людей, вышедших из строя в зоне (здания и сооружения)	Число людей в зоне (на открытой местности)	Вероятность выхода из строя персонала, находящегося в зоне (на открытой местности)	Кол-во людей, вышедших из строя в зоне (на открытой местности)
1	полная	3,8	69	14854,36	5	100	5	5	0,95	5
2	сильная	5,6	101	17405,53	10	60	6	5	0,87	4
3	средняя	9,6	174	62544,68	15	15	2	10	0,65	7
4	слабая	28	507	711692,63	100	0	0	25	0,25	6
5	расстеклен	56	1014	2419491,6	200	0	0	100	0	0

	ие									
									Общие потери на объекте в том числе:	35
									-безвозвратные потери на объекте	21
									-санитарные потери на объекте	14

Безвозвратные потери при взрыве газопровода высокого давления составят – 21 человек.

Разрушение зданий и сооружений.

В зону полных разрушений попадает до трех зданий. Здания получают следующие повреждения: разрушение и обрушение всех элементов здания.

В зону сильных разрушений попадает до пяти зданий. Здания получают следующие повреждения: разрушение части стен и перекрытий верхних этажей, образование трещин в стенах, деформация перекрытий нижних этажей.

В зону средних разрушений попадает до шести зданий. Здания получают следующие повреждения: разрушение главным образом второстепенных элементов (крыш, перегородок, оконных и дверных заполнений), перекрытия, как правило не обрушаются. Часть помещений пригодна для использования после расчистки от обломков и проведения ремонта.

В зону слабых разрушений попадают: часть с. Кочкарь и часть с. Чукса. Здания получают следующие повреждения: разрушение оконных и дверных заполнений и перегородок. Подвалы и нижние этажи полностью сохраняются и пригодны для временного использования после уборки мусора и заделки проемов.

В зону растрескивания попадают: часть с. Кочкарь и часть с. Чукса. Здания, расположенные на данной территории, получают следующие повреждения: разрушение оконных и дверных заполнений, растрескивание. Гибель людей маловероятна.

Образование огневых шаров при взрыве ТВС.

При оценке последствий образования огневых шаров, при утечке природного газа из газового оборудования принято, что в диапазоне между нижним и верхним пределами воспламенения в период существования огневого шара находится 60% массы газа (пара) в облаке и что эта масса более 1000 кг.

В нашем случае масса газа в облаке составляет 22655,5 кг.

-Радиус огневого шара $R=3,2*13593,3^{0,325}=70,5\text{м}$

-Время существования огневого шара $t=0,85*13593,3^{0,26}=10,1\text{сек}$

В зону поражений огневым шаром при взрыве газа попадает часть территории с.Кочкарь и часть с. Чукса. Восемь человек могут получить ожоги.

Авария в котельной, расположенной в с.В.Кабанка

Сценарий 5: Взрыв газа в топке котла.

Топливом котельной является природный газ, который является взрывоопасным веществом. Подробная характеристика метана прилагается.

При несанкционированном погасании факела горелки, до срабатывания автоматики в топку котла может поступать газ. При повторном зажигании горелки, без проверки наличия газа в топке котла, возможен взрыв ТВС.

Определение радиусов зон разрушения выполнено согласно Федеральным нормам и правилам в области промышленной безопасности "Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств" от 11.03.2013 № 96.

Радиусы зон разрушения определяются по формуле:

$$R = K \frac{W_T^{1/3}}{[1 + (3180/W_T)^2]^{1/6}}$$

K – безразмерный коэффициент, характеризующий воздействие взрыва на объект, принимается в соответствии с приложением 3, таблица 2.

W – тротиловый эквивалент (кг) $W_T = (0,4*Q/0,9*Q_T) z*m$, где

0,4 – доля энергии взрыва парогазовой среды, затрачиваемая непосредственно на формирование ударной волны.

0,9 - доля энергии взрыва тринитротолуола (ТНТ), затрачиваемая непосредственно на формирование ударной волны.

$q = 33,6 \text{ МДж/кг}$ – удельная теплота сгорания природного газа $q_T = 4,2 \text{ МДж/кг}$ – удельная энергия взрыва ТНТ

z – доля приведенной массы парогазовых веществ, участвующих во взрыве, $z=0,5$

m –общая масса ПГФ, приведенная к единой удельной энергии сгорания, равной 46000 кДж/кг

$m = G \cdot q \cdot 4,6 \cdot 10000, \text{ кг}$

G – масса парогазовой фазы (ПГФ), поступившей в облако – $10 \text{ м}^3/\text{час} \cdot 0,033 \text{ час} \cdot 0,68 \text{ кг/ м}^3 = 0,22 \text{ кг}$.

Котельная оборудована автоматическими запорными и отсекающими устройствами, время срабатывания для них не более 120сек, расход газа на один котел – $10 \text{ м}^3/\text{час}$ при $q=33,6 \text{ МДж/кг}$.

Расчет радиусов зон разрушений сведен в Таблицу 6.3.2.1.4.

Таблица 6.3.2.1.4.

Объем газа, поступившего в облако, м ³	плотность кг/м ³	Масса ПГФ, поступившей в облако, кг	Удельная теплота сгорания, q, МДж/кг	Энергия сгорания, E, МДж	Общая масса горючих газов, приведенная к единой уд.энергии. сгорания, m, кг	z для замкнутых объемов	Трилоновый эквивалент взрыва W _T , кг	RO	Класс зоны разрушения	Степень разрушения	K	Радиус зоны разрушения, R, м
0,32	0,68	0,22	33,6	7,3	0,16	0,5	0,28	0,029	1	полная	3,8	0,1
									2	сильная	5,6	0,2
									3	средняя	9,6	0,3
									4	слабая	28,0	0,8
									5	расстекление	56,0	1,6

Графическое изображение радиусов зон разрушения, приведено на Карте местоположения существующих и строящихся объектов местного значения, существующих границ сельского поселения и населенных пунктов, границ особых экономических зон, особо охраняемых природных территорий, территорий объектов культурного наследия, зон с особыми условиями использования территории, территорий, подверженных риску ЧС (материалы по обоснованию).

В результате взрыва в топке котла: котел будет разрушен, помещение котельного зала получит средние и слабые повреждения, разрушения оконных проемов (легкосбрасываемых конструкций), гибель людей маловероятна, так как котельная работает в автоматическом режиме.

Авария в котельной в с.Кочкарь

Сценарий б: Взрыв газа в топке котла.

Топливом котельной является природный газ, который является взрывоопасным веществом. Подробная характеристика метана прилагается.

При несанкционированном погасании факела горелки, до срабатывания автоматики в топку котла может поступать газ. При повторном зажигании горелки, без проверки наличия газа в топке котла, возможен взрыв ТВС.

Определение радиусов зон разрушения выполнено согласно Федеральным нормам и правилам в области промышленной безопасности "Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств" от 11.03.2013 № 96.

Радиусы зон разрушения определяются по формуле:

$$R = K \frac{W_T^{1/3}}{[1 + (3180/W_T)^2]^{1/6}}$$

K – безразмерный коэффициент, характеризующий воздействие взрыва на объект, принимается в соответствии с приложением 3, таблица 2.

W – тротильный эквивалент (кг) $W_T = (0,4 \cdot q / 0,9 \cdot q_T) \cdot z \cdot m$, где

0,4 – доля энергии взрыва парогазовой среды, затрачиваемая непосредственно на формирование ударной волны.

0,9 – доля энергии взрыва тринитротолуола (ТНТ), затрачиваемая непосредственно на формирование ударной волны.

$q = 33,6$ Мдж/кг – удельная теплота сгорания природного газа

$q_T = 4,2$ Мдж/кг – удельная энергия взрыва ТНТ

z – доля приведенной массы парогазовых веществ, участвующих во взрыве, $z = 0,5$

m – общая масса ПГФ, приведенная к единой удельной энергии сгорания, равной 46000 кДж/кг

$m = G \cdot q \cdot 4,6 \cdot 10000$, кг

G – масса парогазовой фазы (ПГФ), поступившей в облако – $3,25$ м³/час * $0,033$ час

* $0,68$ кг/м³ = $0,07$ кг.

Котельная оборудована автоматическими запорными и отсекающими устройствами, время срабатывания для них не более 120сек, расход газа на один котел – $3,25$ м³/час при $q = 33,6$ Мдж/кг.

Расчет радиусов зон разрушений сведен в Таблицу 6.3.2.1.5.

Таблица 6.3.2.1.5.

Объем газа, поступившего в облако, м ³	плотность кг/м ³	Масса ПГФ, поступившей в облако, кг	Удельная теплота сгорания, q, Мдж/кг	Энергия сгорания, E, Мдж	Общая масса горючих газов, приведенная к единой уд.энергии. сгорания, m, кг	z для замкнутых объемов	Тротильный эквивалент взрыва W _T , кг	RO	Класс зоны разрушения	Степень разрушения	K	Радиус зоны разрушения, R, м
0,10	0,68	0,07	33,6	2,3	0,05	0,5	0,09	0,013	1	полная	3,8	0,1
									2	сильная	5,6	0,1
									3	средняя	9,6	0,1
									4	слабая	28,0	0,4
									5	растекление	56,0	0,8

Графическое изображение радиусов зон разрушения, приведено на Карте местоположения существующих и строящихся объектов местного значения, существующих границ сельского поселения и населенных пунктов, границ особых экономических зон, особо охраняемых природных территорий, территорий объектов культурного наследия, зон с особыми условиями использования территории, территорий, подверженных риску ЧС (материалы по обоснованию).

В результате взрыва в топке котла: котел будет разрушен, помещение котельного зала получит средние и слабые повреждения, разрушения оконных проемов (легкосбрасываемых конструкций), гибель людей маловероятна, так как котельная работает в автоматическом режиме.

Аварии на системах инженерного обеспечения, в том числе электроснабжения

На инженерных сетях могут произойти следующие аварии:

- нарушение герметичности труб отопления, водоснабжения, канализации в результате неправильной эксплуатации систем или износа оборудования. Последствиями данных аварий является повреждение материальных ценностей. Размер материального ущерба зависит от быстроты реагирования на аварию и ликвидации аварии работниками аварийных служб. Погибших не будет.

- замыкание электропроводки: наиболее распространенными причинами гибели и

травматизма (среднестатистический уровень годового индивидуального риска может достигать 1×10^{-3}) являются поражения электрическим током и нарушения техники безопасности при производстве работ;

Согласно статистическим данным, неисправности электротехнического оборудования являются причиной пожаров в $2,8 \times 10^{-1}$ случаев в год, то есть среди пожаров фактически стоят на первом месте.

Предотвращение данных аварий обеспечивается правильной эксплуатацией инженерных систем, а также знанием правил техники безопасности.

Пожары непосредственно на объектах строительства

Пожары – одна из наиболее вероятных угроз на территории населенного пункта. Пожары возникают, как правило, из-за неисправности электротехнического, печного оборудования и неосторожного обращения с огнем, а на производственных объектах – от взрывов легковоспламеняемых веществ.

Существует несколько опасностей при пожаре:

- повышение температуры в зоне горения (данный фактор может вызвать потерю несущей способности строительных конструкций зданий и сооружений, привести к тепловым ожогам поверхности кожи и внутренних органов людей);

- перемещение воздуха и продуктов горения, направление движения которых обычно определяет и вероятные пути распространения пожара (мощные восходящие тепловые потоки могут переносить искры и горящие угли на значительное расстояние, создавая новые очаги пожара);

- токсичные продукты горения (большая часть жертв при пожарах гибнет не от непосредственного воздействия пламени и высоких температур, а от удушья и отравления токсичными газами).

Для оценки количества разрушений и числа, пострадавших от теплового излучения при пожарах принимались следующие значения:

Характер повреждений элементов зданий	Интенсивность излучения, кВт/м ²
Стальные конструкции ($T_{\text{воспл}}=300^{\circ}\text{C}$) разрушение	
10 минут при	30
30 минут при	20
50 минут при	15
90 минут при	12
Воздействие на человека	Интенсивность излучения, кВт/м ²
Летальный исход	
10 секунд при	45
30 секунд при	35
1 минуту при	20
10 минут при	10
Ожог 2 степени	
10 секунд при	20
30 секунд при	10,5
1 минуту при	8
10 минут при	6
Ожог 1 степени	
10 секунд при	10,5
30 секунд при	7
1 минуту при	6
10 минут при	5

Различают четыре степени ожогов и четыре степени тяжести термических поражений человека. Степень ожога определяется глубиной термического повреждения кожи. Степень

тяжести термического поражения отражает нарушение общего состояния, пораженного и зависит от глубины и площади ожога, а также от его локализации.

Зависимость тяжести термического поражения от степени и площади ожога кожи

Степень тяжести термического поражения	Процент поверхности тела со степенью ожога	
	второй	третьей
I	до 10	До 3
II	10-20	3-10
III	20-30	10-20
IV	более 30	более 20

Ожоги I степени характеризуются болезненной краснотой и отеком кожи, ожоги II степени – образованием пузырей, ожоги III степени – омертвением кожи, ожоги IV степени – обугливанием кожи и более глубоко лежащих тканей.

Термические поражения I степени тяжести (легкое поражение) характеризуются, как правило, благоприятным исходом.

Термические поражения II степени тяжести (средней тяжести) отличаются более тяжелым течением заболевания. В результате развития осложнений возможны смертельные исходы (до 5%).

Термические поражения III степени тяжести (тяжелое поражение) в 20–30% случаев заканчиваются смертельным исходом.

При IV степени тяжести (крайне тяжелое поражение), человек, как правило, погибает в течение 10 суток после поражения.

Предельные параметры для возможного поражения людей при пожаре на проектируемых объектах

Степень воздействия (поражения)	Значения интенсивности теплового излучения кВт/м ²	Расстояния от здания, на которых наблюдаются определенные степени поражения, м
Ожоги III степени	49,0	10
Ожоги II степени	27,4	13
Ожоги I степени	9,6	16
Болевой порог (болезненные ощущения на коже и слизистых оболочках)	1,4	45

В зону поражения тепловым потоком (пожар в здании клуба в с.Кочкарь) может попасть до 110 человек. Безопасное расстояние (удаленность от зданий) при пожаре в зданиях для людей составит примерно 16м.

Большую опасность при пожаре представляет задымление. Концентрация окиси углерода в здании около 0,2% вызывает смертельные отравления в течение 30 – 60 минут, а 0,5 – 0,7% - в течение нескольких минут. Вдыхание продуктов сгорания, нагретых до 60°С, даже при 0,1% содержании окиси углерода в воздухе, как правило, приводит к смертельным случаям.

Ожидаемые значения концентрации продуктов горения при крупном пожаре в зданиях при различных состояниях атмосферы приведены в таблице.

Состояние атмосферы	CO, % об.	CO ₂ , % об.
Инверсия	0,5	0,2
Конвекция	0,007	0,003
Изотермия	0,005	0,002

Значения концентрации продуктов горения не представляют угрозы для людей, находящихся вне здания.

В случае возникновения пожара в одном из зданий в зону опасного действия теплового излучения рядом расположенные с ними другие здания не попадут, в виду наличия необходимых противопожарных разрывов и соответствующей степени огнестойкости.

Предупреждению пожаров способствуют правильная эксплуатация зданий, оборудования,

установленного в нем, поддержание сетей электроснабжения в исправном состоянии. В общественных зданиях, учреждениях снижению числа пострадавших в случае пожара и снижению материальных потерь способствуют: своевременное обнаружение возгорания, скорейшее сообщение о начале пожара в пожарную часть, исправная работа пожарной сигнализации и систем автоматического пожаротушения, разработка плана мероприятий по пожарной безопасности с планом эвакуации людей из здания (схемы путей эвакуации необходимо вывешивать на видных местах на каждом этаже), обеспечение беспрепятственного подъезда к зданию и возможность объезда.

Для объектов со значительным количеством работающих и посетителей необходимо назначение специалиста, ответственного за пожарную безопасность, регулярные осмотры сооружений на предмет соблюдения правил пожарной безопасности.

Пожарная часть №246 дислоцируется в с. В.Кабанка Кочкарского сельского поселения Пластовского муниципального района. В пожарной части работают 11 человек: 1 –начальник части, 5 - водителей автомобиля (пожарного), 5 – пожарных. Пожарная часть предназначена для защиты от пожаров населенных пунктов Кочкарского сельского поселения.

7.3.2.2 Результаты анализа возможных последствий воздействия чрезвычайных ситуаций техногенного характера, возникающих на рядом расположенных потенциально опасных объектах (ПОО) и транспортных коммуникациях (ТК)

В соответствии с исходными данными и требованиями от 15.07.2019г. № 6035-3-3-8, выданными Главным Управлением МЧС России по Челябинской области, на проектируемой территории потенциально опасных объектов не имеется.

Угрозу для жизни и здоровья населения, проживающего рядом с транспортными магистралями, могут представлять аварии (дорожно-транспортные происшествия), в том числе с участием опасных грузов (легковоспламеняющихся, взрывчатых и других опасных веществ).

Рядом с территорией Кочкарского сельского поселения проходят автодороги:

- 74 ОП РЗ 75К-004 Южноуральск-Магнитогорск;
- 74 ОП РЗ 75К-194 Пласт-Демарино-Старый Кумляк;
- 74 ОП РЗ 75К-197 Кочкарь-Варламово Чебаркульского муниципального района;
- 74 ОП РЗ 75К-195 Верхняя Кабанка - автодорога Южноуральск-Магнитогорск;
- 74 ОП РЗ 75К-526 Пласт - Воронино - Светлое, в т.ч. подъезд к с. Воронино 1,264км.

Дорожно-транспортная авария на автомобильной дороге регионального значения с максимальными последствиями рассмотрена выше по тексту в п. 6.3.2.1.

Для предупреждения тяжелых последствий аварий с участием опасных грузов необходимо маршруты их перевозки прокладывать, по возможности, в обход территории населенного пункта, планировать и осуществлять превентивные мероприятия по снижению последствий аварий.

При аварии на Кочкарской ЗИФ, расположенной в Пластовском городском поселении, территория Кочкарского сельского поселения попадает в зоны возможного химического заражения.

При взаимодействии с водой цианида натрия в количестве 8 тонн выделится 4,41 тонн синильной кислоты. Синильная кислота - цианистый водород - бесцветная, очень летучая, легкоподвижная ядовитая жидкость, имеющая характерный запах горького миндаля.

Рассмотрим аварийную ситуацию с испарением 4,41 тонн синильной кислоты.

Прогнозирование масштабов возможного химического заражения АХОВ при авариях на химически опасном объекте и транспорте выполнено в соответствии с СП165.1325800.2014, РД 52.04.253-90.

Исходные данные:

Количество синильной кислоты 4,41т.

Степень вертикальной устойчивости атмосферы - изотермия. Скорость ветра - 3м/сек.

Температура воздуха + 20°С.

Время прошедшее после аварии – 4 часа.

Эквивалентное количество вещества в первичном облаке (в тоннах) определяется по формуле:

$$Q_{\text{э1}} = K_1 * K_3 * K_5 * K_7 * Q_0, \text{ где } Q_{\text{э1}} = 0 * 3,0 * 0,23 * 1 * 4,41 = 0 \text{т.}$$

$K_1 = 0$ – коэффициент, зависящий от условий хранения АХОВ,
 $K_3 = 3,0$ – коэффициент, равный отношению пороговой токсодозы хлора к пороговой токсодозе другого АХОВ;

$K_5 = 0,23$ - коэффициент, учитывающий степень вертикальной устойчивости воздуха; $K_7 = 1$ - коэффициент, учитывающий влияние температуры воздуха;

Коэффициенты определены согласно СП165.1325800.2014 Приложение В. Q_0 – количество выброшенного (разлившегося) при аварии вещества, тонн. Таким образом $Q_{0,1} = 0$.

Эквивалентное количество вещества по вторичному облаку АХОВ (в тоннах) определяется по формуле:

$$Q_{0,2} = (1-K_1) * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_6 * K_7 * Q_0 \setminus h * d, \text{ где}$$

$$Q_{0,2} = (1-0) * 0,026 * 3,0 * 1,67 * 0,23 * 1 * 1 * 4,41 \setminus 0,05 * 0,687 = 3,85 \text{ т.}$$

$K_2 = 0,026$ – коэффициент, зависящий от физико-химических свойств АХОВ, определяется согласно СП165.1325800.2014 Приложение В;

$K_4 = 1,67$ - коэффициент, учитывающий скорость ветра, определяется согласно СП165.1325800.2014 Приложение В.

$K_6 = 1$ - коэффициент, зависящий от времени, прошедшего после начала аварии (1ч); Продолжительность T (ч) испарения АХОВ:

$$T = \frac{hd}{K_2 \cdot K_4 \cdot K_7} = \frac{0,05 * 0,687}{0,026 * 1,67 * 1} = 0,79 \text{ (ч)}, \text{ где}$$

h – толщина слоя АХОВ, $h = 0,05 \text{ м}$. $d = 0,687$ – плотность АХОВ, т/м^3 .

Так как $N > T$, K_6 рассчитывается по формуле $K_6 = (T)^{0,8} = 0,82 = 1$, где N – время прошедшее после аварии (4ч).

Таким образом $Q_{0,2} = 3,85$.

Расчет глубины зоны возможного заражения первичным (вторичным) облаком АХОВ при авариях на технических емкостях, хранилищах и на транспорте производится методом интерполяции с помощью таблицы В.2 Приложения В:

Глубина зоны возможного химического заражения первичным облаком АХОВ,

$$\Gamma_1 = 0 \text{ км.}$$

Глубина зоны возможного химического заражения вторичным облаком АХОВ,

$$\Gamma_2 = 4,56 \text{ км.}$$

Полная глубина зоны возможного химического заражения Γ (км), обусловленной воздействием первичного и вторичного облака АХОВ, определяется: $\Gamma = \Gamma_2 + 0,5 * \Gamma_1$,

$$\Gamma = 4,56 \text{ км.}$$

Предельно-возможная глубина переноса воздушных масс:

$$\Gamma_{II} = N * V, \text{ где}$$

V – скорость переноса переднего фронта зараженного облака, км/час (Таблица В.5 Приложение В).

N – время прошедшее после аварии, 4 часа.

$$\Gamma_{II} = 4 * 18 = 72 \text{ км.}$$

Расчетная глубина зоны возможного химического заражения – **4,56 км** (наименьшая из Γ и Γ_{II})

Площадь зоны возможного химического заражения определяется по формуле:

$$S = 8,72 * 10^{-3} * \Gamma^2 * \varphi, \text{ где}$$

S – площадь зоны возможного химического заражения, км; Γ – глубина зоны возможного заражения, км;

φ – угловые размеры зоны возможного заражения, град зависит от скорости ветра, $\varphi = 45$ град.

$$S = 8,72 * 10^{-3} * 4,56^2 * 45 = 8,2 \text{ км}^2$$

В зону возможного химического заражения при аварии с синильной кислотой попадает незначительная часть производственной зоны Кочкарского сельского поселения. Жилая застройка Кочкарского сельского поселения в зону возможного химического заражения при аварии с синильной кислотой не попадает.

При аварии на Обжиговом заводе (ООО«Новые технологии»), расположенном в Пластовском городском поселении, территория Кочкарского сельского поселения попадает в зоны возможного химического заражения.

При взаимодействии с водой мышьяка в количестве 0,3 тонн выделится 0,15 тонн мышьяковистого водорода (арсина). Для образования арсина необходимы высокие давления и температура. Обычно мышьяковистый водород выделяется, действуя водяными парами на мышьяк.

Мышьяковистый водород (арсин) - вещество с формулой AsH_3 , химическое соединение мышьяка и водорода. При нормальных условиях арсин - очень токсичный бесцветный газ. Абсолютно химически чистый арсин запаха не имеет, но ввиду неустойчивости продукты его окисления придают арсину чесночный запах.

Рассмотрим аварийную ситуацию с выделением 0,15 тонн мышьяковистого водорода.

Прогнозирование масштабов возможного химического заражения АХОВ при авариях на химически опасном объекте и транспорте выполнено в соответствии с СП165.1325800.2014, РД 52.04.253-90.

Исходные данные:

Количество мышьяковистого водорода 0,15т.

Степень вертикальной устойчивости атмосферы - изотермия. Скорость ветра - 3м/сек.

Температура воздуха + 20°C.

Время прошедшее после аварии – 4 часа.

Эквивалентное количество вещества в первичном облаке (в тоннах) определяется по формуле:

$Q_{31} = K_1 * K_3 * K_5 * K_7 * Q_0$, где

$Q_{31} = 0,17 * 0,857 * 0,23 * 1 * 0,15 = 0,005т.$

$K_1 = 0,17$ – коэффициент, зависящий от условий хранения АХОВ,

$K_3 = 0,857$ – коэффициент, равный отношению пороговой токсодозы хлора к пороговой токсодозе другого АХОВ;

$K_5 = 0,23$ - коэффициент, учитывающий степень вертикальной устойчивости воздуха; $K_7 = 1$ - коэффициент, учитывающий влияние температуры воздуха;

Коэффициенты определены согласно СП165.1325800.2014 Приложение В. Q_0 – количество выброшенного (разлившегося) при аварии вещества, тонн. Таким образом **$Q_{31} = 0,005$** .

Эквивалентное количество вещества по вторичному облаку АХОВ (в тоннах) определяется по формуле:

$Q_{32} = (1-K_1) * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_6 * K_7 * Q_0 \cdot h * d$, где

$Q_{32} = (1-0,17) * 0,054 * 0,857 * 1,67 * 0,23 * 1 * 1 * 0,15 * 0,05 * 0,0035 = 12,6т.$

$K_2 = 0,054$ – коэффициент, зависящий от физико-химических свойств АХОВ, определяется согласно СП165.1325800.2014 Приложение В;

$K_4 = 1,67$ - коэффициент, учитывающий скорость ветра, определяется согласно СП165.1325800.2014 Приложение В.

$K_6 = 1$ - коэффициент, зависящий от времени, прошедшего после начала аварии (1ч);

Продолжительность T (ч) испарения АХОВ:

$$T = \frac{hd}{K_2 \cdot K_4 \cdot K_7} = \frac{0,05 * 0,687}{0,026 * 1,67 * 1} = 0,79(ч), где$$

h – толщина слоя АХОВ, $h = 0,05м$. $d = 0,0035$ – плотность АХОВ, т/м³.

Так как $N > T$, K_6 рассчитывается по формуле $K_6 = (T)^{0,8} = 0,01$, $K_6 = 1$, где N – время прошедшее после аварии (4ч).

Таким образом **$Q_{32} = 12,6$** .

Расчет глубины зоны возможного заражения первичным (вторичным) облаком АХОВ при авариях на технических емкостях, хранилищах и на транспорте производится методом интерполяции с помощью таблицы В.2 Приложения В:

Глубина зоны возможного химического заражения первичным облаком АХОВ,

$\Gamma_1 = 0,188$ км.

Глубина зоны возможного химического заражения вторичным облаком АХОВ,

$$\Gamma_2 = 8,99 \text{ км.}$$

Полная глубина зоны возможного химического заражения Γ (км), обусловленной воздействием первичного и вторичного облака АХОВ, определяется: $\Gamma = \Gamma_2 + 0,5 \cdot \Gamma_1$,

$$\Gamma = 9,1 \text{ км.}$$

Предельно-возможная глубина переноса воздушных масс:

$$\Gamma_{\text{п}} = N \cdot V, \text{ где}$$

V – скорость переноса переднего фронта зараженного облака, км/час (Таблица В.5 Приложение В).

N – время прошедшее после аварии, 4 часа.

$$\Gamma_{\text{п}} = 4 \cdot 18 = 72 \text{ км.}$$

Расчетная глубина зоны возможного химического заражения – **9,1 км** (наименьшая из Γ и $\Gamma_{\text{п}}$) и площадь зоны возможного химического заражения определяется по формуле:

$$S = 8,72 \cdot 10^{-3} \cdot \Gamma^2 \cdot \varphi, \text{ где}$$

S – площадь зоны возможного химического заражения, км; Γ – глубина зоны возможного заражения, км;

φ – угловые размеры зоны возможного заражения, град зависит от скорости ветра, $\varphi = 45$ град.

$$S = 8,72 \cdot 10^{-3} \cdot 9,1^2 \cdot 45 = 32,5 \text{ км}^2$$

В зону возможного химического заражения при аварии с арсином попадает незначительная часть производственной зоны Кочкарского сельского поселения. Жилая застройка Кочкарского сельского поселения в зону возможного химического заражения при аварии с арсином не попадает.

При аварии на Светлинской ЗИФ, расположенной в Борисовском сельском поселении, территория Кочкарского сельского поселения попадает в зоны возможного химического заражения.

При взаимодействии с водой цианида натрия в количестве 600 тонн выделится 330,68 тонн синильной кислоты. Синильная кислота - цианистый водород - бесцветная, очень летучая, легкоподвижная ядовитая жидкость, имеющая характерный запах горького миндаля.

Рассмотрим аварийную ситуацию с испарением 330,68 тонн синильной кислоты.

Прогнозирование масштабов возможного химического заражения АХОВ при авариях на химически опасном объекте и транспорте выполнено в соответствии с СП165.1325800.2014, РД 52.04.253-90.

Исходные данные:

Количество синильной кислоты 330,68т.

Степень вертикальной устойчивости атмосферы - изотермия. Скорость ветра - 3м/сек.

Температура воздуха + 20°C.

Время прошедшее после аварии – 4 часа.

Эквивалентное количество вещества в первичном облаке (в тоннах) определяется по формуле:

$$Q_{\text{э1}} = K_1 \cdot K_3 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot Q_0, \text{ где}$$

$$Q_{\text{э1}} = 0 \cdot 3,0 \cdot 0,23 \cdot 1 \cdot 330,68 = 0 \text{ т.}$$

$K_1 = 0$ – коэффициент, зависящий от условий хранения АХОВ,

$K_3 = 3,0$ – коэффициент, равный отношению пороговой токсодозы хлора к пороговой токсодозе другого АХОВ;

$K_5 = 0,23$ - коэффициент, учитывающий степень вертикальной устойчивости воздуха;

$K_7 = 1$ - коэффициент, учитывающий влияние температуры воздуха;

Коэффициенты определены согласно СП165.1325800.2014 Приложение В. Q_0 – количество выброшенного (разлившегося) при аварии вещества, тонн. Таким образом $Q_{\text{э1}} = 0$.

Эквивалентное количество вещества по вторичному облаку АХОВ (в тоннах) определяется по формуле:

$$Q_{\text{э2}} = (1 - K_1) \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot Q_0 \cdot h \cdot d, \text{ где}$$

$$Q_{\text{э2}} = (1 - 0) \cdot 0,026 \cdot 3,0 \cdot 1,67 \cdot 0,23 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 330,68 \cdot 0,05 \cdot 0,687 = 288,4 \text{ т.}$$

$K_2 = 0,026$ – коэффициент, зависящий от физико-химических свойств АХОВ, определяется согласно СП165.1325800.2014 Приложение В;
 $K_4 = 1,67$ – коэффициент, учитывающий скорость ветра, определяется согласно СП165.1325800.2014 Приложение В.
 $K_6 = 1$ – коэффициент, зависящий от времени, прошедшего после начала аварии (1ч);
 Продолжительность T (ч) испарения АХОВ

$$T = \frac{hd}{K_2 \cdot K_4 \cdot K_7} = \frac{0,05 \cdot 0,687}{0,026 \cdot 1,67 \cdot 1} = 0,79(\text{ч}), \text{ где}$$

h – толщина слоя АХОВ, $h = 0,05$ м. $d = 0,687$ – плотность АХОВ, т/м^3 .

Так как $N > T$, K_6 рассчитывается по формуле $K_6 = (T)^{0,8} = 0,82 = 1$, где N – время прошедшее после аварии (4ч).

Таким образом $Q_{3,2} = 288,4$.

Расчет глубины зоны возможного заражения первичным (вторичным) облаком АХОВ при авариях на технических емкостях, хранилищах и на транспорте производится методом интерполяции с помощью таблицы В.2 Приложения В:

Глубина зоны возможного химического заражения первичным облаком АХОВ,

$\Gamma_1 = 0$ км.

Глубина зоны возможного химического заражения вторичным облаком АХОВ,

$\Gamma_2 = 59,72$ км.

Полная глубина зоны возможного химического заражения Γ (км), обусловленной воздействием первичного и вторичного облака АХОВ, определяется: $\Gamma = \Gamma_2 + 0,5 \cdot \Gamma_1$,

$\Gamma = 59,72$ км.

Предельно-возможная глубина переноса воздушных масс:

$\Gamma_{п} = N \cdot V$, где

V – скорость переноса переднего фронта зараженного облака, км/час (Таблица В.5 Приложение В).

N – время прошедшее после аварии, 4 часа.

$\Gamma_{п} = 4 \cdot 18 = 72$ км.

Расчетная глубина зоны возможного химического заражения – **59,72 км** (наименьшая из Γ и $\Gamma_{п}$)

Площадь зоны возможного химического заражения определяется по формуле:

$S = 8,72 \cdot 10^{-3} \cdot \Gamma^2 \cdot \varphi$, где

S – площадь зоны возможного химического заражения, км²; Γ – глубина зоны возможного заражения, км;

φ – угловые размеры зоны возможного заражения, град зависит от скорости ветра, $\varphi = 45$ град.

$S = 8,72 \cdot 10^{-3} \cdot 59,72^2 \cdot 45 = 1399,5$ км²

В зону возможного химического заражения при аварии с синильной кислотой попадает вся территория Кочкарского сельского поселения.

7.3.2.3 Результаты анализа возможных последствий воздействия чрезвычайных ситуаций природного характера на функционирование поселения

Природной чрезвычайной ситуацией, согласно ГОСТ 22.0.03-97, называется обстановка

на определенной территории или акватории, сложившаяся в результате возникновения источника природной чрезвычайной ситуации, который может повлечь или повлечь за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей и (или) окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

К опасным природным процессам (здесь и далее ОПП) и явлениям (здесь и далее ОПЯ), которые могут стать причиной чрезвычайной ситуации природного характера на территории населенного пункта (в соответствии с ГОСТ 22.0.03-97), могут быть отнесены опасные

геологические и гидрологические процессы:

- эрозионные процессы;
- затопления, обусловленные половодьем (март-май) и паводками (различные сезоны года);
Основная часть осадков отмечается в теплый сезон года (с мая по сентябрь), наибольшее их количество – в июле.

- подтопления, обусловленные поднятием уровня грунтовых вод в результате обилия осадков или снеготаяния.

Следствием последних двух вышеназванных процессов может являться затопление и подтопление фундаментов зданий, сооружений, инженерных и транспортных объектов, деформация и разрушение конструкций.

К опасным явлениям метеорологического характера на территории объекта проектирования можно отнести:

- сильные ветры (движение воздуха относительно земной поверхности со скоростью или горизонтальной составляющей свыше 14 м/с), штормы (длительный очень сильный ветер со скоростью свыше 20 м/с, вызывающий сильные разрушения на суше);

- продолжительные дожди;
- грозы;
- ливни;
- град;
- гололед;
- заморозки;
- снегопады;
- сильные метели;
- туманы;
- засухи;
- экстремально низкие температуры.

К опасным природным явлениям также относятся природные пожары.

Природный пожар – неконтролируемый процесс горения, стихийно возникающий и распространяющийся в природной среде.

Территория населенного пункта расположена в лесостепной зоне. Наиболее опасным в случае природного пожара является непосредственное воздействие на людей, их имущество, а также инженерные, транспортные и производственные объекты. Чаще всего опасность пожаров проявляется в угрозе задымления, при этом возможно нарушение движения автомобильного транспорта, ухудшение экологической обстановки и, как следствие, состояния здоровья людей.

Основными причинами возникновения природных пожаров являются: неосторожное обращение с огнем туристов, охотников, рыбаков, грибников и других лиц, при посещении природных объектов (костер, непогашенный окурок, не затушенная спичка, искры из глушителя автомобиля и т.д.), весенние и осенние неконтролируемые сельскохозяйственные палы (выжигание сухой травы на сенокосах, отгонных пастбищах), грозовые разряды. Вероятность возникновения природных пожаров возрастает в засушливый период года.

7.4 Основные показатели по существующим ИТМ ГОЧС, отражающие состояние защиты населения и территории в военное и мирное время

Кочкарское сельское поселение Пластовского муниципального района Челябинской области расположено на территории, не отнесенной к группам по ГО.

В соответствии с исходными данными и требованиями от 15.07.2019г. № 6035-3-3-8, выданными Главным Управлением МЧС России по Челябинской области, на проектируемой территории организаций, отнесенных к категории по ГО, не имеется.

На проектируемой территории нет существующих защитных сооружений.

Кочкарское сельское поселение Пластовского муниципального района Челябинской области размещено вне зон возможных опасностей, при ведении военных действий или вследствие этих действий с использованием современных средств поражений.

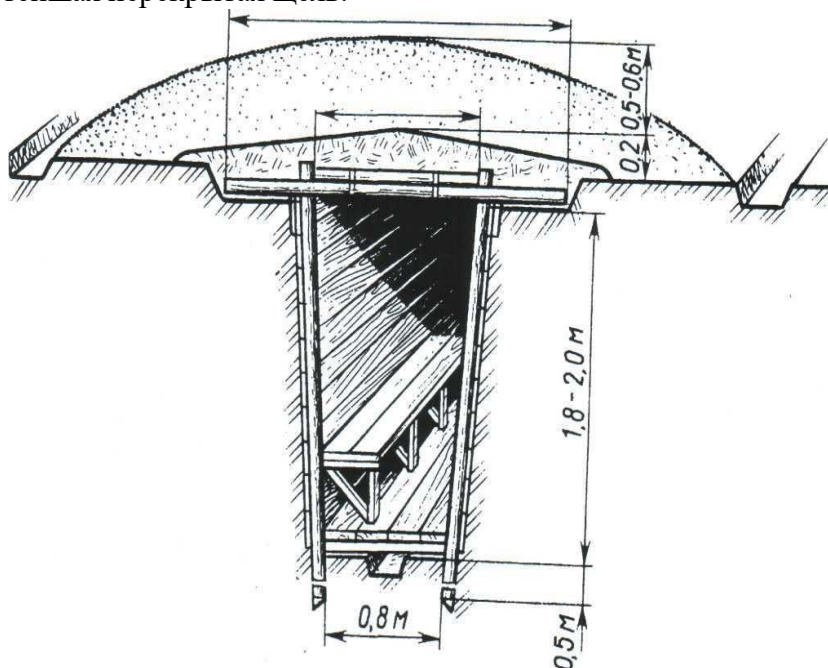
Согласно СП 165.1325800.2014 обеспечение населения убежищами не требуется и не

предусматривается.

При возникновении чрезвычайной ситуации укрытие населения возможно в имеющихся подвальных помещениях жилых и общественных зданий. Подвальные помещения возможно приспособить для укрытия населения после проведения ряда подготовительных работ (обваловка, укрепление перекрытий, герметизация и т.п.).

Также на территории поселения возможно строительство простейших укрытий (щели открытые и перекрытые) предназначенных для массового укрытия людей в момент взрыва. Они защищают от воздействия ударной волны, радиоактивного излучения, светового излучения, обломков разрушенных зданий, предохраняют от прямого попадания на одежду и кожу радиоактивных веществ, отравляющих веществ и биологических средств.

Простейшая перекрытая щель:



Одним из основных способов защиты населения от возможных поражающих факторов является его обеспечение средствами индивидуальной защиты (СИЗ). Работающее население обеспечено СИЗ по месту работы.

Обеспечение СИЗ неработающего населения осуществляется с пунктов выдачи СИЗ, разворачиваемых, как правило, органами ЖКХ, под контролем администрации. Наиболее приемлемые места развертывания пунктов выдачи СИЗ - детские сады, школы, кинотеатры.

Для ликвидации ЧС созданы резервы материальных ресурсов исходя из прогнозируемых видов и масштабов ЧС, предполагаемого объема работ по их ликвидации, а также, максимально возможного использования имеющихся сил и средств для ликвидации ЧС.

Резервы материальных ресурсов для ликвидации ЧС размещены на объектах, предназначенных для хранения и откуда возможна их оперативная доставка в зоны ЧС. Резервы материальных ресурсов для ликвидации ЧС используются при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ по устранению непосредственной опасности для жизни и здоровья людей и других первоочередных мероприятий, связанных с обеспечением жизнедеятельности пострадавшего населения.

Оповещение о возникновении ЧС осуществляется с использованием существующих систем связи и оповещения (телефон, радио, телевидение).

Эвакуация населения является одним из способов защиты населения при чрезвычайных ситуациях. Эвакуация осуществляется по существующим транспортным магистралям.

7.5 Обоснование предложений по повышению устойчивости функционирования поселения, защите его населения и территорий в военное

время и в чрезвычайных ситуациях техногенного и природного характера

7.5.1 Обоснование предложений по повышению устойчивости функционирования поселения, защите его населения и территорий в военное время

Кочкарское сельское поселение Пластовского муниципального района Челябинской области расположено на территории, не отнесенной к группам по ГО.

В соответствии с исходными данными и требованиями от 15.07.2019г. № 6035-3-3-8, выданными Главным Управлением МЧС России по Челябинской области, на проектируемой территории организаций, отнесенных к категории по ГО, не имеется.

Рассредоточение промышленных предприятий по промзонам способствует надежности работы их при чрезвычайных ситуациях и выпуску продукции в объемах и номенклатуре, обеспечивающих жизнедеятельность поселения.

В целом, все предусматриваемые планировочные решения будут способствовать повышению устойчивости жизнедеятельности поселения и в критических ситуациях.

Ограничений на размещение строительства согласно СП 165.1325800.2014 и исходными данными и требованиями от 15.07.2019г. № 6035-3-3-8, выданными Главным Управлением МЧС России по Челябинской области для рассматриваемой территории не имеется.

Согласно п. 3.15 ГОСТ Р 55201-2012 проектируемая территория входит в зону световой маскировки.

Так как на территории Кочкарского сельского поселения не размещены категоризированные предприятия, то специальные технические решения по светомаскировке поселения не требуются и не предусматриваются.

В мирное время на территории поселения проводятся только организационные мероприятия по подготовке и отключению наружного и внутреннего освещения объектов строительства при подаче сигнала «Внимание всем».

В соответствии с СП 165.1325800.2014 на объектах строительства будут предусмотрены организационные мероприятия по обеспечению светомаскировки, которые включают:

- подготовку работников организаций к работе по управлению электроосвещением;
- организацию дежурства в темное время суток на пункте отключения наружного освещения;
- разработку планов и организационных мероприятий по светомаскировке с целью сведения до минимума демаскирующего светового излучения.

Организация и осуществление оповещения производится в соответствии с Положением о системах оповещения населения, введенным в действие совместным приказом МЧС России, Министерством информационных технологий и связи, Министерством культуры и массовых коммуникаций №422/90/376 от 25.07.2006г.

Оповещение при проведении мероприятий ГО организуется Главным Управлением МЧС России по Челябинской области доведением сигнала «Внимание всем» путем включения электросиренного оповещения (непрерывные гудки сирен) и по средствам массовой информации (каналы телевидения, радиосеть).

Кочкарское сельское поселение Пластовского муниципального района Челябинской области размещено вне зон возможных опасностей, при ведении военных действий или вследствие этих действий с использованием современных средств поражений.

Согласно СП 165.1325800.2014 обеспечение населения убежищами не требуется и не предусматривается.

Согласно СП 165.1325800.2014 обоснование предложений по повышению устойчивости функционирования поселения, защите его населения и территорий в военное время не требуется.

Согласно СП 165.1325800.2014 п.5.23 суммарная производительность объектов водоснабжения на рассматриваемой территории должна быть не менее 25 л в сутки на одного человека.

Среднесуточное водопотребление на 1 чел в Кочкарском поселении – 300 литров. Предусмотрено дальнейшее развитие существующей системы водоснабжения Кочкарского поселения:

- ремонт системы водоснабжения с.Кочкарь, с. Верхняя Кабанка, с. Поляновка, с.Чукса;

- строительство системы водоснабжения с.Кочкарь, с. Верхняя Кабанка, с. Поляновка, с. Чукса;
- устройство системы очистки воды на артезианских скважинах (3 шт) в с.Кочкарь, с.Чукса.

Мероприятия по пожаротушению предусмотрены согласно СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности». Расчетное количество одновременных пожаров в населенных пунктах принято равным одному. Расход воды на наружное пожаротушение - 10 л/с. Время тушения пожара три часа. Неприкосновенный пожарный запас будет храниться в резервуарах, расположенных на территории насосных станций. Для пожаротушения на водопроводной сети будут установлены пожарные гидранты в подземном исполнении, вдоль автомобильных дорог, на расстоянии не менее 2 м и не более 2,5 м от края проезжей части, но не ближе 5 м от стен зданий и сооружений. Сеть разбивается на ремонтные участки с отключением не более пяти пожарных гидрантов. Местоположение пожарных гидрантов и водоемов будет уточнено на стадии подготовки рабочей проектной документации для системы водоснабжения отдельных кварталов.

7.5.2 Обоснование предложений по повышению устойчивости функционирования поселения, защите его населения и территорий в чрезвычайных ситуациях техногенного характера

Обеспечение устойчивости функционирования территории и организаций в условиях чрезвычайных ситуаций является важнейшей задачей.

Мероприятия по повышению устойчивости функционирования поселения разрабатываются и осуществляются заблаговременно с учетом прогнозов возникновения аварий в результате чрезвычайных ситуаций техногенного характера с учетом ожидаемых последствий.

Мероприятия, которые по своему характеру не могут быть осуществлены заблаговременно, проводятся в возможно короткие сроки с введением «особого периода».

Основными направлениями осуществления комплекса мероприятий по подготовке к устойчивому функционированию в чрезвычайных ситуациях являются:

- защита населения (обеспечение средствами защиты, подготовка к эвакуации) и его первоочередное жизнеобеспечение;
- рациональное размещение производительных сил на территории;
- локализация зон воздействия поражающих факторов источников чрезвычайных ситуаций;
- оказание содействия в подготовке объектов экономики и систем жизнеобеспечения населения (организаций) к работе в условиях чрезвычайных ситуаций;
- подготовка к проведению аварийно-спасательных и других неотложных работ;
- создание фонда страховой документации;
- подготовка и поддержание в постоянной готовности системы управления, сил и средств звеньев РСЧС;
- информирование населения о возможных чрезвычайных ситуациях и подготовка его к действиям в чрезвычайных ситуациях.

Комплекс мер по обеспечению жизнедеятельности населения в чрезвычайных ситуациях должен включать в себя:

- подготовку системы жизнеобеспечения населения к чрезвычайным ситуациям с учетом прогнозируемых последствий по каждому виду ЧС;
- постоянную готовность сил и средств для всех видов жизнеобеспечения к функционированию в зонах чрезвычайных ситуациях, на маршрутах эвакуации населения и в местах его размещения;
- создание резерва материальных ресурсов для жизнеобеспечения населения;

– создание резервов финансовых средств для ликвидации негативных последствий воздействия чрезвычайных ситуаций на население.

При размещении объектов экономики, систем жизнеобеспечения населения и их элементов необходимо предусматривать максимально возможное снижение возникновения (предупреждение) чрезвычайных ситуаций в результате аварий, катастроф, стихийных бедствий.

В Генеральном плане учтены требования к размещению проектируемых объектов строительства, способствующие повышению устойчивости их функционирования при повседневной деятельности и в условиях ЧС:

– проектируемые объекты (здания, сооружения, оборудование, коммуникаций, транспортные средства) размещены с учетом рельефа, грунтовых и климатических условий, а также других особенностей местности;

– исключено размещение проектируемых объектов на локально неблагоприятных участках местности;

– ограничено размещение опасных производств в зонах опасных природных явлений и они размещены на безопасном удалении от других объектов.

Для обеспечения устойчивого снабжения объектов строительства материально-техническими ресурсами, энергией и водой предусмотрено:

– создание минимально необходимых запасов материально-технических ресурсов для устойчивого снабжения объектов;

– подготовка к использованию местных ресурсов в условиях ЧС для обеспечения выпуска важнейших видов продукции;

– обеспечение автономными источниками энерго-, водоснабжения;

– использование кабельных линий электропередачи;

– обеспечение электроприемников объектов электроэнергией от двух и более независимых источников питания.

Для повышения устойчивости работы промышленных предприятий Генеральным планом предусмотрено:

– внедрение технологических процессов и конструкций, обеспечивающих снижение опасности возникновения вторичных очагов поражения, а также обеспечения защиты уникального оборудования, аппаратуры и приборов;

– максимально возможное уменьшение объемов легковоспламеняющихся, взрывоопасных и химически опасных веществ на объектах, защиту емкости и коммуникаций с этими веществами, принятие мер, исключающих или ограничивающих их разлив;

– противопожарные мероприятия, исключающие возникновения массовых пожаров, а также внедрение автоматических систем сигнализации и пожаротушения;

– меры по безаварийной остановке работы оборудования на предприятиях с непрерывным технологическим процессом по сигналу “Повышенная готовность” и при внезапном отключении внешнего энергоснабжения;

– строительство линий резервного энергоснабжения;

– создание страхового фонда и надежное хранение технической документации на производство важнейшей продукции и комплектующих изделий.

Для повышения устойчивости работы транспорта, увеличения пропускной и проводной способности дорог и транспорта предусмотрено:

- ремонт автодороги в с. Верхняя Кабанка (ул. Садовая, ул. Библиотечная);

- ремонт автодороги в с. Поляновка (ул. Центральная), с. Кочкарь (ул. Библиотечная);

- ремонт автодороги в с. Кочкарь (ул. Заречная), с. Чукса (ул. Новоселов, ул. Центральная).

Для предотвращения чрезвычайных ситуаций, связанных с взрывами и пожарами, необходимо предусматривать технические и организационные мероприятия, направленные

на снижение вероятности их возникновения, защиту от огня, безопасную эвакуацию людей, беспрепятственный ввод пожарных расчетов и пожарной техники.

На предприятиях, использующих взрывопожароопасные вещества необходимо предусматривать следующие мероприятия:

- снижение запасов взрывопожароопасных веществ до минимального количества, необходимого для производства;
- строгое соблюдение мер техники безопасности и мер пожарной безопасности;
- организация круглосуточного дежурства персонала на предприятии;
- создание системы оповещения;
- организация своевременного обучения действию персонала при возникновении аварийной ситуации;
- создание фонда индивидуальных средств защиты на предприятии.

Мероприятия по оповещению населения приведены выше по тексту в п.6.5.1. Согласно исходным данным и требованиям от 15.07.2019г. № 6035-3-3-8, выданным Главным Управлением МЧС России по Челябинской области на проектируемой территории размещение потенциально опасных объектов, к которым предъявляются требования по созданию локальных систем оповещения, не предусматривается.

Мероприятий по обеспечению пожарной безопасности территории

В соответствии с Федеральным законом № 131-ФЗ от 06.10.2003 года к вопросам местного значения поселения относится обеспечение первичных мер пожарной безопасности в границах населенных пунктов поселения. Требования к документации при планировке территорий поселений и городских округов определены Федеральным законом от 22.07.2008г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Пожарная часть №246 дислоцируется в с. В.Кабанка Кочкарского сельского поселения Пластовского муниципального района. В пожарной части работают 11 человек: 1 –начальник части, 5 - водителей автомобиля (пожарного), 5 – пожарных. Пожарная часть предназначена для защиты от пожаров населенных пунктов Кочкарского сельского поселения.

Генеральным планом предусмотрены следующие мероприятия по обеспечении пожарной безопасности:

- поддержание в исправном состоянии имеющихся источников наружного и внутреннего противопожарного водоснабжения;
- строительство системы водоснабжения с.Кочкарь, с. Верхняя Кабанка, с. Поляновка, с. Чукса;
- пожаротушение зданий и сооружений предусмотрено от наружных гидрантов, расстановка которых на сети обеспечивает пожаротушение каждого объекта с учетом прокладки рукавных линий длиной не более 200м по дорогам с твердым покрытием;
- контроль ширины проездов для подъезда пожарных автомобилей при строительстве зданий и сооружений;
- оборудование производственно-технических сооружений автоматическими устройствами, предупреждающими аварии;
- устройство минерализованных противопожарных полос;
- запрещение организации травяных палов в непосредственной близости от лесных массивов;
- обучение населения правилам поведения при возникновении пожара.

Для защиты людей от поражения электрическим током, а также предотвращения пожара в случае неисправностей в электросетях предусматриваются следующие мероприятия:

- электропроводка выполняется СИП проводами;
- предусмотрены основные меры обеспечения безопасной эксплуатации электрооборудования, т.е.:
- выполнение требований ПУЭ в части заземления и зануления электроустановок;
- выполнение требований ПУЭ в части устройства электроустановок в пожароопасных помещениях;
- предусмотрено соблюдение нормативных габаритов между электрооборудованием и строительными конструкциями, трубопроводами и технологическим оборудованием;

– исключается возможность дистанционного пуска оборудования во время ремонтных работ, наличием ключей на щитках местного управления, запрещающих дистанционное управление;

– заземление корпусов оборудования связи и сигнализации выполняется в соответствии с требованиями ПУЭ с учетом рекомендаций, данных в технической документации заводов изготовителей. Металлоконструкции подключаются к защитному контуру заземления;

Основными мероприятиями по предупреждению аварий на газопроводах и смягчению возможных последствий являются:

- строгое соблюдение охранной и санитарно-защитной зоны газопровода;

- контроль состояния и своевременная замена изношенных сетей,

- защита от блуждающих токов (что снижает скорость коррозионных процессов на подземных сетях),

- установка в узловых точках систем газоснабжения (на выходе из ГРС, перед опорными ГРП) отключающих устройств, срабатывающих от давления (импульса) ударной волны, а так же, устройство перемычек между тупиковыми газопроводами и другие специальные мероприятия, разрабатываемые для данных объектов эксплуатирующими организациями в соответствии с действующими нормативами на следующих стадиях проектирования.

Генеральным планом предусмотрены мероприятия, направленные на обеспечение бесперебойного функционирования системы газораспределения и надежного газоснабжения населенных пунктов. Все мероприятия по развитию газораспределительной системы предлагаются в течение срока реализации Генерального плана, с учетом физического износа действующего оборудования и сетей.

Прокладка газопроводов - подземная в каналах. Трубы для систем газоснабжения принимаются групп "В" и "Г" из малоуглеродистой стали. В соответствии с требованиями СП и ГОСТ 9.602-2016 будет предусмотрена защита газопроводов от атмосферной коррозии.

Организация медицинского обеспечения

В настоящее время в Кочкарском сельском поселении функционируют ФАПы в с.Кочкарь, с.Верхняя Кабанка, с.Поляновка и с.Чукса.

При возникновении чрезвычайной ситуации население Кочкарского сельского поселения будет обеспечено медицинской помощью.

Требования по подготовке к выполнению работ по восстановлению объектов экономики

Восстановление экономики, прежде всего промышленного производства, необходимо начинать сразу же после производства аварийно-спасательных и других неотложных работ (АСДНР).

Подготовка к восстановлению, определение вариантов и объемов восстановления осуществляется заблаговременно на основе прогнозирования возможной обстановки в результате ЧС с учетом сохранившихся производственных мощностей, материальных и трудовых ресурсов.

В процессе подготовки особое внимание направляется на накопление и организацию хранения технической документации производственных объектов, оборудования, сетей электро-, тепло- и водоснабжения, канализации и другой документации, необходимой для восстановительных работ (страховой фонд документации).

При подготовке к выполнению работ по восстановлению объектов экономики в планах необходимо предусмотреть:

– определение характера и ориентировочных объемов проведения восстановительных работ в зависимости от возможных вариантов поражения объектов экономики;

– создание и подготовку специальных формирований для восстановительных эксплуатационных, ремонтных, строительных и других работ в промышленности, энергетике, сельском хозяйстве, на транспорте, автомобильных дорогах, объектах связи, коммунальном хозяйстве и других отраслях экономики;

– разработку рекомендаций по организации и способам восстановления промышленных зданий и сооружений;

– разработку нормативных документов по строительству и ремонтным восстановительным

работам;

- подготовку к массовому производству изделий и конструкций из легких и огнестойких строительных материалов, отвечающих условиям восстановления зданий и сооружений в короткие сроки;
- подготовку сил и средств восстановления транспортных коммуникаций, путепроводов и дорожного хозяйства.

7.5.3 Обоснование предложений по повышению устойчивости функционирования поселения, защите его населения и территорий в чрезвычайных ситуациях природного характера

Предупреждение чрезвычайных ситуаций природного характера – это комплекс проводимых заблаговременно мероприятий, направленных на максимально возможное уменьшение риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера, а также на сохранение здоровья людей, снижение ущерба и материальных потерь в случае их возникновения.

Для смягчения последствий опасных природных явлений метеорологического характера необходимо предусмотреть:

При угрозе штормов, гроз:

- оповещение населения об угрозе возникновения явления;
- отключение ЛЭП, обесточивание потребителей во избежание замыканий электрических сетей;
- укрытие населения в капитальных строениях, подвалах, защита витрин, окон с наветренной стороны.

При угрозе продолжительных дождей, ливней:

- проведение противопаводковых мероприятий.

При угрозе экстремально низких температур воздуха:

- теплозащиту зданий, выделение тепловых районов, резервирование (котельные в холодном резерве) и, при необходимости, подключение резервных источников теплоснабжения.

При угрозе сильных ветров в зимнее время и метелей:

- временную снегозащиту путей сообщений в метели;
- ветрозащиту селитебных территорий в зимний период для улучшения их микроклимата от преобладающих ветров планировочными методами или с помощью посадки зеленых насаждений и др.

Для обеспечения пожарной безопасности в лесах:

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

- устройство минерализованных противопожарных полос;

- создание систем, средств предупреждения и тушения лесных пожаров, содержание этих систем и средств, а также формирование запасов горюче-смазочных материалов на период высокой пожарной опасности;

- мониторинг пожарной опасности в лесах;

- разработку планов тушения лесных пожаров;

- тушение лесных пожаров. При угрозе затопления:

- анализ обстановки, выявление источников и возможных сроков затопления;

- прогнозирование видов (типов), сроков и масштабов возможного затопления;

- планирование и подготовка комплекса типовых мероприятий по предупреждению затоплений;

- планирование и подготовка к проведению аварийно-спасательных работ в зонах возможного затопления.

Мероприятия по защите от подтопления территории

Отведение талых вод в местах сосредоточенного поступления их путем устройства вертикальной планировки с организацией поверхностного стока. В качестве основных средств инженерной защиты от подтопления предусмотрены искусственное повышение поверхности

территории, сооружения по регулированию и отводу поверхностного стока, дренажные системы. На заболочиваемых территориях в зависимости от использования участков предусматривается частичная подсыпка территории, устройство перехватывающих канав, на пойменных и пониженных участках строительство осушительной сети.

Мероприятия по защите от эрозионных процессов

Противозерозивные мероприятия предусматривают регулирование поверхностного стока (водоотводящие каналы), засыпка размоин. Предотвращение ускоренной эрозии предусматривается путем профилирования склонов для предотвращения задержки ливневых и талых вод, укрепления склонов посевом трав, редкой посадкой деревьев и кустарников для проветривания и быстрого осушения склонов, для предотвращения оползневых процессов.

Необходимые уклоны для отвода поверхностных вод обеспечиваются вертикальной планировкой территории, а также засыпкой ям и канав для обеспечения быстрого пропускания ливневых и талых вод с территорий населенных пунктов.

Отвод поверхностных вод предусматривается сетью открытых лотков. Закрытая сеть предусмотрена только на пересечении с проезжими участками улиц с укладкой железобетонных труб или железобетонных лотков, перекрытых железобетонными плитами.

Мероприятия по защите от затопления

Предлагается проведение следующих мероприятий для защиты территории от затопления:

- организация стока поверхностных вод;

- подсыпка территории затапливаемых участков до незатапливаемых отметок.

Учитывая намеченные мероприятия по инженерной защите территории застройки затопления и подтопления Кочкарского сельского поселения не произойдет.

Инженерная подготовка территории строительства предусматривает проведение мероприятий с целью создания благоприятных условий для проживания, а также оптимальных условий для строительства и благоустройства новых и реконструируемых объектов.

7.6 Обоснование рационального варианта территориального развития поселения и предложений по повышению устойчивости его функционирования, защите населения и территории с учетом численности размещаемого рассредоточиваемого и/или эвакуируемого населения

Эвакуация является одним из способов защиты населения в военное время и при чрезвычайных ситуациях.

Кочкарское сельское поселение Пластовского муниципального района Челябинской области расположено на территории, не отнесенной к группам по ГО.

В соответствии с исходными данными и требованиями от 15.07.2019г. № 6035-3-3-8, выданными Главным Управлением МЧС России по Челябинской области, на проектируемой территории организаций отнесенных к категории по ГО не имеется.

Кочкарское сельское поселение Пластовского муниципального района Челябинской области размещено вне зон возможных опасностей, при ведении военных действий или вследствие этих действий с использованием современных средств поражений.

Определение количества рассредоточиваемого и эвакуируемого населения Кочкарского сельского поселения в военное время не требуется.

Генеральным планом предусмотрена стабилизация современной системы расселения с развитием населенных пунктов (строительство жилья, объектов культурно-бытового обслуживания, инженерного обеспечения).

Основу системы расселения составляют населенные пункты - административные центры поселений, которые выполняют функции не только административных центров, но и центров социального обслуживания населения, экономических центров, имеют более благоприятные транспортные условия.

Эвакуация

В мирное время необходимо создать оперативные группы для вывода населения в безопасные районы. С учетом возможных ЧС в данном районе необходимо и достаточно предусмотреть места размещения пострадавших в существующих общественных зданиях за пределами зон ЧС, в безопасных районах. Местом размещения могут быть - школы, детские сады,

общественные здания.

Лечебные учреждения, развертываемые в особый период должны размещаться в загородной зоне в приспособляемых для них капитальных общественных зданиях и сооружениях круглогодичного функционирования (общеобразовательных школах, детских садах, административных зданиях, дворцах культуры и клубах, имеющих общую площадь не менее 2000 м²).

При размещении эвакуируемого населения в загородной зоне его обеспечение жильем осуществляется из расчета 2,5 м² общей площади на одного человека.

Ответственность за организацию, планирования, обеспечения, приема и размещения, первоочередного жизнеобеспечения эвакуируемого населения в военное время на территории поселения возлагается на председателя эвакуационной комиссии поселения. Всестороннее обеспечение эвакуационных мероприятий организуют соответствующие службы ГО.

Для непосредственной подготовки, планирования и проведения приемозэвакуационных мероприятий создаются эвакуационные органы. Приемозэвакуационные органы в практической деятельности руководствуются Федеральным Законом «О гражданской обороне», другими нормативно правовыми актами Российской Федерации, постановлением Правительства Российской Федерации от 22.06.2004 г. № 303 «О порядке эвакуации населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы».

Планирование, обеспечение эвакуационных мероприятий осуществляется во взаимодействии со службами ГО поселения по вопросам:

- выделения транспортных средств для обеспечения эвакуационных перевозок;
- совместного использования транспортных коммуникаций;
- выделения сил и средств для совместного регулирования движения на маршрутах эвакуации и обеспечения охраны общественного порядка;
- согласования размещения эвакуационного населения на территории поселения.

Для организованного приема, размещения и первоочередного жизнеобеспечения эвакуационного населения заблаговременно (в мирное время) планируются, подготавливаются и осуществляются мероприятия по следующим видам обеспечения: связи и оповещения, транспортному, медицинскому, инженерному, разведке, материально-техническому, коммунально-бытовому и финансовому.

Оповещение эвакуационных органов поселения всех уровней осуществляется по системе централизованного оповещения и действующим каналам оперативной связи (телефон, телеграф, радио).

Обеспечение связи в период эвакуации заключается в оснащении приемных эвакуационных пунктов (ПЭП), органов управления эвакуационными мероприятиями стационарными или подвижными средствами связи и осуществлении бесперебойной связи на всех этапах эвакуации.

Особое значение имеет информация и инструктирование населения в ходе проведения эвакуационных мероприятий. Для этих целей следует использовать электронные средства массовой информации, громкоговорители уличные и установленные на транспортных средствах, наглядную информацию.

Транспортное обеспечение включает комплекс мероприятий по подготовке, распределению и эксплуатации транспортных средств, предназначенных для выполнения эвакуационных перевозок. Транспортное обеспечение возлагается на автотранспортную службу ГО.

Основными задачами транспортного обеспечения являются:

- поддержание в постоянной готовности транспортных средств, привлекаемых для выполнения эвакуационных перевозок;
- максимальное использование возможностей всех видов транспорта и транспортных средств в целях организации выполнения эвакуационных перевозок в сжатые (короткие) сроки;
- приспособление транспортных средств для использования под массовые людские перевозки в места расселения;
- обеспечение устойчивой работы транспорта и организация ремонта транспортных средств, участвующих в выполнении эвакуационных перевозок;
- обеспечение непрерывного руководства и управления эвакуационными перевозками.

При планировании эвакуационных перевозок автомобильным транспортом предусматривается

использование всех технически исправных автомобилей, оставшихся после поставки в Вооруженные Силы, независимо от ведомственной принадлежности, пригодных для перевозки людей.

Личный транспорт владельцев объединяется в группы (отряды) на основе добровольного согласия его владельцев. Транспортные средства личного пользования заблаговременно регистрируются и учитываются.

С владельцами автомобильного транспорта заключается соглашение-обязательство на их участие в эвакуационных мероприятиях и материальное обеспечение этого участия, а также возмещение расходов при выполнении в этот период общественно-значимых транспортных задач.

Медицинское обеспечение включает проведение органами здравоохранения организационных, лечебных, санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий, направленных на охрану здоровья эвакуируемого населения своевременное оказание медицинской помощи заболевшим и получившим травмы в ходе эвакуации, а также предупреждение возникновения и распространения массовых инфекционных заболеваний.

За своевременность развертывания медицинских пунктов, их оснащение (дооснащение) медицинским имуществом, качество медицинского обслуживания эвакуируемого населения на этих пунктах, в пути следования и в местах размещения непосредственно несут ответственность руководители конкретных лечебно-профилактических учреждений в соответствии с разработанными планами медицинского обеспечения.

Санитарно-гигиенические и противоэпидемические мероприятия в ходе эвакуации населения организуются и проводятся на ПЭП, пунктах высадки, в районах размещения и включают:

- организацию медицинского обслуживания нетранспортабельных больных;
- эпидемиологическое наблюдение, получение своевременной и достоверной информации об эпидемической обстановке;
- своевременное выявление инфекционных больных, их изоляцию и госпитализацию;
- контроль за организацией банно-прачечного обслуживания населения в местах его размещения;
- проведение дезинфекционных и дератизационных мероприятий;
- контроль за санитарным состоянием мест временного пребывания и постоянного размещения эвакуируемого населения;
- снабжение медицинских пунктов, санитарно-эпидемиологических учреждений и формирований здравоохранения, привлекаемых к обеспечению эвакуируемого населения медицинским имуществом.

Заблаговременно проводятся:

- планирование всего комплекса мероприятий по медицинскому обеспечению эвакуируемого населения;
- подготовка органов управления, медицинских формирований к медицинскому обеспечению эвакуируемого населения;
- планирование обеспечения медицинским имуществом эвакуируемого населения и развертыванием медицинских учреждений и формирований;
- санитарно-просветительная работа среди населения.

Охрана общественного порядка и обеспечения безопасности дорожного движения включает следующие мероприятия:

- охрана общественного порядка и обеспечение безопасности на ПЭП, пунктах высадки, на маршрутах эвакуации и местах размещения;
- регулирование движения на маршрутах движения эвакуонаселения;
- борьба с преступностью в населенных пунктах, на маршрутах эвакуации и районах размещения эвакуонаселения;
- организация регистрации эвакуонаселения и ведение адресно-справочной работы (создание банка данных о нахождении и других данных о гражданах);
- осуществление нарядами жесткого пропускного режима (блокирование автомагистралей и пешеходных путей), предусматривающего пресечение проезда и прохода граждан, не занятых в

проведении эвакуационных, спасательных и других неотложных мероприятий;

- проведение выборочного контроля технического состояния транспортных средств, предназначенных для эвакуоперевозок;
- оказание содействия (при необходимости должностным лицам, ответственным за проведение эвакуационных мероприятий), в мобилизации транзитного транспорта;
- сопровождение автоколонн с эвакуированным населением;
- обеспечение установленной очередности перевозок по автомобильным дорогам и режима пропуска.

Целью инженерного обеспечения является создание необходимых условий для приема и размещения эвакуонаселением путем обустройства объектов инженерной инфраструктуры в местах размещения эвакуонаселения.

Инженерное оборудование ПЭП, пунктов высадки включает:

- оборудование укрытий для эвакуонаселения;
- оборудование аварийного освещения;
- оборудование и содержание пунктов водоснабжения;
- оборудование санузлов;
- оборудование площадок для размещения транспортных средств.

Инженерное оборудование районов размещения эвакуируемого населения включает:

- оборудование общественных зданий, сооружений для размещения эвакуонаселения;
- оборудование медицинских пунктов, полевых хлебопекарнь, бань, временных торговых точек и других объектов быта;
- оборудование пунктов водоснабжения.

На маршрутах движения автоколонн с эвакуонаселением включает:

- улучшение состояния дорог, мостов;
- оборудование объездов непроходимых участков дорог;
- очистка дорог от снега при эвакуации;
- содержание труднопроходимых участков проселочных дорог при эвакуации в распутицу;
- выделение тягачей для преодоления автотранспортом крутых подъемов и труднопроходимых участков;
- оборудование и содержание переправ через водные преграды.

Инженерное обеспечение эвакуомероприятий возлагается на инженерную службу ГО Пластовского муниципального района Челябинской области.

Материально-техническое обеспечение заключается в организации технического обслуживания и ремонта транспортных средств в ходе эвакуации, снабжение горюче- смазочными материалами и запасными частями, водой, продуктами питания и предметами первой необходимости, обеспечении эвакуоорганов необходимым имуществом.

Коммунально-бытовое обеспечение эвакуонаселения в местах его размещения осуществляет коммунально-техническая служба ГО Пластовского муниципального района Челябинской области.

К коммунально-бытовому обеспечению эвакуонаселения относятся:

- организация водоснабжения эвакуонаселения и объектов социальной инфраструктуры;
- организация работы предприятий службы по обеспечению водой, теплоснабжением населения и объектов социальной инфраструктуры;
- организация, оборудование временных и стационарных объектов и пунктов быта (хлебопекарнь, торговых точек, бань, прачечных и т.д.).

Финансовое обеспечение эвакуомероприятий осуществляется за счет средств местного бюджета, а на объектах экономики – за счет средств, выделяемых на административно-управленческие и эксплуатационные расходы.

8.Перечень земельных участков, которые включаются в границы населенных пунктов, входящих в состав поселения, или исключаются из их границ, с указанием категорий земель, к которым планируется отнести эти земельные

участки, и целей их планируемого использования.

Границы населенных пунктов Кочкарского сельского поселения – с.Кочкарь, с.Верхняя Кабанка, с.Поляновка и с.Чукса утверждены действующим генеральным планом Кочкарского сельского поселения, решение Совета депутатов Пластовского муниципального района Челябинской области от 29.04.2021г № 50 и внесены в ЕГРН.

Сведения о границах населённых пунктов, входящих в состав поселения, внесённые в ЕГРН.

Наименование населенного пункта	Реестровый номер	Идентификационный номер:
с. Кочкарь	74:26-4.5	787942538
с. Чукса	74:26-4.11	787940355
с. Верхняя Кабанка	74:26-4.3	787934986
с. Поляновка	74:26-4.14	787940514

Перечень земельных участков, планируемых к исключению из границ населенных пунктов Кочкарского сельского поселения

№ п/п	Кадастровый номер земельного участка	Существующая категория земель	Планируемая категория земель	Цель планируемого использования	Площадь земельного участка, м ²
с. Кочкарь					
1	74:26:0700003:3	Земли населённых пунктов	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Недропользование	52800
	74:26:0700003:314	Земли населённых пунктов		Недропользование	6465
2	-	Земли населённых пунктов		Недропользование	28910,9
с. Верхняя Кабанка					
1	бн	Земли лесного фонда	Земли лесного фонда	для ведения лесного хозяйства	81372,4
2	бн	Земли населённых пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования	47553
с. Поляновка					
1	бн	Земли лесного фонда	Земли лесного фонда	для ведения лесного хозяйства	6378
с. Чукса					
1	бн	Земли лесного фонда	Земли лесного фонда	для ведения лесного хозяйства	282,45

Перечень земельных участков, подлежащих делению/размежеванию с целью устранения пересечений с границами населенных пунктов

№ п/п	Кадастровый номер земельного участка	Существующая категория земель	Планируемая категория земель	Цель планируемого использования	Площадь земельного участка,
-------	--------------------------------------	-------------------------------	------------------------------	---------------------------------	-----------------------------

				ИСПОЛЬЗОВАНИЕ	м ²
1	74:26:0800003:35	Земли населённых пунктов	Земли лесного фонда	для ведения лесного хозяйства	139,6

9.Сведения об утвержденных предметах охраны и границах территорий исторических поселений федерального значения и исторических поселений регионального значения.

Отсутствуют на проектируемой территории.

Исходные данные и требования от 15.07.2019г. № 6035-3-3-8, выданные Главным Управлением МЧС России по Челябинской области



МЧС РОССИИ

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
МИНИСТЕРСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ,
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ
ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ
ПО ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ
(Главное управление МЧС России
по Челябинской области)

ул. Пушкина, 68, г. Челябинск, 454091,
Факс (351) 265-87-81, тел. 263-41-41
E-mail: chel-mchs@blaze.uu.ru

15.07.2019 № 6035 -3-3-8

Директору
ООО «Энергостройпроект»

А.Ю. Пайкову

ул. Ленина, 39-А,
г. Чебаркуль, Челябинская
область, 456441

На № 207 от 25.06.2019

Касается исходных данных

Уважаемый Анатолий Юрьевич!

В соответствии с Вашим запросом, сообщая исходные данные и требования, подлежащие учету при разработке мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций при проектировании объектов:

«Внесение изменений в генеральный план Кочкарского сельского поселения Пластовского муниципального района Челябинской области»;

«Внесение изменений в Правила землепользования и застройки Кочкарского сельского поселения Пластовского муниципального района Челябинской области»

I. Для разработки инженерно - технических мероприятий ГО

А) Основные положения Плана ГО	
• Отдельно стоящие отнесенные к категориям по ГО организации.	• На проектируемой территории организаций, отнесенных к категории по ГО не имеется.
• Границы зон возможной опасности и загородной зоны.	• Согласно п.п.4.9.–4.13. СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне».
• Размещение складов и баз горючесмазочных материалов, складов и баз продовольственных, материально-технических и прочих резервов, распределительных холодильников и баз, специализированных торговых комплексов, размещаемых на отнесенных к группам по ГО, размещение складов и баз	• На проектируемой территории размещение складов и баз горючесмазочных материалов, складов и баз продовольственных, материально-технических и прочих резервов, распределительных холодильников и баз, специализированных торговых комплексов не планируется.

восстановительного периода.	
<ul style="list-style-type: none"> Ограничения на размещение строительства в зонах возможных разрушений, затопления, радиоактивного (загрязнения), катастрофического возможного опасного заражения 	<ul style="list-style-type: none"> Согласно СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне» ограничений не имеется.
Б) Основные положения плана ГО отраслей промышленности, транспорта и сельского хозяйства, размещенных и размещаемых на территории	
<ul style="list-style-type: none"> Размещение новых промышленных объектов 	<ul style="list-style-type: none"> Размещение новых промышленных объектов на проектируемой территории не предусмотрено.
<ul style="list-style-type: none"> Обеспеченность различных категорий населения существующими защитными сооружениями ГО и требования к ЗС ГО 	<ul style="list-style-type: none"> Предусмотреть укрытие населения Кочкарского сельского поселения согласно требованиям постановления Правительства РФ от 29.11.1999 N 1309 «О порядке создания убежищ и иных объектов гражданской обороны» и СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по ГО».
Г) Инженерные коммуникации	
<ul style="list-style-type: none"> Источники водоснабжения и требования к ним. Расчет подачи воды отнесенным к группам по ГО территориям и отнесенным категориям по ГО организациям по аварийному режиму, поселениям в районах рассредоточения и эвакуации населения 	<ul style="list-style-type: none"> Согласно п. 5.19-5.35 СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне».
<ul style="list-style-type: none"> Требования по системам оповещения гражданской обороны 	<ul style="list-style-type: none"> Согласно Положению о системах оповещения гражданской обороны, введённому в действие совместным приказом МЧС России, Госкомитета РФ 110 связи и информации, ГУП «ВГТРК».
II. Для разработки инженерно - технических мероприятий по предупреждению ЧС	
<ul style="list-style-type: none"> Сведения о наблюдаемых на территории района опасных природных процессах, требующих превентивных защитных мер 	<ul style="list-style-type: none"> Учет природно-климатических особенностей вести в соответствии со СП 131.13330.2012 «Строительная климатология». Предусмотреть требования СП 14.13330.2014 Строительство в сейсмических районах (с изм. N 1)

<ul style="list-style-type: none"> Перечни и места расположения существующих и намечаемых к строительству потенциально опасных объектов, транспортных коммуникаций, аварии на которых могут привести к образованию зон ЧС на территории района 	<ul style="list-style-type: none"> На проектируемой территории потенциально опасных объектов не имеется.
<ul style="list-style-type: none"> Дополнительные сведения об источниках ЧС природного и техногенного характера, которые необходимо учесть при проектировании 	<p>Специальный раздел «Перечень ИТМ ГОЧС» разработать согласно СП 165.1325800.2014 и СП 11-112-2001 «Порядок разработки и состав раздела «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций» градостроительной документации для территорий городских и сельских поселений, других муниципальных образований».</p>
<ul style="list-style-type: none"> Требования по созданию локальных систем оповещения при авариях на опасных объектах 	<ul style="list-style-type: none"> На проектируемом земельном участке размещение ПОО, к которым потенциально предъявляются требования по созданию локальных систем оповещения не предусматривается.

Ш. Дополнительные требования

<ul style="list-style-type: none"> Перечень нормативных документов по проектированию раздела ИТМ ГОЧС или их пунктов, требования которых необходимо учесть при проектировании отдельных инженерных систем, технологического оборудования, зданий и сооружений. 	<ul style="list-style-type: none"> СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне»; СП 131.13330.2012 «Строительная климатология»; СП 11-112-2001 «Порядок разработки и состав раздела «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций» градостроительной документации для территорий городских и сельских поселений, других муниципальных образований»; СП 14.13330.2014 «Строительство в сейсмических районах»; Постановление Правительства РФ от 29.11.1999 N 1309 «О порядке создания убежищ и иных объектов гражданской обороны». Положению о системах оповещения гражданской обороны, введённому в
---	---

	действие совместным приказом МЧС России, Госкомитета РФ по связи и информации, ГУП «ВГТРК».
• Наименование органа управления по делам ГО и ЧС, в который должен быть направлен раздел «ИТМ ГОЧС» после утверждения проекта	• Главное управление МЧС России по Челябинской области.

Примечание: Исходные данные и требования выданы сроком до 31.12.2022 г.

С уважением,

Заместитель начальника Главного управления (по защите, мониторингу и предупреждению ЧС) -
начальник УГЗ

А.В. Захаров



Е.А. Юзькова
8(351)239-71-27

Аттестат Коваленко Ю.В. выданный СПО «Союз проектных организаций Южного Урала»

НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО
САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
СОЮЗ ПРОЕКТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ
ЮЖНОГО УРАЛА

№ СПО-П-123/16-А1848

АТТЕСТАТ

Настоящим аттестатом подтверждается, что

Коваленко Юлиана Викторовна

обладает профессиональными знаниями, опытом и практическими навыками для выполнения работ по подготовке проектной документации, оказывающих влияние на безопасность объектов капитального строительства и соответствует уровню профессиональной квалификации

Виды работ (в соответствии с перечнем работ по подготовке проектной документации, утвержденным Приказом Министерства регионального развития РФ от 30.12.2009 г. № 624):

7(7.1,7.2,7.3,7.5), 9,10

Срок действия аттестата – 5 лет

Протокол Правления НП «СПО СПО Южного Урала» от «07» апреля 2016 г. № 123
Запись в реестре аттестованных специалистов НП «СПО СПО Южного Урала» № А1848

Председатель Правления
НП «СПО СПО Южного Урала»



С.Ф.Якобюк

Серия: П



№ 001848

г. Челябинск

Физико-химические характеристики опасных веществ

№ п/п	Наименование параметра	Параметр	Источник информации
1 1.1 1.2	Наименование вещества Химическое Торговое	ДИЗЕЛЬНОЕ ТОПЛИВО	ГОСТ 305-82 с изменениями № 1-5
2 2.1 2.2	Формула Эмпирическая Структурная	Средние и тяжелые фракции нефтепереработки	ГОСТ 305-82 с изменениями № 1-5
3 3.1 3.2	Состав, % масс. Основной продукт Примеси: содержание серы, %	Смесь различных парафиновых и нафтеновых углеводородов до 0,5	Там же
4 4.1 4.2 4.3	Общие данные Молекулярная масса Летнее Зимнее Температура кипения, 0 С (при давлении 101кПА Летнее Зимнее Плотность при 100 С, кг/м ³ Летнее зимнее	 203,6 172,3 246 209 860 840	Там же Там же Там же
5 5.1 5.2 5.3	Данные о взрывоопасности Температура вспышки, °С Летнее Зимнее Температура воспламенения, °С Летнее Зимнее Пределы взрываемости, %объемн. Летнее Зимнее	 40 35 300 310 0,5 0,6	ГОСТ 20 84-77 А.Н.Баратов, А.Я.Корольченко «Пожаро- взрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения»
6 6.1 6.2	Данные о токсической опасности ПДК в атмосферном воздухе: Максимально – разовая Среднесуточная Летальная токсодоза LC ₁₅₀ мг/кг Пороговая токсодоза LC ₁₅₀ мг/кг	4-й класс опасности 1,0 не определялась 38-49	ГОСТ 12.1.005-88 Сборник «Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух» СП6 «Интеграл», 1995 «Вредные вещества в промышленности», т. 1, 1976
7	Реакционная способность	Горючая жидкость	Там же
8	Запах	Специфический	Там же
9	Коррозионное воздействие	Не имеет	Там же
10	Меры предосторожности	Средства индивидуальной защиты	Там же
11	Информация о воздействии на людей	Раздражает слизистую оболочку и кожу человека, при вдыхании паров вызывает отравление	Там же
12	Средства защиты	Противогазные марки А, шланговые и изолирующие противогазы	Там же
13	Методы перевода вещества в безопасное состояние	Удаление испарением вентиляцией	«Вредные вещества в промышленности», т. 1, 1976

14	Меры первой помощи пострадавшим от воздействия вещества	Удалить пострадавшего из загрязненной зоны, при потере дыхания применять искусственное дыхание, кислород, грелки	Там же
----	---	--	--------

№ п/п	Наименование параметра	Параметр	Источник информации
1 1.1 1.2	Наименование вещества химическое торговое	МЕТАН ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	ГОСТ 5542-2014
2 2.1 2.2	Формула Эмпирическая Структурная	Смесь предельных углеводородов, отличающихся условиями получения. Основной продукт – метан – CH ₄	Справочник «Вредные вещества в промышленности», том1, Ленинград, 1976
3 3.1 3.2	Состав, % масс. Основной продукт Примеси:	Метан – 98,7 Этан – 0,45 Пропан – 0,24 Бутан – 0,07 Прочие – 0,54	Паспорт поставляемого природного газа ООО «Челябинскрегионгаз»
4 4.1 4.2 4.3	Общие данные Молекулярная масса Теплота сгорания низшая МДж/м ³ , Плотность при 20 ° С (при дав. 101,325 кПа), кг/м ³	16,03 31,8 0,6804	ГОСТ 5542-2014 Справочник «Вредные вещества в промышленности», том1, Ленинград, 1976 Паспорт поставляемого природного газа ООО «Челябинскрегионгаз»
5 5.1 5.2	Данные о взрывоопасности Пределы взрываемости % объемн. Категория взрывоопасной смеси	5,0—15,0 11A-T1	ГОСТ 5542-2014
6 6.1 6.2 6.3	Данные о токсической опасности ПДК в воздухе рабочей зоны, мг/м ³ ОБУВ в атмосферном воздухе: среднесуточная Токсическое действие	7000 50,0 не определялась Наркотик. При обычных условиях (атмосферном давлении) физиологически индифферентен. Вызывает удушье при очень высоких концентрациях (10% объема) вследствие уменьшения содержания кислорода в воздухе.	ГН 2.2.5.3532-18 ГН 2.1.6.2309-07 Справочник «Вредные вещества в промышленности», том1, Ленинград, 1976
7	Реакционная способность	Горюч	ГОСТ 5542-2014
8	Запах	Специфический	ГОСТ 5542-2014
9	Коррозионное воздействие	Не имеет	Справочник «Вредные вещества в промышленности», том1, Ленинград, 1976
			Ленинград, 1976

10	Меры предосторожности	Средства индивидуальной защиты	Там же
11	Информация о воздействии на людей	Симптомы сильного отравления метаном: признаки асфиксии (учащение пульса, увеличение объема дыхания, ослабление внимания, координации тонких мышечных движений и т.д.). Острое отравление: рвота, головная боль, слабость, бледность, глухие тоны сердца, низкое кровяное давление, потеря сознания.	Там же
12	Средства защиты	Противогазы марки А, шланговые изолирующие противогазы	Там же
13	Методы перевода вещества в безопасное состояние	Удаление вентиляцией	Там же
14	Меры первой помощи пострадавшим от воздействия вещества	При отравлениях: удалить пострадавшего из вредной атмосферы, освободить от стесняющих частей одежды; проложить с приподнятыми ногами; согреть тело (обложить грелками). Оберегать от простуды. при нарушении дыхания – кислород. При отсутствии дыхания немедленно (до прибытия врача), после освобождения полости рта и дыхательных путей от слизи и рвотных масс, начать искусственное дыхание по методу «изо рта в рот» с последующим использованием аппаратов для искусственной вентиляции легких; не прекращать его до появления спонтанного дыхания. При тяжелом отравлении, даже в случае хорошего самочувствия – госпитализация. В стационаре – сердечные, кислород, снотворные, бромиды; по показаниям кровопускание с введением кровозамещающих жидкостей, глюкозы или физиологического раствора.	Там же

№ п/п	Наименование параметра	Параметр	Источник информации
1 1.1 1.2	Наименование вещества химическое торговое	МЫШЬЯКОВИСТЫЙ ВОДОРОД АРСИН	Справочник «Вредные вещества в промышленности», томIII, Ленинград, 1976г.
2	Формула	AsH ₃	
3 3.1 3.2	Состав, % масс. Основной продукт Примеси:	Мышьяковистый водород – 100 Следы	
4 4.1 4.2 4.3 4.4 4.5 4.6	Общие данные Молекулярная масса Температура плавления, °C Температура кипения, °C Плотность, кг/м ³ Растворимость в воде Агрегатное состояние (при н.у.)	77,94 113,5 62,5 3,5 20мл/100г (20°) бесцветный газ	Справочник «Вредные вещества в промышленности», томIII, Ленинград, 1976г.
5	данные о взрывоопасности	Взрывоопасен с воздухом	Там же
6 6.1 6.2	токсическая опасность ПДКв воздухе рабочей зоны, мг/м ³ ПДК в атмосферном воздухе населенных пунктов, мг/м ³	2-й класс опасности 0,1 0,002	ГН 2.2.5.3532-18 ГН 2.1.6.3492-17
7	Реакционная способность	Растворяется в воде	Там же
8	Запах	Не имеет	Там же
9	Коррозионное воздействие	-	Там же
10	Меры предосторожности	Средства индивидуальной защиты	Там же
11	Информация о воздействии на людей	Вызывает гемолиз эритроцитов и образование метгемоглобина. В момент контакта с арсином никаких симптомов нет. Отравление развивается через 3 - 8 ч после вдыхания. Первые симптомы: чувство дискомфорта и сильной слабости; головокружение, головные боли, иногда синюха, тошнота, рвота.	Справочник «Вредные вещества в промышленности», томIII, Ленинград, 1976г.
12	Средства защиты	Промышленный противогаз марки Е. Возможно также применение противогаза БКФ.	Там же
13	Методы перевода вещества в безопасное состояние	Удаление испарением вентиляцией	Там же
14	Меры первой помощи пострадавшим от воздействия вещества	Полный покой. Кислород (в случае надобности - в течение многих часов и даже суток). Переливание крови в остром периоде противопоказано. В начальном периоде - кровопускание (250 - 300 мл) с последующим внутривенным вливанием 40 - 50 мл 40% раствора глюкозы. При наступлении гемолиза повторное внутривенное вливание или	Там же

		<p>капельные клизмы из глюкозы с аскорбиновой кислотой. Введение физиологического раствора, переливание эритроцитарной массы, сердечные средства. При сердечной недостаточности - мочегонные, диатермия на область почек. При ану-анурии эффективно применение искусственной почки. Антидотом является мекапид.</p> <p>Незамедлительно начинать введение подкожно или внутримышечно по 1 мл 40%' масляного раствора - в 1 день 3 инъекции с интервалом 4-5 ч, на 2 и 3 дни по 2 инъекции через 8-10ч.</p>	
--	--	---	--

№ п/п	Наименование параметра	Параметр	Источник информации
1 1.1 1.2	Наименование вещества химическое торговое	ЦИАНИСТЫЙ ВОДОРОД СИНИЛЬНАЯ КИСЛОТА	Справочник «Вредные вещества в промышленности», томIII, Ленинград, 1976г.
2	Формула	HCN	
3 3.1 3.2	Состав, % масс. Основной продукт Примеси:	Цианистый водород – 100 Следы	
4 4.1 4.2 4.3 4.4 4.5 4.6 4.7	Общие данные Молекулярная масса Температура плавления, °С Температура кипения, °С Плотность, кг/м ³ Давление паров, мм рт. ст Растворимость в воде Агрегатное состояние (при н.у.)	27,03 13,4 25,65 0,697 647,9 272,4 (25°) бесцветный газ или бесцветная легколетучая жидкость	Справочник «Вредные вещества в промышленности», томIII, Ленинград, 1976г.
5	данные о взрывоопасности	может взрываться	Справочник «Вредные вещества в промышленности», томIII, Ленинград, 1976г.
6 6.1 6.2	токсическая опасность ПДК в воздухе рабочей зоны, мг/м ³ ПДК в атмосферном воздухе населенных пунктов, мг/м ³	1-й класс опасности 0,3 0,01	ГН 2.2.5.3532-18
7	Реакционная способность	Растворяется в воде	Там же
8	Запах	Запах горького миндаля	Там же
9	Коррозионное воздействие	Имеет коррозионное действие	Там же
10	Меры предосторожности	Средства индивидуальной защиты	Там же

11	Информация о воздействии на людей	Раздражает слизистую оболочку и кожу человека, при вдыхании паров вызывает отравление	Там же
----	-----------------------------------	---	--------

		(нарушение тканевого дыхания).	
12	Средства защиты	Противогазные марки В, шланговые и изолирующие противогазы	Там же
13	Методы перевода вещества в безопасное состояние	Удаление испарением вентиляцией	Там же
14	Меры первой помощи пострадавшим от воздействия вещества	<p>Главное - сразу начать антидотную терапию. Прекратить дальнейшее поступление яда, вынести пострадавшего на свежий воздух, снять загрязненную одежду. Покой, тепло.</p> <p>Антидотами являются метгемоглобинообразователи: нитриты, аминафенолы, метиленовая синь, тиосульфаты, органические соединения кобальта. Вначале незамедлительно дать вдыхать 5-8 капель амилнитрита на ватке, затем внутривенно 10-15 мл 2% раствора нитрита натрия медленно (со скоростью 2,5-5мл/мин) или 50 мл хромосмона, после чего вдыхание амилнитрита прекратить; спустя 3-5 мин внутривенно с той же скоростью - тиосульфат натрия.</p> <p>Одновременно проводят остальную терапию. Ингаляция кислорода. Подкожно эфедрин, кордиамин. Следить за артериальным давлением! При нарушении дыхания или остановке - внутривенно лобелин, либо цититон. Длительное искусственное дыхание. После того как пострадавший пришел в сознание и у него восстановилось дыхание, необходима госпитализация.</p>	Там же

Сведения о границах населенных пунктов, входящих в состав муниципального образования Кочкарского

**сельского поселения Пластовского муниципального района
Челябинской области**

Графическое описание местоположения границ населенного пункта с.
Кочкарь

ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ с. Кочкарь (наименование объекта местоположение границ, которого описано (далее - объект)		
Сведения об объекте		
№ п/п	Характеристики объекта	Описание характеристик
1	2	3
1	Местоположение объекта	Челябинская область, Муниципальное образование Кочкарское сельское поселение Пластовского муниципального района
2	Площадь объекта +/- величина погрешности определения площади (P +/- Дельта P)	3381574.06 кв.м
3	Иные характеристики объекта	-

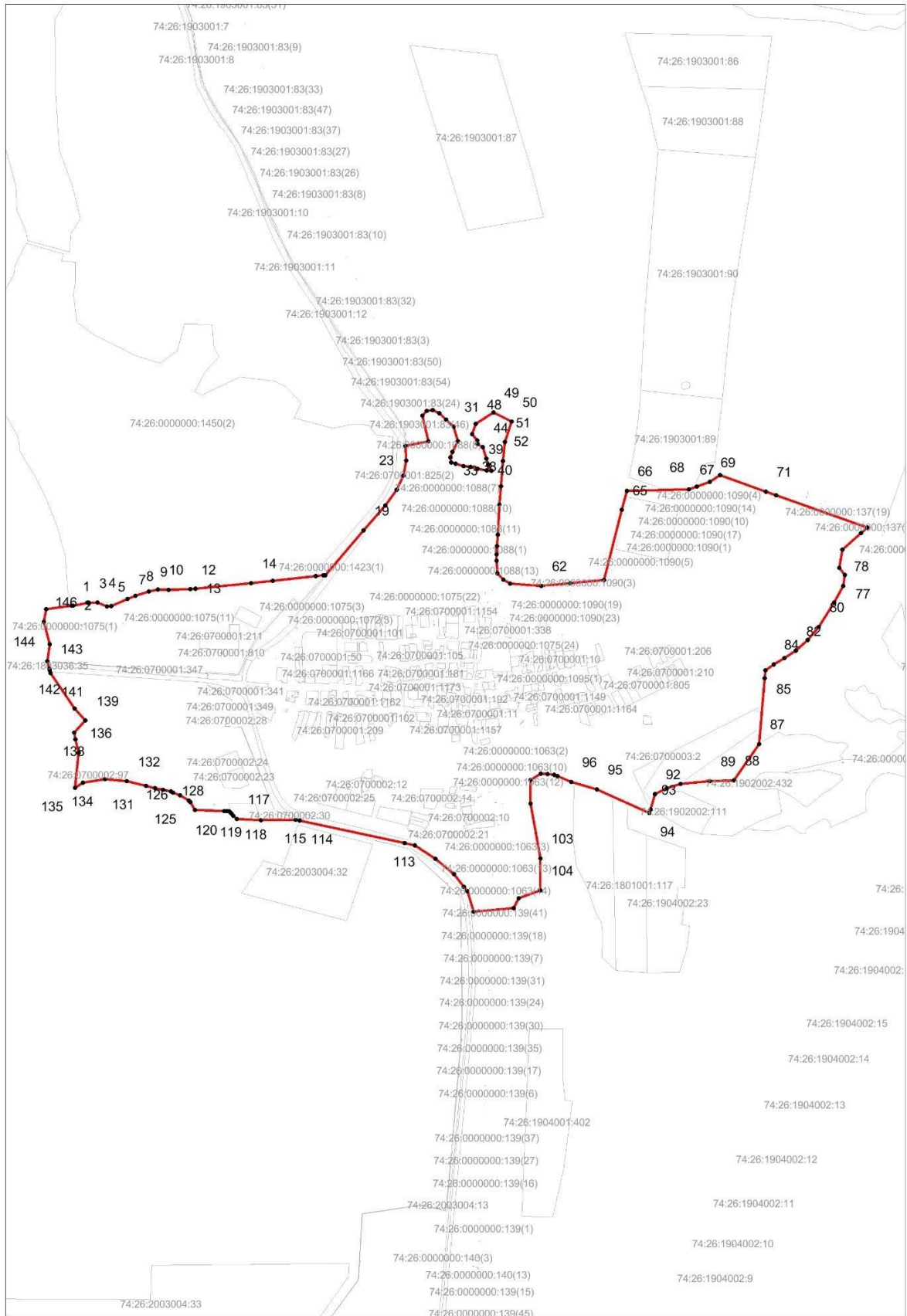
ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ с. Кочкарь (наименование объекта)				
Сведения о местоположении границ объекта				
1. Система координат: <u>план-схема (метры)</u>				
. Сведения о характерных точках границ объекта				
Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y		
1	2	3	4	5
Контур №1				
1	526068.63	2283470.46	Аналитический метод; 0,10	-
2	526069.62	2283477.81	Аналитический метод; 0,10	-
3	526080.99	2283538.26	Аналитический метод; 0,10	-
4	526081.95	2283576.51	Аналитический метод; 0,10	-
5	526066.35	2283614.22	Аналитический метод; 0,10	-
6	526067.4	2283632.58	Аналитический метод; 0,10	-
7	526095.9	2283698.31	Аналитический метод; 0,10	-
8	526109.64	2283730.05	Аналитический метод; 0,10	-
9	526127.43	2283785.4	Аналитический метод; 0,10	-
10	526135.65	2283821.67	Аналитический метод; 0,10	-
11	526132.83	2283864.69	Аналитический метод; 0,10	-
12	526136.1	2283952.71	Аналитический метод; 0,10	-
13	526137.63	2283974.07	Аналитический метод; 0,10	-
14	526161.03	2284200.15	Аналитический метод; 0,10	-
15	526170.24	2284289.1	Аналитический метод; 0,10	-
16	526189.05	2284463.85	Аналитический метод; 0,10	-

17	526192.26	2284493.43	Аналитический метод; 0,10	-
18	526193.22	2284502.58	Аналитический метод; 0,10	-
19	526376.34	2284657.2	Аналитический метод; 0,10	-
20	526475.91	2284745.16	Аналитический метод; 0,10	-
21	526541.13	2284793.22	Аналитический метод; 0,10	-
22	526598.31	2284819.74	Аналитический метод; 0,10	-
23	526660.11	2284830.81	Аналитический метод; 0,10	-
24	526718.97	2284827.87	Аналитический метод; 0,10	-
25	526738.26	2284920.18	Аналитический метод; 0,10	-
26	526842.6	2284897.02	Аналитический метод; 0,10	-
27	526861.83	2284914.18	Аналитический метод; 0,10	-
28	526864.08	2284938.93	Аналитический метод; 0,10	-
29	526851.99	2284966.05	Аналитический метод; 0,10	-
30	526825.59	2284992.96	Аналитический метод; 0,10	-
31	526797.84	2285023.77	Аналитический метод; 0,10	-
32	526738.02	2285041.05	Аналитический метод; 0,10	-
33	526695.21	2285018.37	Аналитический метод; 0,10	-
34	526672.83	2285010.54	Аналитический метод; 0,10	-
35	526652.04	2285013.15	Аналитический метод; 0,10	-
36	526646.91	2285031.96	Аналитический метод; 0,10	-
37	526637.34	2285064.3	Аналитический метод; 0,10	-
38	526633.02	2285092.86	Аналитический метод; 0,10	-
39	526626.09	2285121.36	Аналитический метод; 0,10	-
40	526618.83	2285158.05	Аналитический метод; 0,10	-
41	526618.23	2285176.92	Аналитический метод; 0,10	-
42	526644.24	2285165.22	Аналитический метод; 0,10	-
43	526667.64	2285157.42	Аналитический метод; 0,10	-
44	526713.48	2285142.51	Аналитический метод; 0,10	-
45	526726.8	2285119.17	Аналитический метод; 0,10	-
46	526740.54	2285120.4	Аналитический метод; 0,10	-
47	526766.37	2285098.89	Аналитический метод; 0,10	-
48	526808.52	2285113.74	Аналитический метод; 0,10	-
49	526855.77	2285185.5	Аналитический метод; 0,10	-
50	526817.58	2285259.36	Аналитический метод; 0,10	-
51	526734.81	2285232.12	Аналитический метод; 0,10	-
52	526658.55	2285223.72	Аналитический метод; 0,10	-
53	526555.86	2285215.92	Аналитический метод; 0,10	-
54	526480.44	2285209.44	Аналитический метод; 0,10	-
55	526358.25	2285202.93	Аналитический метод; 0,10	-
56	526311.45	2285200.32	Аналитический метод; 0,10	-
57	526277.67	2285199.03	Аналитический метод; 0,10	-
58	526251.66	2285199.03	Аналитический метод; 0,10	-
59	526200.96	2285201.64	Аналитический метод; 0,10	-
60	526174.98	2285225.04	Аналитический метод; 0,10	-
61	526159.44	2285253.3	Аналитический метод; 0,10	-
62	526149.21	2285380.05	Аналитический метод; 0,10	-
63	526160.19	2285497.29	Аналитический метод; 0,10	-
64	526173.06	2285634.42	Аналитический метод; 0,10	-
65	526458.72	2285707.44	Аналитический метод; 0,10	-
66	526536.57	2285727.33	Аналитический метод; 0,10	-
67	526542.6	2285979.54	Аналитический метод; 0,10	-
68	526552.86	2286011.4	Аналитический метод; 0,10	-
69	526572.48	2286064.08	Аналитический метод; 0,10	-
70	526599.69	2286105.63	Аналитический метод; 0,10	-
71	526533.27	2286293.16	Аналитический метод; 0,10	-
72	526518.69	2286333.96	Аналитический метод; 0,10	-
73	526387.29	2286704.94	Аналитический метод; 0,10	-

74	526364.58	2286678.81	Аналитический метод; 0,10	-
75	526296.78	2286603.6	Аналитический метод; 0,10	-
76	526222.95	2286591.51	Аналитический метод; 0,10	-
77	526193.61	2286613.08	Аналитический метод; 0,10	-
78	526149.69	2286607.44	Аналитический метод; 0,10	-
79	526081.8	2286570.15	Аналитический метод; 0,10	-
80	525983.16	2286507.99	Аналитический метод; 0,10	-
81	525928.83	2286462.21	Аналитический метод; 0,10	-
82	525885.54	2286413.55	Аналитический метод; 0,10	-
83	525855.21	2286367.11	Аналитический метод; 0,10	-
84	525829.83	2286323.73	Аналитический метод; 0,10	-
85	525806.34	2286290.37	Аналитический метод; 0,10	-
86	525774.36	2286287.91	Аналитический метод; 0,10	-
87	525506.43	2286265.8	Аналитический метод; 0,10	-
88	525358.11	2286162.72	Аналитический метод; 0,10	-
89	525354.66	2286064.95	Аналитический метод; 0,10	-
90	525344.1	2285946.3	Аналитический метод; 0,10	-
91	525326.52	2285890.35	Аналитический метод; 0,10	-
92	525302.76	2285841.45	Аналитический метод; 0,10	-
93	525239.91	2285823.6	Аналитический метод; 0,10	-
94	525225.03	2285819.37	Аналитический метод; 0,10	-
95	525321.36	2285606.34	Аналитический метод; 0,10	-
96	525352.32	2285501.46	Аналитический метод; 0,10	-
97	525376.26	2285444.61	Аналитический метод; 0,10	-
98	525381.27	2285432.7	Аналитический метод; 0,10	-
99	525383.55	2285404.86	Аналитический метод; 0,10	-
100	525385.68	2285378.61	Аналитический метод; 0,10	-
101	525359.76	2285336.4	Аналитический метод; 0,10	-
102	525264.39	2285336.73	Аналитический метод; 0,10	-
103	525041.46	2285376.18	Аналитический метод; 0,10	-
104	524910.39	2285375.79	Аналитический метод; 0,10	-
105	524878.71	2285288.13	Аналитический метод; 0,10	-
106	524838.15	2285268.06	Аналитический метод; 0,10	-
107	524825.07	2285105.37	Аналитический метод; 0,10	-
108	524907.54	2285078.94	Аналитический метод; 0,10	-
109	524925.39	2285065.14	Аналитический метод; 0,10	-
110	524977.29	2285025.06	Аналитический метод; 0,10	-
111	525039.57	2284949.43	Аналитический метод; 0,10	-
112	525094.23	2284865.64	Аналитический метод; 0,10	-
113	525103.02	2284825.02	Аналитический метод; 0,10	-
114	525195.03	2284398.33	Аналитический метод; 0,10	-
115	525198.72	2284381.26	Аналитический метод; 0,10	-
116	525196.74	2284241.34	Аналитический метод; 0,10	-
117	525200.82	2284142.16	Аналитический метод; 0,10	-
118	525214.92	2284129.14	Аналитический метод; 0,10	-
119	525224.4	2284119.78	Аналитический метод; 0,10	-
120	525231.66	2284112.4	Аналитический метод; 0,10	-
121	525234.12	2284102.29	Аналитический метод; 0,10	-
122	525233.28	2284091.31	Аналитический метод; 0,10	-
123	525237.66	2283973.47	Аналитический метод; 0,10	-
124	525270.84	2283954.03	Аналитический метод; 0,10	-
125	525276.21	2283946.98	Аналитический метод; 0,10	-
126	525298.35	2283911.97	Аналитический метод; 0,10	-
127	525308.52	2283883.5	Аналитический метод; 0,10	-
128	525313.86	2283874.47	Аналитический метод; 0,10	-
129	525320.19	2283842.07	Аналитический метод; 0,10	-
130	525325.83	2283810.96	Аналитический метод; 0,10	-
131	525335.79	2283774.06	Аналитический метод; 0,10	-

132	525354.51	2283695.67	Аналитический метод; 0,10	-
133	525363.6	2283606.75	Аналитический метод; 0,10	-
134	525348.66	2283517.47	Аналитический метод; 0,10	-
135	525328.47	2283485.55	Аналитический метод; 0,10	-
136	525471.42	2283499.68	Аналитический метод; 0,10	-
137	525526.05	2283486.51	Аналитический метод; 0,10	-
138	525553.23	2283481.77	Аналитический метод; 0,10	-
139	525601.77	2283527.01	Аналитический метод; 0,10	-
140	525650.28	2283482.73	Аналитический метод; 0,10	-
141	525794.97	2283384.99	Аналитический метод; 0,10	-
142	525805.32	2283382.35	Аналитический метод; 0,10	-
143	525813.12	2283380.52	Аналитический метод; 0,10	-
144	525843.09	2283373.53	Аналитический метод; 0,10	-
145	525912	2283381.72	Аналитический метод; 0,10	-
146	526003.32	2283358.05	Аналитический метод; 0,10	-
147	526054.68	2283367.35	Аналитический метод; 0,10	-

План границ объекта
Населенный пункт с. Кочкарь



Графическое описание местоположения границ

населенного пункта с. Верхняя Кабанка

ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ с. Верхняя Кабанка (наименование объекта местоположение границ, которого описано (далее - объект)		
Сведения об объекте		
№ п/п	Характеристики объекта	Описание характеристик
1	2	3
1	Местоположение объекта	Челябинская область, Муниципальное образование Кочкарское сельское поселение Пластовского муниципального района
2	Площадь объекта +/- величина погрешности определения площади (P +/- Дельта P)	2013891.44 кв.м
3	Иные характеристики объекта	-

ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ с. Верхняя Кабанка (наименование объекта)				
— Сведения о местоположении границ объекта —				
1. Система координат: <u>план-схема (метры)</u>				
. Сведения о характерных точках границ объекта				
Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y		
1	2	3	4	5
Контур №1				
1	526532.04	2292002.25	Аналитический метод; 0,10	-
2	526537.02	2292056.22	Аналитический метод; 0,10	-
3	526537.56	2292103.02	Аналитический метод; 0,10	-
4	526546.38	2292177.93	Аналитический метод; 0,10	-
5	526542.81	2292222.81	Аналитический метод; 0,10	-
6	526541.91	2292280.68	Аналитический метод; 0,10	-
7	526537.86	2292323.43	Аналитический метод; 0,10	-
8	526520.7	2292373.17	Аналитический метод; 0,10	-
9	526505.67	2292438.18	Аналитический метод; 0,10	-
10	526473.21	2292474.87	Аналитический метод; 0,10	-
11	526437.33	2292537.99	Аналитический метод; 0,10	-
12	526384.23	2292600.06	Аналитический метод; 0,10	-
13	526348.11	2292694.32	Аналитический метод; 0,10	-
14	526323.93	2292790.59	Аналитический метод; 0,10	-
15	526291.14	2292854.07	Аналитический метод; 0,10	-
16	526253.91	2292915.51	Аналитический метод; 0,10	-
17	526235.76	2292960.57	Аналитический метод; 0,10	-

18	526233.78	2292969.3	Аналитический метод; 0,10	-
19	526236.33	2293000.53	Аналитический метод; 0,10	-
20	526254.75	2293033.53	Аналитический метод; 0,10	-
21	526258.59	2293037.76	Аналитический метод; 0,10	-
22	526282.86	2293063.68	Аналитический метод; 0,10	-
23	526291.56	2293075.83	Аналитический метод; 0,10	-
24	526288.11	2293084.53	Аналитический метод; 0,10	-
25	526243.17	2293102.14	Аналитический метод; 0,10	-
26	526214.4	2293116.69	Аналитический метод; 0,10	-
27	526185.81	2293126.14	Аналитический метод; 0,10	-
28	526164.42	2293150.77	Аналитический метод; 0,10	-
29	526149.03	2293197.03	Аналитический метод; 0,10	-
30	526133.34	2293230.3	Аналитический метод; 0,10	-
31	526113.72	2293318.38	Аналитический метод; 0,10	-
32	526069.32	2293382.91	Аналитический метод; 0,10	-
33	526041.9	2293377.27	Аналитический метод; 0,10	-
34	525995.79	2293466.76	Аналитический метод; 0,10	-
35	525929.28	2293608.6	Аналитический метод; 0,10	-
36	525908.52	2293654.92	Аналитический метод; 0,10	-
37	525887.07	2293691.49	Аналитический метод; 0,10	-
38	525843.21	2293730.22	Аналитический метод; 0,10	-
39	525794.7	2293774.23	Аналитический метод; 0,10	-
40	525782.64	2293800.03	Аналитический метод; 0,10	-
41	525752.31	2293865.01	Аналитический метод; 0,10	-
42	525645.9	2293837.41	Аналитический метод; 0,10	-
43	525638.7	2293835.52	Аналитический метод; 0,10	-
44	525604.5	2293826.67	Аналитический метод; 0,10	-
45	525576.6	2293883.07	Аналитический метод; 0,10	-
46	525458.55	2293830.33	Аналитический метод; 0,10	-
47	525473.76	2293788.93	Аналитический метод; 0,10	-
48	525461.25	2293785.36	Аналитический метод; 0,10	-
49	525386.55	2293763.97	Аналитический метод; 0,10	-
50	525187.32	2293700.73	Аналитический метод; 0,10	-
51	525043.56	2293665.21	Аналитический метод; 0,10	-
52	524936.7	2293625.19	Аналитический метод; 0,10	-
53	524859.75	2293600.83	Аналитический метод; 0,10	-
54	524812.86	2293570.92	Аналитический метод; 0,10	-
55	524797.02	2293547.4	Аналитический метод; 0,10	-
56	524792.67	2293515.45	Аналитический метод; 0,10	-
57	524783.34	2293478.34	Аналитический метод; 0,10	-
58	524818.04	2293440.86	Аналитический метод; 0,10	-
59	524839.5	2293432.05	Аналитический метод; 0,10	-
60	524860.53	2293429.53	Аналитический метод; 0,10	-
61	524875.65	2293411.89	Аналитический метод; 0,10	-
62	524869.77	2293392.54	Аналитический метод; 0,10	-
63	524854.65	2293365.66	Аналитический метод; 0,10	-
64	524827.74	2293337.91	Аналитический метод; 0,10	-
65	524803.38	2293324.47	Аналитический метод; 0,10	-
66	524773.14	2293295.07	Аналитический метод; 0,10	-
67	524746.23	2293292.55	Аналитический метод; 0,10	-
68	524733.03	2293296.99	Аналитический метод; 0,10	-
69	524727.75	2293314.39	Аналитический метод; 0,10	-
70	524714.82	2293323.48	Аналитический метод; 0,10	-
71	524710.75	2293319.22	Аналитический метод; 0,10	-

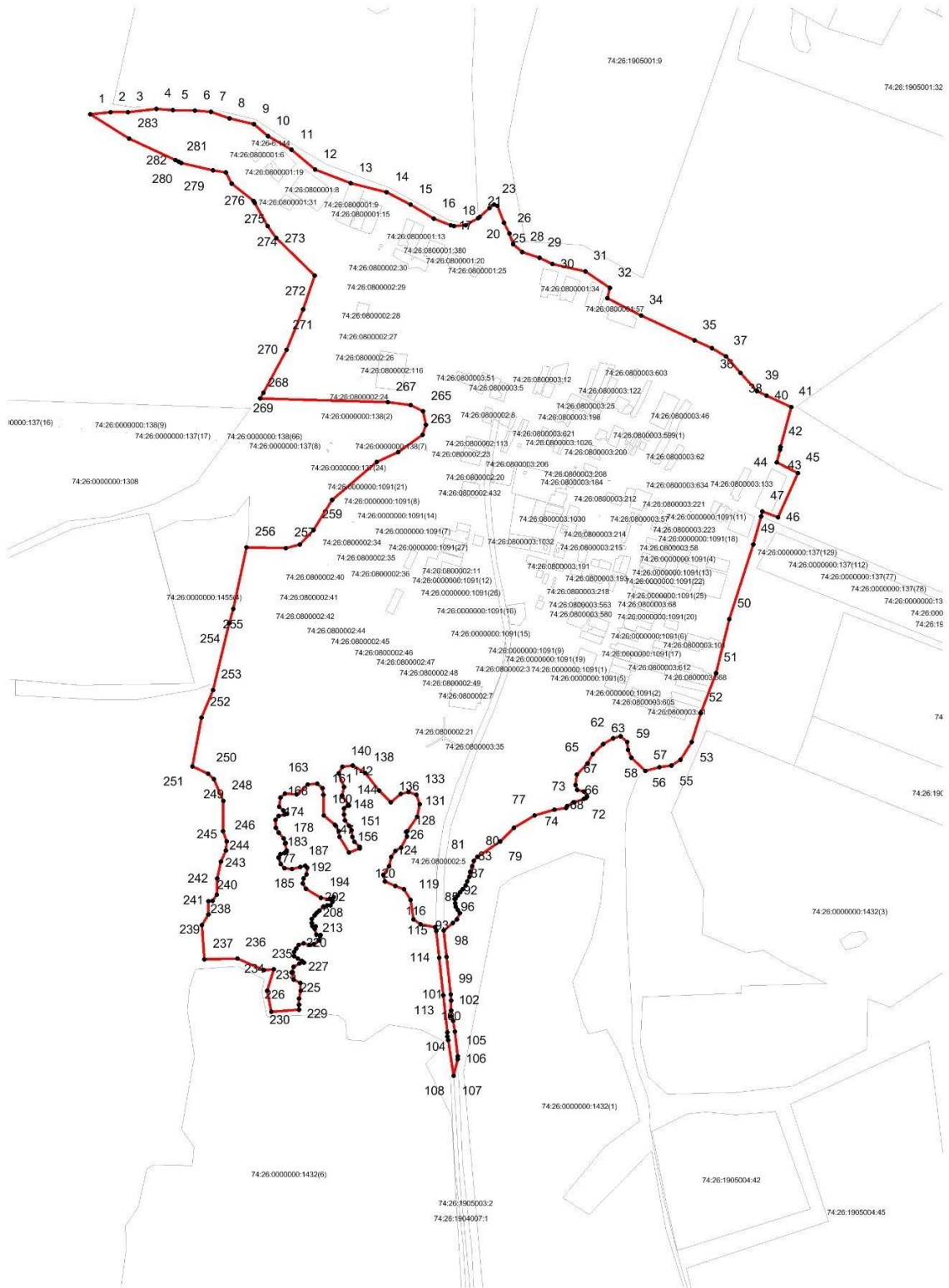
72	524708.18	2293314.03	Аналитический метод; 0,10	-
73	524699.24	2293289.28	Аналитический метод; 0,10	-
74	524689.56	2293270.78	Аналитический метод; 0,10	-
75	524684.6	2293266.74	Аналитический метод; 0,10	-
76	524680.41	2293236.21	Аналитический метод; 0,10	-
77	524664.27	2293183.98	Аналитический метод; 0,10	-
78	524631.72	2293128.51	Аналитический метод; 0,10	-
79	524595.78	2293092.57	Аналитический метод; 0,10	-
80	524554.38	2293032.21	Аналитический метод; 0,10	-
81	524544.21	2293021.86	Аналитический метод; 0,10	-
82	524529.15	2293017.18	Аналитический метод; 0,10	-
83	524513.85	2293012.41	Аналитический метод; 0,10	-
84	524500.53	2293009.44	Аналитический метод; 0,10	-
85	524488.65	2293004.31	Аналитический метод; 0,10	-
86	524478.06	2292999.75	Аналитический метод; 0,10	-
87	524467.77	2292992.67	Аналитический метод; 0,10	-
88	524460.21	2292986.28	Аналитический метод; 0,10	-
89	524451.93	2292979.32	Аналитический метод; 0,10	-
90	524443.11	2292971.88	Аналитический метод; 0,10	-
91	524430.87	2292972.87	Аналитический метод; 0,10	-
92	524421.87	2292973.62	Аналитический метод; 0,10	-
93	524412.48	2292979.11	Аналитический метод; 0,10	-
94	524403.78	2292984.15	Аналитический метод; 0,10	-
95	524387.82	2292976.68	Аналитический метод; 0,10	-
96	524377.83	2292965.7	Аналитический метод; 0,10	-
97	524357.88	2292941.64	Аналитический метод; 0,10	-
98	524287.98	2292949.25	Аналитический метод; 0,10	-
99	524187.49	2292960.2	Аналитический метод; 0,10	-
100	524170.78	2292962.01	Аналитический метод; 0,10	-
101	524145.42	2292962.01	Аналитический метод; 0,10	-
102	524129.7	2292960.51	Аналитический метод; 0,10	-
103	524116.95	2292967.01	Аналитический метод; 0,10	-
104	524089.2	2292971.21	Аналитический метод; 0,10	-
105	524022.79	2292978.7	Аналитический метод; 0,10	-
106	524015.43	2292978.93	Аналитический метод; 0,10	-
107	523971.57	2292967.98	Аналитический метод; 0,10	-
108	523971.61	2292967.98	Аналитический метод; 0,10	-
109	523971.58	2292967.97	Аналитический метод; 0,10	-
110	524066.17	2292953.51	Аналитический метод; 0,10	-
111	524075.51	2292952.08	Аналитический метод; 0,10	-
112	524086.4	2292951.16	Аналитический метод; 0,10	-
113	524185.87	2292940.24	Аналитический метод; 0,10	-
114	524285.4	2292929.92	Аналитический метод; 0,10	-
115	524357.44	2292922.48	Аналитический метод; 0,10	-
116	524367.12	2292918.42	Аналитический метод; 0,10	-
117	524374.89	2292879.9	Аналитический метод; 0,10	-
118	524387.67	2292861.39	Аналитический метод; 0,10	-
119	524439.01	2292854.2	Аналитический метод; 0,10	-
120	524467.92	2292836.79	Аналитический метод; 0,10	-
121	524476.83	2292813.67	Аналитический метод; 0,10	-
122	524488.78	2292785.63	Аналитический метод; 0,10	-
123	524506.56	2292781.75	Аналитический метод; 0,10	-
124	524529	2292797	Аналитический метод; 0,10	-
125	524553.62	2292802.5	Аналитический метод; 0,10	-

126	524570.19	2292813	Аналитический метод; 0,10	-
127	524579.06	2292828.75	Аналитический метод; 0,10	-
128	524607.94	2292844	Аналитический метод; 0,10	-
129	524620.16	2292841.76	Аналитический метод; 0,10	-
130	524622.48	2292844.64	Аналитический метод; 0,10	-
131	524660.73	2292871.26	Аналитический метод; 0,10	-
132	524694.42	2292878.25	Аналитический метод; 0,10	-
133	524719.26	2292869.52	Аналитический метод; 0,10	-
134	524727.36	2292848.82	Аналитический метод; 0,10	-
135	524721.18	2292827.94	Аналитический метод; 0,10	-
136	524699.19	2292801.32	Аналитический метод; 0,10	-
137	524730.47	2292770.98	Аналитический метод; 0,10	-
138	524777.66	2292733.57	Аналитический метод; 0,10	-
139	524797.14	2292700.35	Аналитический метод; 0,10	-
140	524793.66	2292672.99	Аналитический метод; 0,10	-
141	524776.92	2292662.34	Аналитический метод; 0,10	-
142	524740.29	2292677.4	Аналитический метод; 0,10	-
143	524716.95	2292671.85	Аналитический метод; 0,10	-
144	524690.66	2292690.08	Аналитический метод; 0,10	-
145	524690.56	2292687.5	Аналитический метод; 0,10	-
146	524683.37	2292676.75	Аналитический метод; 0,10	-
147	524666.81	2292677.25	Аналитический метод; 0,10	-
148	524651.5	2292679.5	Аналитический метод; 0,10	-
149	524637.06	2292690	Аналитический метод; 0,10	-
150	524624.69	2292697.25	Аналитический метод; 0,10	-
151	524607.31	2292698.75	Аналитический метод; 0,10	-
152	524594.56	2292704.25	Аналитический метод; 0,10	-
153	524581.37	2292717.5	Аналитический метод; 0,10	-
154	524580.51	2292719.13	Аналитический метод; 0,10	-
155	524577.15	2292719.22	Аналитический метод; 0,10	-
156	524565.3	2292690.82	Аналитический метод; 0,10	-
157	524607.28	2292664.64	Аналитический метод; 0,10	-
158	524622.77	2292662.39	Аналитический метод; 0,10	-
159	524639.58	2292652.75	Аналитический метод; 0,10	-
160	524665.02	2292623.01	Аналитический метод; 0,10	-
161	524719.65	2292622.5	Аналитический метод; 0,10	-
162	524736.97	2292619.63	Аналитический метод; 0,10	-
163	524749.36	2292606.21	Аналитический метод; 0,10	-
164	524746.42	2292580.45	Аналитический метод; 0,10	-
165	524720.67	2292551.01	Аналитический метод; 0,10	-
166	524722.44	2292519.84	Аналитический метод; 0,10	-
167	524712.21	2292507.99	Аналитический метод; 0,10	-
168	524687.55	2292505.02	Аналитический метод; 0,10	-
169	524677.47	2292515.85	Аналитический метод; 0,10	-
170	524668.7	2292525.27	Аналитический метод; 0,10	-
171	524666.44	2292518.79	Аналитический метод; 0,10	-
172	524663.87	2292503.04	Аналитический метод; 0,10	-
173	524652	2292495.29	Аналитический метод; 0,10	-
174	524631.62	2292495.79	Аналитический метод; 0,10	-
175	524618.44	2292503.04	Аналитический метод; 0,10	-
176	524602.75	2292516.54	Аналитический метод; 0,10	-
177	524590.79	2292521.7	Аналитический метод; 0,10	-
178	524589.81	2292520.5	Аналитический метод; 0,10	-
179	524571.57	2292524.19	Аналитический метод; 0,10	-

180	524567.65	2292524.98	Аналитический метод; 0,10	-
181	524564.94	2292518.54	Аналитический метод; 0,10	-
182	524561.56	2292507.79	Аналитический метод; 0,10	-
183	524551.81	2292504.04	Аналитический метод; 0,10	-
184	524534.81	2292509.54	Аналитический метод; 0,10	-
185	524524.19	2292518.79	Аналитический метод; 0,10	-
186	524522	2292538.79	Аналитический метод; 0,10	-
187	524527.5	2292560.54	Аналитический метод; 0,10	-
188	524530.87	2292573.54	Аналитический метод; 0,10	-
189	524525.31	2292579.79	Аналитический метод; 0,10	-
190	524507.5	2292577.29	Аналитический метод; 0,10	-
191	524496.06	2292569.54	Аналитический метод; 0,10	-
192	524483.75	2292566.79	Аналитический метод; 0,10	-
193	524468.44	2292576.29	Аналитический метод; 0,10	-
194	524444.62	2292616.04	Аналитический метод; 0,10	-
195	524441.56	2292641.04	Аналитический метод; 0,10	-
196	524447.1	2292649.12	Аналитический метод; 0,10	-
197	524434.83	2292646.68	Аналитический метод; 0,10	-
198	524425.05	2292640.92	Аналитический метод; 0,10	-
199	524424.54	2292632.46	Аналитический метод; 0,10	-
200	524421.45	2292622.02	Аналитический метод; 0,10	-
201	524410.32	2292611.61	Аналитический метод; 0,10	-
202	524405.13	2292604.23	Аналитический метод; 0,10	-
203	524398.29	2292598.83	Аналитический метод; 0,10	-
204	524388.42	2292591	Аналитический метод; 0,10	-
205	524378.34	2292591.54	Аналитический метод; 0,10	-
206	524369.88	2292592.02	Аналитический метод; 0,10	-
207	524368.92	2292601.79	Аналитический метод; 0,10	-
208	524362.87	2292598.75	Аналитический метод; 0,10	-
209	524347.12	2292604	Аналитический метод; 0,10	-
210	524345.45	2292614.4	Аналитический метод; 0,10	-
211	524342.91	2292613.08	Аналитический метод; 0,10	-
212	524331.9	2292609.66	Аналитический метод; 0,10	-
213	524322.33	2292597.18	Аналитический метод; 0,10	-
214	524320.08	2292584.79	Аналитический метод; 0,10	-
215	524323.56	2292569.25	Аналитический метод; 0,10	-
216	524319.21	2292556.83	Аналитический метод; 0,10	-
217	524309.73	2292549.54	Аналитический метод; 0,10	-
218	524300.7	2292544.2	Аналитический метод; 0,10	-
219	524289.66	2292544.05	Аналитический метод; 0,10	-
220	524283	2292554.34	Аналитический метод; 0,10	-
221	524277	2292564.66	Аналитический метод; 0,10	-
222	524272.1	2292570.68	Аналитический метод; 0,10	-
223	524270.38	2292558.5	Аналитический метод; 0,10	-
224	524261.91	2292543.5	Аналитический метод; 0,10	-
225	524245.78	2292538	Аналитический метод; 0,10	-
226	524227.09	2292543.5	Аналитический метод; 0,10	-
227	524218.56	2292560.75	Аналитический метод; 0,10	-
228	524198.19	2292561.25	Аналитический метод; 0,10	-
229	524176.94	2292557	Аналитический метод; 0,10	-
230	524160.81	2292557.25	Аналитический метод; 0,10	-
231	524146.96	2292557.27	Аналитический метод; 0,10	-
232	524142.12	2292483.75	Аналитический метод; 0,10	-
233	524197.17	2292473.16	Аналитический метод; 0,10	-

234	524254.83	2292490.26	Аналитический метод; 0,10	-
235	524253.03	2292463.92	Аналитический метод; 0,10	-
236	524283.81	2292393.27	Аналитический метод; 0,10	-
237	524280.82	2292305.78	Аналитический метод; 0,10	-
238	524372.85	2292299.55	Аналитический метод; 0,10	-
239	524401.2	2292316.86	Аналитический метод; 0,10	-
240	524436.3	2292317.37	Аналитический метод; 0,10	-
241	524437.59	2292327.5	Аналитический метод; 0,10	-
242	524453.88	2292339.29	Аналитический метод; 0,10	-
243	524496.29	2292339.8	Аналитический метод; 0,10	-
244	524541.87	2292349.98	Аналитический метод; 0,10	-
245	524571.61	2292363.15	Аналитический метод; 0,10	-
246	524595.5	2292364.87	Аналитический метод; 0,10	-
247	524622.76	2292355.42	Аналитический метод; 0,10	-
248	524702.94	2292356.8	Аналитический метод; 0,10	-
249	524761.64	2292331.33	Аналитический метод; 0,10	-
250	524775.71	2292315.3	Аналитический метод; 0,10	-
251	524795.49	2292273.81	Аналитический метод; 0,10	-
252	524925.03	2292298.35	Аналитический метод; 0,10	-
253	524998.47	2292328.68	Аналитический метод; 0,10	-
254	525176.55	2292371.85	Аналитический метод; 0,10	-
255	525214.86	2292382.68	Аналитический метод; 0,10	-
256	525378.33	2292418.29	Аналитический метод; 0,10	-
257	525376.29	2292522.66	Аналитический метод; 0,10	-
258	525385.59	2292559.98	Аналитический метод; 0,10	-
259	525424.98	2292596.31	Аналитический метод; 0,10	-
260	525504.42	2292644.73	Аналитический метод; 0,10	-
261	525605.82	2292764.31	Аналитический метод; 0,10	-
262	525632.01	2292820.95	Аналитический метод; 0,10	-
263	525678.09	2292885.9	Аналитический метод; 0,10	-
264	525704.76	2292894.69	Аналитический метод; 0,10	-
265	525740.46	2292886.68	Аналитический метод; 0,10	-
266	525757.05	2292853.86	Аналитический метод; 0,10	-
267	525764.55	2292793.74	Аналитический метод; 0,10	-
268	525775.02	2292453.84	Аналитический метод; 0,10	-
269	525790.41	2292462.66	Аналитический метод; 0,10	-
270	525904.8	2292524.88	Аналитический метод; 0,10	-
271	526012.23	2292568.23	Аналитический метод; 0,10	-
272	526102.56	2292598.92	Аналитический метод; 0,10	-
273	526202.22	2292497.22	Аналитический метод; 0,10	-
274	526233.93	2292473.88	Аналитический метод; 0,10	-
275	526295.25	2292439.98	Аналитический метод; 0,10	-
276	526301.34	2292436.62	Аналитический метод; 0,10	-
277	526347.69	2292378.3	Аналитический метод; 0,10	-
278	526376.43	2292362.79	Аналитический метод; 0,10	-
279	526382.4	2292328.95	Аналитический метод; 0,10	-
280	526402.08	2292244.2	Аналитический метод; 0,10	-
281	526405.29	2292237.39	Аналитический метод; 0,10	-
282	526409.37	2292228.72	Аналитический метод; 0,10	-
283	526467.06	2292106.44	Аналитический метод; 0,10	-

План границ объекта
Населенный пункт с. Верхняя Кабанка



ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ с. Поляновка (наименование объекта местоположение границ, которого описано (далее - объект)		
Сведения об объекте		
№ п/п	Характеристики объекта	Описание характеристик
1	2	3
1	Местоположение объекта	Челябинская область, Муниципальное образование Кочкарское сельское поселение Пластовского муниципального района
2	Площадь объекта +/- величина погрешности определения площади (P +/- Дельта P)	1817719.4 кв.м
3	Иные характеристики объекта	-

ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ с. Поляновка (наименование объекта)				
Сведения о местоположении границ объекта				
1. Система координат: <u>план-схема (метры)</u>				
. Сведения о характерных точках границ объекта				
Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y		
1	2	3	4	5
Контур №1				
1	524909.82	2296287.15	Аналитический метод; 0,10	-
2	525144.72	2296428.36	Аналитический метод; 0,10	-
3	525262.32	2296499.04	Аналитический метод; 0,10	-
4	525194.43	2296554.63	Аналитический метод; 0,10	-
5	525150.81	2296597.08	Аналитический метод; 0,10	-
6	525084.78	2296667.4	Аналитический метод; 0,10	-
7	525048.78	2296698.48	Аналитический метод; 0,10	-
8	525001.62	2296726.53	Аналитический метод; 0,10	-
9	524932.98	2296767.81	Аналитический метод; 0,10	-
10	524870.67	2296785.3	Аналитический метод; 0,10	-
11	524822.76	2296801.5	Аналитический метод; 0,10	-
12	524756.85	2296810.59	Аналитический метод; 0,10	-
13	524736.27	2296844.07	Аналитический метод; 0,10	-
14	524726.7	2296886.25	Аналитический метод; 0,10	-
15	524708.19	2296941.06	Аналитический метод; 0,10	-
16	524673.96	2297045.88	Аналитический метод; 0,10	-

17	524657.37	2297119.83	Аналитический метод; 0,10	-
18	524716.56	2297397.66	Аналитический метод; 0,10	-
19	524729.08	2297409.53	Аналитический метод; 0,10	-
20	524737.45	2297423.92	Аналитический метод; 0,10	-
21	524736.25	2297433.7	Аналитический метод; 0,10	-
22	524738.49	2297440.5	Аналитический метод; 0,10	-
23	524776.71	2297459.22	Аналитический метод; 0,10	-
24	524780.69	2297464.17	Аналитический метод; 0,10	-
25	524783.71	2297474.73	Аналитический метод; 0,10	-
26	524790.59	2297492.33	Аналитический метод; 0,10	-
27	524796.39	2297499.74	Аналитический метод; 0,10	-
28	524803.49	2297501.55	Аналитический метод; 0,10	-
29	524807.75	2297501.45	Аналитический метод; 0,10	-
30	524827.23	2297492.2	Аналитический метод; 0,10	-
31	524833.53	2297490.7	Аналитический метод; 0,10	-
32	524839.56	2297493.95	Аналитический метод; 0,10	-
33	524855.03	2297504.19	Аналитический метод; 0,10	-
34	524866.09	2297505.29	Аналитический метод; 0,10	-
35	524874.75	2297502.4	Аналитический метод; 0,10	-
36	524887.92	2297500.92	Аналитический метод; 0,10	-
37	524919.23	2297502.49	Аналитический метод; 0,10	-
38	524930.93	2297503.91	Аналитический метод; 0,10	-
39	524935.97	2297507.42	Аналитический метод; 0,10	-
40	524947.01	2297514.77	Аналитический метод; 0,10	-
41	524968.85	2297516.36	Аналитический метод; 0,10	-
42	524990.75	2297516.46	Аналитический метод; 0,10	-
43	524996.29	2297517.01	Аналитический метод; 0,10	-
44	525001.76	2297530.37	Аналитический метод; 0,10	-
45	525025.76	2297540.1	Аналитический метод; 0,10	-
46	525045.19	2297543.66	Аналитический метод; 0,10	-
47	525062.84	2297546.6	Аналитический метод; 0,10	-
48	525052.05	2297558.69	Аналитический метод; 0,10	-
49	525040.77	2297564.87	Аналитический метод; 0,10	-
50	525036.52	2297567.87	Аналитический метод; 0,10	-
51	525027.58	2297573.12	Аналитический метод; 0,10	-
52	525016.52	2297586.37	Аналитический метод; 0,10	-
53	524983.83	2297616.37	Аналитический метод; 0,10	-
54	524961.33	2297638.12	Аналитический метод; 0,10	-
55	524957.94	2297643.7	Аналитический метод; 0,10	-
56	524921.34	2297660.46	Аналитический метод; 0,10	-
57	524885.04	2297615.37	Аналитический метод; 0,10	-
58	524867.04	2297601.63	Аналитический метод; 0,10	-
59	524831.7	2297596.12	Аналитический метод; 0,10	-
60	524828.74	2297594.48	Аналитический метод; 0,10	-
61	524821.91	2297594.6	Аналитический метод; 0,10	-
62	524819.49	2297594.22	Аналитический метод; 0,10	-
63	524765.61	2297598.42	Аналитический метод; 0,10	-
64	524712.75	2297587.86	Аналитический метод; 0,10	-
65	524654.67	2297615.31	Аналитический метод; 0,10	-
66	524618.82	2297655.48	Аналитический метод; 0,10	-
67	524614.65	2297690.37	Аналитический метод; 0,10	-
68	524624.22	2297730.54	Аналитический метод; 0,10	-
69	524659.11	2297744.28	Аналитический метод; 0,10	-
70	524711.94	2297734.8	Аналитический метод; 0,10	-

71	524763.51	2297732.79	Аналитический метод; 0,10	-
72	524720.04	2297843.55	Аналитический метод; 0,10	-
73	524600.22	2297864.85	Аналитический метод; 0,10	-
74	524503.68	2297882.01	Аналитический метод; 0,10	-
75	524366.34	2297876.43	Аналитический метод; 0,10	-
76	524272.89	2297939.22	Аналитический метод; 0,10	-
77	524244.09	2297962.86	Аналитический метод; 0,10	-
78	524210.22	2298005.58	Аналитический метод; 0,10	-
79	524126.22	2298027.39	Аналитический метод; 0,10	-
80	524083.53	2298016.71	Аналитический метод; 0,10	-
81	524071.71	2298001.77	Аналитический метод; 0,10	-
82	524029.47	2297948.1	Аналитический метод; 0,10	-
83	524003.82	2297917.77	Аналитический метод; 0,10	-
84	523988.25	2297892.27	Аналитический метод; 0,10	-
85	523918.77	2297858.46	Аналитический метод; 0,10	-
86	523834.08	2297831.1	Аналитический метод; 0,10	-
87	523728.9	2297813.31	Аналитический метод; 0,10	-
88	523695.87	2297810.37	Аналитический метод; 0,10	-
89	523576.92	2297799.78	Аналитический метод; 0,10	-
90	523662.54	2297433.36	Аналитический метод; 0,10	-
91	523722.18	2297178.3	Аналитический метод; 0,10	-
92	523960.29	2296284	Аналитический метод; 0,10	-
93	524288.34	2296376.76	Аналитический метод; 0,10	-
94	524322.45	2296327.41	Аналитический метод; 0,10	-
95	524384.04	2296269.27	Аналитический метод; 0,10	-
96	524401.14	2296238.49	Аналитический метод; 0,10	-
97	524442.6	2296168.11	Аналитический метод; 0,10	-
98	524534.61	2296040.31	Аналитический метод; 0,10	-
99	524609.34	2296000.89	Аналитический метод; 0,10	-
100	524626.77	2295949.74	Аналитический метод; 0,10	-
101	524683.68	2295936.69	Аналитический метод; 0,10	-
102	524696.1	2295949.44	Аналитический метод; 0,10	-
103	524691.69	2296002.9	Аналитический метод; 0,10	-
104	524695.89	2296062.18	Аналитический метод; 0,10	-
105	524764.89	2296177.29	Аналитический метод; 0,10	-
106	524771.61	2296241.67	Аналитический метод; 0,10	-
107	524780.46	2296242.12	Аналитический метод; 0,10	-
108	524811.3	2296243.62	Аналитический метод; 0,10	-
109	524852.94	2296258.11	Аналитический метод; 0,10	-

План границ объекта
Населенный пункт с. Поляновка



ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ с. Чукса (наименование объекта местоположение границ, которого описано (далее - объект)		
Сведения об объекте		
№ п/п	Характеристики объекта	Описание характеристик
1	2	3
1	Местоположение объекта	Челябинская область, Муниципальное образование Кочкарское сельское поселение Пластовского муниципального района
2	Площадь объекта +/- величина погрешности определения площади (Р +/- Дельта Р)	2505653.2 кв.м
3	Иные характеристики объекта	-

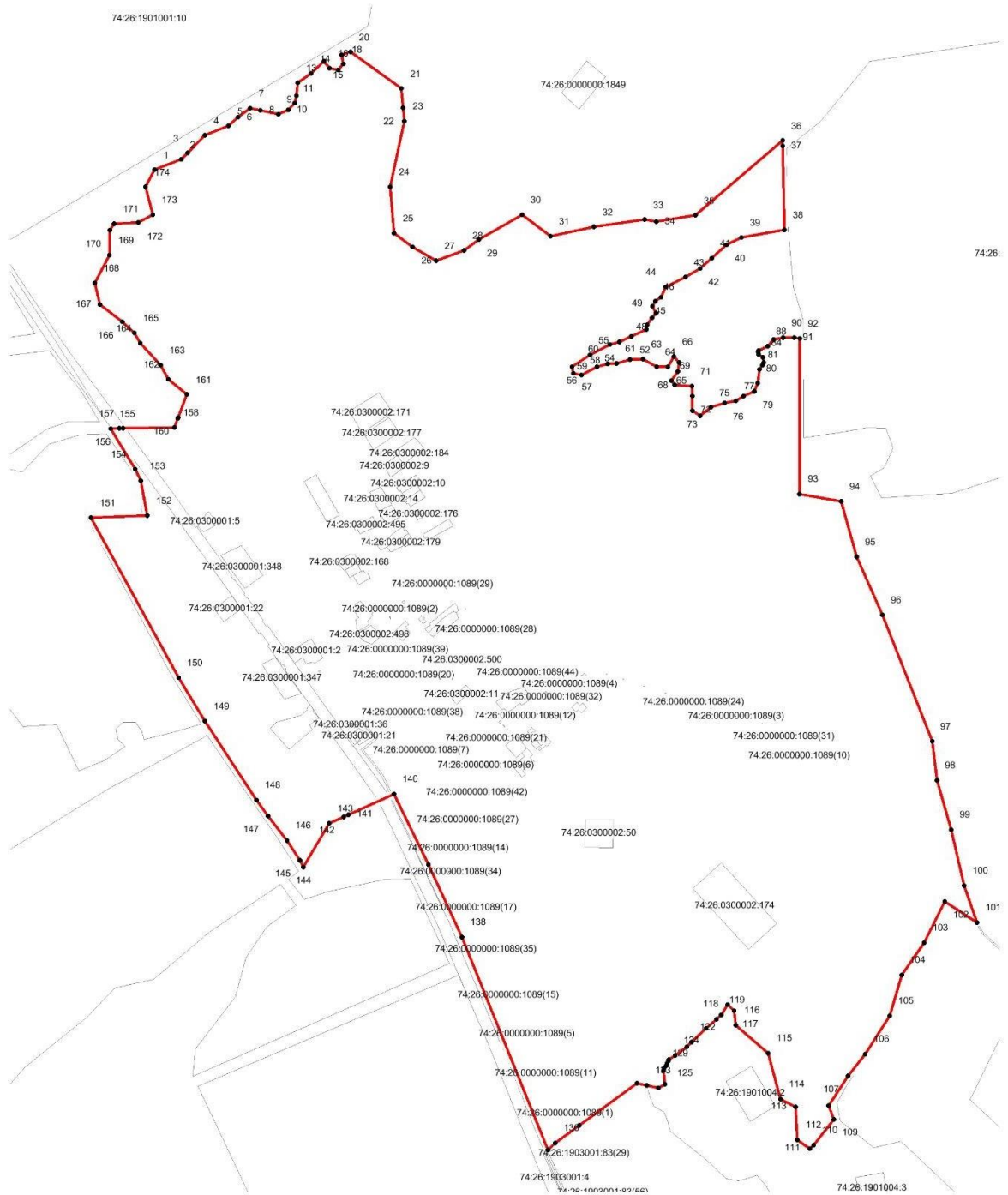
ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ с. Чукса (наименование объекта)				
Сведения о местоположении границ объекта				
1. Система координат: <u>план-схема (метры)</u>				
. Сведения о характерных точках границ объекта				
Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y		
1	2	3	4	5
Контур №1				
1	533012.16	2281996.77	Аналитический метод; 0,10	-
2	533034.54	2282053.53	Аналитический метод; 0,10	-
3	533048.19	2282067.18	Аналитический метод; 0,10	-
4	533085.99	2282104.65	Аналитический метод; 0,10	-
5	533106.21	2282154.93	Аналитический метод; 0,10	-
6	533124.36	2282175.48	Аналитический метод; 0,10	-
7	533144.31	2282200.71	Аналитический метод; 0,10	-
8	533139.63	2282223.45	Аналитический метод; 0,10	-
9	533131.56	2282261.28	Аналитический метод; 0,10	-
10	533140.74	2282282.4	Аналитический метод; 0,10	-
11	533155.44	2282296.32	Аналитический метод; 0,10	-
12	533171.04	2282300.49	Аналитический метод; 0,10	-
13	533198.85	2282302.89	Аналитический метод; 0,10	-
14	533218.71	2282332.05	Аналитический метод; 0,10	-
15	533244.42	2282359.47	Аналитический метод; 0,10	-
16	533229.87	2282370.84	Аналитический метод; 0,10	-

17	533226.18	2282390.04	Аналитический метод; 0,10	-
18	533238.54	2282400.36	Аналитический метод; 0,10	-
19	533258.25	2282396.97	Аналитический метод; 0,10	-
20	533264.28	2282416.05	Аналитический метод; 0,10	-
21	533186.4	2282525.16	Аналитический метод; 0,10	-
22	533145.15	2282528.58	Аналитический метод; 0,10	-
23	533116.77	2282530.95	Аналитический метод; 0,10	-
24	532976.01	2282501.34	Аналитический метод; 0,10	-
25	532876.5	2282509.23	Аналитический метод; 0,10	-
26	532846.89	2282548.89	Аналитический метод; 0,10	-
27	532817.88	2282599.38	Аналитический метод; 0,10	-
28	532839.75	2282659.26	Аналитический метод; 0,10	-
29	532862.76	2282690.19	Аналитический метод; 0,10	-
30	532916.1	2282783.13	Аналитический метод; 0,10	-
31	532869.99	2282844.15	Аналитический метод; 0,10	-
32	532889.97	2282937.12	Аналитический метод; 0,10	-
33	532905.66	2283045.6	Аналитический метод; 0,10	-
34	532901.31	2283070.47	Аналитический метод; 0,10	-
35	532914.63	2283154.2	Аналитический метод; 0,10	-
36	533075.01	2283341.1	Аналитический метод; 0,10	-
37	533063.58	2283341.34	Аналитический метод; 0,10	-
38	532884.12	2283345.27	Аналитический метод; 0,10	-
39	532867.53	2283252.69	Аналитический метод; 0,10	-
40	532851.33	2283220.26	Аналитический метод; 0,10	-
41	532823.34	2283189.33	Аналитический метод; 0,10	-
42	532801.23	2283164.28	Аналитический метод; 0,10	-
43	532782.06	2283133.32	Аналитический метод; 0,10	-
44	532761.45	2283090.6	Аналитический метод; 0,10	-
45	532739.34	2283080.28	Аналитический метод; 0,10	-
46	532730.49	2283068.49	Аналитический метод; 0,10	-
47	532720.17	2283062.61	Аналитический метод; 0,10	-
48	532705.44	2283069.96	Аналитический метод; 0,10	-
49	532695.12	2283061.11	Аналитический метод; 0,10	-
50	532680.39	2283050.82	Аналитический метод; 0,10	-
51	532670.07	2283049.32	Аналитический метод; 0,10	-
52	532655.34	2283016.92	Аналитический метод; 0,10	-
53	532643.55	2282991.87	Аналитический метод; 0,10	-
54	532637.67	2282971.23	Аналитический метод; 0,10	-
55	532615.56	2282928.51	Аналитический метод; 0,10	-
56	532590.51	2282890.17	Аналитический метод; 0,10	-
57	532576.14	2282893.14	Аналитический метод; 0,10	-
58	532572.45	2282910.09	Аналитический метод; 0,10	-
59	532590.51	2282943.24	Аналитический метод; 0,10	-
60	532596.39	2282966.82	Аналитический метод; 0,10	-
61	532597.86	2282985.96	Аналитический метод; 0,10	-
62	532605.6	2283014.7	Аналитический метод; 0,10	-
63	532606.71	2283041.97	Аналитический метод; 0,10	-
64	532590.51	2283071.43	Аналитический метод; 0,10	-
65	532590.51	2283095.01	Аналитический метод; 0,10	-
66	532612.62	2283108.27	Аналитический метод; 0,10	-
67	532599.72	2283119.34	Аналитический метод; 0,10	-
68	532579.83	2283116.37	Аналитический метод; 0,10	-
69	532560.66	2283102.39	Аналитический метод; 0,10	-
70	532551.09	2283109.74	Аналитический метод; 0,10	-

71	532548.87	2283147.33	Аналитический метод; 0,10	-
72	532527.51	2283148.08	Аналитический метод; 0,10	-
73	532496.55	2283148.08	Аналитический метод; 0,10	-
74	532485.51	2283164.28	Аналитический метод; 0,10	-
75	532503.18	2283187.86	Аналитический метод; 0,10	-
76	532512.78	2283217.32	Аналитический метод; 0,10	-
77	532517.19	2283240.9	Аналитический метод; 0,10	-
78	532527.51	2283257.85	Аналитический метод; 0,10	-
79	532537.44	2283280.68	Аналитический метод; 0,10	-
80	532555.14	2283288.06	Аналитический метод; 0,10	-
81	532584.49	2283291.89	Аналитический метод; 0,10	-
82	532594	2283298.25	Аналитический метод; 0,10	-
83	532599.5	2283301	Аналитический метод; 0,10	-
84	532610.12	2283298.75	Аналитический метод; 0,10	-
85	532616.94	2283289.75	Аналитический метод; 0,10	-
86	532622.33	2283288.56	Аналитический метод; 0,10	-
87	532625.49	2283289.53	Аналитический метод; 0,10	-
88	532634.7	2283308.7	Аналитический метод; 0,10	-
89	532649.46	2283321.96	Аналитический метод; 0,10	-
90	532652.76	2283341.85	Аналитический метод; 0,10	-
91	532652.4	2283366.15	Аналитический метод; 0,10	-
92	532651.14	2283377.52	Аналитический метод; 0,10	-
93	532318.17	2283376.83	Аналитический метод; 0,10	-
94	532302.03	2283466.05	Аналитический метод; 0,10	-
95	532183.53	2283499.26	Аналитический метод; 0,10	-
96	532059	2283555	Аналитический метод; 0,10	-
97	531788.49	2283660.96	Аналитический метод; 0,10	-
98	531705.09	2283671.22	Аналитический метод; 0,10	-
99	531598.95	2283702.09	Аналитический метод; 0,10	-
100	531479.31	2283729.87	Аналитический метод; 0,10	-
101	531400.5	2283757.44	Аналитический метод; 0,10	-
102	531445.02	2283688.08	Аналитический метод; 0,10	-
103	531357.3	2283644.1	Аналитический метод; 0,10	-
104	531288.09	2283595.83	Аналитический метод; 0,10	-
105	531200.91	2283570.51	Аналитический метод; 0,10	-
106	531119.04	2283517.8	Аналитический метод; 0,10	-
107	531071.37	2283481.32	Аналитический метод; 0,10	-
108	531008.25	2283439.2	Аналитический метод; 0,10	-
109	530979	2283451.08	Аналитический метод; 0,10	-
110	530923.32	2283407.28	Аналитический метод; 0,10	-
111	530916.18	2283398.88	Аналитический метод; 0,10	-
112	530934.84	2283372.45	Аналитический метод; 0,10	-
113	531005.34	2283368.94	Аналитический метод; 0,10	-
114	531021.93	2283336.33	Аналитический метод; 0,10	-
115	531120.9	2283310.08	Аналитический метод; 0,10	-
116	531180.48	2283241.08	Аналитический метод; 0,10	-
117	531211.44	2283237.33	Аналитический метод; 0,10	-
118	531224.04	2283223.68	Аналитический метод; 0,10	-
119	531202.77	2283209.1	Аналитический метод; 0,10	-
120	531192.81	2283199.56	Аналитический метод; 0,10	-
121	531173.52	2283177.36	Аналитический метод; 0,10	-
122	531144.3	2283146.37	Аналитический метод; 0,10	-
123	531134.58	2283136.29	Аналитический метод; 0,10	-
124	531115.5	2283110.82	Аналитический метод; 0,10	-

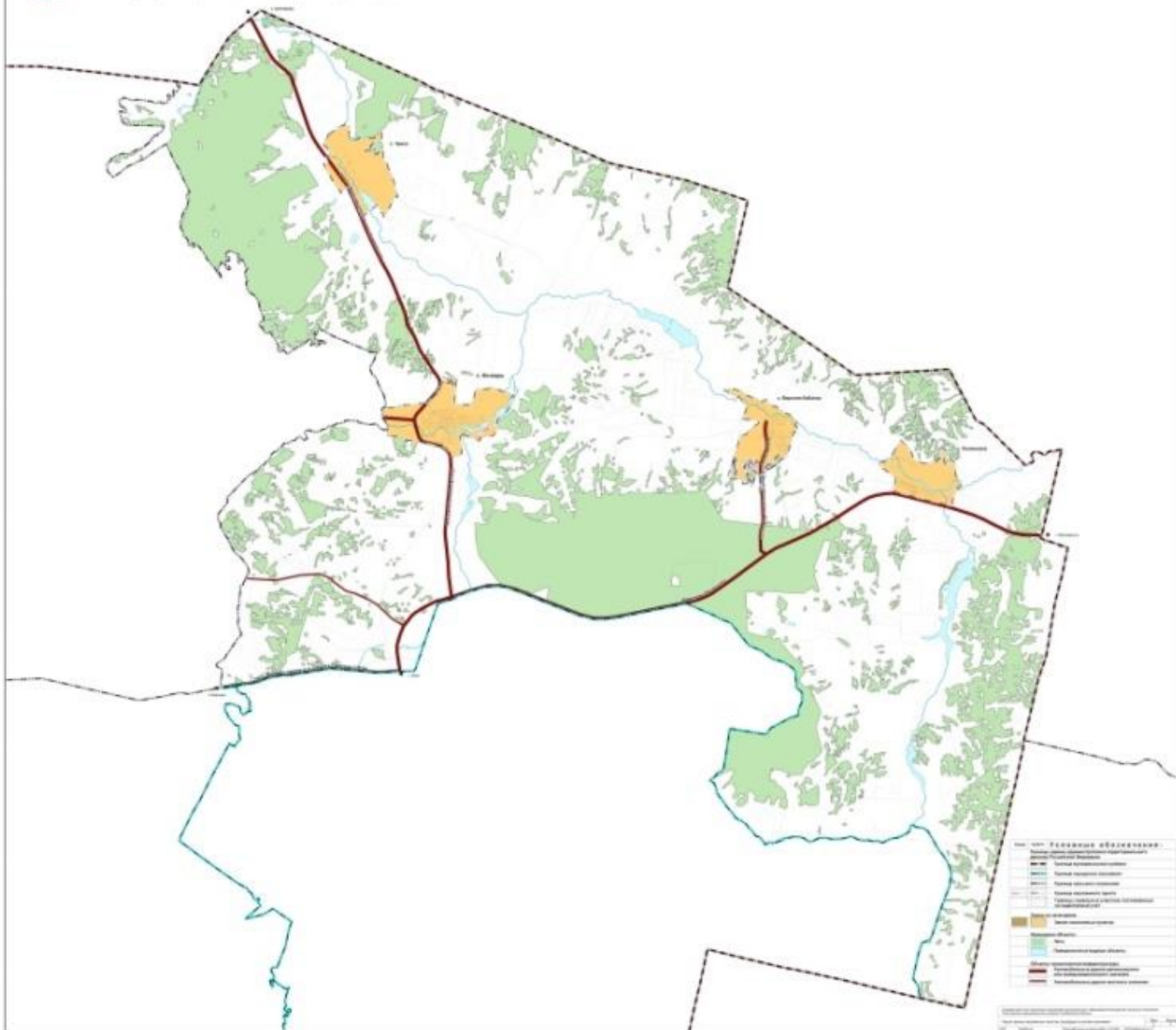
125	531106.71	2283097.17	Аналитический метод; 0,10	-
126	531104.22	2283096.57	Аналитический метод; 0,10	-
127	531098.61	2283093.6	Аналитический метод; 0,10	-
128	531093.63	2283091.74	Аналитический метод; 0,10	-
129	531087.87	2283087.3	Аналитический метод; 0,10	-
130	531084.09	2283086.43	Аналитический метод; 0,10	-
131	531054.03	2283088.77	Аналитический метод; 0,10	-
132	531045.78	2283075.09	Аналитический метод; 0,10	-
133	531051.69	2283049.98	Аналитический метод; 0,10	-
134	531056.52	2283029.55	Аналитический метод; 0,10	-
135	530965.86	2282905.95	Аналитический метод; 0,10	-
136	530928.09	2282854.44	Аналитический метод; 0,10	-
137	530913.21	2282838.78	Аналитический метод; 0,10	-
138	531369.36	2282654.34	Аналитический метод; 0,10	-
139	531524.49	2282582.67	Аналитический метод; 0,10	-
140	531675.36	2282509.11	Аналитический метод; 0,10	-
141	531631.23	2282411.46	Аналитический метод; 0,10	-
142	531626.67	2282401.35	Аналитический метод; 0,10	-
143	531612.54	2282370.12	Аналитический метод; 0,10	-
144	531518.88	2282315.52	Аналитический метод; 0,10	-
145	531533.34	2282307.36	Аналитический метод; 0,10	-
146	531576.03	2282279.64	Аналитический метод; 0,10	-
147	531628.71	2282239.65	Аналитический метод; 0,10	-
148	531662.67	2282214.36	Аналитический метод; 0,10	-
149	531831.63	2282104.38	Аналитический метод; 0,10	-
150	531924.72	2282047.74	Аналитический метод; 0,10	-
151	532266.69	2281860.84	Аналитический метод; 0,10	-
152	532271.73	2281980.75	Аналитический метод; 0,10	-
153	532346.1	2281967.22	Аналитический метод; 0,10	-
154	532371	2281955.46	Аналитический метод; 0,10	-
155	532457.88	2281902.78	Аналитический метод; 0,10	-
156	532458.21	2281921.41	Аналитический метод; 0,10	-
157	532458.36	2281929.9	Аналитический метод; 0,10	-
158	532460.34	2282039.01	Аналитический метод; 0,10	-
159	532479.48	2282046.3	Аналитический метод; 0,10	-
160	532481.43	2282047.05	Аналитический метод; 0,10	-
161	532530.84	2282065.95	Аналитический метод; 0,10	-
162	532563.57	2282026.02	Аналитический метод; 0,10	-
163	532593.87	2282009.46	Аналитический метод; 0,10	-
164	532640.52	2281966.5	Аналитический метод; 0,10	-
165	532662.81	2281953.45	Аналитический метод; 0,10	-
166	532687.11	2281927.71	Аналитический метод; 0,10	-
167	532723.26	2281880.01	Аналитический метод; 0,10	-
168	532769.67	2281868.46	Аналитический метод; 0,10	-
169	532829.64	2281900.35	Аналитический метод; 0,10	-
170	532882.65	2281901.13	Аналитический метод; 0,10	-
171	532897.02	2281909.92	Аналитический метод; 0,10	-
172	532898.88	2281961.76	Аналитический метод; 0,10	-
173	532915.83	2281993.26	Аналитический метод; 0,10	-
174	532975.41	2281977.24	Аналитический метод; 0,10	-

План границ объекта
Населенный пункт с. Чукса





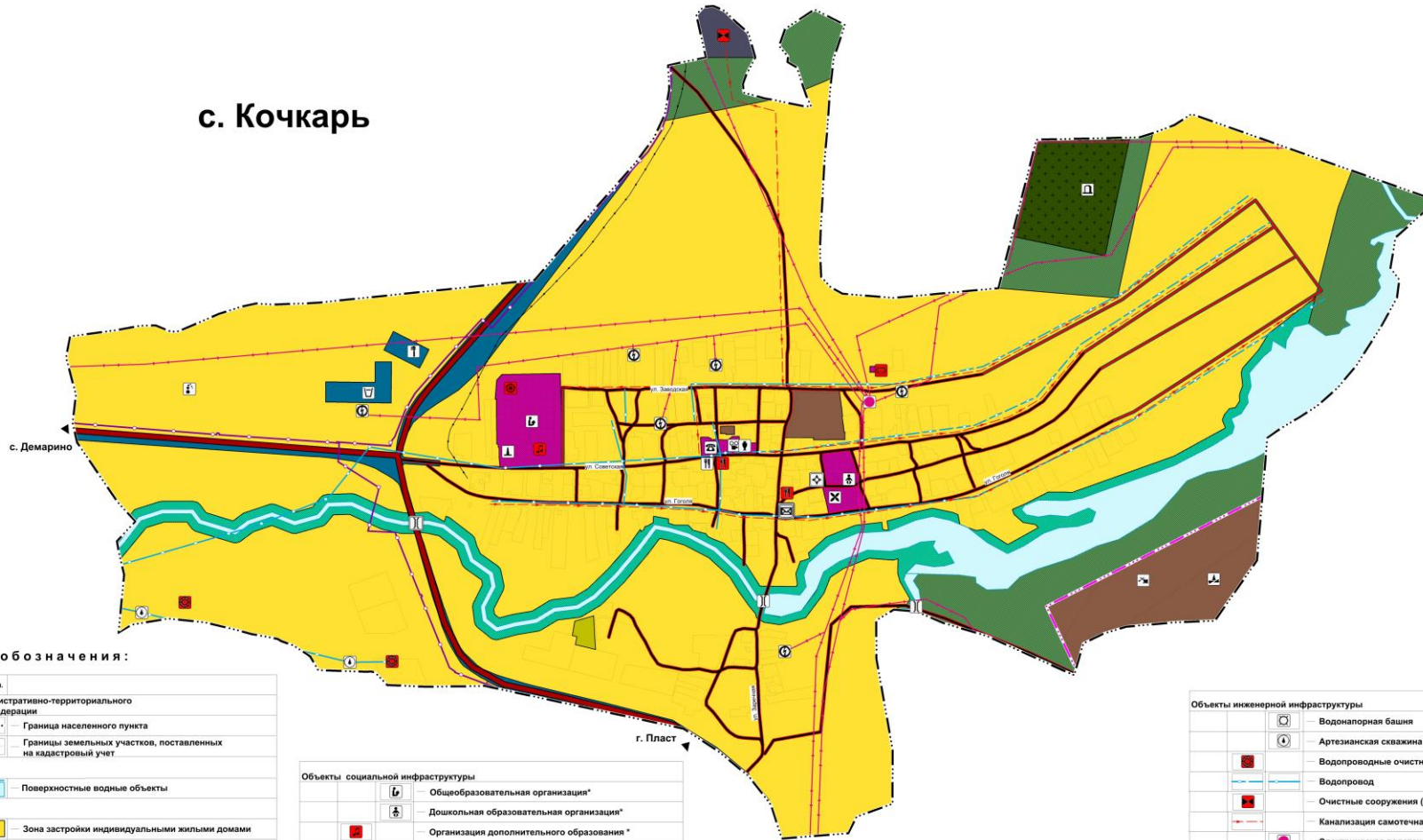
Генеральный план (внесение изменений) муниципального образования Кочкарского сельского поселения
Пластовского муниципального района Челябинской области
Карта границ населенных пунктов, входящих в состав поселения





Генеральный план (внесение изменений) муниципального образования Кочкарского сельского поселения
 Пластовского муниципального района Челябинской области
 Карта планируемого размещения объектов местного значения поселения в границах с. Кочкарь

с. Кочкарь



Условные обозначения:

Реконстр.	Планир.	Существ.
Границы единицы административно-территориального деления Российской Федерации		
— ···		Граница населенного пункта
—		Границы земельных участков, поставленных на кадастровый учет
Природные объекты		
		Поверхностные водные объекты
Функциональные зоны		
		Зона застройки индивидуальными жилыми домами
		Общественно-деловые зоны
		Производственная зона
		Зона инженерной инфраструктуры
		Зона транспортной инфраструктуры
		Производственная зона сельскохозяйственных предприятий
		Зона озелененных территорий специального назначения
		Зона озелененных территорий общего пользования (парки, сады, скверы, бульвары, городские леса)
		Зона кладбищ
Объекты капитального строительства		
		Федерального значения
		Регионального значения
		Районного и местного значения

Объекты социальной инфраструктуры	
	Общеобразовательная организация*
	Дошкольная образовательная организация*
	Организация дополнительного образования*
	Объект культурно-просветительного назначения*
	Объект культурно-досугового (клубного) типа*
	Спортивное сооружение
	Объект спорта, включающий раздельно нормируемые спортивные сооружения (объекты) (в т. ч. физкультурно-оздоровительный комплекс)
	Обособленное структурное подразделение медицинской организации, оказывающей первичную медико-санитарную помощь*
	Объекты почтовой связи*
	Объекты торговли, общественного питания*
	Административное здание
	Объект религиозной организации (объединения)
	Кладбище

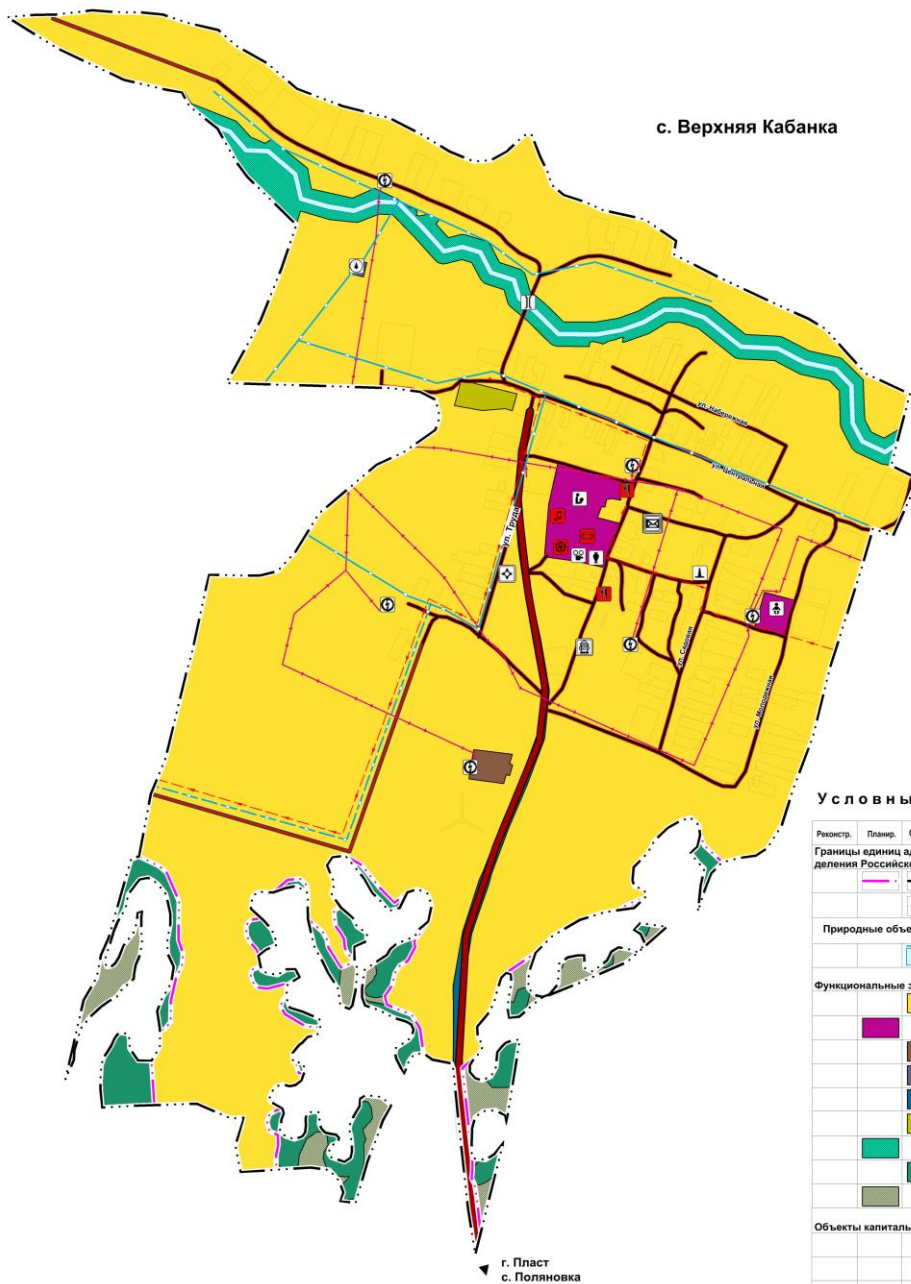
Объекты транспортной инфраструктуры	
	Мостовое сооружение
	Станция технического обслуживания
	Иные объекты придорожного сервиса
	Автомобильные дороги регионального или межмуниципального значения*
	Улицы в жилой застройке
Месторождения и проявления полезных ископаемых	
	Месторождения неметаллических полезных ископаемых
	Месторождения подземных вод

Объекты инженерной инфраструктуры	
	Водонапорная башня
	Артезианская скважина
	Водопроводные очистные сооружения
	Водопровод
	Очистные сооружения (КОС)
	Канализация самотечная
	Электрическая подстанция 10 кВ
	Трансформаторная подстанция (ТП)
	Линии электропередачи 10 кВ
	Источник тепловой энергии
	Пункт редуцирования газа (ПРГ)
	Газопровод распределительный высокого давления
	Линия связи
Предприятия и объекты добывающей и обрабатывающей промышленности	
	Предприятие добывающей промышленности (кроме угледобывающей промышленности)

* - не являются объектами местного значения, отображены на карте в информационных целях



Генеральный план (внесение изменений) муниципального образования
Кочкарского сельского поселения
Пластовского муниципального района Челябинской области
Карта планируемого размещения объектов местного значения
поселения в границах с. Верхняя Кабанка



с. Верхняя Кабанка

г. Пласт
с. Поляновка

Условные обозначения:

Рисунки	Планир.	Сущность
		Границы единиц административно-территориального деления Российской Федерации
		Граница населенного пункта
		Границы земельных участков, поставленных на кадастровый учет
Природные объекты		
		Поверхностные водные объекты
Функциональные зоны		
		Зона застройки индивидуальными жилыми домами
		Общественно-деловые зоны
		Производственная зона
		Зона инженерной инфраструктуры
		Зона транспортной инфраструктуры
		Производственная зона сельскохозяйственных предприятий
		Зона озелененных территорий общего пользования (парки, сады, скверы, бульвары, городские леса)
		Зона лесов
		Зона сельскохозяйственных угодий
Объекты капитального строительства		
		Федерального значения
		Регионального значения
		Районного и местного значения
Объекты социальной инфраструктуры		
		Общеобразовательная организация*
		Дошкольная образовательная организация*
		Организация дополнительного образования*
		Объект культурно-просветительного назначения*
		Объект культурно-досугового (клубного) типа*
		Спортивное сооружение
		Объект спорта, включающий раздельно нормируемые спортивные сооружения (объекты) (в т. ч. физкультурно-оздоровительный комплекс)
		Обособленное структурное подразделение медицинской организации, оказывающей первичную медико-санитарную помощь*
		Объекты почтовой связи*
		Объекты торговли, общественного питания*
		Объекты обеспечения пожарной безопасности

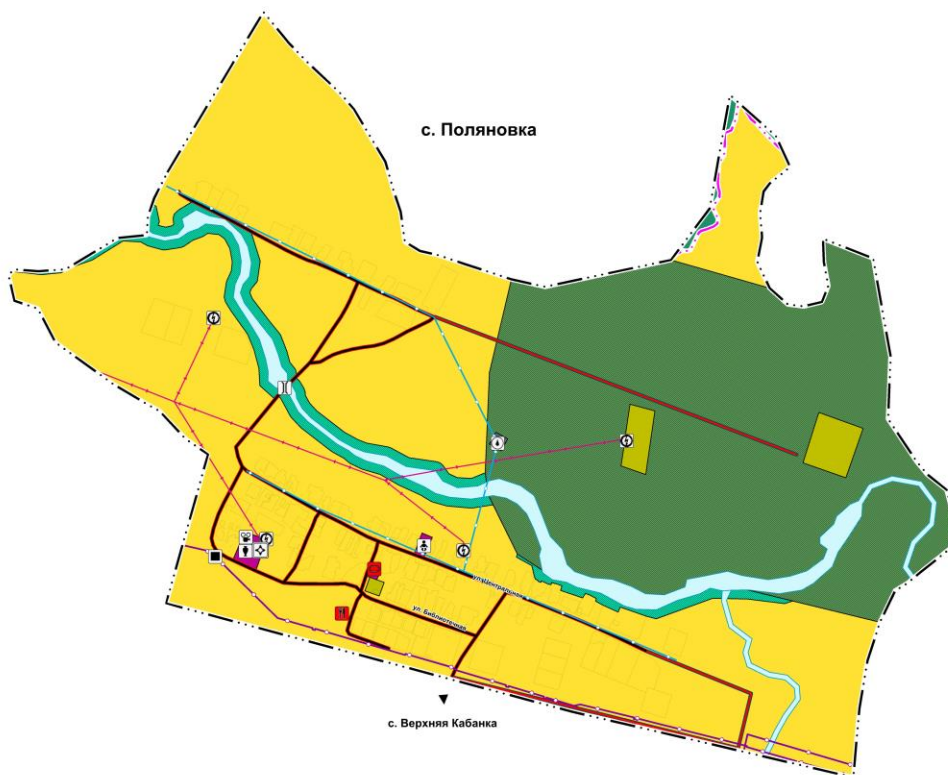
Объекты инженерной инфраструктуры	
	Артезианская скважина
	Водопровод
	Канализация самотечная
	Трансформаторная подстанция (ТП)
	Линии электропередачи 10 кВ
	Источник тепловой энергии
Объекты транспортной инфраструктуры	
	Мостовое сооружение
	Автомобильные дороги регионального или межмуниципального значения*
	Улицы в жилой застройке

* - не являются объектами местного значения, отображены на карте в информационных целях



Генеральный план (внесение изменений) муниципального образования Кочкарского сельского поселения
Пластовского муниципального района Челябинской области

Карта планируемого размещения объектов местного значения поселения в границах с. Поляновка



Условные обозначения:

Реконстр.	Планир.	Сущест.
Границы единиц административно-территориального деления Российской Федерации		
	—	Граница населенного пункта
	—	Границы земельных участков, поставленных на кадастровый учет
Природные объекты		
	—	Поверхностные водные объекты
Функциональные зоны		
	—	Зона застройки индивидуальными жилыми домами
	—	Общественно-деловые зоны
	—	Зона инженерной инфраструктуры
	—	Производственная зона сельскохозяйственных предприятий
	—	Зона озелененных территорий общего пользования (парки, сады, скверы, бульвары, городские леса)
	—	Зона озелененных территорий специального назначения
	—	Зона лесов
Объекты капитального строительства		
	—	Федерального значения
	—	Регионального значения
	—	Районного и местного значения
Объекты социальной инфраструктуры		
	—	Дошкольная образовательная организация*
	—	Объект культурно-просветительного назначения*
	—	Объект культурно-досугового (клубного) типа*
	—	Спортивное сооружение
	—	Обособленное структурное подразделение медицинской организации, оказывающей первичную медико-санитарную помощь*
	—	Объекты торговли, общественного питания*
Объекты инженерной инфраструктуры		
	—	Артезианская скважина
	—	Водопровод
	—	Трансформаторная подстанция (ТП)
	—	Линии электропередачи 10 кВ
	—	Пункт редуцирования газа (ПРГ)
	—	Газопровод распределительный высокого давления
Объекты транспортной инфраструктуры		
	—	Мостовое сооружение
	—	Улицы в жилой застройке

* - не является объектами местного значения, отображены на карте в информационных целях

Генеральный план (внесение изменений) муниципального образования Кочкарского сельского поселения
Пластовского муниципального района Челябинской области

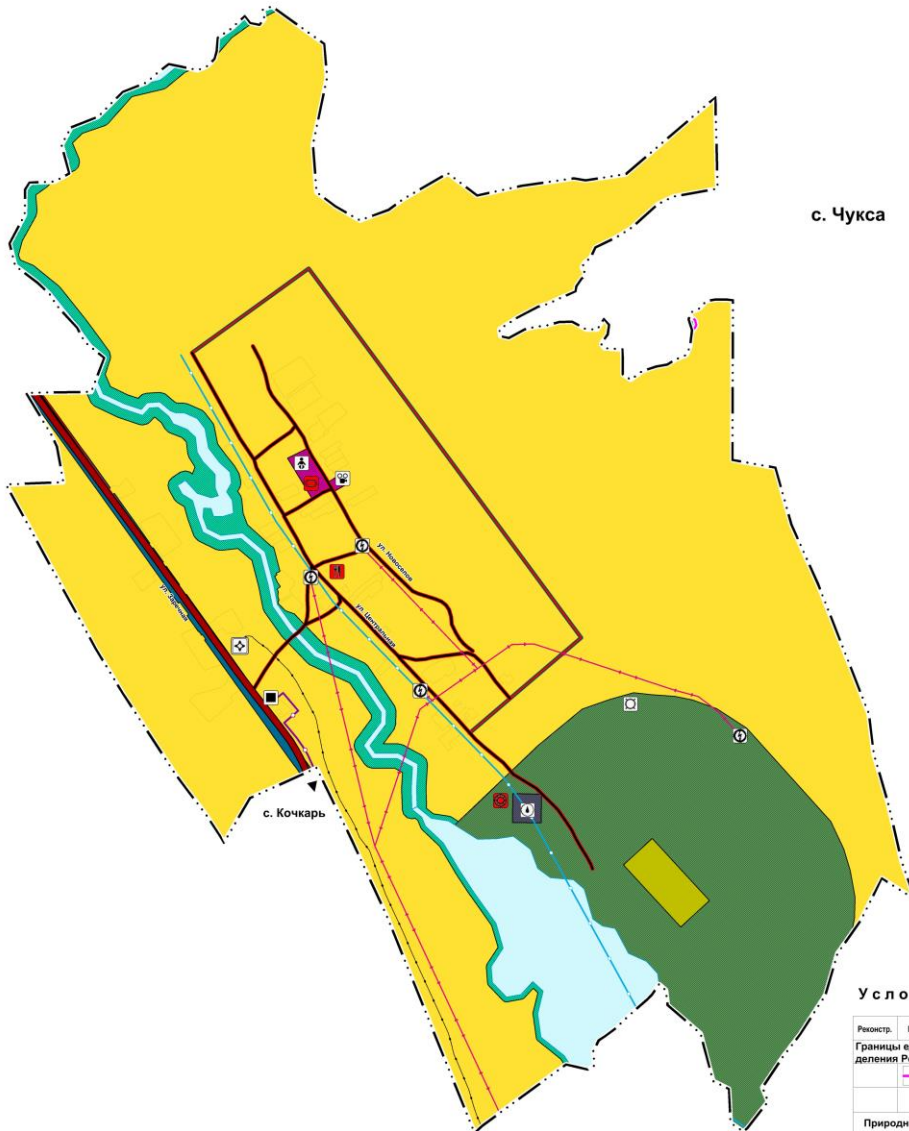
Карта планируемого размещения объектов местного значения поселения
в границах с. Поляновка

Лист 6 из 7

ГАП Набатов Разработано в масштабе 1:5 000 ИП Набатов Д. А.



Генеральный план (внесение изменений) муниципального образования
Кочкарского сельского поселения
Пластовского муниципального района Челябинской области
Карта планируемого размещения объектов местного значения
поселения в границах с. Чукса



с. Чукса

Условные обозначения:

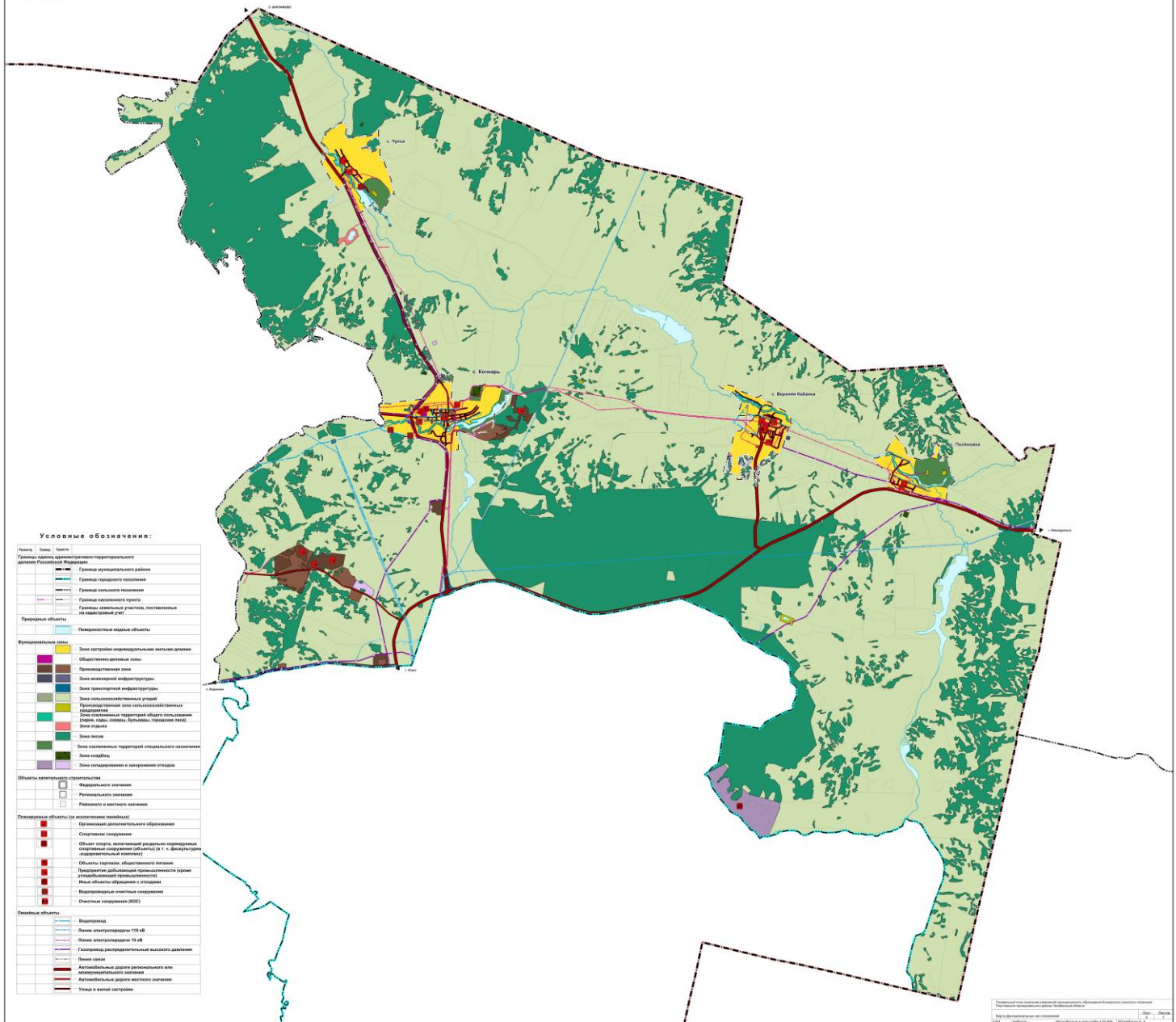
Регистр.	Планир.	Сущест.
Границы единиц административно-территориального деления Российской Федерации		
		Граница населенного пункта
		Границы земельных участков, поставленных на кадастровый учет
Природные объекты		
		Поверхностные водные объекты
Функциональные зоны		
		Зона застройки индивидуальными жилыми домами
		Общественно-деловые зоны
		Производственная зона сельскохозяйственных предприятий
		Зона инженерной инфраструктуры
		Зона транспортной инфраструктуры
		Зона озелененных территорий общего пользования (парки, сады, скверы, бульвары, городские леса)
		Зона озелененных территорий специального назначения
Объекты капитального строительства		
		Федерального значения
		Регионального значения
		Районного и местного значения
Объекты социальной инфраструктуры		
		Дошкольная образовательная организация*
		Объект культурно-досуговой (клубного) типа*
		Спортивное сооружение
		Обособленное структурное подразделение медицинской организации, оказывающей первичную медико-санитарную помощь*
		Объекты торговли, общественного питания*

Объекты инженерной инфраструктуры	
	Артезианская скважина
	Водоопорная башня
	Водопроводные очистные сооружения
	Водопровод
	Трансформаторная подстанция (ТП)
	Линии электропередачи 10 кВ
	Пункт редуцирования газа (ПРГ)
Объекты транспортной инфраструктуры	
	Автомобильные дороги регионального или межмуниципального значения*
	Улицы в жилой застройке

* - не являются объектами местного значения, отображены на карте в информационных целях



Генеральный план (внесение изменений) муниципального образования Кочкарского сельского поселения
Пластовского муниципального района Челябинской области
Карта функциональных зон поселения.



Утвержден: 14.03.2014 г. № 14/2014-ОЗ
14.03.2014 г.

