



Свидетельство об аккредитации Министерства Регионального Развития
Российской Федерации №74-3-5-004-11 от 21.01.2011



**ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
НЕГОСУДАСТВЕННОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ**

№ 2-1-1-0004-12

Объект капитального строительства

Водоснабжение и водоотведение Кременкульского сельского поселения

Сосновского муниципального района. Магистральные сети.

I этап.

Проектная документация

Челябинск

2012



Объект капитального строительства

Водоснабжение и водоотведение Кременкульского сельского поселения Сосновского муниципального района. Магистральные сети. I этап.

(наименование, почтовый (строительный) адрес объекта (этапа) капитального строительства)

Объект негосударственной экспертизы

Проектная документация без сметы

(результаты инженерных изысканий; проектная документация без сметы; проектная документация, включая смету; проектная документация без сметы и результаты инженерных изысканий; проектная документация, включая смету, и результаты инженерных изысканий; раздел(ы) проектной документации)

Предмет негосударственной экспертизы

Оценка соответствия техническим регламентам, результатам инженерных изысканий

(оценка соответствия: техническим регламентам, результатам инженерных изысканий, сметным нормативам, градостроительным регламентам, градостроительному плану земельного участка, национальным стандартам, стандартам организаций, заданию на проектирование, заданию на проведение инженерных изысканий)

1. Общие положения

1.1. Основания для проведения негосударственной экспертизы (перечень поданных документов, реквизиты договора о проведении негосударственной экспертизы, иная информация):

Договор № 153/248-2010/ИЦ от 30.03.2012 года.

Проектная документация «Водоснабжение и водоотведение Кременкульского сельского поселения Сосновского муниципального района. Магистральные сети. I этап.» в составе:

- | | | |
|--------|----------------|---|
| 1. | 305-11-ПЗ | Пояснительная записка. |
| 1.1 | 305-11-ПЗ 1 | Магистральные сети водоснабжения. |
| 1.2. | 305-11-ПЗ 2 | Магистральные сети водоотведения. |
| 2. | 305-11-ППО | Проект полосы отвода. |
| 2.1. | 305-11-ППО 1 | Магистральные сети водоснабжения. |
| 2.1.1. | 305-11-ППО 1.1 | «Участок вдоль ЛЭП от ВОС до поворота на пос. Залесье». |
| 2.1.2. | 305-11-ППО 1.2 | «Участок от ЛЭП до пос. Залесье». |
| 2.1.3. | 305-11-ППО 1.3 | «Участок вдоль ЛЭП от поворота на пос. Залесье до пос. Интернационалист». |
| 2.2. | 305-11-ППО 2 | Магистральные сети водоотведения. |
| 2.2.1. | 305-11-ППО 2.1 | «Участок от 282 га - пос. Западный». «Участок от пос. Западный до КНС пос. «ЛИК». «Участок от 1,6 га, 1,63 га, 3,6 га до пос. Залесье». |
| 2.2.2. | 305-11-ППО 2.2 | «Участок от КНС пос. «ЛИК» до КНС пос. «Вавиловец». |
| 2.2.3. | 305-11-ППО 2.3 | «Участок от КНС пос. «Вавиловец» до автодороги г. Челябинск – село Кременкуль». |

- 2.2.4. 305-11-ППО 2.4 «Участок от автодороги г. Челябинск – село Кременкуль до КОС». «Участок выпуска сточных вод».
3. 305-11-ТКР Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения.
- 3.1. 305-11-ТКР 1 Магистральные сети водоснабжения.
- 3.1.1. 305-11-ТКР 1.1 «Участок вдоль ЛЭП от ВОС до поворота на пос. Залесье».
- 3.1.2. 305-11-ТКР 1.2 «Участок от ЛЭП до пос. Залесье».
- 3.1.3. 305-11-ТКР 1.3 «Участок вдоль ЛЭП от поворота на пос. Залесье до пос. Интернационалист».
- 3.2. 305-11-ТКР 2 Магистральные сети водоотведения.
- 3.2.1. 305-11-ТКР 2.1 «Участок от 282 га - пос. Западный». «Участок от пос. Западный до КНС пос. «ЛИК». «Участок от 1,6 га, 1,63 га, 3,6 га до пос. Залесье».
- 3.2.2. 305-11-ТКР 2.2 «Участок от КНС пос. «ЛИК» до КНС пос. «Вавиловец».
- 3.2.3. 305-11-ТКР 2.3 «Участок от КНС пос. «Вавиловец» до автодороги г. Челябинск – село Кременкуль».
- 3.2.4. 305-11-ТКР 2.4 «Участок от автодороги г. Челябинск – село Кременкуль до КОС». «Участок выпуска сточных вод».
5. 305-11-ПОС Проект организации строительства
- 5.1. 305-11-ПОС 1 Магистральные сети водоснабжения.
- 5.2. 305-11-ПОС 2 Магистральные сети водоотведения.
7. 305-11-ООС Мероприятия по охране окружающей среды.
- 7.1. 305-11-ООС 1 Магистральные сети водоснабжения.
- 7.1.1. 305-11-ООС 1.1 Оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду.
- 7.1.2. 305-11-ООС 1.2 Мероприятия по охране окружающей среды.
- 7.2. 305-11-ООС 2 Магистральные сети водоотведения.
- 7.2.1. 305-11-ООС 2.1 Оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду.
- 7.2.2. 305-11-ООС 2.2 Мероприятия по охране окружающей среды.
8. 305-11-ПБ Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.
- 8.1. 305-11-ПБ 1 Магистральные сети водоснабжения.
- 8.2. 305-11-ПБ 2 Магистральные сети водоотведения.
10. 305-11-ГОЧС Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
- 10.1. 305-11-ГОЧС 1 Магистральные сети водоснабжения.
- 10.2. 305-11-ГОЧС 2 Магистральные сети водоотведения.

1.2. Сведения об объекте негосударственной экспертизы с указанием вида и наименования рассматриваемой документации (материалов), разделов такой документации:

На рассмотрение представлена проектная документация без сметы по объекту «Водоснабжение и водоотведение Кременкульского сельского поселения Сосновского муниципального района. Магистральные сети. I этап.».

Стадия – проектная документация; шифр 305-11.

1.3. Сведения о предмете негосударственной экспертизы с указанием наименования и реквизитов нормативных актов и (или) документов (материалов), на соответствие требованиям (положениям) которых осуществлялась оценка соответствия:

Предметом негосударственной экспертизы является оценка соответствия проектной документации техническим регламентам (в том числе санитарно-эпидемиологическим, экологическим требованиям, требованиям государственной охраны объектов культурного наследия, требованиям пожарной, промышленной, ядерной, радиационной и иной безопасности), результатам инженерных изысканий, градостроительному плану земельного участка; национальным стандартам, заданию на проектирование.

1.4. Идентификационные сведения об объекте капитального строительства:

Наименование объекта: «Водоснабжение и водоотведение Кременкульского сельского поселения Сосновского муниципального района. Магистральные сети. I этап.».

1.5. Техничко-экономические характеристики объекта капитального строительства с учетом его вида, функционального назначения и характерных особенностей:

Техничко-экономические показатели представлены в табл.1.

Таблица 1

Техничко-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателей	Ед. измерения	Показатель
1	2	3	4
	<i>Магистральные сети водоснабжения</i>		
1	Расчетная мощность системы водоснабжения на I очередь	м ³ /сутки	5000
2	Категория системы водоснабжения	категория	I
3	Количество участков	шт.	3
4	Длина трассы	м	13530,0
5	Количество ниток	шт.	2
6	Расчетный расход на пожаротушение водоснабжаемой застройки	л/с	20
7	Условный диаметр трубопроводов:		
	- на участках вдоль трассы в/в ЛЭП:		
	- внутренний	мм	350
	- наружный	мм	400
	- на участке от ЛЭП до пос. Залесье:		
	- внутренний	мм	200
	- наружный	мм	250
8	Общая площадь земельного участка, занятого водоводом и его охранной зоной	м ² га	283385 28,34
	<i>Магистральные сети водоотведения</i>		
1	Расчетная мощность системы водоотведения на I очередь	м ³ /сутки	5000
2	Категория системы водоотведения	категория	I

3	Количество участков	шт.	7
4	Длина трассы	м	23811,5
5	Количество ниток	шт.	2
6	Диаметр коллекторов:		
	- на участке от 282 га до пос. Западный:		
	- напорный	мм	225
	- на участке от пос. Западный до КНС пос. «ЛИК»:		
	- самотечная часть	мм	343/300
		мм	455/400
	- напорная часть самотечно-напорного коллектора	мм	315
	- самотечная часть самотечно-напорного коллектора	мм	455/400
	- на участке от 1,6 га, 1,63 га, 3,6 га до пос. Залесье:		
	- самотечный	мм	200
	- на участке от КНС пос. «ЛИК» до КНС пос. Вавиловец		
	- напорная часть самотечно-напорного коллектора	мм	400
	- самотечная часть самотечно-напорного коллектора	мм	573/500
	- на участке от КНС пос. Вавиловец до автодороги г. Челябинск – пос. Кременкуль		
	- напорная часть самотечно-напорного коллектора	мм	400
	- самотечная часть самотечно-напорного коллектора	мм	573/500
	- на участке от автодороги г. Челябинск – пос. Кременкуль до КОС		
	- самотечный	мм	573/500
		мм	688/600
	- на участке выпуска очищенных сточных вод		
	- самотечная часть	мм	573/500
	- напорная часть самотечно-напорного коллектора	мм	400
7	Общая площадь полосы отвода на период строительства	м ² га	538292 53,83

1.6. Идентификационные сведения о лицах, осуществивших подготовку проектной документации и (или) выполнивших инженерные изыскания:

Производственный кооператив «Головной проектный институт «Челябинскгражданпроект», директор Кукарин В.В., ГИП Копытина В.И.

Юридический адрес: 454080, г. Челябинск, пр. Ленина, д. 79, а/я 12787

Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № 0815.05-2010-7453002087 от 03.08.2012 г., выдано Некоммерческим партнерством «Саморегулируемая организация Союз проектных организаций Южного Урала», регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций СРО-П-123-25012010.

1.7. Идентификационные сведения о заявителе, застройщике, заказчике:

Общество с ограниченной ответственностью «Инженерные коммуникации», управляющий Индивидуальный предприниматель Столбов Дмитрий Александрович

1.8. Сведения о документах, подтверждающих полномочия заявителя действовать от имени застройщика, заказчика (если заявитель не является застройщиком, заказчиком):

1.9. Иные сведения, необходимые для идентификации объекта и предмета негосударственной экспертизы, объекта капитального строительства, исполнителей работ по подготовке документации (материалов), заявителя, застройщика, заказчика:

2. Описание рассмотренной документации (материалов)

2.1. Сведения о задании застройщика или заказчика на выполнение инженерных изысканий (если инженерные изыскания выполнялись на основании договора), иная информация, определяющая основания и исходные данные для подготовки результатов инженерных изысканий:

2.2. Сведения о задании застройщика или заказчика на разработку проектной документации (если проектная документация разрабатывалась на основании договора), иная информация, определяющая основания и исходные данные для проектирования:

- Техническое задание на проектирование по объекту: «Магистральные сети водоснабжения и водоотведения Кременкульского сельского поселения Сосновского муниципального района» от 01.10.2011 г.
- Технические условия на пересечение проектируемых магистральных сетей водоотведения Кременкульского сельского поселения Сосновского муниципального района г. Челябинска с коридором существующих:
ВЛ 220 кВ Чебаркуль – Шагол,
ВЛ 220 кВ ЮГРЭС – Шагол 2,
ВЛ 220 кВ ЮГРЭС – Шагол 3,
ВЛ 500 кВ ЮГРЭС – Шагол,
выданные Магистральными электрическими сетями Урала – Филиалом ОАО «ФСК ЕЭС» письмом от 21.05.2012 г. № М4/10/263;
- Технические условия на проектирование хозяйственно-бытовой канализации в охранной зоне электросетевых объектов, выданные письмом Производственного отделения «Центральные электрические сети» Филиалом «Челябэнерго» Открытого акционерного общества

«Межрегиональная распределительная сетевая компания Урала» от 27.04.2012 г. № ЧЭ/ЦС/001/1400;

- Технические условия на проектирование хозяйственно-бытовой канализации в охранной зоне электросетевых объектов, выданные письмом Производственного отделения «Центральные электрические сети» Филиалом «Челябэнерго» Открытого акционерного общества «Межрегиональная распределительная сетевая компания Урала» от 10.09.2012 г. № ЧЭ/ЦС/001/3095;
- Технические условия на проектирование (приложение к договору № 52 от 23.07.2012 г.);
- Технические условия на проектирование (приложение к договору № 63 от 09.08.2012 г.);
- Технические условия на проектирование (приложение к договору № 64 от 09.08.2012 г.);
- Технические условия на проектирование (приложение к договору № 65 от 09.08.2012 г.);
- Письмо Министра строительства, инфраструктуры и дорожного хозяйства Челябинской области от 27.09.2012 г № 18481;
- Письмо Общества с ограниченной ответственностью «Газпром трансгаз Екатеринбург» от 12.10.2012 г. № 01-002/200-802;
- Письмо Администрации Сосновского муниципального района Челябинской области от 24.09.2012 г. № 38/ит;
- Письмо Главного управления МЧС России по Челябинской области от 23.07.2012 г..

2.3. Сведения о выполненных видах инженерных изысканий:

-

2.4. Сведения о составе, объеме и методах выполнения инженерных изысканий:

-

2.5. Топографические, инженерно-геологические, экологические, гидрологические, метеорологические и климатические условия территории, на которой предполагается осуществлять строительство, реконструкцию объекта капитального строительства с указанием выявленных геологических и инженерно-геологических процессов (карст, сели, сейсмичность, склоновые процессы и другие):

-

2.6. Перечень рассмотренных разделов проектной документации:

- | | | |
|--------|----------------|---|
| 1. | 305-11-ПЗ | Пояснительная записка. |
| 1.1 | 305-11-ПЗ 1 | Магистральные сети водоснабжения. |
| 1.2. | 305-11-ПЗ 2 | Магистральные сети водоотведения. |
| 2. | 305-11-ППО | Проект полосы отвода. |
| 2.1. | 305-11-ППО 1 | Магистральные сети водоснабжения. |
| 2.1.1. | 305-11-ППО 1.1 | «Участок вдоль ЛЭП от ВОС до поворота на пос. Залесье». |
| 2.1.2. | 305-11-ППО 1.2 | «Участок от ЛЭП до пос. Залесье». |
| 2.1.3. | 305-11-ППО 1.3 | «Участок вдоль ЛЭП от поворота на пос. Залесье до пос. Интернационалист». |
| 2.2. | 305-11-ППО 2 | Магистральные сети водоотведения. |

- 2.2.1. 305-11-ППО 2.1 «Участок от 282 га - пос. Западный». «Участок от пос. Западный до КНС пос. «ЛИК». «Участок от 1,6 га, 1,63 га, 3,6 га до пос. Залесье».
- 2.2.2. 305-11-ППО 2.2 «Участок от КНС пос. «ЛИК» до КНС пос. «Вавиловец».
- 2.2.3. 305-11-ППО 2.3 «Участок от КНС пос. «Вавиловец» до автодороги г. Челябинск – село Кременкуль».
- 2.2.4. 305-11-ППО 2.4 «Участок от автодороги г. Челябинск – село Кременкуль до КОС». «Участок выпуска сточных вод».
3. 305-11-ТКР Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения.
- 3.1. 305-11-ТКР 1 Магистральные сети водоснабжения.
- 3.1.1. 305-11-ТКР 1.1 «Участок вдоль ЛЭП от ВОС до поворота на пос. Залесье».
- 3.1.2. 305-11-ТКР 1.2 «Участок от ЛЭП до пос. Залесье».
- 3.1.3. 305-11-ТКР 1.3 «Участок вдоль ЛЭП от поворота на пос. Залесье до пос. Интернационалист».
- 3.2. 305-11-ТКР 2 Магистральные сети водоотведения.
- 3.2.1. 305-11-ТКР 2.1 «Участок от 282 га - пос. Западный». «Участок от пос. Западный до КНС пос. «ЛИК». «Участок от 1,6 га, 1,63 га, 3,6 га до пос. Залесье».
- 3.2.2. 305-11-ТКР 2.2 «Участок от КНС пос. «ЛИК» до КНС пос. «Вавиловец».
- 3.2.3. 305-11-ТКР 2.3 «Участок от КНС пос. «Вавиловец» до автодороги г. Челябинск – село Кременкуль».
- 3.2.4. 305-11-ТКР 2.4 «Участок от автодороги г. Челябинск – село Кременкуль до КОС». «Участок выпуска сточных вод».
5. 305-11-ПОС Проект организации строительства
- 5.1. 305-11-ПОС 1 Магистральные сети водоснабжения.
- 5.2. 305-11-ПОС 2 Магистральные сети водоотведения.
7. 305-11-ООС Мероприятия по охране окружающей среды.
- 7.1. 305-11-ООС 1 Магистральные сети водоснабжения.
- 7.1.1. 305-11-ООС 1.1 Оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду.
- 7.1.2. 305-11-ООС 1.2 Мероприятия по охране окружающей среды.
- 7.2. 305-11-ООС 2 Магистральные сети водоотведения.
- 7.2.1. 305-11-ООС 2.1 Оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду.
- 7.2.2. 305-11-ООС 2.2 Мероприятия по охране окружающей среды.
8. 305-11-ПБ Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.
- 8.1. 305-11-ПБ 1 Магистральные сети водоснабжения.
- 8.2. 305-11-ПБ 2 Магистральные сети водоотведения.
10. 305-11-ГОЧС Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
- 10.1. 305-11-ГОЧС 1 Магистральные сети водоснабжения.
- 10.2. 305-11-ГОЧС 2 Магистральные сети водоотведения.

2.7. Описание основных решений (мероприятий) по каждому из рассмотренных разделов:

2.7.1. Раздел «Проект полосы отвода».

Строительство магистральных сетей водоснабжения и водоотведения запланировано в целях реализации инвестиционной программы ООО «Инженерные коммуникации» по развитию систем водоснабжения и водоотведения муниципального образования Кременкульское сельское поселение Сосновского муниципального района Челябинской области на период до 2020 года.

Трасса проектируемого водопровода начинается от ВОС-1 (комплекс водопроводных сооружений) и проходит в северо-западном направлении через земли лесного фонда, земли сельскохозяйственного назначения и земли населенных пунктов с ответвлениями до строящихся жилых поселков.

Водопроводные сооружения ВОС-1 расположены на западном берегу Шершневого водохранилища в Сосновском районе Челябинской области.

Сооружения осуществляют забор воды из водохранилища насосной станцией I-го подъема, очистку воды и подачу из резервуаров чистой воды насосами II-го подъема в магистральные водопроводные сети.

Проектируемые на I очередь строительства магистральные сети водоснабжения транспортируют воду от ограждения площадки ВОС-1, вдоль коридора высоковольтных ЛЭП до поселка «Интернационалист», с подачей до поселка «Залесье».

Канализование населенных пунктов Кременкульского сельского поселения предусматривается посредством создания групповой канализационной системы с едиными очистными сооружениями.

Проектная производительность канализационных очистных сооружений составляет 30 тыс. м³/сутки, в том числе на I очередь строительства - 5 тыс. м³/сут.

Размещение проектируемых очистных сооружений намечается на площадке в 6,5 км севернее села Кременкуль.

Выпуск очищенных сточных вод предусматривается осуществлять в урочище «Сорочий лог».

Проектируемые сети находятся на западном берегу Шершневого водохранилища в Сосновском районе Челябинской области.

Участок проектирования представляет собой в основном незастроенную территорию, поросшую кустарником и березовыми колками. Частично на участке встречаются жилые постройки.

Рельеф участка холмистый, характеризуется уклоном поверхности в северо-восточном направлении.

Климат района строительства - резко континентальный со значительными колебаниями сезонных месячных и суточных температур, с холодной продолжительной зимой и коротким жарким летом.

Согласно карте климатического районирования для строительства на основании СНиП 23-01-99* «Строительная климатология» проектируемый объект относится к I климатическому району и к I В климатическому подрайону.

Подземные воды на участке строительства встречены на глубинах 1,50 - 4,0 м.

Сезонное поднятие уровня грунтовых вод ± 1.50 м по отношению к УГВ, показанному на геологических разрезах.

Сейсмическая интенсивность застраиваемой территории (объект нормальной ответственности) согласно карте А СП 14.1333.2011 составляет 5 баллов, в связи с чем основания

следует проектировать без учета сейсмических воздействий.

Расчет размеров земельных участков, предоставленных для размещения линейного объекта выполнен в соответствии с «Положением о порядке определения границ земельных участков, занятых инженерными коммуникациями и их охранными зонами на территории города Челябинска», утвержденным решением Челябинской городской Думы от 27.10.1999 N 45/8.

Принятие этого решения обусловлено необходимостью обеспечить условия надежной и безопасной эксплуатации и ремонта инженерных коммуникаций.

Норма отвода земель под строительство трасс инженерных коммуникаций - размеры и конфигурация земельного участка, ширина полосы трассы инженерных коммуникаций, определяются в соответствии с действующими строительными нормами и правилами, а также нормами отвода земель.

Ширину санитарно-защитной полосы водоводов в соответствии с нормативными требованиями, надлежит принимать от крайних водоводов: при прокладке в сухих грунтах - не менее 10 м при диаметре до 1000 мм и не менее 20 м при больших диаметрах; в мокрых грунтах - не менее 50 м.

Сети канализации не имеют охранной зоны. Площадь полосы, отводимой во временное пользование при строительстве магистральных сетей водоотведения принимается по данным раздела «Проект организации строительства (ПОС)».

Участки строительства сетей водоснабжения и водоотведения расположены в защитных лесах в категории «лесопарковая зона». На данной территории отсутствуют земли водного фонда, а также земли особо охраняемых природных территорий.

Площадь полосы отвода для магистральных сетей водоснабжения составляет 18,206 га. Это земли покрытые лесной растительностью, из них лесные культуры - 1,508га. Вырубке подлежат 1000 м³ древесины.

Площадь полосы отвода для сетей водоотведения составляет 40,667га. Это земли, покрытые лесной растительностью, из них лесные культуры - 0,755га. Вырубке подлежат 1000 м³ древесины.

2.7.2. Раздел «Технологические и конструктивные решения».

Подраздел 1. Магистральные сети водоснабжения.

Магистральный водовод предназначен для водоснабжение муниципального образования «Кременкульское сельское поселение Сосновского муниципального района» Челябинской области.

Полная производительность системы водоснабжения составляет 30 тыс. м³/сутки.

1 этап предполагает пуск в эксплуатацию систем водоснабжения производительностью 5 тыс. м³/сутки, для обеспечения водопотребителей пос. Западный и пос. Кременкуль.

Проектируемые сети находятся на западном берегу Шершневого водохранилища в Сосновском районе Челябинской области.

Проектируемый магистральный водопровод 2Øу350 мм относятся к системе водоснабжения I категории.

Проектируемый объект идентифицируется в следующем порядке:

- 1) Назначение – водопровод хозяйственно-питьевого противопожарного назначения.
- 2) Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность – принадлежит к структурным объектам водоотведения ООО «Инженерные коммуникации».

- 3) Возможность опасных природных процессов, явлений и технологических воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство – в соответствии со СНиП 22-01-95 «Геофизика опасных природных воздействий» для рассматриваемой территории не характерны сложные категории оценки опасных природных условий.
- 4) Принадлежность к опасным производственным объектам – не принадлежит;
- 5) Пожарная и взрывопожарная опасность – объект невзрывоопасен и непожароопасен;
- 6) Наличие помещений с постоянным пребыванием людей – отсутствуют.
- 7) Уровень ответственности – нормальный.

Проектируемая трасса прокладывается в две нитки, имеет длину 13530 м (длина одной нитки) и разделена на 3 участка проектирования по территориальному принципу.

Участок вдоль ЛЭП от ВОС до поворота на пос. Залесье.

Водопровод длиной 5940 м проходит от площадки ВОС-1 (на берегу Шершневого водохранилища) и вдоль трассы высоковольтных ЛЭП до поворота на пос. Залесье.

Участок от ЛЭП до пос. Залесье.

Водопровод длиной 2675 м начинается от трассы высоковольтных ЛЭП и проходит вдоль юго-восточного забора садового товарищества «Вишневый» до территории пос. Залесье.

Участок вдоль ЛЭП от поворота на пос. Залесье до пос. Интернационалист.

Водопровод длиной 4915 м проходит вдоль трассы высоковольтных ЛЭП от поворота на пос. Залесье до пос. Интернационалист.

Расчетная подача воды – 5000 м³/сутки (400 м³/час, 110 л/с), что соответствует производительности сооружений водозабора и водоподготовки на I очередь строительства.

Расчетный расход на пожаротушение водоснабжаемой застройки составляет 20 л/с, в том числе 15 л/с – на наружное и 2х2,5 л/с – на внутреннее пожаротушение.

На случай пожара расчетный расход – 130 л/с.

Диаметр запроектированных сетей принят расчетно, с учетом заявленных нагрузок и производительностью водопроводных сооружений ВОС-1 на I очередь строительства.

Проектируемые магистральные сети приняты из труб ПЭ 100 SDR17 «питьевая» по ГОСТ 18599-2001 в две нитки.

На участке вдоль трассы высоковольтных ЛЭП трубопроводы имеют условный внутренний диаметр 350 мм, толщину стенки 23,7 мм, наружный диаметр 400 мм.

На участке трассы от ЛЭП до пос. Залесье трубопроводы имеют условный внутренний диаметр 200 мм, толщину стенки 13,4 мм, наружный диаметр 225 мм.

Расчетная подача воды на этом участке составляет 2000 м³/сутки (125 м³/час, 35 л/с).

Так как расчетный расход на пожаротушение жилой застройки составляет 20 л/с, то общий потребный расход на случай пожара на этом участке – 55 л/с.

На проектируемой водопроводной сети установлены:

- запорная арматура для выделения ремонтных участков;
- приборы для измерения рабочего давления в сети;
- спускники для опорожнения сети при ремонте с отведением стоков в мокрый колодец;
- вантузы на воздухосборнике в повешенной переломной точке профиля для выпуска воздуха из системы.

На водоводе предусмотрены также камеры для подключения внутриквартальных сетей водоснабжения перспективной жилой застройки поселков.



Для повышения надежности системы и сокращения потерь на водопроводной сети проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- применение современной запорно-регулирующей арматуры, выполненной в соответствии стандартам ISO;
- применение трубопроводов из полимерных материалов, значительно сокращающих потери и утечки в результате отсутствия коррозии, что позволяет увеличить срок службы проектируемых сетей до 30 лет и более;
- для защиты трубопроводов, прокладываемых в неблагоприятных условиях, применяются защитные футляры (при переходе автодорог, при пересечении существующих коммуникаций);
- обязательная сертификация оборудования и материалов;
- в целях защиты водовода от промерзания прокладка сети осуществляется на 0,5 м ниже глубины промерзания грунтов;
- соединение трубопроводов выполняется на аппаратной сварке, присоединение арматуры – на фланцевых соединениях, что обеспечивает герметичность стыков.

Подраздел 2. Магистральные сети водоотведения.

Канализование населенных пунктов Кременкульского сельского поселения предусматривается посредством создания групповой канализационной системы с едиными очистными сооружениями.

Размещение проектируемых очистных сооружений намечается на площадке в 6,5 км севернее с. Кременкуль. Выпуск очищенных сточных вод предусматривается осуществлять в урочище «Сорочий лог».

Проектная производительность канализационных очистных сооружений составляет 30 тыс. м³/сутки, в том числе на I очередь строительства – 5 тыс. м³/сутки.

Гидравлический расчет проектируемых сетей выполнен с учетом перспективной застройки поселения до 2020 года.

Проектируемые сети находятся на западном берегу Шершневского водохранилища в Сосновском районе Челябинской области.

Проектируемые канализационные сети относятся к системе водоотведения I категории.

Проектируемый объект идентифицируется в следующем порядке:

- 8) Назначение – канализация бытовая.
- 9) Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность – принадлежит к структурным объектам водоотведения ООО «Инженерные коммуникации».
- 10) Возможность опасных природных процессов, явлений и технологических воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство – в соответствии со СНиП 22-01-95 «Геофизика опасных природных воздействий» для рассматриваемой территории не характерны сложные категории оценки опасных природных условий.
- 11) Принадлежность к опасным производственным объектам – не принадлежит;
- 12) Пожарная и взрывопожарная опасность – объект невзрывоопасен и непожароопасен;
- 13) Наличие помещений с постоянным пребыванием людей – отсутствуют.
- 14) Уровень ответственности – нормальный.

Участок 282 га – пос. Залесье.

Запроектирован напорный коллектор \varnothing 225 мм в две нитки, протяженностью 1650,0 м каждая. Расчетный расход перекачиваемых стоков – 2189 м³/сутки (137 м³/час, 38 л/с).

Участок от пос. Западный до КНС пос. «ЛИК».

Самотечная часть коллектора запроектирована из труб \varnothing 343/300 мм длиной 589,0 м, \varnothing 455/400 м протяженностью 83,0 м.

Напорная часть самотечного коллектора – трубы \varnothing 315 мм в две нитки протяженностью 868,0 м, самотечная часть этого коллектора – трубы \varnothing 455/400 мм протяженностью 1731,0.

Расчетный расход перекачиваемых стоков – 4659 м³/сутки (291 м³/час, 81 л/с).

Участок от 1,6 га, 1,63 га, 3,6 га до пос. Залесье.

Запроектирован самотечный коллектор \varnothing вн 200 мм. При уклоне 8 ‰ пропускная способность трубопровода при максимально допустимых наполнениях $q=19,29$ л/с, $V=0,98$ м/с.

Протяженность проектируемой трассы $L=922,0$ м.

Участок от КНС пос. «ЛИК» до КНС пос. Вавиловец».

На данном участке запроектирован самотечно-напорный коллектор, состоящий из напорной сети \varnothing 400 мм в две нитки протяженностью 4010,0 м, самотечной части \varnothing 573/500 мм протяженностью 1540,5 м.

Расчетный расход перекачиваемых стоков – 4300 м³/сутки (360 м³/час, 100 л/с).

Участок от КНС пос. Вавиловец до автодороги «г. Челябинск – пос. Кременкуль».

На данном участке запроектирован самотечно-напорный коллектор, состоящий из напорной сети \varnothing 400 мм в две нитки протяженностью 5326,5 м, самотечной части \varnothing 573/500 мм протяженностью 1666,5 м.

Расчетный расход перекачиваемых стоков – 4500 м³/сутки (432 м³/час, 120 л/с).

Участок от автодороги «г. Челябинск – пос. Кременкуль» до КОС.

На участке запроектирован самотечный коллектор \varnothing 573/500 мм протяженностью 1324,5 м и \varnothing 688/600 мм протяженностью 2843,5 м.

Расчетный расход перекачиваемых стоков – 5000 м³/сутки (465 м³/час, 129 л/с).

Участок выпуска очищенных сточных вод.

На данном участке запроектирован напорно-самотечный коллектор. Самотечная часть коллектора запроектирована из труб \varnothing 573/500 мм протяженностью 253,0 м.

Напорная часть самотечного коллектора – трубы \varnothing 400 мм в две нитки протяженностью 1004,0 м.

Расчетный расход перекачиваемых стоков – 5000 м³/сутки (210 м³/час, 60 л/с).

Диаметр запроектированных сетей принят расчетно, с учетом заявленных нагрузок и производительностью КОС на I очередь строительства.

Проектируемые напорные сети приняты из труб ПЭ 100 SDR17 по ГОСТ 18599-2001 в две нитки.

Самотечные участки коллекторов – из двухслойных гофрированных полипропиленовых труб «Pipe Life».

На проектируемой канализационной сети (напорная часть) установлены следующие технологические устройства:

- спускники для опорожнения сети при ремонте с отведением стоков в мокрый колодец;
- вантузы на воздухосборнике в повешенной переломной точке профиля для выпуска воздуха из системы.

Для повышения надежности системы и сокращения потерь на сети бытовой канализации (в напорной части) проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- применение современной запорно-регулирующей арматуры, выполненной в соответствии стандартам ISO;
- применение трубопроводов из полимерных материалов, значительно сокращающих потери и утечки в результате отсутствия коррозии, что позволяет увеличить срок службы проектируемых сетей до 30 лет и более;
- для защиты трубопроводов, прокладываемых в неблагоприятных условиях, применяются защитные футляры (при переходе автодорог, при пересечении существующих коммуникаций);
- обязательная сертификация оборудования и материалов;
- соединение трубопроводов выполняется на аппаратной сварке, присоединение арматуры – на фланцевых соединениях, что обеспечивает герметичность стыков.

2.7.3. Раздел «Проект организации строительства».

Строительство магистральных сетей водоснабжения и водоотведения запланировано в целях реализации инвестиционной программы ООО «Инженерные коммуникации» по развитию систем водоснабжения и водоотведения муниципального образования Кременкульское сельское поселение Сосновского муниципального района Челябинской области на период до 2020 года.

Трасса проектируемого водопровода начинается от ВОС-1 (комплекс водопроводных сооружений) и проходит в северо-западном направлении через земли лесного фонда, земли сельскохозяйственного назначения и земли населенных пунктов с ответвлениями до строящихся жилых поселков.

Водопроводные сооружения ВОС-1 расположены на западном берегу Шершневого водохранилища в Сосновском районе Челябинской области.

Сооружения осуществляют забор воды из водохранилища насосной станцией I-го подъема, очистку воды и подачу из резервуаров чистой воды насосами II-го подъема в магистральные водопроводные сети.

Проект сооружений ВОС-1 - выполняет ООО ПК «Гидротехнология», шифр ГТ-99.11, г.Пермь, 2012г..

Проектируемые на I очередь строительства магистральные сети водоснабжения транспортируют воду от ограждения площадки ВОС-1, вдоль коридора высоковольтных ЛЭП до поселка «Интернационалист», с подачей до поселка «Залесье».

Канализование населенных пунктов Кременкульского сельского поселения предусматривается посредством создания групповой канализационной системы с едиными очистными сооружениями.

Проектная производительность канализационных очистных сооружений составляет 30 тыс.м³/сутки, в том числе на I очередь строительства - 5 тыс. м³/сут.

Размещение проектируемых очистных сооружений намечается на площадке в 6,5 км севернее села Кременкуль.

Выпуск очищенных сточных вод предусматривается осуществлять в урочище «Сорочий лог».

Проектом предусматривается строительство 3-х участков магистрального водовода, 7-ми участков сетей канализации и 5 канализационных насосных станций.

Проектируемые сети находятся на западном берегу Шершневого водохранилища в Сосновском районе Челябинской области.

Участок проектирования представляет собой в основном незастроенную территорию, поросшую кустарником и березовыми колками. Частично на участке встречаются жилые постройки.

Рельеф участка холмистый, характеризуется уклоном поверхности в северо-восточном направлении.

Климат района строительства - резко континентальный со значительными колебаниями сезонных месячных и суточных температур, с холодной продолжительной зимой и коротким жарким летом.

Согласно карте климатического районирования для строительства на основании СНиП 23-01-99* «Строительная климатология» проектируемый объект относится к I климатическому району и к IV климатическому подрайону.

Подземные воды на участке строительства встречены на глубинах 1,50 - 4,0 м

Сезонное поднятие уровня грунтовых вод ± 1.50 м по отношению к УГВ, показанному на геологических разрезах.

Сейсмическая интенсивность застраиваемой территории (объект нормальной ответственности) согласно карте А СП 14.1333.2011 составляет 5 баллов, в связи с чем основания следует проектировать без учета сейсмических воздействий.

Площадка строительства располагается в пределах границы отвода.

В представленном проекте произведен расчет потребности строительства в основных механизмах, кадрах, ресурсах.

Строительство сетей водоснабжения и водоотведения разбито на периоды - подготовительный и основной. Каждый период содержит определенный перечень строительных, строительного-монтажных и специальных работ.

Общая продолжительность строительства с учетом совмещения составляет 21 месяц, в том числе подготовительный период - 0,5 мес.

Срок строительства каждой насосной станции - 1 месяц.

На площадке строительства предусмотрены временные здания: гардеробная, сушилка, биотуалет, прорабская.

Строительство сетей водоснабжения, водоотведения и насосных станций осуществляется открытым способом. Переход через в/в ЛЭП и автодорогу Челябинск – Кременкуль производится закрытым способом установкой горизонтального бурения Ditch Witch и установкой Бортек.

Сети прокладываются напорными и безнапорными полиэтиленовыми трубами.

Предусмотрены противопожарные мероприятия и мероприятия по охране окружающей среды.

После завершения строительства производится восстановление элементов благоустройства и озеленения.

2.7.4. Раздел «Перечень мероприятий по охране окружающей среды».

Подраздел 1. Магистральные сети водоснабжения.

Целью раздела является определение уровня негативного воздействия строительства магистральных сетей водоснабжения на окружающую среду.

Водозабор ВОС-1 будет располагаться на Шершневском водохранилище, на площадке п. Западный. Производительность водопроводных сооружений на I очередь составит 5000 м³/сутки.

Магистральные сети водоснабжения состоят из трубопроводов для хозяйственно-питьевого противопожарного назначения.

В проекте рассмотрены 3 участка магистральных сетей водоснабжения:

- участок № 1 – трасса проходит на расстоянии 100 м от существующей жилой застройки пос. Малиновка;
- участок № 2 – трасса проходит на расстоянии 100 м от забора СНТ «Вишневый»;
- участок № 3 – трасса проходит на расстоянии 150 м от существующей жилой застройки пос. Вавиловец и пос. Интернационалист.

В процессе производства строительных работ происходит загрязнение атмосферного воздуха выбросами:

- двигателей дорожно-строительной, автомобильной техники;
- в процессе проведения сварочных работ;
- в процессе проведения окрасочных работ.

Продолжительность воздействия будет ограничена периодом производства работ и по его завершению прекратится.

На площадке строительства рассматривается 10 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ, рассредоточенных по территории, по времени, нерегулярные, кратковременные. В результате работы в атмосферу будут поступать 8 загрязняющих веществ. Выбросы от проведения окрасочных работ не учтены, в связи с малыми значениями применяемых окрасочных материалов.

Валовые выбросы загрязняющих веществ в период строительства (12 месяцев) составят 1,449 т/год.

Для оценки влияния выбросов на окружающую среду выполнен расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. Для расчетов приняты прямоугольник 1000х600 м, с шагом 50 м по осям X и Y и две расчетные точки на границе территории СНТ «Вишневый».

Анализ результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ показывает, что приземные концентрации с учетом фона в расчетных точках не превышают 0,50 долей ПДК по всем веществам.

Воздействие прокладки магистральных сетей водоснабжения на атмосферный воздух в период строительства менее установленных гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха населенных мест.

Выбросы загрязняющих веществ при эксплуатации магистральных сетей водоснабжения отсутствуют.

Магистральные сети водоснабжения выходят с территории ВОС-1 и далее прокладываются вне водоохранной зоны Шершневого водохранилища, в зонах санитарной охраны 2-го и 3-го поясов. Ширина санитарно-защитной полосы водоводов составляет 10 м.

Учитывая местоположение сетей в зонах санитарной охраны, проектом предусмотрены мероприятия по минимизации воздействия на поверхностные и подземные воды в периоды строительства и эксплуатации.

В период прокладки магистральных сетей образуются отходы 3-5 классов опасности в количестве 51,371 т.

Излишки грунта, вынимаемого из траншей, будут вывезены на проектируемые территории п. Западный для подсыпки.

Древесина, образующаяся от рубки зеленых насаждений, будет передаваться специализированным организациям для дальнейшего использования.

Металлосодержащие отходы будут сдаваться в ОАО «Челябвтормет».

Отходы из биотуалета будут вывозиться на очистные сооружения г. Челябинска.

Отходы, не подлежащие использованию, утилизации, будут вывозиться на свалку г. Челябинска.

При эксплуатации сетей отходы не образуются.

На участке проектирования не произрастают редкие и реликтовые виды растительности и деревьев, занесенные в Красную книгу.

Трасса магистральных сетей водоснабжения проходит по землям лесного фонда. При строительстве требуется рубка лесных насаждений в количестве 830 м³.

Техногенное воздействие на растительный и животный мир оказывает:

- рубка зеленых насаждений;
- срезка почвенно-растительного слоя;
- нарушение поверхностного слоя в процессе подготовки трассы под прокладку сетей.

По окончании строительства предусмотрено восстановление нарушенных территорий.

Воздействие магистральных сетей водоснабжения на растительный и животный мир в период строительства кратковременное, допустимое, в процессе эксплуатации – отсутствует.

В период строительства шумовое воздействие возможно при использовании строительной техники и механизмов. Определение уровня шумового воздействия проведено на участке наиболее близко расположенном к нормируемым территориям (от участка работ до границ СНТ «Вишневы» - 10 м).

Прогнозный уровень звукового давления в период строительства от строительной техники на границе СНТ «Вишневы» составит не более 43,57 дБА и не превысит нормативных значений.

В период эксплуатации магистральных сетей шумовое воздействие отсутствует.

По результатам оценки воздействия сделан вывод, что процесс строительства и эксплуатации сетей водоснабжения, при соблюдении проектных решений, не приведет к необратимым изменениям в природной среде.

Проектом предусмотрены мероприятия:

- по охране атмосферного воздуха;
- по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова;
- по рациональному использованию и охране вод и водных ресурсов;
- по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов;
- по охране объектов растительного и животного мира.

В разделе представлен перечень затрат на реализацию природоохранных мероприятий.

Компенсационные расходы в период строительства составят:

- за загрязнение атмосферного воздуха – 140,00 руб.;
- за загрязнение почв – 2918,95 руб.

Подраздел 2. Магистральные сети водоотведения.

Целью раздела является определение уровня негативного воздействия строительства магистральных сетей водоотведения на окружающую среду.

Проектируемые сети находятся на западном берегу Шершневого водохранилища в Сосновском районе Челябинской области.

Сети водоотведения разделены на 7 участков:

- участок № 1 – сети начинаются от участка проектируемой застройки, проходят вдоль проезжей части п. Западный до КНС п. Западный;

- участок № 2 – сети начинаются от п. Западный проходят возле территории плодопитомника, коллективного сада «Заречный», вдоль автодороги г. Челябинск – п. Западный и до КНС п. «ЛИК»;
- участок № 3 – сети начинаются от трассы высоковольтных ЛЭП и проходят вдоль юго-восточного забора СНТ «Вишневы» до территории п. Залесье;
- участок № 4 – сети начинаются от существующей КНС п. «ЛИК» (вблизи автодороги г. Челябинск – п. Западный), проходят вдоль автодороги г. Челябинск – п. Северный (у южного забора садового товарищества «Мичуринец») до трассы высоковольтных ЛЭП, далее вдоль трассы ЛЭП до п. Вавиловец (КНС «Вавиловец»);
- участок № 5 – сети начинаются в коридоре трассы высоковольтных ЛЭП от п. Вавиловец до п. Интернационалист, затем круто поворачивают на запад в сторону п. Садовый, пересекают магистральный газопровод и на окраине п. Садовый поворачивают на север;
- участок № 6 – сети начинаются от автодороги г. Челябинск – п. Кременкуль в северо-западном направлении до площадки проектируемых очистных сооружений канализации в районе ур. «Сорочий лог»;
- участок № 7 – сети начинаются от проектируемой площадки очистных сооружений в северо-западном направлении до выпуска в районе ур. «Сорочий лог».

Трасса магистральной сетей проходит непосредственно по территории жилой застройки на участке п. Западный (участок № 1). На остальных участках расстояние от трассы до застройки поселка и садов составляет 25-150 м.

Проектная производительность канализационных очистных сооружений составит 30 тыс. м³/сутки (2020 г.), в том числе на I этап – 22 тыс. м³/сутки, на 1 очередь строительства – 5 тыс. м³/сутки.

На участке предусматривается строительство 4 КНС и реконструкция 1 существующей КНС (КНС «ЛИК»).

В процессе производства строительных работ происходит загрязнение атмосферного воздуха выбросами:

- двигателей дорожно-строительной, автомобильной техники;
- в процессе проведения сварочных, окрасочных работ;
- в процессе проведения погрузочно-разгрузочных работ.

Продолжительность воздействия будет ограничена периодом производства работ и по его завершению прекратится.

На площадке строительства рассматривается 11 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ, рассредоточенных по территории, по времени, нерегулярные, кратковременные. В результате работы в атмосферу будут поступать 11 загрязняющих веществ.

Валовые выбросы загрязняющих веществ в период строительства составят 4,3828 т/год.

Для оценки влияния выбросов на окружающую среду выполнен расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. Для расчетов приняты прямоугольник 1300x1300 м, с шагом 25 м по осям X и Y и одна расчетная точка на территории коттеджной застройки п. Западный.

Анализ результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ показывает, что приземные концентрации с учетом фона в расчетных точках не превышают 0,6 долей ПДК по всем веществам.

Воздействие прокладки магистральных сетей водоотведения на атмосферный воздух в период строительства менее установленных гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха населенных мест.

Выбросы загрязняющих веществ возможны при эксплуатации КНС. Источниками выбросов являются приемные камеры.

В результате работы в атмосферу будут поступать 7 загрязняющих веществ.

Валовые выбросы загрязняющих веществ составят 0,0222 т/год.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере не целесообразен, в связи с тем, что для всех веществ не выполняется условие целесообразности расчета, выбросы от КНС рассматриваются как незначительные, загрязнение атмосферного воздуха в районе проектируемого объекта сохранится на уровне фоновых значений.

Воздействие источников выбросов магистральных сетей водоотведения в периоды строительства и эксплуатации незначительное, допустимое.

Магистральные сети водоотведения проходят на расстоянии 250 м от Шершневого водохранилища, вне границы его водоохранной зоны, в зонах санитарной охраны 2-го и 3-го поясов.

Учитывая местоположение сетей в зонах санитарной охраны, проектом предусмотрены мероприятия по минимизации воздействия на поверхностные и подземные воды в периоды строительства и эксплуатации.

В период прокладки магистральных сетей образуются отходы 3-5 классов опасности в количестве 384,81 т.

Излишки грунта, вынимаемого из траншей, будут использоваться.

Древесина, образующаяся от рубки зеленых насаждений (учтена в разделе ОВОС «Водоснабжение и водоотведение Кременкульского сельского поселения Сосновского муниципального района. Магистральные сети водоснабжения»), будет передаваться специализированным организациям для дальнейшего использования.

Металлосодержащие отходы будут сдаваться в ОАО «Челябвтормет».

Отходы из биотуалета будут вывозиться на очистные сооружения г. Челябинска.

Отходы, не подлежащие использованию, утилизации, будут вывозиться на свалку г. Челябинска.

При эксплуатации сетей отходы не образуются. При эксплуатации КНС образуются отходы (осадки) при механической и биологической очистке сточных вод (4 класса опасности), которые по мере накопления вывозятся на свалку г. Челябинска.

Объем образования отходов в период эксплуатации КНС составит 131,280 т/год.

На участке проектирования не произрастают редкие и реликтовые виды растительности и деревьев, занесенные в Красную книгу.

Трасса магистральных сетей водоснабжения проходит по землям лесного фонда. При строительстве требуется рубка лесных насаждений в количестве 830 м³ (учтена в разделе ОВОС «Водоснабжение и водоотведение Кременкульского сельского поселения Сосновского муниципального района. Магистральные сети водоснабжения»).

Техногенное воздействие на растительный и животный мир оказывает:

- рубка зеленых насаждений;
- срезка почвенно-растительного слоя;
- нарушение поверхностного слоя в процессе подготовки трассы под прокладку сетей.

По окончании строительства предусмотрено восстановление нарушенных территорий.

Воздействие магистральных сетей водоснабжения и КНС на растительный и животный мир в период строительства кратковременное, допустимое, в процессе эксплуатации – отсутствует.

В период строительства шумовое воздействие возможно при использовании строительной техники и механизмов. Определение уровня шумового воздействия проведено на участке наиболее близко расположенном к нормируемым территориям.

Прогнозный уровень звукового давления в период строительства составит при одновременной работе экскаватора и автокрана 56,05 дБА, что превышает нормативные значения. Для снижения уровня шумового воздействия предусмотрено мероприятие – работа одного экскаватора в непостоянном режиме. С учетом мероприятия прогнозный уровень звукового давления составит 36,80 дБА, что менее нормативных значений.

В период эксплуатации магистральных сетей шумовое воздействие отсутствует.

По результатам оценки воздействия сделан вывод, что процесс строительства и эксплуатации сетей водоотведения, при соблюдении проектных решений, не приведет к необратимым изменениям в природной среде.

Проектом предусмотрены мероприятия:

- по охране атмосферного воздуха;
- по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова;
- по рациональному использованию и охране вод и водных ресурсов;
- по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов;
- по охране объектов растительного и животного мира.

В разделе представлен перечень затрат на реализацию природоохранных мероприятий.

Компенсационные расходы в период строительства составят:

- за загрязнение атмосферного воздуха – 425,22 руб.;
- за загрязнение почв – 31580,61 руб.

Компенсационные расходы в период эксплуатации составят:

- за загрязнение атмосферного воздуха – 3,80 руб.;
- за загрязнение почв – 82046,64 руб.

2.7.5. Раздел «Мероприятия по пожарной безопасности».

Подраздел 1. Магистральные сети водоснабжения.

Район строительства водовода находится на территории муниципального образования «Кременкульское сельское поселение Сосновского муниципального образования «Кременкульское сельское поселение Сосновского муниципального района» Челябинской области.

Магистральные сети водоснабжения проходят по землям лесного фонда, сельскохозяйственным землям и землям населенных пунктов.

Участок представляет собой не застроенную территорию, поросшую кустарником и березовыми колками.

Данная водопроводная сеть относится по взрывопожарной и пожарной опасности к категории ДН (пониженная пожароопасность).

Время прибытия первого пожарного подразделения до проектируемого объекта, расположенного в сельском поселении не превышает 20 минут.

Основные противопожарные мероприятия обеспечиваются:

- противопожарными разрывами от линии водопровода до существующих объектов в соответствии;
- устройством асфальтобетонных дорог и площадок для проезда и установки пожарных машин и специальной техники;
- обеспечением подъезда пожарных автомобилей ко всем узлам проектируемой сети водопровода, доступом к пожарным гидрантам, установленным на закольцованных водоводах, а также доступ пожарных подразделений ко всем участкам трассы.

Вдоль магистральной сети, граничащей с посадками лесного фонда, в период строительства предусмотрено создание защитных противопожарных минерализованных полос шириной 6м, удаление (сбор) в летний период сухой растительности, с целью предупреждения распространения огня при природных пожарах.

Предусмотрено устройство минерализованных полос шириной 2 - 2,5 метра вокруг колодцев магистральной сети.

Для подъезда к объекту строительства используются существующие автодороги с твердым покрытием.

В технологическом процессе используется вода, газ и другие виды топлива не используются.

Пожарная безопасность технологического процесса водоснабжения обеспечивается в соответствии с требованиями действующих норм и правил.

Ограничение распространения возникшего пожара за пределы очага горения проектными решениями обеспечиваются:

- устройством аварийного отключения распределительного провода электрической сети и электропровода-ввода;
- применение огнепреграждающих устройств в оборудовании.

С целью повышения эксплуатационной надежности водопроводного хозяйства в проекте приняты решения, обеспечивающие пожарную безопасность данного объекта:

- прокладка сети выполняется в соответствии с ППР;
- прокладка сети водопровода предусматривается специализированной монтажной организацией, имеющей соответствующее оборудование и квалифицированных специалистов и в соответствии с утвержденными нормами и правилами;
- предусматривается прокладка сети в местах ограниченного доступа – в земле;
- металлические конструкции сети заземляются в соответствии с ПУЭ и СНиП 3.05.06-85;
- для предотвращения повреждений трубопровода в местах соединения предусматривается контроль соединений;
- токоведущие части электрических устройств имеют надежную изоляцию, которую необходимо проверять 1 раз в месяц.

Пожарная безопасность проектируемого объекта обеспечивается:

- системой предотвращения пожара;
- системой противопожарной защиты;
- организационно-техническими мероприятиями.

Подраздел 2. Магистральные сети водоотведения.

Район строительства водовода находится на территории муниципального образования «Кременкульское сельское поселение Сосновского муниципального образования «Кременкульское сельское поселение Сосновского муниципального района» Челябинской области.

Данная водопроводная сеть относится по взрывопожарной и пожарной опасности к категории ДН (пониженная пожароопасность).

Время прибытия первого пожарного подразделения до проектируемого объекта, расположенного в сельском поселении не превышает 20 минут.

Противопожарные мероприятия обеспечиваются:

- противопожарными разрывами от линии коллектора до существующих объектов в соответствии с № 123-ФЗ;
- устройством асфальтобетонных дорог и площадок для проезда и установки пожарных машин и специальной техники;
- обеспечением подъезда пожарных автомобилей ко всем узлам проектируемой сети водопровода, доступом к пожарным гидрантам, установленным на закольцованных водоводах, а также доступ пожарных подразделений ко всем участкам трассы.

Для подъезда к объекту строительства используются существующие автодороги с твердым покрытием.

Пожарная безопасность технологического процесса отведения стоков по магистральным сетям обеспечивается в соответствии с требованиями действующих норм и правил.

Ограничение распространения возникшего пожара за пределы очага горения проектными решениями обеспечиваются:

- устройством аварийного отключения;
- применение огнепреграждающих устройств в оборудовании.

С целью повышения эксплуатационной надежности канализационного коллекторного хозяйства в проекте приняты решения, обеспечивающие пожарную безопасность данного объекта:

- прокладка сети выполняется в соответствии с ППР;
- прокладка канализационного коллектора предусматривается специализированной монтажной организацией, имеющей соответствующее оборудование и квалифицированных специалистов и в соответствии с утвержденными нормами и правилами;
- предусматривается прокладка магистральной сети водоотведения в местах ограниченного доступа – в земле;
- траншеи для прокладки сети к началу работ должны быть полностью подготовлены в соответствии с требованиями СНиП;
- металлические конструкции сети заземляются в соответствии с ПУЭ и СНиП 3.05.06-85;
- для предотвращения повреждений канализационной сети в местах соединения предусматривается контроль соединений;
- площадка КНС имеет металлическое ограждение, металлоконструкции которой покрываются эмалью ХВ-125 по ГОСТ 10144-89* в два слоя по грунтовке ГФ-0119 по ГОСТ 23343-78*;
- линии электроснабжения КНС выполняются кабелями марки АПвББШв с изоляцией из сшитого полиэтилена, прокладываемыми в земляной траншее на глубине 0,80 м в газоне, на глубине 1,00 м – под дорогами;
- на пересечении с подземными коммуникациями и под дорогами кабели прокладываются в ПНД-трубах;
- кабели 0,4 кВ рассчитаны по длительно-допустимым токовым нагрузкам и проверены на допустимую потерю напряжения;
- токоведущие части канализационных устройств имеют надежную изоляцию, которую необходимо проверять 1 раз в месяц.

Система предотвращения пожара обеспечивается применением пожаробезопасных строительных материалов, различного инженерно-технического оборудования, прошедших соответствующие испытания и имеющих сертификаты соответствия и пожарной безопасности, а также привлечением организаций, имеющих соответствующие лицензии для осуществления монтажа, наладки, эксплуатации и технического обслуживания противопожарных систем.

Объект строительства не принадлежит к опасным производственным объектам: невзрывоопасен и непожароопасен.

Сооружения канализации – III степени огнестойкости.

Предусмотренные в проекте конструктивные, объемно-планировочные, представлены инженерно-технические, организационные мероприятия и система противопожарной защиты магистральной сети водоотведения обеспечивают повышение эффективности действий пожарных подразделений по проведению спасательных операций и тушению пожара на объекте, ограничение материальных потерь от пожара.

2.7.6. Раздел «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций».

Подраздел 1. Магистральные сети водоснабжения.

Район строительства проектируемого водовода находится на территории муниципального образования «Кременкульское сельское поселение Сосновского муниципального района» Челябинской области. Проектируемые сети располагаются на западном берегу Шершневого водохранилища.

Согласно исходным данным и требованиям, выданным для разработки настоящего раздела Главным управлением МЧС России по Челябинской области, проектируемый объект категории по ГО не имеет (является некатегорируемым).

Трасса водовода запроектирована прямолинейными участками с углами поворота от 90° до 175°. Уклон трассы по рельефу. Длина прямых участков – в зависимости от расположения камер и углов поворота.

Водопровод запроектирован из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 17 «питьевая» Ø 400x23,7 по ГОСТ 18599-2001* в две нитки.

На проектируемой водопроводной сети установлены:

- запорная арматура – в камерах на подключение к существующему водоводу, камере переключения, для выделения ремонтных участков;
- приборы для измерения рабочего давления в сети;
- спутники для опорожнения сети при ремонте с отведением стоков в мокрый колодец;
- вантузы на воздухосборнике в повышенной переломной точке профиля для выпуска воздуха из системы.

Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны в разделе не предусматриваются.

Мероприятия по ГО ЧС связаны с основными техническими решениями объекта водоснабжения.

Проектируемый объект не является потенциально-опасным объектом.

Для предотвращения аварий на наружных и внутренних сетях в рабочем проекте предусматривается защита сетей электроснабжения и электрического оборудования от перегрузок

и токов короткого замыкания с помощью автоматических выключателей и устройствами защитного отключения энергии, которые устанавливаются на вводах электроэнергетики;

На проектируемом объекте постоянного персонала нет. Строительная бригада состоит из 16 человек.

На территории проектируемого объекта нет радиоактивных веществ, поэтому стационарных систем контроля за этими объектами на проектируемом объекте не предусматривается.

Проектируемый объект оснащен современными системами пожарной сигнализации, оповещения, первичными средствами пожаротушения.

Оповещение работников ремонтной бригады осуществляется существующими электросиренами СЦО города или диспетчером по средствам мобильной связи.

Диспетчерский пункт оснащен техническими средствами технологической связи, обеспечивающей телефонную связь со структурными подразделениями и вышестоящими подразделениями.

Подраздел 2. Магистральные сети водоотведения.

Район строительства проектируемой сети водоотведения находится на территории муниципального образования «Кременкульское сельское поселение Сосновского муниципального района» Челябинской области. Проектируемые сети располагаются на западном берегу Шершневого водохранилища.

Согласно исходным данным и требованиям, выданным для разработки настоящего раздела Главным управлением МЧС России по Челябинской области, проектируемый объект категории по ГО не имеет (является некатегорируемым).

Надежность и устойчивость трубопровода и отдельных его элементов обеспечивается:

- соединением трубопроводов из полиэтилена сваркой нагретым элементом встык, а также при помощи закладных нагревателей;
- присоединением к арматуре с использованием втулки и металлических фланцев;
- последующим гидравлическим испытанием сети;
- укладкой полиэтиленовых труб на песчаное основание толщиной 150 мм;
- прокладкой трубы в футляре при пересечении с автодорогой (закрытым способом при помощи установки горизонтально-направленного бурения);
- установкой бетонных упоров на углах поворота трассы и в колодцах;
- установкой бетонных опор под арматуру в колодцах и камерах.

Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны в разделе не предусматриваются.

Проектируемый объект не является потенциально-опасным объектом.

Для предотвращения аварий на наружных и внутренних сетях в рабочем проекте предусматривается защита сетей электроснабжения и электрического оборудования от перегрузок и токов короткого замыкания с помощью автоматических выключателей и устройствами защитного отключения энергии, которые устанавливаются на вводах электроэнергетики.

На проектируемом объекте постоянного персонала нет.

На территории проектируемого объекта нет радиоактивных веществ, поэтому стационарных систем контроля за этими объектами на проектируемом объекте не предусматривается.

Проектируемый объект оснащен современными системами пожарной сигнализации, оповещения, первичными средствами пожаротушения.

Оповещение работников ремонтной бригады осуществляется существующими электросиренами СЦО города или диспетчером по средствам мобильной связи.

Диспетчерский пункт оснащен техническими средствами технологической связи, обеспечивающей телефонную связь со структурными подразделениями и вышестоящими подразделениями.

2.8. Основные сведения, содержащиеся в смете на строительство и входящей в ее состав сметной документации, в том числе:

общая стоимость строительства в ценах, предусмотренных действующей сметно-нормативной базой (базисный уровень цен), и в ценах на дату выдачи заключения негосударственной экспертизы (текущий уровень цен), с разбивкой на стоимость проектно-изыскательских, строительно-монтажных работ, оборудования, прочих затрат

-

данные сводки затрат (при ее наличии), данные, содержащиеся в объектных и локальных сметных расчетах, сметных расчетах на отдельные виды затрат

-

информация об использованных документах в области сметного нормирования и ценообразования для определения сметной стоимости, а также примененных индексах для перевода сметной стоимости из базисного уровня цен в текущий уровень цен.

-

2.9. Иная информация об основных данных рассмотренных материалов инженерных изысканий, разделов проектной документации, сметы на строительство

-

3. Выводы по результатам рассмотрения

3.1. Выводы о соответствии или несоответствии в отношении рассмотренных результатов инженерных изысканий

-

3.2. Выводы о соответствии или несоответствии в отношении рассмотренных разделов проектной документации:

Раздел 1. «Пояснительная записка»

Подраздел 1. Магистральные сети водоснабжения.

1. Представ проект планировки и межевания
2. Проектная документация приведена в соответствие с заданием на проектирование в части выделения этапов строительства.
3. В задании на проектирование указана дата утверждения.

4. Представлено согласование с Заказчиком «Расчетной схемы сетей водоснабжения и водоотведения Кременкульского сельского поселения». Представлены расчеты водопроводной сети.
5. Сведения о линейном объекте приведены в соответствии с техническим заданием на проектирование.
6. Расчетная подача воды приведена в соответствии с производительностью сооружений водозабора и водоподготовки.
7. Обоснован выбор расчетного расхода на пожаротушение водоснабжаемой застройки с учетом количества жителей в населенном пункте.
8. Представлено согласование с Заказчиком диаметров запроектированных сетей, принятых с запасом пропускной способности.
9. Выполнено требование о кольцевании водопроводных сетей.
10. Внесена запись о переключении при аварийной ситуации на вторую нитку.
11. Предусмотрено выполнение требований СНиП 2.04.02-84* п.8.3 по обеспечению аварийного объема воды.
12. Основание под трубопроводы принято по СНиП 2.04.02-84*.
13. Ширина санитарно-защитной полосы принята по СанПиН 2.1.4.1110-02 п.2.4.3. в соответствии с результатами инженерно-геологических изысканий.
14. л.15 - уточнено указание, что запроектированные сети работают как кольцевые (подача воды по 1 нитке).
15. л.15 - представлен расчет объема резервуаров с учетом содержания в резервуаре количества воды, достаточного для снабжения потребителей на время ликвидации аварии на водоводе - СНиП 2.04.02-84* п.8.3.
16. л.16 – устранены разночтения между этапами строительства и техническим заданием на проектирование.
17. В проекте ВОС предусмотрен дополнительный объем воды в емкостях для целей пожаротушения.
18. Представлено согласование проектной документации с эксплуатирующими и контролирующими организациями (Администрация Сосновского района, МРСК, Газком)

Подраздел 2. Магистральные сети водоотведения.

1. Представлен проект планировки и межевания.
2. Проектная документация приведена в соответствии с заданием на проектирование в части выделения этапов строительства.
3. Технические условия на сброс очищенных сточных вод будут представлены Заказчиком до 30.10 2013 г.
4. Согласование проекта в части организации сброса очищенных сточных вод в реку Зюзелка через урочище Сорочий лог с Нижнеобским территориальным управлением ФАР будет представлены Заказчиком до 30.10 2013 г..
5. Представлено согласование с Заказчиком «Расчетной схемы сетей водоснабжения и водоотведения Кременкульского сельского поселения». Представлены расчеты канализационной сети.
6. л.7 – сведения о линейном объекте приведены в соответствии с техническим заданием на проектирование.

7. л.11 – представлено согласование с Заказчиком диаметров запроектированных сетей, принятых с запасом пропускной способности.
8. л.24 - представлен расчет объема аккумулирующих емкостей примененных в проекте канализационных насосных станций.

Раздел 2. «Проект полосы отвода»

Подраздел 1. Магистральные сети водоснабжения.

1. Доработана граница полосы отвода (том 2.1.3, л. 21).

Подраздел 2. Магистральные сети водоотведения.

1. Приведен в соответствие штамп в томе 2.2.1.
2. Доработана граница полосы отвода (том 2.2.3, л. 32).

Раздел 3. «Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения»

Подраздел 1. Магистральные сети водоснабжения.

Книга 1 «Участок вдоль ЛЭП от ВОС до поворота на пос. Залесье».

1. л.1,7,15 – сведения о линейном объекте приведены в соответствии с техническим заданием на проектирование.
2. л.7,15 – расчетная подача воды приведена в соответствии с производительностью сооружений водозабора и водоподготовки.
3. л.7 – обоснован выбор расчетного расхода на пожаротушение водоснабжаемой застройки (СНиП 2.04.02-84* п.2.12) с учетом количества жителей в населенном пункте.
4. л.13 – представлено согласование с Заказчиком диаметров запроектированных сетей, принятых с запасом пропускной способности.
5. л.9 – выполнено требование СНиП 2.04.02-84* п.8.5, о том, что водопроводные сети должны быть кольцевыми.
6. л.9 – добавлено описание схемы переключения при аварийной ситуации на вторую нитку (СНиП 2.04.02-84* п.8.2).
7. л.18,19 - ширина санитарно-защитной полосы принята по СанПиН 2.1.4.1110-02 п.2.4.3 в соответствии с результатами инженерно-геологических изысканий.
8. л.20 – предусмотрено выполнение требований СНиП 2.04.02-84* п.8.3 по обеспечению аварийного объема воды.
9. л.22 – глубина заложения принята в соответствии с требованиями СНиП 2.04.02-84* п.8.42.
10. Откорректирована нумерация листов.

Графическая часть:

11. Основание под трубопроводы принято по СНиП 2.04.02-84*.
12. л.2 – общие указания приведены в соответствии с откорректированной текстовой частью.
13. л.3 - ширина санитарно-защитной полосы принята по СанПиН 2.1.4.1110-02 п.2.4.3 в соответствии с результатами инженерно-геологических изысканий.
14. л.4 – трубы на плане отнесены от столба ограждения площадки ВОС.
15. На планах сетей расстояния между трубопроводами увязаны с данными по профилям сетей.
16. Представлены чертежи на камеру 2.

17. Представлена справка о категорийности пересекаемых автомобильных дорог, согласование на переход водоводом пересекаемых автомобильных дорог открытым способом.
18. Согласовано с Заказчиком выделение ремонтных участков.
19. Основание под трубопроводы принято с учетом результатов инженерно-геологических изысканий.

Книга 2 «Участок от ЛЭП до пос. Залесье».

1. Текстовую часть откорректирована аналогично текстовой части 305-11-ТКР 1.1
Графическая часть:
2. Основание под трубопроводы принято по СНиП 2.04.02-84*.
3. Общие указания приведены в соответствие с откорректированной текстовой частью.
4. Ширина санитарно-защитной полосы принята по СанПиН 2.1.4.1110-02 п.2.4.3 в соответствии с результатами инженерно-геологических изысканий.
5. На планах сетей расстояния между трубопроводами увязаны с данными по профилям сетей.
6. Представлена справка о категорийности пересекаемых автомобильных дорог, согласование на переход водоводом пересекаемых автомобильных дорог открытым способом.
7. Согласовано с Заказчиком выделение ремонтных участков.
8. Основание под трубопроводы принято с учетом результатов инженерно-геологических изысканий

Книга 3 «Участок вдоль ЛЭП от поворота на пос. Залесье до пос. Интернационалист».

1. Текстовая часть откорректирована аналогично текстовой части 305-11-ТКР 1.1
2. Основание под трубопроводы принято по СНиП 2.04.02-84*.
3. Общие указания приведены в соответствие с откорректированной текстовой частью.
4. Ширина санитарно-защитной полосы принята по СанПиН 2.1.4.1110-02 п.2.4.3 в соответствии с результатами инженерно-геологических изысканий.
5. На планах сетей расстояния между трубопроводами увязаны с данными по профилям сетей.
6. Представлена справка о категорийности пересекаемых автомобильных дорог, согласование на переход водоводом пересекаемых автомобильных дорог открытым способом.
7. Согласовано с Заказчиком выделение ремонтных участков.
8. Основание под трубопроводы принято с учетом результатов инженерно-геологических изысканий

Подраздел 2. Магистральные сети водоотведения.

Книга 1.

1. Представлены расчеты канализационной сети, представлено согласование с Заказчиком диаметров запроектированных сетей, принятых с запасом пропускной способности.
2. Основание под трубопроводы принято с учетом результатов инженерно-геологических изысканий
3. Представлена справка о категорийности пересекаемых автомобильных дорог, согласование на переход водоводом пересекаемых автомобильных дорог открытым способом.
4. Согласовано с Заказчиком выделение ремонтных участков на напорной части канализации.
5. Откорректированы условные обозначения на планах сетей.
6. Предусмотрены мероприятия по защите трубопроводов при переходе через автомобильные дороги и через охранную зону ЛЭП.

7. Показаны на планах сетей расстояния между трубами напорной канализации.
8. Для канализационной сети К1Н применены трубы с маркировкой «технические».
9. Глубина заложения трубопровода принята в соответствии с требованиями СНиП 2.04.03-85 п. 4.8
10. Исправлены обозначения труб на профилях.

Книга 2.

1. Представлены расчеты канализационной сети, представлено согласование с Заказчиком диаметров запроектированных сетей, принятых с запасом пропускной способности.
2. Основание под трубопроводы принято с учетом результатов инженерно-геологических изысканий
3. Представлена справка о категоричности пересекаемых автомобильных дорог, согласование на переход водоводом пересекаемых автомобильных дорог открытым способом.
4. Согласовано с Заказчиком выделение ремонтных участков на напорной части канализации.
5. Предусмотрены мероприятия по защите трубопроводов при переходе через автомобильные дороги и через охранную зону ЛЭП.
6. На планах сетей показаны расстояния между трубами напорной канализации.
7. Для канализационной сети К1Н применены трубы с маркировкой «технические».
8. Исправлены обозначения труб на профилях.

Книга 3.

1. Представлены расчеты канализационной сети, представлено согласование с Заказчиком диаметров запроектированных сетей, принятых с запасом пропускной способности.
2. Основание под трубопроводы принято с учетом результатов инженерно-геологических изысканий.
3. Представлена справка о категоричности пересекаемых автомобильных дорог, согласование на переход водоводом пересекаемых автомобильных дорог открытым способом.
4. Согласовано с Заказчиком выделение ремонтных участков на напорной части канализации.
5. л.19 – подписаны трубы на плане сетей.
6. Предусмотрены мероприятия по защите трубопроводов при переходе через автомобильные дороги и через охранную зону ЛЭП.
7. На планах сетей показаны расстояния между трубами напорной канализации.
8. Для канализационной сети К1Н применены трубы с маркировкой «технические».

Книга 4.

1. Трасса К1Н увязана с проектом КОС и техническими условиями на сброс очищенных стоков.
2. л.16 - представлена документация на порталный оголовок, через который осуществляется сброс очищенных вод в «Сорочий лог».
3. л.17 – представлено согласование с Заказчиком «Расчетной схемы сетей водоснабжения и водоотведения Кременкульского сельского поселения». Представлены расчеты канализационной сети, представлено согласование с Заказчиком диаметров запроектированных сетей, принятых с запасом пропускной способности.
4. Основание под трубопроводы принято с учетом результатов инженерно-геологических изысканий.
5. Предусмотрены мероприятия по защите трубопроводов при переходе через автомобильные дороги и через охранную зону ЛЭП.

6. На профилях показан уровень грунтовых вод.
7. ТКР 2.4. л.8 – глубина заложения трубопровода принята в соответствии с требованиями СНиП 2.04.03-85 п. 4.8.
8. Согласовано с Заказчиком выделение ремонтных участков на напорной части канализации.
9. Представлены согласования проектной документации с эксплуатирующими и контролирующими организациями (Администрация Сосновского района, МРСК, Газком)

Общие замечания:

1. Чертежи подписаны ГИПом.
2. Канализационные насосные станции – представить документацию на канализационные насосные станции.

Раздел 4. «Проект организации строительства»

Подраздел 1. Магистральные сети водоснабжения.

1. На листах стройгенплана указаны места складирования почвенно-растительного грунта.
2. Представлен календарный график работ.

Подраздел 2. Магистральные сети водоотведения.

1. На листах стройгенплана указаны места складирования почвенно-растительного грунта.

Раздел 5. «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»

Подраздел 1. Магистральные сети водоснабжения.

Книга 1. Оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду.

1. Ширина водоохранной зоны Шершневого водохранилища указана 200 м в соответствии с п. 6 ст. 65 «Водный кодекс РФ» от 03.06.2006 № 74-ФЗ (л. 14, 21). Откорректирована ширина ВОЗ на ситуационном плане (приложение 1).
2. Перечень и количество техники, принятой для расчета выбросов загрязняющих веществ, (л. 20 и приложение 7) приведены в соответствие с данными о потребности в основных строительных машинах представленным на листе 15 ПОС 1.
3. Откорректирован расчет выбросов загрязняющих веществ от сварочных работ (л. 82).
4. В таблице «Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета ПДВ» (приложение 9 л. 85) представлены координаты источников выбросов загрязняющих веществ.
5. Откорректировано наименование схемы (приложение 10, л. 86).
6. В ведомость материальных ресурсов (приложение 13, л. 99) включены песок, щебень и асфальтобетон, выполнен расчет объемов образования отходов (приложение 14).
7. Выполнен расчете объемов образования отходов всплывающей пленки нефтеуловителей (бензоуловителей) от мойки колес «Мойдодыр» (приложение 14).
8. Выполнена оценка воздействия проектируемого объекта на земельные ресурсы.

Книга 2. Мероприятия по охране окружающей среды.

1. Представлена карта-схема с указанием размещения сетей и сооружений системы водоотведения Кременкульского сельского поселения на 1-ый этап М 1:40000 (приложение 1).
2. Данные о выбросе загрязняющих веществ на л. 9 приведены в соответствии с приложением 8 ОВОС (л. 83).
3. Ширина водоохранной зоны Шершневского водохранилища указана 200 м в соответствии с п. 6 ст. 65 «Водный кодекс РФ» от 03.06.2006 № 74-ФЗ (л. 9, 13).
4. Складирование шлама нефтеотделительных установок (3 кл.) предусмотрено в герметичной емкости установки мойки колес с последующим вывозом на свалку г. Челябинска (л. 10).
5. Данные о размере шага расчетной сетки на л. 12 приведены в соответствии с листами 21, 91 ОВОС.
6. Приведены данные об использовании щебня и песка (л. 14).
7. п. 2.7 дополнен мероприятиями по охране недр л. 14.
8. Внесены изменения по оценке воздействия на среду обитания животных в п. 2.8.2 (л. 15).
9. Данные о складировании и хранении грунта, вынутого из траншеи (л. 15 п. 2.8.3) приведены в соответствии с ПОС 1.
10. Представлено решение об использовании излишков грунта (л. 15 п. 2.8.3).
11. Представлен расчет затрат на природоохранные мероприятия.

Подраздел 2. Магистральные сети водоотведения.

Книга 1. Оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду.

1. Ширина водоохранной зоны Шершневского водохранилища указана 200 м в соответствии с п. 6 ст. 65 «Водный кодекс РФ» от 03.06.2006 № 74-ФЗ (л. 14, 21). Откорректирована ширина ВОЗ на ситуационном плане (приложение 1).
2. Данные о выбросе загрязняющих веществ на л. 19 приведены в соответствии с данными приложения 8 (стр. 89).
3. Величина максимальной приземной концентрации загрязняющих веществ с учетом фона в расчетной точке (л. 19) приведена в соответствии с результатами расчета в расчетных точках (л. 101).
4. На л. 22 дана ссылка на раздел «ОВОС» «Водоснабжение и водоотведение Кременкульского сельского поселения Сосновского муниципального района. Магистральные сети водоснабжения», в котором учтены отходы сносимых деревьев по общему для сетей водоснабжения и водоотведения акту.
5. Откорректирован расчет выбросов загрязняющих веществ от перегрузки щебня (л. 87).
6. Откорректировано наименование схемы (приложение 10, л. 94), указан масштаб.
7. В ведомость материальных ресурсов (приложение 17, л. 126) включены песок, щебень и асфальтобетон, выполнен расчет объемов образования отходов (приложение 18).
8. Выполнен расчете объемов образования отходов всплывающей пленки нефтеуловителей (бензоуловителей) от мойки колес «Мойдодыр» (приложение 18, л. 127).
9. На л. 25 откорректирована ссылка на схему акустического расчета.
10. Обоснована нецелесообразность расчетов шумового воздействия оборудования КНС (л. 25).
11. Выполнена оценка воздействия проектируемого объекта на земельные ресурсы (подраздел 7.7, л. 25).

Книга 2. Мероприятия по охране окружающей среды.

1. Представлена карта-схема с указанием размещения сетей и сооружений системы водоотведения Кременкульского сельского поселения на 1-ый этап М 1:40000 (приложение 1).
2. Данные о выбросе загрязняющих веществ на л. 9 приведены в соответствии с приложением 8 ОВОС (л. 89).
3. Данные о количестве выбрасываемых загрязняющих веществ в период эксплуатации на л. 9, 12 приведены в соответствии с приложением 14 ОВОС (л. 122).
4. Ширина водоохранной зоны Шершневского водохранилища указана 200 м в соответствии с п. 6 ст. 65 «Водный кодекс РФ» от 03.06.2006 № 74-ФЗ (л. 9, 13).
5. Складирование шлама нефтеотделительных установок (3 кл.) предусмотрено в герметичной емкости установки мойки колес с последующим вывозом на свалку г. Челябинска (л. 9).
6. Величина максимальной приземной концентрации загрязняющих веществ с учетом фона в расчетной точке (л. 12) приведена в соответствии с результатами расчета в расчетных точках (л. 101 ОВОС).
7. п. 2.7 дополнен мероприятиями по охране недр л. 15.
8. Внесены изменения по оценке воздействия на среду обитания животных в п. 2.8.2 (л. 16).
9. Данные о складировании и хранении грунта, вынутого из траншеи (л. 16 п. 2.8.3) приведены в соответствии с ПОС 2: грунт, вынутый из траншеи на участках №№ 2-7 хранится вдоль трассы с последующим использованием для засыпки, на участке №1 грунт без промежуточного хранения вывозится для использования на подсыпку территории перспективной застройки пос. Западный.
10. Представлена программа производственного экологического (контроля) мониторинга при авариях (л. 16 п. 2.8.4).
11. Представлены затраты на природоохранные мероприятия.

Раздел 6. «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»

Подраздел 1. Магистральные сети водоснабжения.

1. На титульном листе и листе 8 имеется подписи ГИПа.
2. В ведомости исполнителей сделаны подписи исполнителей
3. Содержание раздела оформлено в соответствии Постановления Правительства РФ от 16.02.2008г. №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».
4. Ссылки на Правила пожарной безопасности в Российской Федерации (ППБ 01-03) заменены на Правила противопожарного режима в Российской Федерации (ППР в РФ).

Глава 5. Описание системы обеспечения пожарной безопасности линейного объекта и обеспечивающих его функционирование зданий, строений и сооружений, проектируемых в составе линейного объекта.

5. В данной главе описана система обеспечения пожарной безопасности в соответствии требований ст. 5, гл. 13, гл. 14 ФЗ-123 и гл. 4 ГОСТ 12-1-004-91.
6. Время прибытия первого пожарного подразделения до проектируемого объекта, расположенного в сельском поселении не превышает 20 минут.

Глава 6. Характеристика пожарной опасности технологических процессов, используемых на линейном объекте.

7. В данной главе описана характеристика пожарной опасности технологических процессов. Дано определение технологической среды. Дана классификация веществ и материалов по пожарной опасности используемых на объекте. Дана классификация технологической среды линейного объекта по пожаровзрывоопасности.

Глава 7. Описание и обоснование проектных решений, обеспечивающих пожарную безопасность линейного объекта.

8. Описаны и обоснованы проектные решения, обеспечивающие требования пожарной безопасности к электрооборудованию, технологическому контролю, автоматизации и системе управления в соответствии п. п. 10.1-10.9 СП 8.13130.2009.
9. Вдоль магистральной сети, граничащей с посадками лесного фонда, в период строительства предусмотрено создание защитных противопожарных минерализованных полос шириной 6м, удаление (сбор) в летний период сухой растительности, с целью предупреждения распространения огня при природных пожарах. (п. 78 Правил противопожарного режима в Российской Федерации (ППР в РФ)).
10. Предусмотрено устройство минерализованных полос шириной 2 - 2,5 метра вокруг колодцев магистральной сети (п. 34. «Правил пожарной безопасности в лесах»).

Глава 8. Описание проектных решений по размещению линейного объекта, в том числе зданий, строений и сооружений в его составе, обеспечивающих пожарную безопасность линейного объекта.

11. Предусмотрено устройство минерализованных полос шириной 2 - 2,5 метра вокруг колодцев магистральной сети (п. 34. «Правил пожарной безопасности в лесах»).
12. В соответствии ст.17. ФЗ-384 от 30.12.2009 Технический регламент «О безопасности зданий и сооружений» обоснованы расстояния от оси магистральной сети водоснабжения до населенных пунктов, промышленных и сельскохозяйственных объектов, лесных массивов, расстояние между прокладываемыми параллельно друг другу трассами линейных сооружений, размеры охранных зон.

Глава 10. Перечень мероприятий, обеспечивающих безопасность подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара.

13. Предусмотрено не более чем через 1500м въезды на площадку магистральной сети водоснабжения в соответствии ч.2 и ч. 6 ст. 98 ФЗ-123.
14. При отключении одной нитки водовода или его участка нужды пожаротушения обеспечиваются обеспечиваться на 100% (п. 8.2 СП 8.13130.2009).
15. При подаче воды на 1-й очереди строительства по одной нитке (по одному водоводу) предусмотрены дополнительный объем воды для целей пожаротушения

Глава 11. Сведения о категории оборудования и наружных установок по критерию взрывопожарной и пожарной опасности.

16. Данная магистральная сеть водопровода относится к категории ДН (пониженная пожароопасность).

Глава 15. Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности линейного объекта, обоснование необходимости создания пожарной охраны объекта, расчет ее необходимых сил и средств.

17. Описание организационно-технических мероприятия по обеспечению пожарной безопасности выполнено для стадии строительства и эксплуатации в соответствии разделов I, II, IX, XIV, XV, XVI, XVIII, XIX ППР, ГОСТ 12.1.004—91 «Пожарная безопасность. Общие требования».
18. Обоснована необходимость создания пожарной охраны в соответствии ст.76, ст. 97 ФЗ-123, СП 11.13130.2009, НПБ 101-95.

Графическая часть.

19. Ситуационный план, переименован в соответствие Пост. Правительства РФ от 16.02.2008г. №87.
20. Ситуационный план выполнен в соответствие Постановления Правительства РФ от 16.02.2008г. №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

Подраздел 2. Магистральные сети водоотведения.

1. Раздел проектной документации состоит из текстовой и графической частей, в соответствие Постановления Правительства РФ от 16.02.2008г. №87.
2. В ведомости исполнителей выполнены подпись нач. отдела.

Глава 5. Описание системы обеспечения пожарной безопасности линейного объекта и обеспечивающих его функционирование зданий, строений и сооружений, проектируемых в составе линейного объекта.

3. В данной главе описана система обеспечения пожарной безопасности в соответствие требований ст. 5, гл. 13, гл. 14 ФЗ-123 и гл. 4 ГОСТ 12-1-004-91.
4. Время прибытия первого пожарного подразделения до проектируемого объекта, расположенного в сельском поселении не превышает 20 минут.

Глава 6. Характеристика пожарной опасности технологических процессов, используемых на линейном объекте.

5. Дана классификация технологической среды линейного объекта по пожаровзрывоопасности в соответствии ст. 16 ФЗ-123, п. 46 ст. 2 ФЗ-123.

Глава 7. Описание и обоснование проектных решений, обеспечивающих пожарную безопасность линейного объекта.

6. Вдоль магистральной сети, граничащей с посадками лесного фонда, в период строительства предусмотрено создание защитных противопожарных минерализованных полос шириной 6м, удаление (сбор) в летний период сухой растительности, с целью предупреждения распространения огня при природных пожарах (п. 78 Правил противопожарного режима в Российской Федерации (ППР в РФ)).
7. Предусмотрено устройство минерализованных полос шириной 2 - 2,5 метра вокруг колодцев магистральной сети (п. 34. «Правил пожарной безопасности в лесах»).

Глава 8. Описание проектных решений по размещению линейного объекта, в том числе зданий, строений и сооружений в его составе, обеспечивающих пожарную безопасность линейного объекта.

8. В соответствии ст.17. ФЗ-384 от 30.12.2009 Технический регламент «О безопасности зданий и сооружений» обоснованы расстояния от оси магистральной сети водоотведения до лесных массивов, размеры охранных зон.

Глава 10. Перечень мероприятий, обеспечивающих безопасность подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара.

9. Предусмотрены не более чем через 1500м въезды на площадку магистральной сети водоотведения в соответствии ч.2 и ч. 6 ст. 98 ФЗ-123.

Глава 11. Сведения о категории оборудования и наружных установок по критерию взрывопожарной и пожарной опасности.

10. Данная сеть водоотведения относится к категории ДН (пониженная пожароопасность).

Глава 15. Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности линейного объекта, обоснование необходимости создания пожарной охраны объекта, расчет ее необходимых сил и средств.

19. Описание организационно-технических мероприятия по обеспечению пожарной безопасности выполнено для стадии строительства и эксплуатации в соответствии разделов I, II, IX, XIV, XV, XVI, XVIII, XIX ППР, ГОСТ 12.1.004—91 «Пожарная безопасность. Общие требования».
20. Обоснована необходимость создания пожарной охраны в соответствии ст.76, ст. 97 ФЗ-123, СП 11.13130.2009, НПБ 101-95.

Графическая часть.

21. Ситуационный план, переименован в соответствие Пост. Правительства РФ от 16.02.2008г. №87.
22. Ситуационный план выполнен в соответствии Постановления Правительства РФ от 16.02.2008г. №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

Раздел 7. «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций».

Подраздел 1. Магистральные сети водоснабжения.

1. Разработаны мероприятия по недопущению посторонних лиц к отключающим устройствам.

Подраздел 2. Магистральные сети водоотведения.

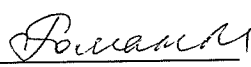


1. Разработаны мероприятия по недопущению посторонних лиц к отключающим устройствам.

Общие выводы по результатам рассмотрения:

Проектная документация по объекту «Водоснабжение и водоотведение Кременкульского сельского поселения Сосновского муниципального района. Магистральные сети. I этап.» Шифр 305-11 соответствует техническим регламентам, результатам инженерных изысканий, градостроительным регламентам, градостроительному плану земельного участка, национальным

стандартам, заданию на проектирование, экологическим и санитарно-эпидемиологическим требованиям.

Эксперты

Главный специалист ----- Подраздел 5.2, 3 (СВС, СВО)	Романова М.Г. ----- № аттестата МР-Э-2-0631	 ----- (подпись)
Главный специалист ----- Раздел ООС	Фесенко Е.Ю. ----- № аттестата МР-Э-21-2-0652	 ----- (подпись)
Главный специалист ----- Раздел МПБ	Петраков В.М. ----- № аттестата МР-Э-20-2-0627	 ----- (подпись)

ООО «Инженерный Центр»

Всего прошито и скреплено 36

Тринадцатый лист (-а, -ов)

Управляющий

