

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ ЭРЕДУ»**

ИНН 2721224762/КПП 272101001 ОГРН 001162724070222

Юр. адрес: 680015, Хабаровский край, г. Хабаровск, ул. Петра-Комарова, дом 8 в оф. 1-2

Почтовый адрес: 680015, Хабаровский край, г. Хабаровск,

ул. Петра-Комарова, дом 8 в оф. 1-2

СРО-И-033-16032012

Заказчик – Администрация городского поселения «Город Вяземский»

**«Комплекс очистных сооружений, канализационной сети
и канализационной насосной станции»**

г. Вяземский

Хабаровский край

Проект планировки территории.

Материалы по обоснованию

Том 2

СКЭ-07/20-ДПТ

Хабаровск 2020 г.

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ ЭРЕДУ»**

ИНН 2721224762/КПП 272101001 ОГРН 001162724070222

Юр. адрес: 680015, Хабаровский край, г. Хабаровск, ул. Петра-Комарова, дом 8 в оф. 1-2

Почтовый адрес: 680015, Хабаровский край, г. Хабаровск,

ул. Петра-Комарова, дом 8 в оф. 1-2

СРО-И-033-16032012

Заказчик – Администрация городского поселения «Город Вяземский»

**«Комплекс очистных сооружений, канализационной сети
и канализационной насосной станции»**

**г. Вяземский
Хабаровский край**

Проект планировки территории.

Материалы по обоснованию

Том 2

СКЭ-07/20-ДПТ

Директор

В.Ф. Бондаренко

**Главный инженер проекта
НОПРИЗ (ПИ-117208)**

Е.В. Бондаренко



Хабаровск 2020г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОПИСАНИЕ ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ТЕРРИТОРИИ, В ОТНОШЕНИИ КОТОРОЙ РАЗРАБАТЫВАЕТСЯ ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ	11
2. ОБОСНОВАНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ	13
3. ОБОСНОВАНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ, ПОДЛЕЖАЩИХ РЕКОНСТРУКЦИИ В СВЯЗИ С ИЗМЕНЕНИЕМ ИХ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ.....	14
4. ОБОСНОВАНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРЕДЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ ЗАСТРОЙКИ ТЕРРИТОРИИ В ГРАНИЦАХ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, ПРОЕКТИРУЕМЫХ В СОСТАВЕ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ	14
5. ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА (ОБЪЕКТОВ) С СОХРАНЯЕМЫМИ ОБЪЕКТАМИ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА (ЗДАНИЕ, СТРОЕНИЕ, СООРУЖЕНИЕ, ОБЪЕКТ, СТРОИТЕЛЬСТВО КОТОРОГО НЕ ЗАВЕРШЕНО), СУЩЕСТВУЮЩИМИ И СТРОЯЩИМИСЯ НА МОМЕНТ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ	14
6. ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА (ОБЪЕКТОВ) С ОБЪЕКТАМИ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, СТРОИТЕЛЬСТВО КОТОРЫХ ЗАПЛАНИРОВАНО В СООТВЕТСТВИИ С РАНЕЕ УТВЕРЖДЕННОЙ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ.....	15
7. ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА (ОБЪЕКТОВ) С ВОДНЫМИ ОБЪЕКТАМИ (В ТОМ ЧИСЛЕ С ВОДОТОКАМИ, ВОДОЕМАМИ, БОЛОТАМИ И Т.Д.)	15

ПРИЛОЖЕНИЯ

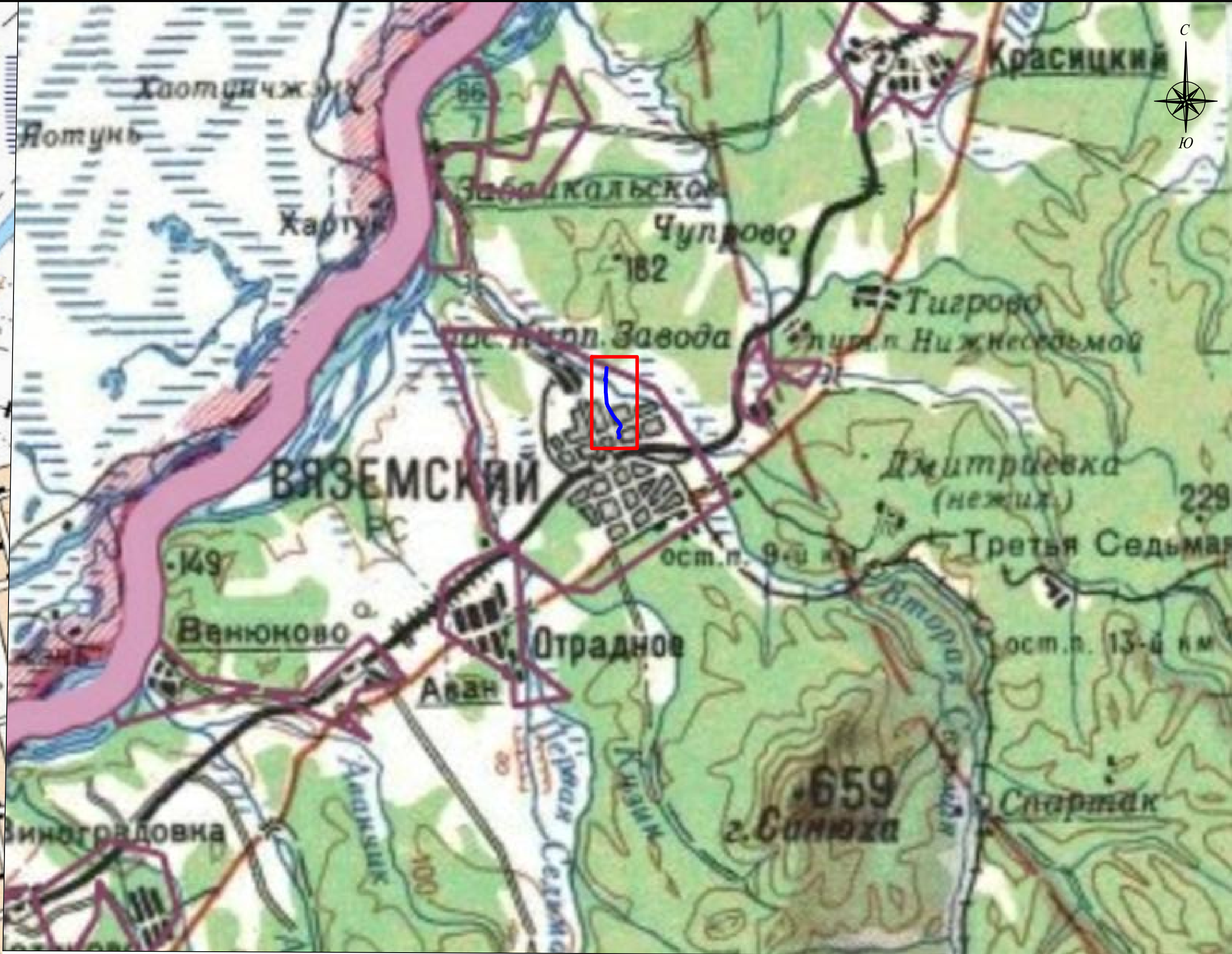
						СКЭ-07/20-ДПТ			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект планировки территории. Материалы по обоснованию.	Стадия	Лист	Листов
разработал	Фатеевков				05.2021		ДПТ	1	
проверил	Соколов				05.2021	Пояснительная записка	ООО «СК ЭРЕДУ»		

СОСТАВ ПРОЕКТНЫХ МАТЕРИАЛОВ

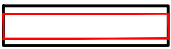
№ п\п	Наименование чертежей	Кол- во	Гриф	Масштаб
1	Основная (утверждаемая) часть проекта планировки территории			
<i>Раздел 1 «Проект планировки территории. Графическая часть»</i>				
1.1	Чертеж красных линий. Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов.	5	Несекретно	1:500
<i>Раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов»</i>				
1.2	Пояснительная записка	1	Несекретно	-
2	Материалы по обоснованию проекта планировки территории			
<i>Раздел 3 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть»</i>				
2.1	Схема расположения элементов планировочной структуры	1	Несекретно	1:5 000
2.2	Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории	5	Несекретно	1:500
<i>Раздел 4 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка»</i>				
2.4	Пояснительная записка	1	Несекретно	-
3	Основная (утверждаемая) часть проекта межевания территории			
<i>Раздел 1 «Проект планировки территории. Графическая часть»</i>				
3.1	Чертеж межевания территории	5	Несекретно	1:500
<i>Раздел 2 «Проект межевания территории. Текстовая часть»</i>				
3.2	Пояснительная записка	1	Несекретно	-
4	Материалы по обоснованию проекта межевания территории			
<i>Раздел 3 «Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть»</i>				
4.1	Чертеж к материалам по обоснованию проекта межевания территории	5	Несекретно	1:500
<i>Раздел 4 «Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Пояснительная записка»</i>				
4.2	Текстовая часть	1	Несекретно	-

**Раздел 3 "Материалы по обоснованию проекта планировки
территории. Графическая часть"**

						СКЭ-07/20-ДПТ	Лист
							3
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



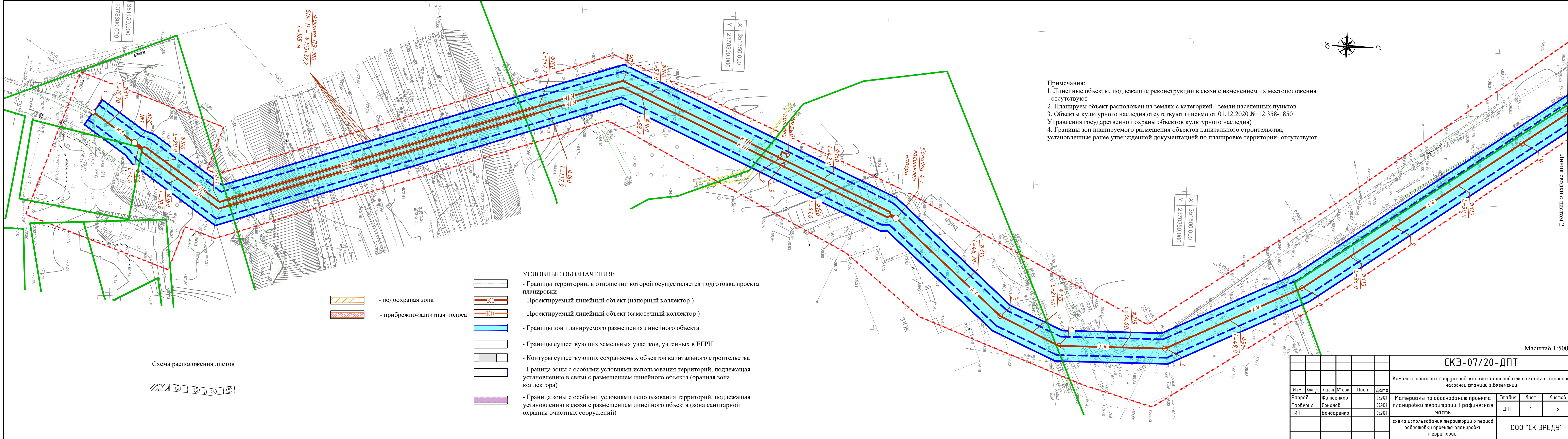
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

-  - Границы зон планируемого размещения линейного объекта (соответствует планируемому элементу планировочной структуры)
-  - Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка схемы

Примечания:

Линейные объекты, подлежащие реконструкции в связи с изменением их местоположения - отсутствуют

						СКЭ-07/20-ДПТ			
						Комплекс очистных сооружений, канализационной сети и канализационной насосной станции г.Вяземский			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Фатеенков			05.2021		ДПТ	1	1
Проверил		Соколов			05.2021				
ГИП		Бондаренко			05.2021	схема расположения элементов планировочной структуры	ООО "СК ЭРЕДУ"		



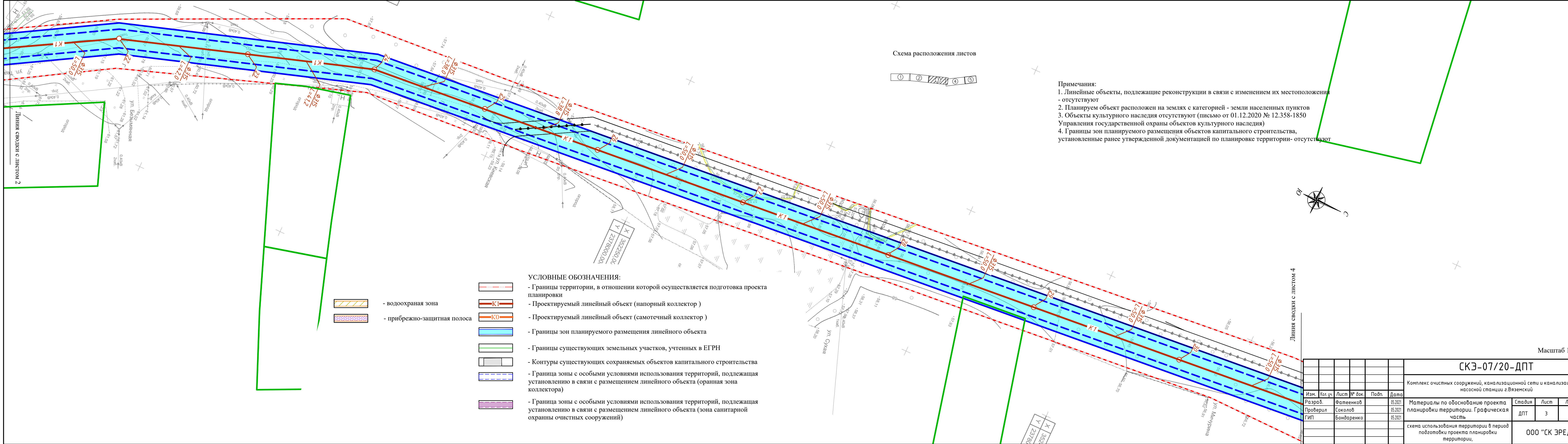
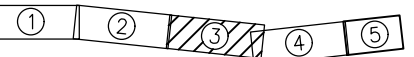
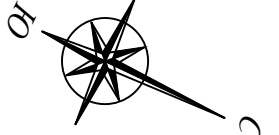


Схема расположения листов



- Примечания:
- 1. Линейные объекты, подлежащие реконструкции в связи с изменением их местоположения - отсутствуют
 - 2. Планируемый объект расположен на землях с категорией - земли населенных пунктов
 - 3. Объекты культурного наследия отсутствуют (письмо от 01.12.2020 № 12.358-1850 Управления государственной охраны объектов культурного наследия)
 - 4. Границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства, установленные ранее утвержденной документацией по планировке территории- отсутствуют



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
 - Проектируемый линейный объект (напорный коллектор)
 - Проектируемый линейный объект (самотечный коллектор)
 - Границы зон планируемого размещения линейного объекта
 - Границы существующих земельных участков, учтенных в ЕГРН
 - Контуры существующих сохраняемых объектов капитального строительства
 - Граница зоны с особыми условиями использования территорий, подлежащая установлению в связи с размещением линейного объекта (оранная зона коллектора)
 - Граница зоны с особыми условиями использования территорий, подлежащая установлению в связи с размещением линейного объекта (зона санитарной охраны очистных сооружений)
- водоохранная зона
 - прибрежно-защитная полоса

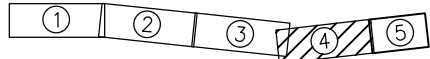
Масштаб 1:500

СКЗ-07/20-ДПТ					
Комплекс очистных сооружений, канализационной сети и канализационной насосной станции г.Вяземский					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Фатеев	05.2021			
Проверил	Соколов	05.2021			
ГИП	Бондаренко	05.2021			
Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть				Стадия	Лист
схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории,				ДПТ	3
				Листов	5
				000 "СК ЭРЕДУ"	
				Формат А4х5	

Копиробал

- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:
- Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
 - Проектируемый линейный объект (напорный коллектор)
 - Проектируемый линейный объект (самотечный коллектор)
 - Границы зон планируемого размещения линейного объекта
 - Границы существующих земельных участков, учтенных в ЕГРН
 - Контуры существующих сохраняемых объектов капитального строительства
 - Граница зоны с особыми условиями использования территорий, подлежащая установлению в связи с размещением линейного объекта (оранная зона коллектора)
 - Граница зоны с особыми условиями использования территорий, подлежащая установлению в связи с размещением линейного объекта (зона санитарной охраны очистных сооружений)
 - водоохраная зона
 - прибрежно-защитная полоса

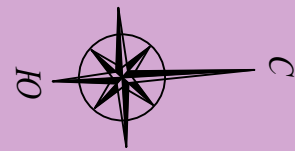
Схема расположения листов



X	352650,000
Y	2377900,000

X	352650,000
Y	2378000,000

Примечания:
1. Линейные объекты, подлежащие реконструкции в связи с изменением их местоположения - отсутствуют
2. Планируем объект расположен на землях с категорией - земли населенных пунктов
3. Объекты культурного наследия отсутствуют (письмо от 01.12.2020 № 12.358-1850
Управления государственной охраны объектов культурного наследия)
4. Границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства, установленные ранее утвержденной документацией по планировке территории- отсутствуют

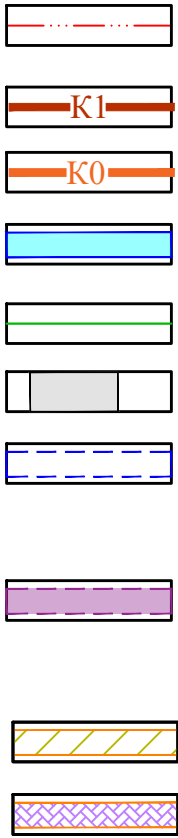
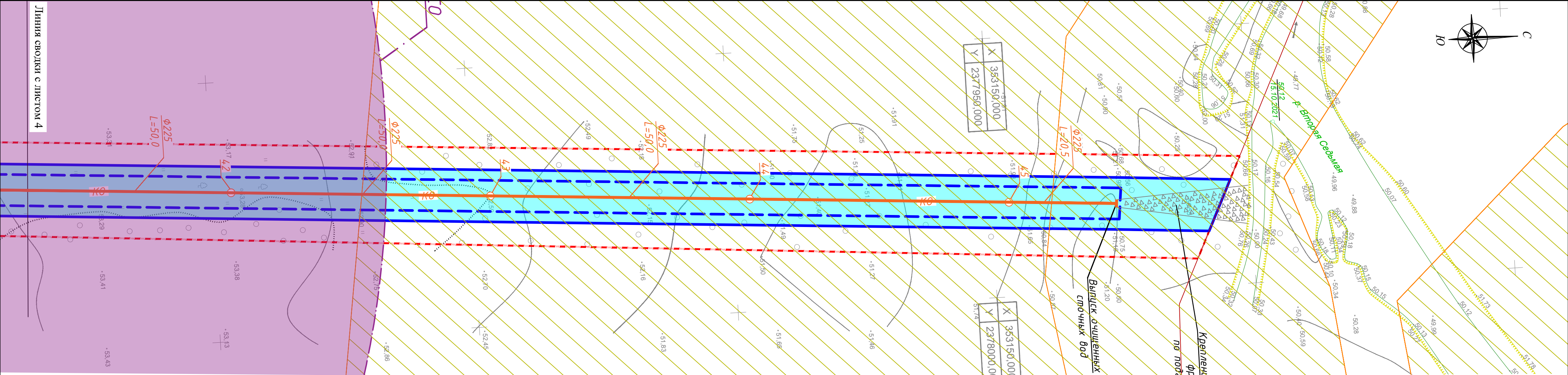


Линия сводки с листом 5

Масштаб 1:500

						СКЭ-07/20-ДПТ			
						Комплекс очистных сооружений, канализационной сети и канализационной насосной станции г.Вяземский			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Фатеевков				05.2021	Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Соколов				05.2021		ДПТ	4	5
ГИП	Бондаренко				05.2021				
						схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории,	000 "СК ЭРЕДУ"		

Копировал



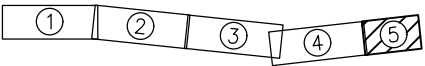
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- Проектируемый линейный объект (напорный коллектор)
- Проектируемый линейный объект (самотечный коллектор)
- Границы зон планируемого размещения линейного объекта
- Границы существующих земельных участков, учтенных в ЕГРН
- Контуры существующих сохраняемых объектов капитального строительства
- Граница зоны с особыми условиями использования территорий, подлежащая установлению в связи с размещением линейного объекта (оранная зона коллектора)
- Граница зоны с особыми условиями использования территорий, подлежащая установлению в связи с размещением линейного объекта (зона санитарной охраны очистных сооружений)
- водоохраная зона
- прибрежно-защитная полоса

Примечания:

1. Линейные объекты, подлежащие реконструкции в связи с изменением их местоположения - отсутствуют
2. Планируем объект расположен на землях с категорией - земли населенных пунктов
3. Объекты культурного наследия отсутствуют (письмо от 01.12.2020 № 12.358-1850 Управления государственной охраны объектов культурного наследия)
4. Границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства, установленные ранее утвержденной документацией по планировке территории- отсутствуют

Схема расположения листов



Масштаб 1:500

						СКЭ-07/20-ДПТ					
						Комплекс очистных сооружений, канализационной сети и канализационной насосной станции г.Вяземский					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть			Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Фатеенков			05.2021				ДПТ	5	5
Проверил		Соколов			05.2021	схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории,			ООО "СК ЭРЕДУ"		
ГИП		Бондаренко			05.2021						
Копировал						Формат А4х3					

**Раздел 4 "Материалы по обоснованию проекта планировки
территории. Пояснительная записка"**

						СКЭ-07/20-ДПТ	Лист
							10
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

1. ОПИСАНИЕ ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ТЕРРИТОРИИ, В ОТНОШЕНИИ КОТОРОЙ РАЗРАБАТЫВАЕТСЯ ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

Проектируемый коллектор хозяйственно бытовой канализации расположен в г. Вяземский. Район работ – городская застройка с подземными и надземными коммуникациями. В геоморфологическом отношении площадка расположена на относительно пересеченной местности, Абсолютные отметки поверхности составляют 70, м - 54,0 м.

В административном отношении участок находится в г. Вяземский Вяземского района Хабаровского края. Вяземский район находится на юге Хабаровского края, на севере и востоке граничит с районом имени Лазо, на юге – с. Бикинским, на западе, по реке Уссури, - с КНР.

Климат на территории Вяземского района муссонный, отмечается сезонной сменой ветров, которые переносят потоки морского влажного воздуха. Наиболее сильные ветры наблюдаются в апреле, ноябре. На направление ветра и распределение осадков большое влияние оказывает Сихотэ-Алинь.

Среднегодовая температура составляет 1,1 градуса. Продолжительность безморозного периода колеблется от 136 до 158 дней. Среднегодовое количество осадков выпадает от 600 до 750 мм. Летние дожди носят ливневый характер, иногда сопровождаются грозами, выпадением града, ураганным ветром, что приносит огромный ущерб народному хозяйству, а обильные дожди приводят к уплотнению почвы. Это в первую очередь затрудняет воздухообмен растений и приводит к пожелтению листьев. Наряду с переувлажнением почв в районе отмечаются и суховейные явления. Первые заморозки наступают в последней декаде сентября, начале октября. По данным метеостанции Вяземский в сводной таблице 1 представлены данные о климатических параметрах района работ согласно СП 131.13330.2012.

Таблица а1 – Климатические параметры по данным наблюдений метеостанции Вяземский

Климатическая характеристика	Значение
Строительно-климатическая зона согласно СП131.13330.2012	I (IB)
Зона влажности	нормальная
Среднегодовая температура воздуха, оС	1.1
Средняя месячная температура воздуха января, оС	-22.3
Средняя месячная температура воздуха июля, оС	20.6
Абсолютный максимум температуры воздуха, оС	40.0

						СКЭ-07/20-ДПТ	Лист
							11
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Абсолютный минимум температуры воздуха, оС	-48.0
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0.98 , оС*	-34.0
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0.92, оС*	-31.0
Продолжительность периода со среднесуточной температурой воздуха ниже 0°С, дни	163
Среднегодовое количество осадков, мм	716
Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с	4.1
Преобладающее направление ветра за год	ЮЗ
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %	74
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	82
Нормативная глубина промерзания грунта над оголенной поверхностью, м*	2,5
Снеговой район, расчетный вес снегового покрова, кПа (кг/м2)**	II район 1.2 (120)
Ветровой район, нормативное значение ветрового давления, кПа (кг/м2)**	III район 0.38 (38)
Сейсмичность района, баллы	6

Расстояние до краевого центра г. Хабаровска – 130 км. С севера на юг район пересекает транссибирская железнодорожная магистраль. Параллельно железной дороге проходит автомобильная дорога федерального значения Хабаровск – Владивосток.

В г. Вяземский исследуемая трасса проходит от ул. Казачья до ул. Котляра, затем по ул. Театральная до берега р. Вторая Седьмая.

Территория района находится в области средневысотных складчатых гор и межгорных равнин юга Дальнего Востока. Восточная и юго-восточная часть района представлена отрогами Сихотэ-Алиня. Западная и северо-восточная часть представляет собой равнину с большим количеством заболоченных и закоряченных понижений.

На территории исследуемого района самая крупная река — Уссури, вторая по величине река в Вяземском районе - Подхорёнок. Все остальные реки впадают в Уссури, они мелководные и маловодные. Крупных озёр в районе нет, малые пойменные озёра находятся в долине Уссури. Река Уссури второй по величине правый приток Амура.

						СКЭ-07/20-ДПТ	Лист
							12
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Относится к рекам дальневосточного типа. В ее питании на долю дождей падает 66%, снеговых вод 19% и грунтовых вод 15%. Половодье происходит летом, летняя межень отсутствует, минимальные уровни – зимой. Река замерзает в ноябре-декабре и вскрывается в апреле.

2. ОБОСНОВАНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ

Ширина отвода земли определялась с учетом расположения всех устройств, связанных со строительством канализационной сети.

Граница постоянной полосы отвода линейного объекта, необходимая для строительства и эксплуатации канализационного коллектора определена с учетом ширины земляного полотна, высоты насыпей и глубины выемок, крутизны откосов, наличия искусственных сооружений, размещения водоотводных сооружений, и составляет 5 м от оси проектируемой сети с каждой стороны.

Зона планируемого размещения линейного объекта устанавливается на территории г. Вяземский.

На территории проектирования отсутствуют объекты культурного наследия что подтверждено письмом от 01.12.2020 № 12.358-18501 Управления государственной охраны объектов культурного наследия.

Так же отсутствуют ООПТ федерального, регионального и муниципального значения: - письмо от 10.12.2020 № 06-11315. Информация об ООПТ Федерального значения размещена на сайте Министерства природных ресурсов Российской Федерации в разделе «Деятельность» особо охраняемые природные территории.

В соответствии с заключением от 24.05.2021 № 132 Департамента по недропользованию по Дальневосточному Федеральному округу (Дальнедра) полезные ископаемые в границах проектирования отсутствуют.

Часть территории проектирования расположена в водоохраной зоне и прибрежно-защитной зоне р. Вторая Седьмая.

Самотечные трубопроводы выполнены из напорных полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 17 диаметром 225х13,4, 315х18,7 «техническая» ГОСТ 18599-2001. Напорные трубопроводы выполнены из напорных полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 17 диаметром 160х9,5 «техническая» ГОСТ 18599-2001. Канализационные насосные станции, очистные сооружения представляет собой изделия полной заводской готовности, оборудованное полным комплексом оборудование, запорной и регулирующей арматурой, водомерами.

Составе выпуска очищенных сточных вод предусмотрен оголовок, представляющий собой железобетонное монолитное изделие с ныряющими стенками. Оголовок служит для опоры коллектора при выходе его на поверхность, на нем же происходит гашение напора.

						СКЭ-07/20-ДПТ	Лист
							13
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Для сопряжения потока очищенных сточных вод с р. Вторая Седьмая окончательного гашения энергии предусмотрен расширяющийся земляной канал, средней шириной по дну 3 м (1,5-7,0 м) длиной 25,0 м и заложением откосов 1:3. Крепление дна и откосов выполнено каменной наброской фракцией 50-150 мм толщиной 200 мм по подготовке из ПГС высотой 100мм.

3. ОБОСНОВАНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ, ПОДЛЕЖАЩИХ РЕКОНСТРУКЦИИ В СВЯЗИ С ИЗМЕНЕНИЕМ ИХ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ

Линейные объекты, подлежащие реконструкции в связи с изменением их местоположения отсутствуют.

4. ОБОСНОВАНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРЕДЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ ЗАСТРОЙКИ ТЕРРИТОРИИ В ГРАНИЦАХ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, ПРОЕКТИРУЕМЫХ В СОСТАВЕ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ

В составе линейного объекта, планируется установка очистных сооружений и напорных станций, более того, в соответствии с градостроительным кодексом, градостроительные регламенты, в том числе предельные параметры на линейные объекты не распространяются.

5. ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА (ОБЪЕКТОВ) С СОХРАНЯЕМЫМИ ОБЪЕКТАМИ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА (ЗДАНИЕ, СТРОЕНИЕ, СООРУЖЕНИЕ, ОБЪЕКТ, СТРОИТЕЛЬСТВО КОТОРОГО НЕ ЗАВЕРШЕНО), СУЩЕСТВУЮЩИМИ И СТРОЯЩИМИСЯ НА МОМЕНТ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

Ведомость пересечений

Тип пересекаемого объекта	Характеристика объекта
Воздушная линия электропередач	10 кВ, 6 пр
Железнодорожные пути	
Кабель связи	
Теплотрасса	
Водовод	
Воздушная линия электропередач	0,4 кВ, 2 пр.
Автомобильная дорога	Ул. Котляра
Воздушная линия электропередач	0,4 кВ, 2 пр.
Трубопровод	
Воздушная линия электропередач	6 кВ, 3 пр
Автомобильная дорога	Ул. Театральная

						СКЭ-07/20-ДПТ	Лист
							14
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Автомобильная дорога	Ул. Партизанская
Воздушная линия электропередач	0,4 кВ, 2 пр.
Воздушная линия электропередач	0,4 кВ, 2 пр.
Воздушная линия электропередач	0,4 кВ, 2 пр.
Воздушная линия электропередач	0,4 кВ, 2 пр.
Воздушная линия электропередач	0,4 кВ, 2 пр.
Воздушная линия электропередач	0,4 кВ, 2 пр.
Воздушная линия электропередач	0,4 кВ, 2 пр.

6. ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА (ОБЪЕКТОВ) С ОБЪЕКТАМИ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, СТРОИТЕЛЬСТВО КОТОРЫХ ЗАПЛАНИРОВАНО В СООТВЕТСТВИИ С РАНЕЕ УТВЕРЖДЕННОЙ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

Объекты капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории отсутствуют

7. ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА (ОБЪЕКТОВ) С ВОДНЫМИ ОБЪЕКТАМИ (В ТОМ ЧИСЛЕ С ВОДОТОКАМИ, ВОДОЕМАМИ, БОЛОТАМИ И Т.Д.)

В границах проектирования водные объекты, в том числе водотоки, водоемы, болота и т.д. отсутствуют

ПРИЛОЖЕНИЯ

						СКЭ-07/20-ДПТ	Лист
							16
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



**АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ «ГОРОД ВЯЗЕМСКИЙ»
ВЯЗЕМСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА**

Хабаровского края

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

24.08.2021 № 243

г. Вяземский

- О подготовке проекта планировки территории, предусматривающей размещения объекта капитального строительства «Комплекс очистных сооружений, канализационной сети и канализационной насосной станции» в городском поселении «Город Вяземский»

В соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации, Земельным кодексом Российской Федерации, Правилами землепользования и застройки территории городского поселения «Город Вяземский», утвержденных решением совета депутатов городского поселения «Город Вяземский» Вяземского муниципального района Хабаровского края от 27.01.2021 № 214, административным регламентом «Принятие решения о подготовке документации по планировке территории (проектов планировки и проектов межевания) на территории муниципального образования городского поселения «Город Вяземский» утвержденного постановлением администрации городского поселения «Город Вяземский» от 15.05.2020 № 244, учитывая предложение ООО «Строительная компания Эреду», администрация городского поселения ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Подготовить проект планировки территории, предусматривающей строительство «Комплекс очистных сооружений, канализационной сети и канализационной насосной станции» в городском поселении «Город Вяземский» согласно приложению к настоящему постановлению.

2. Установить, что предложения физических и юридических лиц о порядке, содержания и сроках подготовки документации по планировке территории, указанной в п. 1 настоящего постановления, принимаются со дня опубликования настоящего постановления по адресу: г. Вяземский, ул. Коммунистическая, 8, каб. 307,

3. Отделу архитектуры, градостроительства и земельных отношений городского поселения «Город Вяземский» (Петялин Д.Г.) обеспечить проведение процедур, установленных статьей 46 Градостроительного кодекса Российской Федерации.

4. Опубликовать настоящее постановление:

- Официальный сайт городского поселения «Город Вяземский»
<https://vyazemskii.khabkrai.ru/>,
- Районная газета «Вяземские Вести»,

4. Срок действия настоящего постановления – один год со дня его опубликования.

5. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя главы администрации городского поселения Гаращук А.В.

Глава городского поселения



С.В. Хотинец

Приложение к постановлению
администрации городского
поселения «Город Вяземский»
От 04.05.2021 № 243

Схема границ территории, предназначенной для размещения
объекта капитального строительства «Комплекс очистных сооружений,
канализационной сети и канализационной насосной станции

Местоположение участка: городское поселение «Город Вяземский»



Площадь территории предназначенной для размещения линейного
объекта: 47 780 квм.



- границы территории планировки

Приложение к Технической части

Утверждаю:

**Глава администрации городского поселения
«Город Вяземский»**



А. Ю. Усенко

2020 г.

Задание

**на выполнение проектных и изыскательских работ по объекту: «Ком-
плекс очистных сооружений, канализационной сети и канализационной насос-
ной станции г.Вяземский».**

**г. Вяземский
2020 г.**

Техническое задание

На выполнение проектных и изыскательских работ по объекту: «Комплекс очистных сооружений, канализационной сети и канализационной насосной станции г. Вяземский».

I. Общие данные

1. Основание для проектирования объекта:

Решение по гражданскому делу № 2-583/2016 от 17 ноября 2016 г и Решение по гражданскому делу № 2 -290/10 от 15 ноября 2010 года.

2. Застройщик (технический заказчик):

Администрация городского поселения «Город Вяземский» Вяземский муниципальный район Хабаровского края.

Почтовый адрес: 682950, Российская федерация, Хабаровский край, г. Вяземский ул. Коммунистическая 8.

Телефон /факс 8 (42153) 3- 34-08

ИНН 2711006733

КПП 271101001

УФК по Хабаровскому краю (администрация городского поселения «Город Вяземский» Вяземского муниципального района Хабаровского края, ЛС 03223111220)

р/счет 40204810600000003039

Отделения Хабаровск, г. Хабаровск

БИК 040813001

3. Инвестор (при наличии):

Не определен

4. Проектная организация:

Определяется путем проведения электронного аукциона.

5. Вид работ:

Новое строительство.

6. Источник финансирования строительства объекта:

Определяется на этапе проведения электронного аукциона на проведения строительных работ.

7. Технические условия на подключение (присоединение) объекта к сетям инженерно-технического обеспечения:

Технические условия на подключение (присоединение) объекта к сетям инженерно-технического обеспечения получают заказчиком, на стадии проектирования, после определения требуемых нагрузок, необходимых для работы объекта.

8. Требования к выделению этапов строительства объекта:

Строительство объекта произвести в один этап

9. Срок строительства объекта:

Определить проектно-сметной документацией

10. Требования к основным технико-экономическим показателям объекта:

а) Очистные сооружения канализации:

- производительность проектируемых канализационных очистных сооружений хозяйственно - бытовых сточных вод ориентировочно составляет 1095 м³/сут, точную производительность определить проектом.

Допустимое содержание загрязняющих веществ в очищенной сточной воде должно соответствовать условиям сброса в водоем рыбохозяйственного назначения 1-й категории водопользования.

Качество очищенных сточных вод определяется по основным показателям:

Взвешенные вещества - 4,0 мг/дм³

БПКп - 4,0 мг/дм³

ХПК - 30 мг/дм³

Аммоний - 1,5 мг/дм³

Нефтепродукты - 0,05 мг/дм³

Фосфат-ион - 0,2 мг/дм³

Железо общие - 0,1 мг/дм³

Проектом предусмотреть комплекс очистки сточных вод в составе:

- блок механической очистки;
- блок биологической очистки;
- блок доочистки сточных вод;
- блок обеззараживания;
- блок обезвоживания осадка;

Комплекс очистных сооружений выполнить в блочно-модульном исполнении, полной заводской готовности. Расположение комплекса наземное.

б) Канализационно-насосная станция:

- производительность проектируемой канализационно-насосной станции хозяйственно - бытовых сточных вод ориентировочно составляет 1095 м³/сут, точную производительность определить проектом. Сооружений выполнить в блочно-модульном исполнении, полной заводской готовности.

в) Канализационная сеть:

Длина проектируемой канализационной сети ориентировочно составляет 2,2 км. Прокладку сети канализации осуществить открытым способом или направленного горизонтального бурения. Режим работы трубопровода – напорный, для перекачивания стоков через железнодорожные пути. За железнодорожными путями режим работы осуществить безнапорный. Условный диаметр трубопровода определить гидравлическим расчетом. Осуществить проход сети канализации под железнодорожными путями.

11. Идентификационные признаки объекта устанавливаются в соответствии со статьей 4 Федерального закона от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2010, N 1, ст. 5; 2013, N 27, ст. 3477);

11.1. Назначение:

Разработка проектной документации по организации отвода и очистки бытовых сточных вод города Вяземский

11.2. Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность:

Объект проектирования не принадлежит к транспортной инфраструктуре к другим объектам данного назначения.

11.3. Возможность возникновения опасных природных процессов и явлений, и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство объекта:

Территория, на которой будет осуществляться строительство объекта, расположена в Хабаровском крае, город Вяземский. Данная территория относится к сейсмоопасным районам, характеризующимся сейсмической активностью 8 баллов макросейсмической шкалы MSK-64 по карте общего сейсмического районирования Российской Федерации ОСР-97-А. К сейсмоопасным районам относится три четверти территории края.

Другие опасные природные процессы отсутствуют. Наличие других опасных природных процессов уточняется в процессе проведения проектных работ.

11.4. Принадлежность к опасным производственным объектам:

Объект не является опасным производственным объектом в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ (с изм. и доп., вступ. в силу с 25.03.2017) «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

11.5. Пожарная и взрывопожарная опасность:

Пожарную и взрывопожарную опасность определить при выполнении проектных работ в соответствии с законодательством РФ.

11.6. Наличие помещений с постоянным пребыванием людей:

В составе проектируемых очистных сооружений канализации предусмотреть устройство помещений для рабочего персонала.

11.7. Уровень ответственности (устанавливаются согласно пункту 7 части 1 и части 7 статьи 4 Федерального закона от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений"):

Объект не принадлежит к технически сложным и уникальным объектам в соответствии со статьей 48.1 N 190-ФЗ "Градостроительный кодекс Российской Федерации" от 29.12.2004 (ред. От 03.08.2018) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2018).

Здания и сооружения, рассматриваемые в проектной документации, относятся к нормальному уровню ответственности.

12. Требования о необходимости соответствия проектной документации обоснованию безопасности опасного производственного объекта:

Не требуются

13. Требования к качеству, конкурентоспособности, экологичности и энергоэффективности проектных решений:

Проектная документация и принятые в ней решения должны соответствовать установленным требованиям в области экологичности и энергоэффективности, а также соответствовать установленному классу энергоэффективности (не ниже класса C).

14. Необходимость выполнения инженерных изысканий для подготовки проектной документации;

14.1. Инженерно-геодезические изыскания:

Цель работы. Создание топографического плана масштабом 1:500, границы исполнительной съемки г. Вяземский ул. Казачья 1 а- ул. Котляра- ул. Февральская – р. Вторая Седьмая.

Описание работ. Регистрация работ, полевые топографо-геодезические работы масштаба 1:500, камеральная обработка материалов полевых топографо-геодезических работ, поиск подземных коммуникаций с помощью трубо-кабелеискателей, согласование планов с сетедержателями, составление технического отчета в бумажном виде и в электронном формате, сводка векторной информации по всем границам топографических работ, утверждение отчета отделом геолого-геодезической службы Администрации городского поселения «Город Вяземский» Вяземского муниципального района .

Основные требования к выполняемой работе: точность работ должна соответствовать требованиям к топографическим планам масштаба 1:500, согласно СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства», 1997 г.

Технические показатели: площадь 2,5 Га (уточняется при проектировании).

Особые требования.

Предоставить заказчику промежуточные материалы по завершению камеральных работ до начала проектирования.

14.2. Инженерно-геологические изыскания.

Цель работы: получение сведений о геологических условиях участка проектируемого строительства. Инженерные изыскания выполнить в соответствии с СП 47.13330.2012; СП 11-105-97 части 1-3; ГОСТ 25100-2011;

Описание работ. Инженерно-геологическая рекогносцировка, плановая и высотная привязка, ударно-канатное бурение скважин, отбор образцов грунтов, лабораторные исследования физико-механических свойств грунта, определение коррозионной активности грунта, комплексное исследование химического состава воды, камеральная обработка полевых данных, составление технического отчета в бумажном виде и в электронном формате.

Технические показатели: длина трассы инженерно-геологической рекогносцировки

составляет 2,5 км (уточняется при проектировании).

Особые требования.

Предоставить заказчику промежуточные материалы по завершению камеральных работ до начала проектирования.

14.3. Инженерно-экологические изыскания:

Цель работы: получение необходимых и достаточных материалов для экологического обоснования проектной документации, получение информации о состоянии окружающей природной среды до начала работ, а также составление прогноза развития экологической ситуации на перспективу. До начала работ разработать и согласовать с заказчиком Программу на производство инженерно-экологических изысканий.

При производстве работ руководствоваться СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства», пособием по разработке раздела проектной документации «Охрана окружающей среды».

Описание работ. Сбор и обобщение материалов прошлых лет, маршрутные наблюдения, отбор точечных проб для анализа почв на загрязнение по химическим показателям, микробиологические исследования почвы, паразитологические исследования почвы, химическое исследование подземных вод, химическое исследование поверхностных вод, радиационное обследование участка, камеральная обработка полевых данных, составление технического отчета по инженерно-экологическим изысканиям.

Технические показатели: длина маршрутных наблюдений 2,5 км, площадь участка обследования 2,5 га.

14.4 Инженерно-гидрометеорологические изыскания:

Цель работы: получение сведений о гидрологических условиях водного объекта. Инженерные изыскания выполнить в соответствии с СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», СП 11-103-97 «инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства».

Описание работ: рекогносцировочное обследование, ближайших притоков, водосборной территории. Анализ разновременных картографических материалов и русловых съемок, сбор, анализ и обобщение гидрологических данных. Отбор проб донных отложений с их визуальным анализом

Технические показатели: длина трассы инженерно-гидрологических изысканий составляет 1000 м (уточняется при проектировании).

Особые требования.

Предоставить заказчику промежуточные материалы по завершению камеральных работ до начала проектирования.

15. Предполагаемая (предельная) стоимость строительства объекта.

Определить при выполнении проектных работ в соответствии с законодательством РФ.

16. Сведения об источниках финансирования строительства объекта:

Определяется на этапе проведения электронного аукциона на проведения строительных работ.

II. Требования к проектным решениям

17. Требования к схеме планировочной организации земельного участка:

Согласно п. 11 ст. 48 Градостроительного кодекса РФ при подготовке проектной документации на основании задания включить в состав проект планировки территории и проект межевания территории в соответствии с требованиями технических регламентов, техническими условиями, разрешением на отклонение от предельных параметров разрешенной реконструкции объекта капитального строительства. Работы выполняются по месту нахождения Подрядчика. (указываются для объектов производственного и непроизводственного назначения).

Разработать проект планировки и проект межевания линейных объектов в необходимом объеме, в соответствии с Приказом Минстроя России от 25.04.2017 N 738/пр "Об утверждении видов элементов планировочной структуры"; Постановление от 12 мая 2017 г. № 564 «Об утверждении положения о составе и содержании проектов планировки территории,

предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов»; постановление от 31 марта 2017 г. № 402 «Об утверждении правил выполнения инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, перечня видов инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, и о внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 19 января 2006 г. № 20; приказ от 25 апреля 2017 г. № 738/пр «Об утверждении видов элементов планировочной структуры»; Постановления от 07 марта 2017 г. № 269 «Об утверждении перечня случаев, при которых для строительства, реконструкции линейного объекта не требуется подготовка документации по планировке территории».

На основании полученного от Заказчика решения о предварительном согласовании предоставления земельных участков проведение кадастровых работ по образованию земельных участков (частей земельных участков) для строительства объекта, в том числе для размещения сопутствующих площадок, объездных дорог и др. в соответствии с требованиями действующего законодательства.

Результатом работ являются кадастровые выписки о земельных участках.

Подготовка, согласование межевых планов согласно требованиям:

Федерального закона от 24.07.2007 № 221-ФЗ «О государственном кадастре недвижимости»; приказа Минэкономразвития РФ от 24.11.2008 № 412 «Об утверждении формы межевого плана и требований к его подготовке, примерной формы извещения о проведении собрания о согласовании местоположения границ земельных участков».

Межевые планы подготавливаются в отношении каждого земельного участка, подлежащего предоставлению.

Работы по согласованию межевых планов и передаче их в Управление Росреестра по Хабаровскому краю для внесения соответствующих сведений в государственный кадастр недвижимости производит Подрядчик.

Определение размера возмещения убытков при временном занятии земельных участков, а также возмещения при изъятии земельных участков (при необходимости).

Подготовка и представление документов и материалов, необходимых для направления в уполномоченный орган с целью принятия решения об изъятии земельных участков для муниципальных нужд г. Вяземский (при необходимости), в том числе:

- по обоснованию площади земельных участков, подлежащих изъятию (с выполнением в отношении земельных участков кадастровых работ, осуществлением их государственного кадастрового учета);

- разработка раздела «Разделение собственности и стоимости строительства по балансодержателям», в котором должны быть определены перечень и состав балансодержателей объектов, подлежащих сносу, переустройству, новому строительству и не относящихся к имуществу территориальных дорог с учетом согласований с заинтересованными органами (при необходимости).

18. Требования к проекту полосы отвода:

Определить при выполнении проектных работ в соответствии с законодательством РФ.

19. Требования к архитектурно-художественным решениям, включая требования к графическим материалам:

Определить при выполнении проектных работ

20. Требования к технологическим решениям:

а) канализационно-насосная станция:

- корпус станции выполнить из стеклопластика или металла с антикоррозионным покрытием;

- предусмотреть насосное оборудование, предназначенное для перекачки сточных вод, с возможностью работы в автоматизированном режиме;

- станцию оборудовать устройством для автоматического подъема и опускания насосных агрегатов;

- напорные трубопроводы оборудовать задвижками и обратным клапаном;

б) сеть хозяйственно бытовых стоков:

- трубопроводы выполнить из антикоррозионных материалов;
- диаметр трубопровода определить гидравлическим расчетом;
- трассировку сети выполнить с учетом пересечения железнодорожных путей;
- глубину заложения трубопровода определить проектом;

в) очистные сооружения канализации:

- производительность очистных сооружений канализации определить проектом;
- допустимое содержание загрязняющих веществ в очищенной сточной воде должно

соответствовать условиям сброса в водоем рыбохозяйственного назначения 1-й категории водопользования.

Качество очищенных сточных вод определяется по основным показателям:

Взвешенные вещества - 4,0 мг/дм³

БПКп - 4,0 мг/дм³

ХПК - 30 мг/дм³

Аммоний - 1,5 мг/дм³

Нефтепродукты - 0,05 мг/дм³

Фосфат-ион - 0,2 мг/дм³

Железо общие - 0,1 мг/дм³

Проектом предусмотреть сооружения очистки сточных вод в составе:

- блок механической очистки;
- блок биологической очистки;
- блок доочистки сточных вод;
- блок обеззараживания;
- блок обезвоживания осадка;

Комплекс очистных сооружений выполнить в блочно-модульном исполнении, полной заводской готовности. Расположение комплекса наземное.

21. Требования к конструктивным и объемно-планировочным решениям;

21.1. Порядок выбора и применения материалов, изделий, конструкций, оборудования и их согласование застройщиком:

Материалы, изделия, конструкции серийные, сертифицированные (в случае необходимости обязательной сертификации), поставляемые отечественными и зарубежными производителями, должны отвечать требованиям энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

21.2. Требования к строительным конструкциям:

Определить в ходе выполнения проектных работ.

21.3. Требования к фундаментам:

Определить в ходе выполнения проектных работ.

21.4. Требования к стенам, подвалам и цокольному этажу:

Определить в ходе выполнения проектных работ.

21.5. Требования к наружным стенам:

Определить в ходе выполнения проектных работ.

21.6. Требования к внутренним стенам и перегородкам:

Определить в ходе выполнения проектных работ.

21.7. Требования к перекрытиям:

Определить в ходе выполнения проектных работ.

21.8. Требования к колоннам, ригелям:

Определить в ходе выполнения проектных работ.

21.9. Требования к лестницам:

Определить в ходе выполнения проектных работ.

21.10. Требования к полам:

Определить в ходе выполнения проектных работ.

21.11. Требования к кровле:

Определить в ходе выполнения проектных работ.

21.12. Требования к витражам, окнам:

Определить в ходе выполнения проектных работ.

21.13. Требования к дверям:

Определить в ходе выполнения проектных работ.

21.14. Требования к внутренней отделке:

Определить в ходе выполнения проектных работ.

21.15. Требования к наружной отделке:

Определить в ходе выполнения проектных работ.

21.16. Требования к обеспечению безопасности объекта при опасных природных процессах и явлениях и техногенных воздействиях:

Определить в ходе выполнения проектных работ.

21.17. Требования к инженерной защите территории объекта:

Определить в ходе выполнения проектных работ.

22. Требования к технологическим и конструктивным решениям линейного объекта:

При разработке проектной документации, диаметр трубопроводов определить гидравлическим расчетом. Материалы, используемые для строительства линейного объекта должны быть коррозионностойкими.

23. Требования к зданиям, строениям и сооружениям, входящим в инфраструктуру линейного объекта:

Материалы, используемые для строительства линейного объекта должны быть коррозионностойкими.

24. Требования к инженерно-техническим решениям;

24.1. Требования к основному технологическому оборудованию;

24.1.1. Отопление:

Автономное, электрическими конвекторами.

24.1.2. Вентиляция:

Предусмотреть приточно-вытяжную вентиляцию в помещениях постоянного пребывания персонала.

24.1.3. Водоснабжение:

В целях питьевого водоснабжения, предусмотреть от централизованной системы водоснабжения или доставкой автотранспортом. Для технологических нужд станции, запроектировать скважину технического водоснабжения.

24.1.4. Водоотведение:

Отвод хозяйственно-бытовых сточных вод предусмотреть в проектируемую станцию очистки сточных вод.

24.1.5. Электроснабжение:

Основное электроснабжение канализационно-насосной станции и станции очистки сточных вод, предусмотреть от централизованных сетей электроснабжения, резервное питание осуществить от дизель генераторной станции.

24.1.6. Телефонизация:

Не предусматривать.

24.1.7. Радиофикация:

Не предусматривать.

24.1.8. Информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет":

Не предусматривать

24.1.9. Телевидение:

Не предусматривать.

24.1.10. Газификация:

Не предусматривать.

24.1.11. Автоматизация и диспетчеризация:

Разработать в необходимом и достаточном объеме для работы инженерно-технологического оборудования в автоматическом режиме.

24.2. Требования к наружным сетям инженерно-технического обеспечения, точкам присоединения.

24.2.1. Водоснабжение:

Запроектировать в соответствии с техническими условиями на подключение к сетям водоснабжения, выданные сетедержателем, от точки подключения до очистных сооружений канализации.

24.2.2. Водоотведение:

Запроектировать в соответствии с техническими условиями на подключение к сетям водоотведения, выданные сетедержателем,

24.2.3. Теплоснабжение:

Не предусматривать.

24.2.4. Электроснабжение:

Запроектировать в соответствии с техническими условиями на подключение к сетям электроснабжения, выданные сетедержателем, от точки подключения до очистных сооружений канализации.

24.2.5. Телефонизация:

Не предусматривать.

24.2.6. Радиофикация:

Не предусматривать.

24.2.7. Информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет»:

Не предусматривать.

24.2.8. Телевидение:

Не предусматривать.

23.2.9. Газоснабжение:

Не предусматривать.

24.2.10. Иные сети инженерно-технического обеспечения:

Технические условия получаются заказчиком на основании представленных данных по нагрузкам в ходе выполнения проектных работ.

25. Требования к мероприятиям по охране окружающей среды.

Разработать раздел «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» на основании исходных данных, прилагаемых к Заданию на проектирование в соответствии с законодательными, нормативными, правовыми актами и требованиями.

26. Требования к мероприятиям по обеспечению пожарной безопасности.

Разработать раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» на основании исходных данных, прилагаемых к Заданию на проектирование в соответствии с законодательными, нормативными, правовыми актами и требованиями.

27. Требования к мероприятиям по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и по оснащенности объекта приборами учета используемых энергетических ресурсов.

Разработать раздел 10.1 «Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов» на основании исходных данных, прилагаемых к Заданию на проектирование в соответствии с законодательными, нормативными, правовыми актами и требованиями.

28. Требования к мероприятиям по обеспечению доступа инвалидов к объекту.

На рассматриваемых в проектной документации производствах не допускается использование труда людей с ограниченными возможностями (инвалидов).

29. Требования к инженерно-техническому укреплению объекта в целях обеспечения его антитеррористической защищенности.

Разработать раздел 12 «Иная документация» подраздел 6.1. «Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

30. Требования к соблюдению безопасных для здоровья человека условий проживания и пребывания на объекте, и требования к соблюдению безопасного уровня воздействия объекта на окружающую среду:

Здания и сооружения должны быть спроектированы и возведены, а прилегающая территория благоустроена таким образом, чтобы в процессе их эксплуатации не возникало недопустимой угрозы несчастных случаев с людьми, в том числе: скольжений, падений, столкновений, ожогов, электрошоков, увечий.

Выполнение требования должно быть обеспечено соответствующими параметрами и обустройством путей перемещения людей, внутри зданий и сооружений и на прилегающей территории, параметрами систем инженерного оборудования и их оконечных устройств, параметрами систем вертикального транспорта грузов, надлежащим содержанием помещений и прилегающих территорий, а также поддержанием в исправном состоянии машин, механизмов, трубопроводов и электроустановок.

Строительные сооружения должны быть, спроектированы, возведены и эксплуатироваться в соответствии с законодательством Российской Федерации в области охраны окружающей среды.

31. Требования к технической эксплуатации и техническому обслуживанию объекта:

В рамках проектно-сметной документации, разработать раздел «Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства».

32. Требования к проекту организации строительства объекта.

Разработать раздел «Проект организации строительства».

33. Обоснование необходимости сноса или сохранения зданий, сооружений, зеленых насаждений, а также переноса инженерных сетей и коммуникаций, расположенных на земельном участке, на котором планируется размещение объекта.

Разработать раздел «Организация работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства» для неэксплуатируемой канализационной насосной станции.

Разработать раздел «Проект организации работ по сносу (демонтажу) линейного объекта» для не эксплуатируемых сетей канализации.

34. Требования к решениям по благоустройству прилегающей территории, к малым архитектурным формам и к планировочной организации земельного участка, на котором планируется размещение объекта.

При разработке раздела «Схема планировочной организации земельного участка» предусмотреть мероприятия по благоустройству прилегающей территории, озеленению территории объектов проектирования. В рамках малых архитектурных форм на территории канализационной насосной станции и очистных сооружений канализации, предусмотреть урны для мусора и мусорный контейнер для бытового мусора.

35. Требования к разработке проекта восстановления нарушенных земель:

После демонтажа здания не эксплуатируемой канализационной насосной станции в разделе 7 «Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства» предусмотреть мероприятия по восстановлению, рекультивации и благоустройству земельного участка.

36. Требования к местам складирования излишков грунта и (или) мусора при строительстве и протяженность маршрута их доставки.

Места складирования излишков грунта и (или) мусора при строительстве и протяженность маршрута их доставки определить в проектной документации в разделе «Проект организации строительства».

37. Требования к выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в процессе проектирования и строительства объекта.

Не требуется.

III. Иные требования к проектированию.

38. Требования к составу проектной документации, в том числе требования о разработке разделов проектной документации, наличие которых не является обязательным.

Состав разделов ПСД и требования к содержанию данных разделов выполнить в

соответствии с «Положением о составе разделов проектной документации и требованиями к их содержанию, утвержденное постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 № 87, с учетом дополнений части 12 ст. 48 Градостроительного Кодекса РФ, Федеральным законом «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ» от 27.11.2009 № 226, Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности № 123-ФЗ от 22.07.2008, действующих нормативных технических требований СНиП и СанПиН и оформлена по ГОСТ 21.1101-2013.

39. Требования к подготовке сметной документации.

Расчеты выполнить в ценах 2001 г. базисно-индексным методом в программном комплексе "Гранд-Смета" с переводом в текущие цены.

Учесть затраты по составлению технического паспорта БТИ, кадастрового паспорта БТИ, исполнительной съемки 1:500, учесть затраты на компенсацию за сносимые здания и сооружения, земельные участки, зеленые насаждения в соответствии с законодательством Российской Федерации, Хабаровского края, нормативно-правовыми актами органов местного самоуправления.

40. Требования к разработке специальных технических условий.

Исполнитель самостоятельно запрашивает технические условия на вынос коммуникаций, технические условия на подключение к инженерным сетям и проводит согласования по техническим условиям в необходимом объеме.

41. Требования о применении при разработке проектной документации документов в области стандартизации, не включенных в перечень национальных стандартов и сводов правил.

Не требуется.

42. Требования к выполнению демонстрационных материалов, макетов.

Не требуется.

43. Требования о применении технологий информационного моделирования.

Не требуется.

44. Требование о применении экономически эффективной проектной документации повторного использования.

Не требуется.

45. Прочие дополнительные требования и указания, конкретизирующие объем проектных работ.

1. Составить отдельным томом ведомость объемов и стоимости работ в соответствии с техническими спецификациями в целях размещения муниципального заказа.

2. Согласовать с заказчиком в ходе проектирования: план трассы; продольный профиль; конструктивные решения по искусственным сооружениям.

3. Проект согласовать со всеми заинтересованными инстанциями согласно выписке сетедержателей и требованиями законодательства РФ.

46. Требования к передаваемой заказчику продукции:

- документацию передать в 2 экз. в электронном виде: - 1экз в редактируемых форматах Word, Excel, чертежи в формате AutoCad, на DVD или флеш-носителе; - 1экз в формате PDF, на DVD или флеш-носителе; сметную документацию в среде - "Гранд-Смета", xml, xlsx, материалы согласований, графические сканированные материалы в формате jpg, pdf. Электронные документы оформить в соответствии с Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 12 мая 2017 года N 783/пр «Об утверждении требований к формату электронных документов, представляемых для проведения государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий и проверки достоверности определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства»;

- передать выписку СРО исполнителя, действующую на дату подписания акта приема-передачи документации;

- в случае выполнения инженерных изысканий по договору субподряда передать в электронном виде договора субподряда, технические задания на выполнение изыскательских

работ, программы на выполнение изыскательских работ, выписку СРО изыскательской организации действительную на дату подписания акта приема-передачи документации. Электронные документы оформить в соответствии с Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 12 мая 2017 года N 783/пр «Об утверждении требований к формату электронных документов, представляемых для проведения государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий и проверки достоверности определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства»;

После получения положительного заключения государственной экспертизы документацию представить в 4-х экземплярах на бумажном носителе и 2 экз. в электронном виде:

- 1 экз в редактируемых форматах Word, Excel, чертежи в формате AutoCad, на DVD или флеш-носителе;
- 1 экз в формате PDF, на DVD или флеш-носителе; сметную документацию в среде - "Гранд-Смета", xml, xlsx, материалы согласований, графические сканированные материалы в формате jpg, pdf.

47. Порядок согласования проектной документации:

- на всех стадиях проектирования проектировщик обязан обеспечить согласование принимаемых решений с Заказчиком;
- разработанную проектную и рабочую документацию (в том числе трассы прохождения инженерных сетей, места пересечения их с другими коммуникациями и пр.) в процессе разработки проектных решений согласовать со всеми эксплуатирующими организациями и службами, органами государственного надзора и другими заинтересованными организациями, необходимость согласования с которыми, определяется действующими нормативными документами и особенностью объекта. Согласование проектной и рабочей документации осуществляет Проектная организация;
- произвести сбор всех необходимых согласований и заключений для получения положительного заключения государственной экспертизы;
- участвовать без дополнительной оплаты при защите проектной и рабочей документации в органах государственной экспертизы, представлять пояснения, документы и обоснования по требованию экспертизы, вносить в проектную и рабочую документацию по результатам рассмотрения у Заказчика и замечаниям экспертизы изменения и дополнения, не противоречащие данному заданию.
- получить в органах государственной экспертизы сведения о превышении сметной стоимости строительства объекта капитального строительства над предполагаемой (предельной) стоимостью строительства, рассчитанной с использованием укрупненных нормативов цены строительства, либо о превышении цены строительства объектов, аналогичных по назначению, проектной мощности, природным и иным условиям территории, на которой планируется осуществлять строительство
- оплату счетов, для прохождения государственной экспертизы проектной документации выставленных Заказчику, производит Подрядчик за счет собственных средств.

В случае выдачи отрицательного заключения государственной экспертизы Подрядчик обязан за счет собственных средств устранить все замечания и провести повторную государственную экспертизу.

- подрядчик несет ответственность за правильность разработанной проектной и рабочей документации (всех разделов проекта).

48. Основное требование к ПСД:

Исполнитель обязан включить в реестр типовых проектов Российской Федерации проектную документацию «Комплекс очистных сооружений, канализационной сети и канализационной насосной станции г. Вяземский». И предоставить Заказчику Протокол заседания Нормативно-технического совета по признанию проектной документации повторного использования экономически эффективной проектной документацией повторного использования и рассмотрению показателей укрепленных нормативов цены строительства при Министерстве

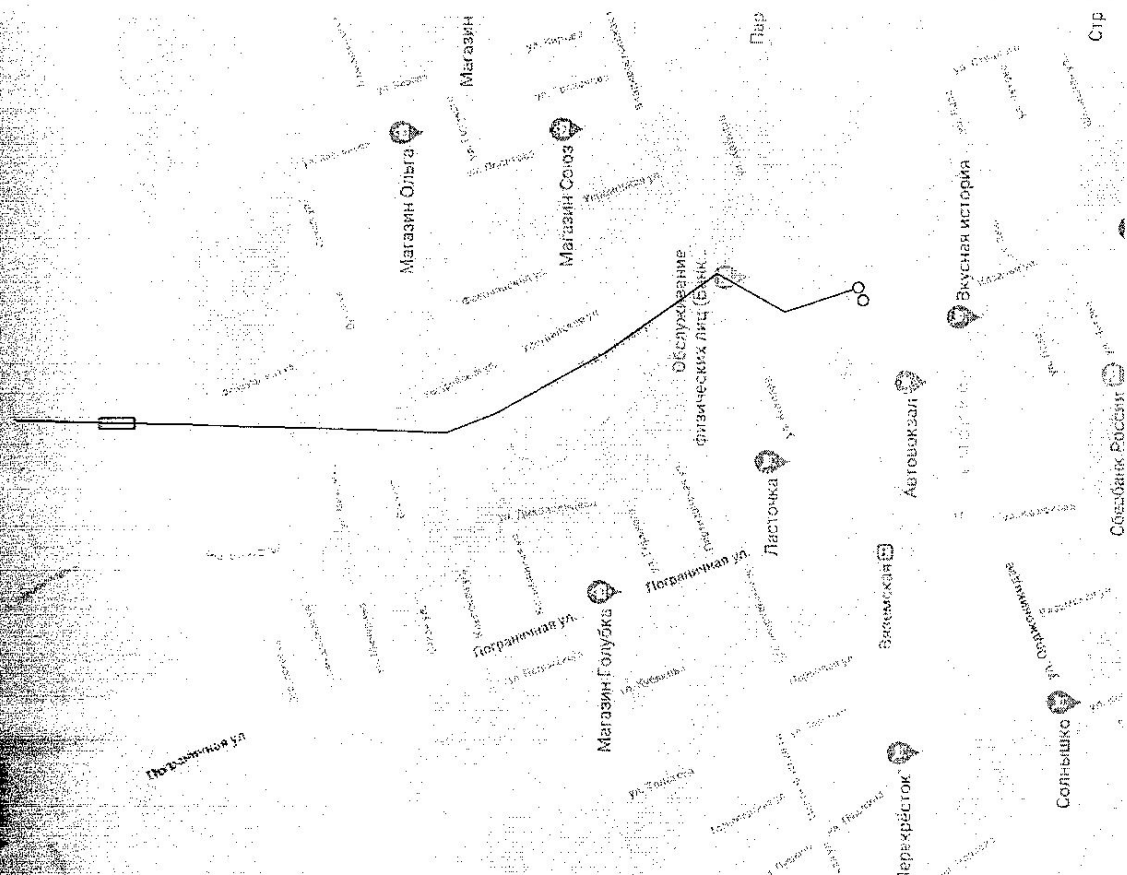
строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации.

49. К заданию на проектирование прилагаются:

Решение о предварительном согласовании места размещения объекта.

Документ, подтверждающий полномочия лица, утверждающего задание на проектирование.

Поя	Обозначение на схеме	Наименование
1	○	Демонтируемое КНС
2	□	Место расположения проектируемых ОСК
3	—	Проектируемая сеть канализации
4	○	Проектируемая КНС

[illegible]



Пронумеровано, прошнуровано и скреплено печатью
14 (четырнадцать) листов

гл. специалист отдела коммунального хозяйства,
благоустройства, транспорта, связи и социально-
жилищной политики

И. С. Муратова





ФИЛИАЛ ОАО «РЖД»
**ДАЛЬНЕВОСТОЧНАЯ
ЖЕЛЕЗНАЯ ДОРОГА**

Школьная ул., 32,
г. Хабаровск, 680032,
тел/факс: (4212) 38-85-00
www.dvzd.rzd.ru

И.о.директора
ООО «СК ЭРЕДУ»

Е.В.Бонраренко

4 марта 2021 г. № 3599/ДВос
СКЭ-11/26/1 26.11.2020г
На № _____ от _____

Технические условия на пересечение
железной дороги сетями канализации

Дальневосточная железная дорога – филиал ОАО «РЖД» рассмотрев Ваше обращение, согласовывает устройство подземного перехода через железнодорожные пути и кабельные коммуникации ОАО «РЖД» железнодорожной станции Вяземская трубопроводом канализационного коллектора, предназначенного для реализации строительства объекта: «Комплекс очистных сооружений, канализационной сети и канализационной насосной станции в городе Вяземский», при соблюдении следующих технических условий:

1. Место пересечения объектов железнодорожной инфраструктуры:

Пересечение железнодорожного пути и коммуникаций ОАО «РЖД» трубопроводом канализационной сети выполнить в соответствии с актом выбора места пересечения железнодорожной линии от 22 июля 2020 года на 8650 км ПК 7 + 68 м (или 668 метров) железнодорожной станции Вяземская, в пролете опор контактной сети № 133-135;134Б-136;236-296;295-297.

2. Требования к пересечению:

2.1. Пересечение железнодорожных путей и коммуникаций ОАО «РЖД» выполнить закрытым способом под земляным полотном железной дороги под углом 90° к оси пути. Метод выполнения бестраншейной прокладки трубопровода канализации под земляным полотном железной дороги определить и обосновать в зависимости от длины и диаметра защитного кожуха и инженерно-геологических условий в месте пересечения, с учетом требований, указанных в СП 227.1326000.2014 «Пересечения железнодорожных линий с линиями транспорта и инженерными сетями».

2.2. В месте пересечения железной дороги трубопровод канализационного коллектора заключить в тоннель, канал или в защитный футляр из неметаллических или стальных труб, диаметр которого принять не

менее чем 200 мм больше наружного диаметра трубопровода канализационного коллектора

2.3. Толщину стен защитного футляра определить расчетом с учетом воздействия вышележащего грунта и нагрузки подвижного состава от четырехосных грузовых вагонов 30 тс/ось. Футляр должен удовлетворять условиям прочности и долговечности, принять с «весьма усиленной изоляцией». Материал трубы футляра определить проектом.

2.4. Концы защитного футляра вывести с обеих сторон железнодорожного полотна на расстоянии не менее 10.0 м от подошвы откоса насыпи или бровки откоса выемки (при наличии водоотводных сооружений - от крайнего водоотводного сооружения (п. 7.5.1 СП 227.1326000.2014).

2.5. Глубину заложения защитной трубы в месте пересечения железнодорожного пути и коммуникаций ОАО «РЖД» принять: не менее 3 метров от верха защитного футляра (кожуха) до основания подошвы насыпи, и не менее 1,5 м до дна водоотводных сооружений, а также не менее 2 м ниже кабельных коммуникаций ОАО «РЖД».

2.6. Приемный и демонтажный котлованы расположить на расстоянии не менее 30 метров от подошвы насыпи железнодорожного полотна с обеих сторон железнодорожного полотна, за границей охранной зоны магистрального кабеля связи Хабаровского регионального центра связи. Точное место определить проектом. Проектные решения размещения котлованов согласовать представителями регионального центра связи (РЦС-3), Вяземской дистанции сигнализации, централизации и блокировки (ШЧ-4), Хабаровской дистанции электроснабжения (ЭЧ-2).

2.7. Расстояние в плане от оси перехода железной дороги трубопроводом канализационной сети до стрелочных переводов принять не менее 20 м, до мостов и других искусственных сооружений железной дороги - не менее 30 м, до опор контактной сети, питающих, отсасывающих, шунтирующих линий, линии продольного электроснабжения, прожекторных мачт, светофоров и мест отсасывающих фидеров принять не менее 10 м.

2.8. При параллельном следовании и сближении трубопровода канализационной сети с коммуникациями и сооружениями железнодорожной инфраструктуры расстояние от оси трубопровода канализационного коллектора принять не менее 10 м до границы полосы отвода железной дороги, вне её расположения.

2.9. Расстояние в плане между смежными колодцами канализационной сети, расположенных в границах полосы отвода железной дороги, принять согласно СП 32 13330 2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения», СП 119.13330.2017 «Железные дороги колеи 1520мм», СП 227.1326000.2014 «Пересечение железнодорожных линий с линиями транспорта и инженерными сетями» не менее 50 метров.

2.10. При устройстве пересечения железной дороги защитным футляром номинальным диаметром 400 мм и более, предусмотреть проектом установку подвесных, страховочных рельсовых пакетов или другие технические решения, обеспечивающие безопасность движения подвижного состава. Установку и демонтаж пакетов производить в технологическое «окно» при отсутствии движения поездов, оформленное за счет средств заказчика (подрядчика) в порядке, определенном Инструкцией ОАО «РЖД» от 25 февраля 2019 года №348р «О порядке планирования, разработки, предоставления и использования технологических «окон» для ремонтных и строительно-монтажных работ в ОАО «РЖД» (с учетом изменений утвержденных распоряжением ОАО «РЖД» от 10 февраля 2020 года №258/р). Длину и схему рельсовых пакетов определить расчетом.

2.11. В целях оценки влияния строительства канализационной сети на устойчивость земляного полотна железнодорожного пути, разработки мероприятий по обеспечению сохранности и безопасной эксплуатации железнодорожного пути, расположенного в зоне влияния строительства выполнить по трассе подземных коммуникаций обследование инженерно-геологических и гидрогеологических условий.

2.12. Для определения гидрогеологических условий в районе пересечения железнодорожного полотна трубопроводом канализационного коллектора расстояние между инженерно-геологическими скважинами по трассе строительства подземных коммуникаций принять с учетом местных условий строительства в зависимости от категории сложности инженерно-геологических условий и типа сооружения, но не более 25 м с расположением в непосредственной близости от существующего земляного полотна железной дороги, т.е. не менее одной буровой скважины с каждой стороны земляного полотна глубиной на 2,0 м ниже дна заложения защитного кожуха. Окончательное число горных выработок и точек наблюдений обосновывать программой инженерных изысканий.

2.13. В случае наличия в месте пересечения железной дороги сложных инженерно-геологических условий (подземные воды с большим напором, пьезуны, валунные и гравийно-галечниковые грунты) предусмотреть расчеты применения предохранительных устройств (подвесных или страховочных пакетов) или разработать другие технические решения.

2.14. Прохождение трассы трубопровода канализационного коллектора в местах пересечений с железнодорожными путями и коммуникациями ОАО «РЖД», установить основания насыпи железнодорожного полотна соответствующие опознавательные знаки и таблички с наименованием организации, эксплуатирующей водопровод.

3. Указания к проектированию:

3.1. Проектирование пересечения производить специализированной организацией, имеющей лицензию и другие разрешительные документы на право заниматься данным видом деятельности.

3.2. Проект пересечения железнодорожных путей и кабельных коммуникаций ОАО «РЖД» выполнить согласно требований Федерального закона от 30 декабря 2009 года № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»; Правил технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации, утвержденных приказом Минтранса России от 21 декабря 2010 года №286; СП 119.13330.2012 «Актуализированная редакция СНиП 32-01-95 «Железные дороги колеи 1520мм»; Правил устройства электроустановок; СП 227.1326000.2014 «Пересечение железнодорожных линий с линиями транспорта и инженерными сетями»; Правил охраны линии связи и сооружений связи РФ; СП 48.13330.2011 «Организация строительства», 49.13330.2011 «Безопасность труда в строительстве», и другой нормативной документации Российской Федерации по проектированию и строительству.

3.3. На стадии проектирования, совместно с представителями Хабаровского регионального центра связи, Вяземской дистанции сигнализации, централизации и блокировки произвести инструментальную выверку трасс и глубину прокладки кабельных коммуникаций ОАО «РЖД» в месте пересечения с подземными кабельными коммуникациями ОАО «РЖД» (с составлением акта, включаемого в состав проекта).

3.4. На чертеже места пересечения объектов железнодорожной инфраструктуры ОАО «РЖД» нанести:

участок железной дороги с указанием направлений, привязки оси перехода проектируемого объекта к километражу железной дороги (КМ, пикет плюс метр);

границы земельного участка полосы отвода железной дороги;

контуры земляного полотна с инженерно-геологическими отметками;

существующие кабельные коммуникации и инженерные сооружения ОАО «РЖД»;

опоры линии продольного электроснабжения с указанием их номеров;

другие железнодорожные обустройства с привязкой к ним проектируемого объекта.

3.1. Проектную документацию на устройство пересечения объектов железнодорожной инфраструктуры ОАО «РЖД» трубопроводом канализационного коллектора представить на согласование заместителю главного инженера Дальневосточной железной дороги (г. Хабаровск), предварительно согласовав с руководством подразделений территориальных дирекций функциональных филиалов ОАО «РЖД» и дочерних обществ ОАО «РЖД», в зоне действия технических сооружений и устройств которых

выполняется пересечение железнодорожной инфраструктуры: Бикинской дистанции пути (ПЧ-7), Хабаровской дистанции электроснабжения (ЭЧ-2), Вяземской дистанции сигнализации, централизации и блокировки (ШЧ-4), Хабаровского регионального центра связи (РЦС-1) (далее Подразделения). Сведением о согласовании принятых проектных решений в проектной документации является соответствующая запись на схемах планов и профилей пересечения железнодорожной линии проектируемыми трубопроводами, а также на титульном листе пояснительной записки.

3.5. Предъявляемый на согласование проект пересечения должен отвечать всем необходимым требованиям по обеспечению на время работ безопасности и непрерывности движения поездов с установленными скоростями, сохранности коммуникаций с соблюдением требований действующих нормативных документов по проектированию и строительству и настоящих технических условий, оформлен в соответствии положений постановления Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

3.6. Проектную документацию на устройство пересечения железной дороги проектируемым трубопроводом выделить в отдельный раздел проекта, который должен включать:

- топографическую съемку участка перехода в масштабе 1: 500 (по 50 м в обе стороны от створа пересечения) с точной привязкой места перехода к существующему железнодорожному пикетажу (км, пикет, плюс м) и номер железнодорожного пути;

- детальный геологический поперечный профиль по оси перехода с нанесением всех существующих водоотводных и противодеформационных сооружений (кюветов, нагорных и водоотводных канав, дренажных сооружений и др.), а так же конструкции пересечения в неискаженном масштабе 1 : 100, (т.е. масштаб горизонтальный - 1 : 100, вертикальный- 1 : 100);

- для сложных инженерно-геологических условий (подземные воды с большим напором, пывуны, валунные и гравийно-галечниковые грунты) предусмотреть расчеты применения предохранительных устройств (подвесных или страховочных пакетов) или разработаны другие технические решения;

- проект организации строительства;

- необходимые расчеты и материалы, указанные в технических условиях.

Проектную документацию с подлинными согласованиями и заключениями предоставить на бумажном носителе в 2-х экземплярах и на электронном носителе (формат -pdf) на рассмотрение заместителю главного инженера Дальневосточной железной дороги (г. Хабаровск) для получения заключения по ней.

4. Порядок получения разрешения на производство строительных работ в полосе отвода железной дороги и охранной зоне коммуникаций ОАО «РЖД»:

4.1. Технические условия не являются основанием для начала производства проектно-изыскательских и строительно-монтажных работ по устройству пересечения железнодорожной инфраструктуры ОАО «РЖД». Разрешающими документами на производство любых работ в полосе отвода и вблизи с ней являются акт-допуск на строительство и наряд-допуск на производство работ в зоне действия технических сооружений и устройств железной дороги.

Документы, дающие право производства работ в зоне действия технических сооружений и устройств железной дороги (акт-допуск и наряд-допуск) оформить в порядке, установленном СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве», Положением об обеспечении безопасной эксплуатации технических сооружений и устройств железных дорог при строительстве, реконструкции и (или) ремонте объектов инфраструктуры ОАО «РЖД» (далее – Положение), утвержденным распоряжением ОАО «РЖД» от 07.11.2018 №2364/р (в актуализированной редакции от 28 декабря 2020 года № 2926/р). Комплект документов для получения акта-допуска, определенный пунктом 3.2 Положения представить в бумажном виде и на электронном носителе (формат -pdf).

4.2. До начала производства работ по устройству подземного перехода через железную дорогу трубопроводом канализационного коллектора заключить с подразделениями ОАО «РЖД», указанными в приложении №1 к настоящим техническим условиям, договоры на осуществление технического надзора за работами строительной организации в полосе отвода ОАО «РЖД», сохранности кабельных коммуникаций и сооружений, предупреждения электротравматизма в охранной зоне воздушных линий электропередач на весь период строительных работ в порядке, установленном внутренними документами ОАО «РЖД».

Договорами предусмотреть обязательство заказчика-застройщика по сохранению либо восстановлению поврежденных при производстве строительно-монтажных работ в полосе отвода железнодорожных сооружений, устройств и кабельных коммуникаций, выполнение всех требований, изложенных в технических условиях и согласованной проектной документации, устранение силами заказчика, его средствами и материалами возникающие в процессе выполнения строительно-монтажных работ отступлений в содержании пути и земляного полотна, содержание технического надзора и штрафные санкции в случае нарушения договора.

4.3. До начала строительства подземного перехода через железную

дорогу трубопроводом канализационного коллектора заключить с ОАО «РЖД» договор субаренды частей земельного участка для целей строительства в порядке, установленном распоряжением ОАО «РЖД» от 14 апреля 2005 года № 506р «Об утверждении порядка организации работы по передаче в субаренду земельных участков (частей земельных участков), находящихся у ОАО «РЖД» на праве аренды».

5. Порядок производства строительных работ в пределах земельного участка полосы отвода и охранный зоне коммуникаций ОАО «РЖД»:

5.1. Основанием для начала производства строительных работ в полосе отвода ОАО «РЖД» является выданный исполнителям работ наряд-допуск, согласованный руководителем причастного эксплуатирующего подразделения, в зоне деятельности технических сооружений и устройств которых выполняется пересечение железнодорожного пути и коммуникаций ОАО «РЖД». Для согласования наряда-допуска необходимо предоставить следующие документы:

- акт-допуск на строительство;
- проект производства работ (ППР);
- заверенные копии приказа о назначении руководителя работ.

5.2. Разработать в составе проектной документации мероприятия по сохранности действующих коммуникаций и сооружений ОАО «РЖД» в зоне производства работ в соответствии с Положением, утвержденным распоряжением ОАО «РЖД» от 07.11.2018 №2364/р (в актуализированной редакции от 28 декабря 2020 года № 2926/р.).

5.3. Для формирования комиссии по проверке выполнения всех подготовительных работ, указанных в технических условиях и проекте производства работ, за десять дней до начала работ в полосе отвода железной дороги уведомить заместителя главного инженера Дальневосточной железной дороги (г. Хабаровск) о готовности подрядной строительной организации к производству работ.

5.4. В кабинах автотракторной техники, экскаваторов, кранов и другой землеройной техники, допущенной к производству работ в полосе отвода железной дороги, разместить аншлаги с информацией о запрете производства работ без представителей эксплуатирующих подразделений ОАО «РЖД».

5.5. Исключить проезд и работу тяжелой техники по трассе и в охранный зоне инженерных коммуникаций ОАО «РЖД» (не менее 2,0 м с каждой стороны от трассы кабелей), а так же за пределами зоны производства работ, определенной проектом. В охранный зоне запрещено складирование стройматериалов, изъятие и складирование грунта, разведение огня.

5.6. Обеспечить сохранность действующих кабельных коммуникаций

Хабаровского регионального центра связи в соответствии с требованиями «Правилами охраны линий и сооружений связи Российской Федерации», утвержденными постановлением правительства Российской Федерации 9 июня 1995 года № 578, расположенных в зоне строительства.

5.7. Все работы в полосе отвода железной дороги и в охранной зоне коммуникаций ОАО «РЖД», при устройстве пересечения и вблизи объектов железнодорожной инфраструктуры, в том числе геолого-съемочные, поисковые, геодезические и другие изыскательские работы, связанные с бурением скважин, шурфованием, взятием проб грунта, производить специализированными предприятиями, имеющими допуск саморегулирующих организаций, при наличии у них акта-допуска, оформленного установленным порядком и только в присутствии представителей Подразделений, указанных в приложении №1 к настоящим техническим условиям. О начале производства проектно-изыскательских и строительных работ уведомить руководителей указанных организаций не менее чем за три рабочих дня письменным заявлением. Запрещается приступать к производству земляных работ в зоне действия технических сооружений и устройств Дальневосточной железной дороги в отсутствии представителя указанной выше организации, назначенного ответственного за технический надзор.

5.8. Организовать искусственные препятствия и заграждения, обеспечивающие исключение выезд на железнодорожный пути автомобильного транспорта и строительной техники при производстве работ.

5.9. Предусмотреть проектом организацию круглосуточного поста безопасности на весь период производства работ за счет средств заказчика (подрядчика) в месте производства работ по пересечению железной дороги проектируемым трубопроводом.

5.10. Предусмотреть завоз на фронт производства работ щебня путевой фракции в достаточном объеме для выправки пути в случае возможных просадок.

5.11. Предусмотреть освещение места перехода железной дороги на период производства строительных работ в темное время суток светильниками до 10 люкс (не цветными). Количество светильников определить проектом в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.046 «Нормы освещения строительных площадок».

5.12. Предусмотреть проектом постоянный мониторинг положения исполнительного бурового инструмента георадиолокационным оборудованием.

5.13. Организовать телефонную связь с места производства работ с Бикинской дистанцией пути.

5.14. Обеспечить подписание актов скрытых работ представителями Подразделений, указанных в приложении №1 к техническим условиям,

ответственных за осуществление технического надзора.

5.15. После завершения строительно-монтажных работ по устройству пересечения железной дороги необходимо:

выполнить все отделочные работы по восстановлению нарушенного земляного покрова, произвести благоустройство территории строительных площадок;

предоставить рабочую и исполнительно-техническую документацию, подтверждающую выполнение настоящих технических условий в Бикинскую дистанцию пути (ПЧ-7) в бумажном виде и на электронном носителе формат - pdf) в территориальное управление Дальневосточной железной дороги – филиала ОАО «РЖД» (г. Хабаровск);

пересечение объектов железнодорожной инфраструктуры проектируемым трубопроводом освидетельствовать комиссией с участием заместителя главного инженера Дальневосточной железной дороги (г.Хабаровск), заместителя начальника Дальневосточной дирекции инфраструктуры – начальника Хабаровского отдела инфраструктуры, заказчика строительства, генеральной подрядной и проектной организаций, руководителей Подразделений, указанных в приложении № 1 к настоящим техническим условиям. Результаты освидетельствования оформить актом;

по результатам работы комиссии по освидетельствованию перехода железной дороги проектируемым трубопроводом запросить в территориальном управлении Дальневосточной железной дороги (г. Хабаровск) справку о выполнении настоящих технических условий.

6. Срок действия технических условий:

Данные технические условия действительны на период проектирования и реализации строительства данного объекта или на срок не более 3-х лет.

Приложения:

1. Акт выбора места пересечения железнодорожной линии от 22 июля 2020 года – на 1 л.

2. Перечень структурных подразделений территориальных дирекций функциональных филиалов ОАО «РЖД», в зоне действия технических сооружений и устройств которых выполняется пересечение железнодорожной инфраструктуры – 1 экз. на 1 л.

Заместитель главного инженера
железной дороги

Исп. Голощапов Андрей Николаевич, НТП
(4212) 38-44-86



Н.Н. Таранухин

Приложение к письму от
«04» ~~июня~~ 2021 г. № 3539/ДВОСТ

Перечень

подразделений региональных дирекций филиалов ОАО «РЖД» и дочерних обществ ОАО «РЖД», в зоне действия технических сооружений и устройств которых, в зоне действия технических сооружений и устройств которых выполняется пересечение железнодорожной инфраструктуры

Подразделение	Местонахождение
Структурные подразделения Дальневосточной дирекции инфраструктуры Центральной дирекции инфраструктуры – филиала ОАО «РЖД»	
Бикинская дистанция пути (ПЧ-7)	682980 Хабаровский край, г. Бикин, ул. Бонивура, д. 5-а
Вяземская дистанция сигнализации, централизации и блокировки (ШЧ-4)	682950, Хабаровский край, г. Вяземский, ул. Казачья, д. 2 Тел. 6-27-00 Факс 6-27-09
Структурное подразделение Дальневосточной дирекции по энергообеспечению Трансэнерго – филиала ОАО «РЖД»	
Хабаровская дистанция электроснабжения (ЭЧ-2)	680032, г. Хабаровск, проспект 60 лет Октября, д. 126а
Структурное подразделение Центральной станции связи – филиала ОАО «РЖД»	
Хабаровский региональный центр связи (РЦС-1)	680021, г.Хабаровск, ул. Ленинградская д.54 тел. (4212) 389-018, 389-000



ФИЛИАЛ ОАО «РЖД»

ДАЛЬНЕВОСТОЧНАЯ ЖЕЛЕЗНАЯ ДОРОГА

«22» июля 2020.

№ _____

АКТ № 1

выбора места пересечения

Комиссией в составе представителей ПЧ-, ЭЧ-1, ШЧ-1, РЦС-1 на основании письменного обращения ООО «СК ЭРЭДУ» проведено натурное обследование и определено место пересечения через железнодорожные пути железнодорожной станции Вяземская трубопроводом канализационной сети по объекту «Комплекс очистных сооружений, канализационной сети и канализационной насосной станции г.Вяземский».

Пересечение жд пути выполнить подземным способом методом ГНБ на участке железной дороги на :

Привязка к железнодорожному пикетажу:

8630 км пк 668 м),

- в середине пролета опор контактной сети № 136-1345; 133-135; 236-296; 295-294
- линии продольного электроснабжения ВЛ-10 кВ № _____ :

При пересечении жд путей подземным способом рабочие и приемные котлованы расположить вне зоны инженерных коммуникаций ОАО РЖД на расстоянии:

- с лева по ходу счета км на расстоянии 30 м от основания насыпи земляного полотна железнодорожного пути.

- с права по ходу счета км на расстоянии 30 м от основания насыпи земляного полотна железнодорожного пути.

Технические условия получить в установленном порядке в Управлении ДВЖД.

Руководителям ЭЧ-2, ПЧ-7, ШЧ-4, РЦС-1 по результатам работы комиссии в 3-х суточный срок представить в соответствующие службы, дирекции и НТП предложения в технические условия.

Председатель комиссии:

зам.НГ

Зам НГ Сергеев

Члены комиссии:

ШЧ-4

ШЧ

Голов В.В.

ПЧ-7

ПЧЗ

Николаев В.В.

ЭЧ-2

ЭЧ-1

Косарев Е.Н.

РЦС-1

РЦС-1

Муромов А.А.

и.о.дтв-1

Генерал В.

ООО «СК ЭРЭДУ»

Нач. отдела П.И.

Бондарь

Технические условия на присоединение объекта, проектируемого в рамках муниципального контракта от 07.07.2020 № 65, к канализационным сетям (место врезки и сбора канализационных стоков)

г. Вяземский

09 марта 2021г.

Точка подключения объекта к канализационным сетям (место врезки и сбора канализационных стоков) определить действующий канализационный колодец № 107 канализационной сети г. Вяземский по ул. Ленина - ул. Милицейская - ул. Казачья инвентарный номер 4328.

Максимальная нагрузка в точке подключения составляет 1 095 м³/сут.

Срок подключения объекта капитального строительства к канализационным сетям составляет 5 лет.

Срок действия технических условий составляет 3 года.

Приложение: выкопировка из технического паспорта канализационной сети г. Вяземский по ул. Ленина - ул. Милицейская - ул. Казачья инвентарный номер 4328 в 1 экз. на 1 листе.

Глава городского поселения "Город Вяземский"



С.В. Хотинец

Приложение № 1 к Техническим условиям на присоединение
 объекта, проектируемого в рамках муниципального
 контракта от 07.07.2020 № 65, к канализационным сетям
 (место врезки и сбора канализационных стоков)

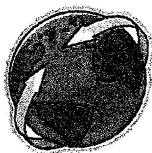
Хабаровский край
 г. Вяземский

В.В. Мещеряков



Вяземский районный филиал	
Красногвардейской Инженерии	
Инженерный	Служба канализационной сети
№128	г. Вяземский
Дат	ул. Ленина-ул. Мещеряков-ул. Косов
Исполнитель	Филиал № 6
Счетчик	Техническая
№106.006 г.	Счетчик Г.Н.
№106.006	Счетчик Г.Н.

Лист 6



ООО «Дальтопосъемка»
682910, Хабаровский край, р-он
им.Лазо, п.Переяславка,
ул.Постышева,11

Телефон

8(42154) 242-59

Факс

8(42154) 242-59

По месту требования

Исх. № 2227 от 18.03.2021

Канализационный колодец №107 расположенный на ул.Казачья, г.Вяземский имеет следующие координаты:

X	Y
351138.04	2378338.13

Система координат МСК-27

Директор
ООО «Дальтопосъемка»

Гуженков Д.Н.



**Правительство Хабаровского края
УПРАВЛЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ
ОХРАНЫ ОБЪЕКТОВ
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ**

Почтовый адрес: Карла Маркса ул., д.56,
г. Хабаровск, 680000

Адрес местонахождения юридического лица:
Дзержинского ул., д. 36, г. Хабаровск, 680000
Тел. (4212) 31-10-75, 32-86-68.

E-mail: nasledie@adm.khv.ru; <https://nasledie.khabkrai.ru/>

И.о. директора
Проектно-изыскательная фирма
"Строительная компания Эреду"

Е.В. Бондаренко

Петра Комарова ул., д. 8,
г. Хабаровск, 680000

01.12.2020 № 12.3.58-18501

На № _____ от _____

О предоставлении информации о
наличии (отсутствии) объектов
культурного наследия

Управление государственной охраны объектов культурного наследия Правительства края, рассмотрев Ваш запрос, сообщает следующее.

На участке реализации проектных решений по объекту "Комплекс очистных сооружений, канализационной сети и канализационной насосной станции г. Вяземский" отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в том числе археологического).

Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны и вне защитных зон объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации.

В радиусе 1 км от испрашиваемого земельного участка имеются объекты культурного наследия:

- регионального значения "Паровозное депо станции Вяземская Уссурийской железной дороги", 1904 г.", месторасположение: г. Вяземский, ул. Железнодорожная, 18а;

- регионального значения "Средняя школа станции Вяземская Уссурийской железной дороги", 1899 г.; до 1917, 1962 – 1963 гг.", месторасположение: г. Вяземский, ул. Котляра, 37.

Информируем Вас, что в соответствии со статьей 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации" земляные, строительные, хозяйственные и иные работы должны быть немедленно приостановлены исполнителем работ в случае обнаружения объекта, обладающего призна-

004710

ками объекта культурного наследия. Исполнитель работ в течение трех рабочих дней со дня их обнаружения обязан направить заявление в письменной форме об указанных объектах в региональный орган охраны объектов культурного наследия.

Начальник управления



В.В. Полещук

Косицына Светлана Фридриховна,
(4212) 31 57 11



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
Хабаровского края**

Карла Маркса ул., д. 56, г. Хабаровск, 680000
Тел. (4212) 32-50-80, 47-39-11, факс: (4212) 37-87-74
E-mail: priroda@adm.khv.ru; <https://mpr.khabkrai.ru>

10.12.2020 № 06-11315
На № _____ от _____

О представлении информации
для проектирования

Министерство природных ресурсов Хабаровского края (далее – Министерство) рассмотрело письмо от 13.11.2020 № Э/7 и сообщает следующее.

Согласно представленным материалам в границах объекта "Комплекс очистных сооружений, канализационной сети и канализационной насосной станции г. Вяземский" особо охраняемые природные территории краевого значения отсутствуют.

Первый заместитель министра

А.Л. Стрельников

Кирсанова Дарья Владиславовна,
(4212) 47 39 29

023353



МЧС РОССИИ

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
МИНИСТЕРСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ,
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ
ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ
ПО ХАБАРОВСКОМУ КРАЮ
(Главное управление МЧС России
по Хабаровскому краю)

ул. Союзная, 3а г. Хабаровск, 680003
тел.: (4212) 41-62-39, факс: (4212) 41-29-41
e-mail: guhab@sovintel.ru

И.о. директора
ООО «Строительная компания Эреду»

Е.В. Бондаренко

ул. Петра Комарова, д. 8,
г. Хабаровск, 680000

e-mail: 260-720@mail.ru

24.05.2021 № 3978
На № СКЭ-05/21/1 от 21.04.2021

Исходные данные на разработку
ПМ ГОЧС

Уважаемый Евгений Владимирович!

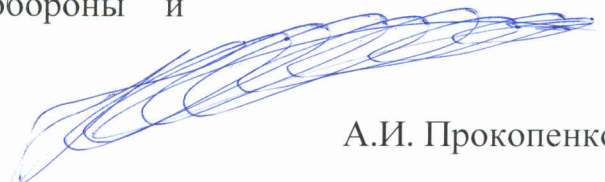
Главное управление МЧС России по Хабаровскому краю согласовывает разработку проектной документации по объекту капитального строительства: **«Комплекс очистных сооружений, канализационной сети и канализационной насосной станции»**, расположенному по адресу: Хабаровский край, г. Вяземский, ул. Казачья, д. 1а – ул. Театральная – р. Вторая седьмая без подраздела «Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

Проектируемый объект в соответствии с приложением 1, 2 Федерального закона от 21.07.1997 года № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» не относится к категории опасных производственных объектов.

Согласно статье 48.1 Градостроительного кодекса Российской Федерации объект не относится к особо опасным, технически сложным и уникальным объектам.

Проектируемый объект к категории по гражданской обороне не относится.

Заместитель начальника Главного управления -
начальник управления гражданской обороны и
защиты населения
полковник



А.И. Прокопенко



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(Роснедра)

**ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО ДАЛЬНЕВОСТОЧНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(Дальнедра)**

г. Хабаровск

24.05.2021

№ 132

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки

Выдано: Департаментом по недропользованию по Дальневосточному федеральному округу
(наименование территориального органа Роснедр)

1. Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «Строительная компания Эреду», ИНН 2721224762, ОГРН 1162724070222

(для юридического лица – наименование, организационно-правовая форма, для физического лица – фамилия, имя, отчество (последнее – при наличии), ИНН, ОГРН)

2. Данные об участке предстоящей застройки: «Комплекс очистных сооружений, канализационной сети и канализационной насосной станции», Хабаровский край, г. Вяземский

(наименование субъекта Российской Федерации, муниципального образования, кадастровый номер земельного участка (при наличии), иные адресные ориентиры)

3. В границах участка предстоящей застройки месторождения полезных ископаемых в недрах отсутствуют.

4. Срок действия заключения: до 20.05.2022 года.

(указывается срок действия заключения в формате ДД.ММ.ГГГГ)

Неотъемлемые приложения:

1. Сведения о географических координатах участка предстоящей застройки и копия топографического плана участка предстоящей застройки (в соответствии с заявочными материалами) на 2 л.

Начальник департамента
М.П.




(подпись)

Д.В. Цуканов
(Ф.И.О.)

№ 43153

Приложение № 1 к заключению № 132

24.05.2021

Географические координаты участка предстоящей застройки:

Номер точки	Географические координаты в системе СК-42						Географические координаты в системе ГСК-2011					
	Северная широта			Восточная долгота			Северная широта			Восточная долгота		
	град	мин	сек	град	мин	сек	град	мин	сек	град	мин	сек
1	47	32	14,09118	134	45	27,24065	47	32	15,47	134	45	31,71
2	47	32	52,48016	134	45	4,83060	47	32	53,86	134	45	9,30
3	47	32	32,95926	134	45	1,58996	47	33	34,34	134	45	6,06
4	47	32	34,00943	134	45	25,68925	47	33	35,39	134	45	30,16
5	47	32	17,02129	134	45	48,55999	47	32	18,40	134	45	53,03



Ситуационная схема участка работ



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ ЭРЕДУ»**

ИНН 2721224762/КПП 272101001 ОГРН 001162724070222

Юр. адрес: 680015, Хабаровский край, г. Хабаровск, ул. Петра-Комарова, дом 8 в оф. 1-2

**Почтовый адрес: 680015, Хабаровский край, г. Хабаровск,
ул. Петра-Комарова, дом 8 в оф. 1-2**

СРО-И-033-16032012

Заказчик – Глава администрации городского поселения «Город Вяземский»

**«Комплекс очистных сооружений, канализационной сети
и канализационной насосной станции г. Вяземский».
Хабаровский край»**

Проектная документация

**Технический отчет по результатам
инженерных изысканий**

Инженерно-геодезические изыскания

СКЭ-07/20-ИГДИ

Книга 1

Хабаровск 2020 г.

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ ЭРЕДУ»**

ИНН 2721224762/КПП 272101001 ОГРН 001162724070222

Юр. адрес: 680015, Хабаровский край, г. Хабаровск, ул. Петра-Комарова, дом 8 в оф. 1-2

Почтовый адрес: 680015, Хабаровский край, г. Хабаровск,

ул. Петра-Комарова, дом 8 в оф. 1-2

СРО-И-033-16032012

Заказчик – Глава администрации городского поселения «Город Вяземский»

**«Комплекс очистных сооружений, канализационной сети
и канализационной насосной станции г. Вяземский».
Хабаровский край»**

Проектная документация

**Технический отчет по результатам
инженерных изысканий**

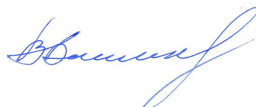
Инженерно-геодезические изыскания

СКЭ-07/20-ИГДИ

Книга 1

**Проектная документация разработана в соответствии с заданием на проектирование
и федеральным законом №384-ФЗ**

Директор



В.Ф. Бондаренко

Главный инженер проекта
НОПРИЗ (ПИ-117212)



Д.А. Богатырев

Хабаровск 2020г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Должность	Ф.И.О	Подпись	Дата
Исполнитель	Яшина Т.А.		25.10.20
Инженер-геодезист	Каменщиков К.П.		25.10.20
Проверяющий	Богатырев Д.А.		25.10.20
ГИП	Богатырев Д.А.		25.10.20

Марка, лист	Наименование	Стр.	Примечание
СКЭ-07/01/2020-СП	Ведомость состава инженерных изысканий	6	
СКЭ-07/01/20-ИГДИ-ПЗ	Пояснительная записка	7	
	1. Общие сведения	8	
	2. Краткая физико-географическая характеристика	9	
	3. Топографо-геодезическая изученность района инженерных изысканий	10	
	4. Сведения о методике и технологии выполненных работ	10	
	4.1. Плано-высотная съемочная геодезическая сеть	10	
	4.2. Топографическая съемка участка	11	
	4.3. Съемка подземных и надземных сооружений	12	
	4.4. Линейные изыскания	12	
	4.5. Камеральные работы и перечень отчетных материалов	13	
	5. Сведения о проведении технического контроля и приемки работ	14	
	6. Заключение	14	
	7. Список использованной литературы	14	
	Текстовые приложения		
Приложение А	Выписка из реестра членов саморегулируемой организации «АС СтройИзыскания»	17	на 2 ^х листах
Приложение Б	Задание на выполнение проектных и изыскательских работ	19	на 12 ^и листах
Приложение В	Техническое задание	31	на 4 ^х листах
Приложение Г	Программа работ	35	на 3 ^х листах
Приложение Д	Выписка координат и высот пунктов геодезических сетей на г. Вяземский	45	на 10 ^и листах
Приложение Е	Карточки обследования и восстановления пункта	47	на 4 ^х листах
Приложение Ж	Отчет по созданию плано-высотного обоснования	51	на 2 ^х листах
Приложение И	Каталог пунктов плано-высотного обоснования	53	
Приложение К	Каталог координат и отметок инженерно-геологических выработок	54	
Приложение Л	Ведомость пересекаемых автомобильных дорог и водотоков	55	на 2 ^х листах
Приложение М	Ведомость пересекаемых надземных и подземных сооружений, и отчуждаемых угодий	57	на 2 ^х листах
Приложение Н	Ведомость оврагов и лощин заболоченных и косогорных участков	59	
Приложение П	Ведомость пересекаемых лесов и угодий	60	на 2х листах

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

СКЭ-07/01/2020-ИГДИ-С

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
					10.20
Составил	Яшина Т.А.				

Содержание

Стадия	Лист	Листов
ПР	1	2
ООО "СК ЭРЕДУ" г. Хабаровск		

Марка, лист	Наименование	Стр.	Примечание
Приложение Р	Свидетельства о поверке средств измерений	62	на 2 ^х листах
Приложение С	Ведомость согласований инженерных коммуникаций	64	на 2 ^х листах
Приложение Т	Акт полевого контроля и приемки материалов завершенных инженерных изысканий	66	
	Графические приложения		
Приложение У	Обзорная схема	68	
Приложение Ф	Картограмма работ	69	
Приложение Х	Схема планово-высотного обоснования	70	
Приложение Ц	Инженерно-топографический план. Масштаб 1:500	71	на 8 ^н листах
Приложение Ш	Планы согласований инженерных коммуникаций	79	на 3 ^х листах
Приложение Щ	Продольный профиль трасса К1. Масштабы: гориз. 1:1000, верт. 1:100	82	на 2 ^х листах
Приложение Э	Фотоотчет	84	

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.									Лист
							СКЭ-07/01/2020-ИГДИ-С				2
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

Состав отчетной технической документации

Номер тома	Обозначение	Наименование	Прим.
1	СКЭ-07/01/2020-ИГДИ	Инженерно-геодезические изыскания	Книга
2	СКЭ-07/01/2020-ИГИ	Инженерно-геологические изыскания	Книга
3	СКЭ-07/01/2020-ИГМИ	Инженерно-гидрометеорологические изыскания	Книга
4	СКЭ-07/01/2020-ИЭИ	Инженерно-экологические изыскания	Книга

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

СКЭ-07/01/2020-СИИ

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГИП	Богатырев Д.А.		10.20

Ведомость состава
инженерных изысканий

Стадия	Лист	Листов
ПР	1	1

ООО «СК ЭРЕДУ»
г. Хабаровск

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						СКЭ-07/01/2020-ИГДИ-ПЗ			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Яшина Т.А.			10.20		ПР	1	9
Проверил		Богатырев Д.А.			10.20		ООО «СК ЭРЕДУ» г. Хабаровск		

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. ООО «Строительная Компания ЭРЕДУ» выполнила инженерно-геодезические работы на объекте: «Комплекс очистных сооружений, канализационной сети и канализационной насосной станции г. Вяземский». Хабаровский край».

1.2. Основанием для производства работ явились:

- Муниципальный контракт №65 на выполнение проектных изыскательских работ от 07.07.2020 г., заключенный между Главой администрации городского поселения «Город Вяземский» А.Ю. Усенко и Генеральным директором ООО «СК ЭРЕДУ» В.Ф. Бондаренко.
- Задание на выполнение проектных и изыскательских работ, согласованное заказчиком (приложение Б).

1.3. Характеристика проектируемого объекта:

- Очистные сооружения канализации:
производительность проектируемых канализационных очистных сооружений хозяйственно - бытовых сточных вод ориентировочно составляет 1095 м³/сут., точная производительность будет определена проектом;
- Канализационно-насосная станция:
производительность проектируемой канализационно-насосной станции хозяйственно - бытовых сточных вод ориентировочно составляет 1095 м³/сут., точная производительность будет определена проектом;
- Канализационная сеть:
длина проектируемой канализационной сети ориентировочно составляет 2,5 км.

1.4. Цель выполняемых работ – получение материалов инженерных изысканий для разработки проектной документации и прохождения экспертизы.

1.5. Исполнитель инженерных изысканий:

ООО «Строительная Компания ЭРЕДУ» выдано Свидетельство о допуске к работам по выполнению изысканий СРО-И-033-16032012 № 15 от 28 августа 2020г., подтверждающее допуск к работам, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства (приложение А).

1.6. По современному административному делению, проектируемый участок находится г. Вяземский в границах ул. Казачья 1а- ул. Театральная – р. Вторая Седьмая. Схема расположения участка работ (приложение У).

1.7. ООО «Строительная Компания ЭРЕДУ» получена Выписка в Управлении Росреестра по Хабаровскому краю №09-09/11095 от 07.09.2020 г. на использование материалов (данных) федерального картографо-геодезического фонда (приложение Д).

1.8. Полевые и камеральные работы выполнялись ведущим инженером Каменщиков К.П. в период: сентябрь-октябрь 2020г.; камеральные работы – инженером-картографом Яшиной Т.А.

1.9. Инженерно-геодезические работы выполнены с целью получения топографической основы для разработки проектной документации строительства канализационной сети и канализационной насосной станции в г. Вяземский.

Виды и объемы выполненных работ приведены в таблице 1.9.1.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	СКЭ-07/01/2020-ИГДИ-ПЗ						Лист	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					2

Таблица 1.9.1

Наименование видов работ	Единицы измерения	Объем выполненных работ
Создание инженерно-топографического плана с высотой сечения рельефа 0,5м. Масштаб 1:500	га	5,0
Создание продольного профиля по проектируемой трассе канализационной системы	км	2,5

2. КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

2.1. Участок производства изыскательских работ расположен на окраине Восточно-Азиатской климатической области в границах Средне-Амурской провинции и относится к Амуро-Уссурийскому климатическому району.

Климат района производства работ типично муссонный, характеризуемый высокой относительной влажностью и обильными, большей частью ливневыми, дождями. Максимум осадков выпадает в июле-августе. Среднегодовая температура на территории района положительная и по данным метеостанции «Вяземская» составляет 1,7°С тепла. Несмотря на это, в отдельные годы зимой абсолютный минимум температуры воздуха достигает «минус» 48,0°С. Самым холодным месяцем является январь со среднемесячной температурой воздуха -18,80С мороза, самым теплым - июль (20,40С тепла).

Безморозный период длится около 202 дней, а период с отрицательными температурами составляет 163 дня. Датой перехода многолетней температуры воздуха через 0оС является 6 апреля. Период с отрицательными среднемесячными температурами воздуха продолжается с ноября по март. Низкие температуры воздуха в зимние месяцы обуславливают большую глубину промерзания почвы, которая может достигать 3,0 м.

Среднемноголетнее количество осадков за год составляет до 1000 мм. Наибольшее количество осадков выпадает в виде ливней в июле-августе. В отдельные годы сумма осадков за несколько дней может в 2-3 раза превысить месячную норму.

Повторяемость направлений ветра характеризуется сезонной периодичностью. В зимний период преобладают юго-западные ветры, а летом – юго-западные и северо-восточные. Средняя за год скорость ветра составляет 2,9 м/с. В зимний период среднемесячные скорости ветра относительно невелики и в декабре могут достигать 3,6 м/с.

Из-за малого количества зимних осадков высота снежного покрова не превышает 30 см. В отдельные снежные зимы снежный покров может достигать 50 см. Датой устойчивого образования снежного покрова является 14 ноября, а разрушения – 31 марта.

Для характеристики климата в районе изысканий использованы данные многолетних наблюдений на ближайшей метеостанции «Вяземская» (Климатические показатели приведены в отчёте).

Проектируемый участок согласно СНиП 2.05.02.85* расположен во второй дорожно-климатической зоне в 10 ливневом районе. Основная часть трассы проходит по местности первого типа по увлажнению, а в долинах рек, проток и ручьев – по местности второго типа.

Климатические характеристики приняты по СНиП 23-01-99 – «Строительная климатология».

Взам. инв. №	Подл. и дата	Инв. № подл.							Лист
			СКЭ-07/01/2020-ИГДИ-ПЗ						3
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

3. ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ РАЙОНА ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ

3.1. Ранее в районе производства работ инженерно-геодезические изыскания ООО «СК ЭРЕДУ» не выполнялись. Участок изысканий исследован согласно схеме (г. Вяземский ул. Казачья 1 а- ул. Театральная – р. Вторая Седьмая).

3.2. Для производства инженерно-геодезических работ использованы пункты государственной геодезической сети (ГГС), положение и характеристики которых получены в Управлении Росреестра по Хабаровскому краю (Приложение Д).

Перед началом работ произведена рекогносцировка и обследование пунктов.

Характеристики пунктов ГГС приведены в таблице 3.1

Таблица 3.1 – Характеристики пунктов ГГС

Наименование пунктов	Класс, разряд	Координаты		Отметки (м)
		X (м)	Y (м)	
1	2	3	4	5
Система координат – МСК-27 (2 зона). Система высот – Балтийская 1977г.				
сигн. Автобаза	3/IV	--	--	--
п.тр.. 14	4/1разр.	--	--	--
п.п.32	4/2разр.	--	--	--
п.п.19	4/2разр.	--	--	--

Карточки обследования пунктов ГГС приведены в Приложении Е.

Ввиду недостатка необходимых материалов для создания проектной и рабочей документации, по данному объекту выполнены инженерно-геодезические работы, определённые техническим заданием.

4. СВЕДЕНИЯ О МЕТОДИКЕ И ТЕХНОЛОГИИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

4.1. Плано-высотная съёмочная геодезическая сеть

Наличие и положение пунктов ГГС удовлетворяют производству работ. Координаты базовой станции определены в процессе работ по калибровке участка. Измерения выполнены с помощью спутниковой геодезической аппаратуры EFTM1 Plus. Измерения производились в режиме RTK по каналу связи GSM. Наблюдения при определении координат и высот выполнялись с соблюдением следующих условий:

Вид решения - фиксированное

Дискретность записи измерений – 1 сек

Период наблюдения на точке – 90 сек

Маска по возвышению – 10°

Допустимый коэффициент снижения точности измерения за геометрию пространственной засечки – PDOP бед.

Количество спутников – не менее 12

Плановая ошибка по внутренней сходимости ± 15 мм

Высотная ошибка по внутренней сходимости ± 20 мм

Погрешность измерения высоты антенны ± 3 мм

Точность центрирования ± 1 мм

Обработка полученных данных выполнена при помощи ПО «Spectra Precision Survey Office».

Координаты базовой станции приведены в таблице 4.1.1

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	СКЭ-07/01/2020-ИГДИ-ПЗ						Лист
									4
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Таблица 4.1.1 – Координаты точки GPS-1

№ пп	Имя	X	Y	H
1	Base	348915,63	2379475,23	90,468

В результате выполненных полевых и камеральных работ по калибровке участка работ составлена схема планово-высотного обоснования Приложение X.

Топографическая съемка выполнена с помощью GNSS оборудования.

Согласно техническому заданию выполнена съемка масштаба 1:500 сечением рельефа 0.5 м. Границы съемки определены в техническом задании (приложение В).

Общая площадь тахеометрической съемки масштаба 1:500 составляет 5.0 га.

Топографическая съёмка выполнена с использованием спутниковых технологий, приемниками EFTM1 Plus, имеющими технические характеристики:

- Количество каналов связи – 240
- Отслеживаемые сигналы – ГЛОНАСС, GPS, GALILEO, BeiDou, QZSS, SBAS
- Точность в режиме RTK
 - в плане 8мм+1ppm
 - по высоте 10мм+1ppm
- Время инициализации – 2сек.
- Диапазон инициализации ≥ 40 км
- Достоверность инициализации 99,99%

При работе, составлялся абрис в условных знаках и пояснительными подписями.

Соблюдались требования:

- Вид решения – Фиксированное
- Точность в режиме RTK
 - в плане 15мм
 - по высоте 25мм
- PDOP ≤ 4
- Центрирование базовой станции ± 3 мм
- Точность определения высоты антенны ± 1 мм

В границах работ проходят надземные и подземные коммуникации. Съемка подземных коммуникаций проводилась по центрам люков с дальнейшим их обследованием для определения отметки заложения коммуникаций, без колодезные коммуникации наносились по характерным опознавательным признакам, с применением трасоискателя.

Правильность нанесения на план подземных, наземных и надземных коммуникаций согласована с сетедержателями (приложение III). Оригиналы согласований находятся в техническом архиве ООО «СК «ЭРЕДУ».

План (Приложение Ц) составлен с соблюдением требований «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500» в системе координат МСК-27 (2 зона), Балтийской 1977г. системе высот.

4.2. Топографическая съемка участка

4.2.1. Согласно техническому заданию на производство инженерных изысканий для проекта канализационной системы, выполнена топографическая съемка на площади 5,0 га, создан инженерно-топографический план в масштабе 1:500.

4.2.2. В границах съемки засняты: автомобильные дороги; подземные и надземные инженерные коммуникации; гидрография; водосточные каналы с указанием всех характеристик; инженерные сооружения, попадающие в границу съёмки; пункты геодезических сетей и прочие другие элементы ситуации, которые выражаются в масштабе составляемого плана. В высотном отношении съёмке подлежали опоры воздушных линий, верх наземных трубопроводов. На пла-

Инт. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									СКЭ-07/01/2020-ИГДИ-ПЗ	
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5	

нах указана высота этих препятствий. Проведены изыскания по всей трассе проектируемой канализации. Полнота и подробность съёмки должны удовлетворять правильности принятия решения при проектировании.

4.2.3. Топографическая съёмка выполнена электронным тахеометром Spectra Precision Fokus 8 2"с точек съёмочного обоснования. Ступение обоснования выполнено проложением тахеометрических ходов в соответствии с требованиями СП 11-104-97 п.п. 5.86, 5.87, приложение Г.

4.2.4. Инженерно-топографические планы, созданные в результате топографической съёмки, представлены в графическом и электронном видах на бумажном и электронном носителях в системе "CREDO".

4.2.5. Съёмочные работы выполнены, руководствуясь требованиями инструкций ГКИНП-02-033-82 п.п. 15.1÷15.14; СП 11-104-97 п.п. 5.57÷5.98.

4.3. Съёмка подземных и надземных сооружений

4.3.1. В границах проведенной топографической съёмки подлежали планово-высотной привязке все инженерные коммуникации, как подземные, так и надземные, в том числе: центры люков колодцев, углы камер, выходы на поверхность земли подземных сооружений, распределительные шкафы.

4.3.2. Прохождение инженерных сетей согласовано согласно ведомости перечня сетедержателей (приложение С). Элементы инженерных коммуникаций отображены на топографическом плане условными знаками.

4.3.3. Съёмка подземных сооружений производилась путём определения прохождения подземных коммуникаций как по внешним признакам, так и с помощью приборов поиска (трубокабелеискателя), надземных сооружений – с точек съёмочной геодезической сети, причём недоступные элементы и сооружения – способом прямых и обратных засечек, с учетом требований п.п. 5.7÷5.10, 5.12 СНиП 11-02-96.

4.4. Линейные изыскания

4.4.1. По техническому заданию выполнено камеральное трассирование прохождения трассы по инженерной цифровой модели полосы местности, созданной на основе топографического плана масштаба 1:500, с использованием рекогносцировки местности и обновления ситуации. Произведено трассирование по трассе:

- проектируемой канализационной сети общим объёмом 2224,64м с закреплением деревянными колами по трассе проектируемой линии. Создан продольный профиль в масштабе Мг1:1000, Мв 1:100 (приложение Щ);

4.4.2. По всей трассе проектируемой канализационной сети созданы:

- ведомости углов поворота УВ (в графике продольных профилей);
- ведомость пересечения автомобильных дорог и водотоков (приложение Л);
- ведомость пересекаемых подземных и наземных сооружений (приложение М);
- ведомость пересечения оврагов и лощин (приложение Н);
- ведомость пересечения лесов и угодий (приложение П).

4.4.2. Для восстановления пикетных значений осевой линии проектируемой канализационной сети проложен теодолитный ход с разбивкой и закреплением пикетажа через 100 м и в характерных местах.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	СКЭ-07/01/2020-ИГДИ-ПЗ	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	СКЭ-07/01/2020-ИГДИ-ПЗ	6

5. СВЕДЕНИЯ О ПРОВЕДЕНИИ ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И ПРИЕМКИ РАБОТ

5.1. Технический контроль осуществлялся руководителем топографо-геодезических работ в процессе производства полевых изысканий по мере завершения исполнителем отдельных видов работ на отдельных участках объекта.

5.2. Окончательная приемка топографо-геодезических материалов произведена руководством отдела инженерных изысканий после завершения камеральной обработки.

5.3. Топографические планы составлены с соблюдением требований "Условных знаков для топографических планов масштабов 1:5000–1:500", издания 1989 г.

5.4. Составлен акт приемки материалов завершенных инженерных изысканий, в котором приводятся объемы работ по составлению съемки топографического плана масштаба 1:500 (приложение Т);

Произведена оценка оформления полевых и камеральных материалов.

6. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Выполненные инженерно-геодезические изыскания отвечают требованиям технического задания и действующим нормативным документам и могут использоваться для разработки проектной документации по объекту: «Комплекс очистных сооружений, канализационной сети и канализационной насосной станции г. Вяземский». Хабаровский край». Составлен топографический план, соответствующий состоянию местности на сентябрь 2020 года. Работы выполнены в соответствии с программой работ, удовлетворяют требованиям нормативных актов, техническому заданию и могут быть использованы для дальнейших проектных и строительных работ.

7 СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1. СП 11-104-97 Инженерно-геодезические изыскания для строительства.
- 2. ГОСТ 22268-76* «Геодезия. Термины и определения».
- 3. ГОСТ 22651-77* «Картография. Термины и определения».
- 4. ГОСТ 21830-76. Приборы геодезические. Термины и определения.
- 5. ГОСТ Р 56408-2015. Глобальная навигационная спутниковая система. Сети геодезические спутниковые. Общие требования.
- 6. ГОСТ Р 56410-2015. Глобальная навигационная спутниковая система. Методы и технологии выполнения геодезических работ. Общие требования к центрам точных эфемерид.
- 7. ГОСТ Р 56411-2015. Глобальная навигационная спутниковая система. Методы и технологии выполнения геодезических работ. Общие требования к пунктам локализации измерительных систем.
- 8. Постановление Правительства РФ от 27.12.2012 № 1435 «О федеральном государственном надзоре в области геодезии и картографии» (с изменениями по 19.03.2014).
- 9. СП 47.13330.2016 «СНиП 11-02-96 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» (Приказ Минстроя России от 30 декабря 2016 г. № 1033/пр).
- 10. СП 47.13330.2012 (актуализированная редакция СНиП 11-02-96). Инженерные изыскания для строительства.
- 11. Постановление Правительства РФ от 19.01.2006 г. № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства».

СКЭ-07/01/2020-ИГДИ-ПЗ

Лист

8

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

- 12. ГОСТ Р 21.301-2014. Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации по инженерным изысканиям.
- 13. ГОСТ Р 51872-2002. Документация исполнительная геодезическая. Правила выполнения.
- 14. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500
- 15. ПТБ-88. Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах.
- 16. Федеральный закон от 10.01.02 № 7-ФЗ «Об охране окружающей природной среды».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							СКЭ-07/01/2020-ИГДИ-ПЗ	Лист
										9
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Текстовые приложения

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	СКЭ-07/01/2020-ИГДИ	Лист
							1

УТВЕРЖДЕНА
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому и атомному
надзору
от 4 марта 2019 г. № 86

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

28 августа 2020г.

№ 15

(дата)

(номер)

Ассоциация инженеров-изыскателей «СтройИзыскания»
(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация: АС «СтройИзыскания»
основанная на членстве лиц, осуществляющих изыскания

(вид саморегулируемой организации)

191028, г. Санкт-Петербург, ул. Гагаринская, д. 25, лит. А, пом. 6Н,

sroiz.ru

sroiz@mail.ru

(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта
в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», адрес электронной почты)

СРО-И-033-16032012

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ ЭРЕДУ»

(фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество заявителя – физического лица
или полное наименование заявителя – юридического лица)

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ ЭРЕДУ» (ООО «СК ЭРЕДУ»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	ИНН 2721224762
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	ОГРН 1162724070222
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	680000, Хабаровский край, Хабаровск, Петра Комарова, дом 8
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	Регистрационный номер в реестре членов: 280820/690
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	Дата регистрации в реестре: 28.08.2020
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Решение б/н от 28.08.2020
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	вступило в силу 28.08.2020
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	Действующий член Ассоциации
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:	

СКЭ-07/01/2020-ИГДИ

Лист

1

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	
------	----------	------	--------	--

Наименование		Сведения
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):		
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
28.08.2020	-	-
3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):		
а) первый	x	до 25000000 руб.
б) второй	-	до 50000000 руб.
в) третий	-	до 300000000 руб.
г) четвертый	-	300000000 руб. и более
3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):		
а) первый	-	до 25000000 руб.
б) второй	-	до 50000000 руб.
в) третий	-	до 300000000 руб.
г) четвертый	-	300000000 руб. и более
4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:		
4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)		-
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ *		-
* указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия		

Генеральный директор
АС «СтройИзыскания»

(должность
уполномоченного лица)

М.П.



(подпись)

Иоффе Ж.С.
(инициалы, фамилия)

Приложение к Технической части

Утверждаю:
Глава администрации городского поселения
«Город Вяземский»
_____ А. Ю. Усенко
« 08 » _____ 2020 г.



Задание

на выполнение проектных и изыскательских работ по объекту: «Комплекс очистных сооружений, канализационной сети и канализационной насосной станции г.Вяземский».

г. Вяземский
2020 г.

СКЭ-07/01/2020-ИГДИ

Лист

1

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Техническое задание

На выполнение проектных и изыскательских работ по объекту: «Комплекс очистных сооружений, канализационной сети и канализационной насосной станции г. Вяземский».

I. Общие данные

1. Основание для проектирования объекта:

Решение по гражданскому делу № 2-583/2016 от 17 ноября 2016 г и Решение по гражданскому делу № 2 -290/10 от 15 ноября 2010 года.

2. Застройщик (технический заказчик):

Администрация городского поселения «Город Вяземский» Вяземский муниципальный район Хабаровского края.

Почтовый адрес: 682950, Российская федерация, Хабаровский край, г. Вяземский ул. Коммунистическая 8.

Телефон /факс 8 (42153) 3- 34-08

ИНН 2711006733

КПП 271101001

УФК по Хабаровскому краю (администрация городского поселения «Город Вяземский» Вяземского муниципального района Хабаровского края, ЛС 0322311220)

р/счет 40204810600000003039

Отделения Хабаровск, г. Хабаровск

БИК 040813001

3. Инвестор (при наличии):

Не определен

4. Проектная организация:

Определяется путем проведения электронного аукциона.

5. Вид работ:

Новое строительство.

6. Источник финансирования строительства объекта:

Определяется на этапе проведения электронного аукциона на проведения строительных работ.

7. Технические условия на подключение (присоединение) объекта к сетям инженерно-технического обеспечения:

Технические условия на подключение (присоединение) объекта к сетям инженерно-технического обеспечения получаются заказчиком, на стадии проектирования, после определения требуемых нагрузок, необходимых для работы объекта.

8. Требования к выделению этапов строительства объекта:

Строительство объекта произвести в один этап

9. Срок строительства объекта:

Определить проектно-сметной документацией

10. Требования к основным технико-экономическим показателям объекта:

а) Очистные сооружения канализации:

- производительность проектируемых канализационных очистных сооружений хозяйственно - бытовых сточных вод ориентировочно составляет 1095 м³/сут, точную производительность определить проектом.

Допустимое содержание загрязняющих веществ в очищенной сточной воде должно соответствовать условиям сброса в водоем рыбохозяйственного назначения 1-й категории водопользования.

Качество очищенных сточных вод определяется по основным показателям:

Взвешенные вещества - 4,0 мг/дм³

БПКп - 4,0 мг/дм³

ХПК - 30 мг/дм³

Аммоний - 1,5 мг/дм³

Инт. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	СКЭ-07/01/2020-ИГДИ						Лист
									2
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

В составе проектируемых очистных сооружений канализации предусмотреть устройство

Лист
4

Лист
6

- допустимое содержание загрязняющих веществ в очищенной сточной воде должно соответствовать условиям сброса в водоем рыбохозяйственного назначения 1-й категории водопользования.

Качество очищенных сточных вод определяется по основным показателям:

Взвешенные вещества - 4,0 мг/дм³

БПКп - 4,0 мг/дм³

ХПК - 30 мг/дм³

Аммоний - 1,5 мг/дм³

Нефтепродукты - 0,05 мг/дм³

Фосфат-ион - 0,2 мг/дм³

Железо общие - 0,1 мг/дм³

Проектом предусмотреть сооружения очистки сточных вод в составе:

- блок механической очистки;
- блок биологической очистки;
- блок доочистки сточных вод;
- блок обеззараживания;
- блок обезвоживания осадка;

Комплекс очистных сооружений выполнить в блочно-модульном исполнении, полной заводской готовности. Расположение комплекса наземное.

21. Требования к конструктивным и объемно-планировочным решениям;

21.1. Порядок выбора и применения материалов, изделий, конструкций, оборудования и их согласование застройщиком:

Материалы, изделия, конструкции серийные, сертифицированные (в случае необходимости обязательной сертификации), поставляемые отечественными и зарубежными производителями, должны отвечать требованиям энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

21.2. Требования к строительным конструкциям:

Определить в ходе выполнения проектных работ.

21.3. Требования к фундаментам:

Определить в ходе выполнения проектных работ.

21.4. Требования к стенам, подвалам и цокольному этажу:

Определить в ходе выполнения проектных работ.

21.5. Требования к наружным стенам:

Определить в ходе выполнения проектных работ.

21.6. Требования к внутренним стенам и перегородкам:

Определить в ходе выполнения проектных работ.

21.7. Требования к перекрытиям:

Определить в ходе выполнения проектных работ.

21.8. Требования к колоннам, ригелям:

Определить в ходе выполнения проектных работ.

21.9. Требования к лестницам:

Определить в ходе выполнения проектных работ.

21.10. Требования к полам:

Определить в ходе выполнения проектных работ.

21.11. Требования к кровле:

Определить в ходе выполнения проектных работ.

21.12. Требования к витражам, окнам:

Определить в ходе выполнения проектных работ.

21.13. Требования к дверям:

Определить в ходе выполнения проектных работ.

21.14. Требования к внутренней отделке:

Определить в ходе выполнения проектных работ.

21.15. Требования к наружной отделке:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	21.11. Требования к кровле: Определить в ходе выполнения проектных работ. 21.12. Требования к витражам, окнам: Определить в ходе выполнения проектных работ. 21.13. Требования к дверям: Определить в ходе выполнения проектных работ. 21.14. Требования к внутренней отделке: Определить в ходе выполнения проектных работ. 21.15. Требования к наружной отделке:						7			
						СКЭ-07/01/2020-ИГДИ						Лист
												7
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							

Определить в ходе выполнения проектных работ.

21.16. Требования к обеспечению безопасности объекта при опасных природных процессах и явлениях и техногенных воздействиях:

Определить в ходе выполнения проектных работ.

21.17. Требования к инженерной защите территории объекта:

Определить в ходе выполнения проектных работ.

22. Требования к технологическим и конструктивным решениям линейного объекта:

При разработке проектной документации, диаметр трубопроводов определить гидравлическим расчетом. Материалы, используемые для строительства линейного объекта должны быть коррозионностойкими.

23. Требования к зданиям, строениям и сооружениям, входящим в инфраструктуру линейного объекта:

Материалы, используемые для строительства линейного объекта должны быть коррозионностойкими.

24. Требования к инженерно-техническим решениям;

24.1. Требования к основному технологическому оборудованию;

24.1.1. Отопление:

Автономное, электрическими конвекторами.

24.1.2. Вентиляция:

Предусмотреть приточно-вытяжную вентиляцию в помещениях постоянного пребывания персонала.

24.1.3. Водоснабжение:

В целях питьевого водоснабжения, предусмотреть от централизованной системы водоснабжения или доставкой автотранспортом. Для технологических нужд станции, запроектировать скважину технического водоснабжения.

24.1.4. Водоотведение:

Отвод хозяйственно-бытовых сточных вод предусмотреть в проектируемую станцию очистки сточных вод.

24.1.5. Электроснабжение:

Основное электроснабжение канализационно-насосной станции и станции очистки сточных вод, предусмотреть от централизованных сетей электроснабжения, резервное питание осуществить от дизель генераторной станции.

24.1.6. Телефонизация:

Не предусматривать.

24.1.7. Радиофикация:

Не предусматривать.

24.1.8. Информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет":

Не предусматривать.

24.1.9. Телевидение:

Не предусматривать.

24.1.10. Газификация:

Не предусматривать.

24.1.11. Автоматизация и диспетчеризация:

Разработать в необходимом и достаточном объеме для работы инженерно-технологического оборудования в автоматическом режиме.

24.2. Требования к наружным сетям инженерно-технического обеспечения, точкам присоединения.

24.2.1. Водоснабжение:

Запроектировать в соответствии с техническими условиями на подключение к сетям водоснабжения, выданные сетедержателем, от точки подключения до очистных сооружений канализации.

24.2.2. Водоотведение:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									8	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	СКЭ-07/01/2020-ИГДИ				

Запроектировать в соответствии с техническими условиями на подключение к сетям водоводения, выданные сетедержателем,

24.2.3. Теплоснабжение:

Не предусматривать.

24.2.4. Электроснабжение:

Запроектировать в соответствии с техническими условиями на подключение к сетям электроснабжения, выданные сетедержателем, от точки подключения до очистных сооружений канализации.

24.2.5. Телефонизация:

Не предусматривать.

24.2.6. Радиофикация:

Не предусматривать.

24.2.7. Информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет»:

Не предусматривать.

24.2.8. Телевидение:

Не предусматривать.

23.2.9. Газоснабжение:

Не предусматривать.

24.2.10. Иные сети инженерно-технического обеспечения:

Технические условия получают заказчиком на основании представленных данных по нагрузкам в ходе выполнения проектных работ.

25. Требования к мероприятиям по охране окружающей среды.

Разработать раздел «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» на основании исходных данных, прилагаемых к Заданию на проектирование в соответствии с законодательными, нормативными, правовыми актами и требованиями.

26. Требования к мероприятиям по обеспечению пожарной безопасности.

Разработать раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» на основании исходных данных, прилагаемых к Заданию на проектирование в соответствии с законодательными, нормативными, правовыми актами и требованиями.

27. Требования к мероприятиям по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и по оснащенности объекта приборами учета используемых энергетических ресурсов.

Разработать раздел 10.1 «Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов» на основании исходных данных, прилагаемых к Заданию на проектирование в соответствии с законодательными, нормативными, правовыми актами и требованиями.

28. Требования к мероприятиям по обеспечению доступа инвалидов к объекту.

На рассматриваемых в проектной документации производствах не допускается использование труда людей с ограниченными возможностями (инвалидов).

29. Требования к инженерно-техническому укреплению объекта в целях обеспечения его антитеррористической защищенности.

Разработать раздел 12 «Иная документация» подраздел 6.1. «Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

30. Требования к соблюдению безопасных для здоровья человека условий проживания и пребывания на объекте, и требования к соблюдению безопасного уровня воздействия объекта на окружающую среду:

Здания и сооружения должны быть спроектированы и возведены, а прилегающая территория благоустроена таким образом, чтобы в процессе их эксплуатации не возникало недопустимой угрозы несчастных случаев с людьми, в том числе: скольжений, падений, столкновений, ожогов, электрошоков, увечий.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист	
										9
гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера». 30. Требования к соблюдению безопасных для здоровья человека условий проживания и пребывания на объекте, и требования к соблюдению безопасного уровня воздействия объекта на окружающую среду: Здания и сооружения должны быть спроектированы и возведены, а прилегающая территория благоустроена таким образом, чтобы в процессе их эксплуатации не возникало недопустимой угрозы несчастных случаев с людьми, в том числе: скольжений, падений, столкновений, ожогов, электрошоков, увечий.										9
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	СКЭ-07/01/2020-ИГДИ			9	

Выполнение требования должно быть обеспечено соответствующими параметрами и обустройством путей перемещения людей, внутри зданий и сооружений и на прилегающей территории, параметрами систем инженерного оборудования и их окончных устройств, параметрами систем вертикального транспорта грузов, надлежащим содержанием помещений и прилегающих территорий, а также поддержанием в исправном состоянии машин, механизмов, трубопроводов и электроустановок.

Строительные сооружения должны быть, спроектированы, возведены и эксплуатироваться в соответствии с законодательством Российской Федерации в области охраны окружающей среды.

31. Требования к технической эксплуатации и техническому обслуживанию объекта:

В рамках проектно-сметной документации, разработать раздел «Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства».

32. Требования к проекту организации строительства объекта.

Разработать раздел «Проект организации строительства».

33. Обоснование необходимости сноса или сохранения зданий, сооружений, зеленых насаждений, а также переноса инженерных сетей и коммуникаций, расположенных на земельном участке, на котором планируется размещение объекта.

Разработать раздел «Организация работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства» для неэксплуатируемой канализационной насосной станции.

Разработать раздел «Проект организации работ по сносу (демонтажу) линейного объекта» для не эксплуатируемых сетей канализации.

34. Требования к решениям по благоустройству прилегающей территории, к малым архитектурным формам и к планировочной организации земельного участка, на котором планируется размещение объекта.

При разработке раздела «Схема планировочной организации земельного участка» предусмотреть мероприятия по благоустройству прилегающей территории, озеленению территории объектов проектирования. В рамках малых архитектурных форм на территории канализационной насосной станции и очистных сооружений канализации, предусмотреть урны для мусора и мусорный контейнер для бытового мусора.

35. Требования к разработке проекта восстановления нарушенных земель:

После демонтажа здания не эксплуатируемой канализационной насосной станции в разделе 7 «Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства» предусмотреть мероприятия по восстановлению, рекультивации и благоустройству земельного участка.

36. Требования к местам складирования излишков грунта и (или) мусора при строительстве и протяженность маршрута их доставки.

Места складирования излишков грунта и (или) мусора при строительстве и протяженность маршрута их доставки определить в проектной документации в разделе «Проект организации строительства».

37. Требования к выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в процессе проектирования и строительства объекта.

Не требуется.

III. Иные требования к проектированию.

38. Требования к составу проектной документации, в том числе требования о разработке разделов проектной документации, наличие которых не является обязательным.

Состав разделов ПСД и требования к содержанию данных разделов выполнить в соответствии с «Положением о составе разделов проектной документации и требованиями к их содержанию, утвержденного постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 № 87, с учетом дополнений части 12 ст. 48 Градостроительного Кодекса РФ, Федеральным законом «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ» от 27.11.2009 № 226, Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности № 123-ФЗ от 22.07.2008, действующих нормативных технических требований СНиП и СанПиН и оформлена по ГОСТ 21.1101-2013.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	ботке разделов проектной документации, наличие которых не является обязательным. Состав разделов ПСД и требования к содержанию данных разделов выполнить в соответствии с «Положением о составе разделов проектной документации и требованиями к их содержанию, утвержденного постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 № 87, с учетом дополнений части 12 ст. 48 Градостроительного Кодекса РФ, Федеральным законом «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ» от 27.11.2009 № 226, Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности № 123-ФЗ от 22.07.2008, действующих нормативных технических требований СНиП и СанПиН и оформлена по ГОСТ 21.1101-2013. 10					
							СКЭ-07/01/2020-ИГДИ	Лист
								10
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

39. Требования к подготовке сметной документации.

Расчеты выполнить в ценах 2001 г. базисно-индексным методом в программном комплексе "Гранд-Смета" с переводом в текущие цены.

Учесть затраты по составлению технического паспорта БТИ, кадастрового паспорта БТИ, исполнительной съемки 1:500, учесть затраты на компенсацию за сносимые здания и сооружения, земельные участки, зеленые насаждения в соответствии с законодательством Российской Федерации, Хабаровского края, нормативно-правовыми актами органов местного самоуправления.

40. Требования к разработке специальных технических условий.

Исполнитель самостоятельно запрашивает технические условия на вынос коммуникаций, технические условия на подключение к инженерным сетям и проводит согласования по техническим условиям в необходимом объеме.

41. Требования о применении при разработке проектной документации документов в области стандартизации, не включенных в перечень национальных стандартов и сводов правил.

Не требуется.

42. Требования к выполнению демонстрационных материалов, макетов.

Не требуется.

43. Требования о применении технологий информационного моделирования.

Не требуется.

44. Требование о применении экономически эффективной проектной документации повторного использования.

Не требуется.

45. Прочие дополнительные требования и указания, конкретизирующие объем проектных работ.

1. Составить отдельным томом ведомость объемов и стоимости работ в соответствии с техническими спецификациями в целях размещения муниципального заказа.

2. Согласовать с заказчиком в ходе проектирования: план трассы; продольный профиль; конструктивные решения по искусственным сооружениям.

3. Проект согласовать со всеми заинтересованными инстанциями согласно выписке сетедержателей и требованиями законодательства РФ.

46. Требования к передаваемой заказчику продукции:

- документацию передать в 2 экз. в электронном виде: - 1экз в редактируемых форматах Word, Excel, чертежи в формате AutoCad, на DVD или флеш-носителе; - 1экз в формате PDF, на DVD или флеш-носителе; сметную документацию в среде - "Гранд-Смета", xml, xlsx, материалы согласований, графические сканированные материалы в формате jpg, pdf. Электронные документы оформить в соответствии с Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 12 мая 2017 года N 783/пр «Об утверждении требований к формату электронных документов, представляемых для проведения государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий и проверки достоверности определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства»;

- передать выписку СРО исполнителя, действующую на дату подписания акта приема-передачи документации;

- в случае выполнения инженерных изысканий по договору субподряда передать в электронном виде договора субподряда, технические задания на выполнение изыскательских работ, программы на выполнение изыскательских работ, выписку СРО изыскательской организации действительную на дату подписания акта приема-передачи документации. Электронные документы оформить в соответствии с Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 12 мая 2017 года N 783/пр «Об утверждении требований к формату электронных документов, представляемых для проведения государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий и проверки достоверности определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	- в случае выполнения инженерных изысканий по договору субподряда передать в электронном виде договора субподряда, технические задания на выполнение изыскательских работ, программы на выполнение изыскательских работ, выписку СРО изыскательской организации действительную на дату подписания акта приема-передачи документации. Электронные документы оформить в соответствии с Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 12 мая 2017 года N 783/пр «Об утверждении требований к формату электронных документов, представляемых для проведения государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий и проверки достоверности определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов 11					
							СКЭ-07/01/2020-ИГДИ	Лист
								11
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

капитального строительства»;

После получения положительного заключения государственной экспертизы документацию представить в 4-х экземплярах на бумажном носителе и 2 экз. в электронном виде:

- 1экз в редактируемых форматах Word, Excel, чертежи в формате AutoCad, на DVD или флеш-носителе;

- 1экз в формате PDF, на DVD или флеш-носителе; сметную документацию в среде - "Гранд-Смета", xml, xlsx, материалы согласований, графические сканированные материалы в формате jpg, pdf.

47. Порядок согласования проектной документации:

- на всех стадиях проектирования проектировщик обязан обеспечить согласование принимаемых решений с Заказчиком;

- разработанную проектную и рабочую документацию (в том числе трассы прохождения инженерных сетей, места пересечения их с другими коммуникациями и пр.) в процессе разработки проектных решений согласовать со всеми эксплуатирующими организациями и службами, органами государственного надзора и другими заинтересованными организациями, необходимость согласования с которыми, определяется действующими нормативными документами и особенностью объекта. Согласование проектной и рабочей документации осуществляет Проектная организация;

- произвести сбор всех необходимых согласований и заключений для получения положительного заключения государственной экспертизы;

- участвовать без дополнительной оплаты при защите проектной и рабочей документации в органах государственной экспертизы, представлять пояснения, документы и обоснования по требованию экспертизы, вносить в проектную и рабочую документацию по результатам рассмотрения у Заказчика и замечаниям экспертизы изменения и дополнения, не противоречащие данному заданию.

- получить в органах государственной экспертизы сведения о превышении сметной стоимости строительства объекта капитального строительства над предполагаемой (предельной) стоимостью строительства, рассчитанной с использованием укрупненных нормативов цены строительства, либо о превышении цены строительства объектов, аналогичных по назначению, проектной мощности, природным и иным условиям территории, на которой планируется осуществлять строительство

- оплату счетов, для прохождения государственной экспертизы проектной документации выставленных Заказчику, производит Подрядчик за счет собственных средств.

В случае выдачи отрицательного заключения государственной экспертизы Подрядчик обязан за счет собственных средств устранить все замечания и провести повторную государственную экспертизу.

- подрядчик несет ответственность за правильность разработанной проектной и рабочей документации (всех разделов проекта).

48. Основное требование к ПСД:

Исполнитель обязан включить в реестр типовых проектов Российской Федерации проектную документацию «Комплекс очистных сооружений, канализационной сети и канализационной насосной станции г. Вяземский». И предоставить Заказчику Протокол заседания Нормативно-технического совета по признанию проектной документации повторного использования экономически эффективной проектной документацией повторного использования и рассмотрению показателей укреплённых нормативов цены строительства при Министерстве строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации.

49. К заданию на проектирование прилагаются:

Решение о предварительном согласовании места размещения объекта.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ

ДО НАЧАЛА РАБОТ ПОЛУЧИТЬ СОГЛАСОВАНИЯ:

Вяземский РЭС ОА «ДРСК» филиал Хабаровск г. Вяземский, ул. Стоцкого, 81

ОАО «Ростелеком», ул. Коммунистическая, 11

ПАО междугородной и международной электрической связи «Ростелеком» Линейно-технический цех №1 ул. Шоссейная, 65

РЦСС г. Вяземский, ул. Котляра, 16

АО «Газпром газораспределение «Дальний Восток» Вяземский филиал ул. Милицейская, д.68, г. Вяземский, 682950

ООО «Вигор ДВ» и ООО «ВТС» ул. Козюкова, 9а

ООО «Вяземский водоканал», ул. Коваля, 71

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							СКЭ-07/01/2020-ИГДИ	Лист
										13
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

«СОГЛАСОВАНО»

Директор

ООО «СК ЭРЕДУ»



Бондаренко В.Ф.

« 16 » июля 2020 г.

«УТВЕРЖДЕНО»

Администрация городского поселения

«Город Вяземский»

Вяземского муниципального района

Хабаровского края

Глава городского поселения



А.Ю. Усенко

2020 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение инженерно-геодезических изысканий по объекту:

1. Наименование объекта	«Комплекс очистных сооружений, канализационной сети и канализационной насосной станции г. Вяземский».
2. Местоположение объекта	Город Вяземский, Вяземский муниципальный район Хабаровского края.
3. Вид строительства	Новое строительство
4. Стадийность проектирования и этап выполнения инженерных изысканий	Проектная документация. Работы выполнить в один этап.
5. Идентификационные сведения о Заказчике	Глава администрации городского поселения «Город Вяземский».
6. Идентификационные сведения о Исполнителе	ООО «СК ЭРЕДУ»
7. Общий срок выполнения	Согласно договору.
8. Особые условия строительства	Климатологические характеристики района принять в соответствии с действующими нормативными документами.
9. Цели и задачи инженерных изысканий	Инженерно-геодезические изыскания выполняются для получения достоверных топографо-геодезических материалов и данных о ситуации и рельефе местности (в том числе дна водотоков, водоемов), существующих и строящихся зданиях и сооружениях (наземных, подземных и надземных), элементов планировки, проявлениях опасных природных процессов и фактов техногенного воздействия (в цифровой, графической, фотографической и иных формах), необходимых для осуществления градостроительной деятельности.
10. Вид инженерных изысканий	Инженерно-геодезические изыскания.
11. Данные о границах линейного объекта	Участок согласно схеме (г. Вяземский ул. Казачья 1 а-ул. Театральная – р. Вторая Седьмая).
12. Требования к выполнению отдельных видов работ в составе инженерных изысканий с учетом отраслевой специфики проектируемых сооружений	Перед выполнением работ согласовать с Заказчиком программу работ инженерных изысканий.
13. Требования по обеспечению контроля качества при выполнении	Инженерно-топографические планы (вновь созданные и обновленные) должны проверяться и приниматься в

Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СКЭ-07/01/2020-ИГДИ

Лист

1

инженерных изысканий.	полевых условиях в соответствии с СП 47.13330.2016. Наряду с точностью созданных планов, должно оцениваться качество оформительских работ, правильность применения условных знаков и др. Сведения о результатах проведения внутреннего контроля и приемки работ (акт контроля и приемки полевых и камеральных работ) должны включаться в технический отчет
14. Требования к составу, форме и формату предоставления результатов инженерных изысканий, порядку их передачи заказчику	Материалы и результаты инженерных изысканий должны соответствовать требованиям СП 47.13330.2016 и СП 11-104-97. Сроки предоставления документации в соответствии с календарным планом работ. После получения положительного заключения государственной экспертизы документацию представить в 5-и экземплярах на бумажном носителе и 3 экз. в электронном виде на CD или DVD. Состав и содержание диска должно точно соответствовать комплекту бумажной документации. Диск должен быть защищен от записи. На его лицевой поверхности должна быть нанесена печатным способом маркировка с указанием наименования проектной документации, исполнителя, учетного номера диска. Электронная версия отчетных материалов передается в двух вариантах: 1. Редактируемая версия; текстовые материалы, таблицы и ведомости в форматах MS Word 2003-2007(*.doc), MS Excel 2003-2007 (*.xls) графические материалы в формате AutoCad 2004 (*.dwg) и выше. цифровую модель рельефа представить в виде триангуляционной сети Делоне (TIN) и в горизонталях с сечением рельефа 0,5 м. 2. Не редактируемая версия; полный отчет о выполненных работах (один файл) в формате PDF с отсканированными листами с подписями. В цветном варианте с разрешением не хуже 300 dpi; инженерно-топографические планы на бумажных носителях представить на листах формата А0-А3. - материалы согласований, графические сканированные материалы в формате jpg, pdf. - Электронные документы оформить в соответствии с Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 12 мая 2017 года N 783/пр «Об утверждении требований к формату электронных документов, представляемых для проведения государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий и проверки достоверности определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства». - в случае выполнения инженерных изысканий по договору субподряда передать в электронном виде договора субподряда, технические задания на выполнение изыскательских работ, программы на

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	СКЭ-07/01/2020-ИГДИ	Лист 2
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

	выполнение изыскательских работ, выписку СРО изыскательской организации действительную на дату подписания акта приема-передачи документации. Электронные документы оформить в соответствии с Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 12 мая 2017 года N 783/пр «Об утверждении требований к формату электронных документов, представляемых для проведения государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий и проверки достоверности определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства»;
15. Перечень нормативных правовых актов, НТД, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерные изыскания	СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства»; СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства» Части I, II, III; ГКИНП-02-033-82; ГКИНП-02-033-82 Инструкция по топографической съемке в М 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500. ГКИНП (ОНТА)-02-262-02 «Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS» г. Москва, ЦНИИГАиК, 2002 г.; Правила закладки центров и реперов на пунктах геодезической и нивелирной сетей. Утверждены и введены в действие с 1 января 1992 г. Приказом ГУГК СССР от 14 января 1991 г. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:500, 1:1000, 1:2000, 1:5000» Роскартография, 2005; ГКИНП (ГНТА)-17-004-99 «Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ», Москва, ЦНИИГАиК, 2000 г.; Инструкция по охране труда на топографо-геодезических работах ПТБ-88» и действующих норм и правил по технике безопасности при производстве инженерных изысканий.
16. Сведения о системе координат и высот	Система координат – МСК 27. Система высот – Балтийская 1977г.
17. Данные о границах и площадях создания инженерно-топографических планов	Схема границ выполнения инженерно-геодезических изысканий – Приложение 1 к данному Техническому заданию. Ориентировочная площадь инженерно-геодезических изысканий – 5,5га.
18. Указания о масштабе топографической съемки и высоте сечения рельефа по отдельным площадкам, включая требования к съемке подземных и надземных коммуникаций и сооружений	Выполнить создание инженерно-топографических планов масштаба 1:500 с высотой сечения рельефа 0,5 м.
19. Требования к формированию цифровой модели местности (ЦММ)	Цифровую модель рельефа представить в виде триангуляционной сети Делоне (TIN) и в горизонталях с сечением рельефа 0,5 м.

Составил: Начальник отдела изысканий

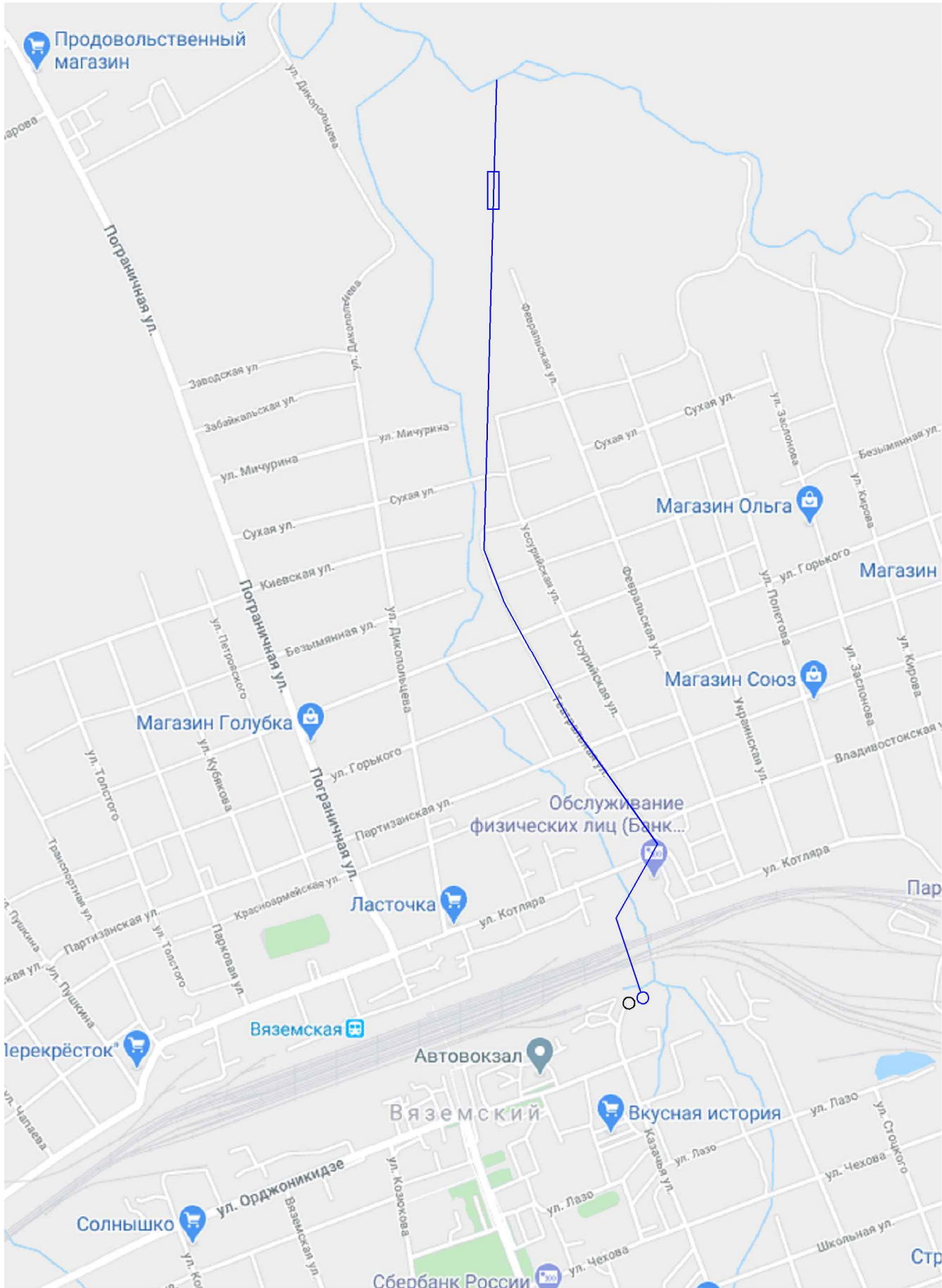


Богатырев Д.А./

Приложение 1-схема границ дополнительных инженерных изысканий

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	СКЭ-07/01/2020-ИГДИ	Лист 3

Принципиальная схема расположения проектируемой сети М 1:5000



Условные обозначения

Поз.	Обозначение на схеме	Наименование
1	○	Демонтируемое КНС
2	□	Место расположения проектируемых ОСК
3	—	Проектируемая сеть канализации
4	○	Проектируемая КНС

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Комплекс очистных сооружений, канализационной сети и канализационной насосной станции.			
Разработал	Овчинников					Российская федерация, Хабаровский край, г. Вяземский		Стадия	Лист
								П	1
						Принципиальная схема расположения проектируемой сети М 1:5000		Листов	1

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ ЭРЕДУ»

ИНН 2721224762/КПП 272101001 ОГРН 001162724070222

Юр. адрес: 680015, Хабаровский край, г. Хабаровск, ул. Петра-Комарова, дом 8 в оф. 1-2

Почтовый адрес: 680015, Хабаровский край, г. Хабаровск,
ул. Петра-Комарова, дом 8 в оф. 1-2

ПРОГРАММА РАБОТ Инженерно-геодезические изыскания

«Комплекс очистных сооружений, канализационной сети и канализационной насосной станции г. Вяземский». Хабаровский край».

2020г

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	СКЭ-07/01/2020-ИГДИ	Лист 1
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор
ООО «СК ЭРЕДУ»



Бондаренко В.Ф.

«Эреду» 2020 г.

«СОГЛАСОВАНО»

Администрация городского поселения
«Город Вяземский»
Вяземского муниципального
района Хабаровского края
Глава городского поселения



А.Ю. Усенко

2020 г.

ПРОГРАММА

«Комплекс очистных сооружений, канализационной сети и канализационной насосной
станции г. Вяземский». Хабаровский край».

Заказчик: Администрация городского поселения
«Город Вяземский»

Исполнитель: ООО «СК ЭРЕДУ»

2020г

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СКЭ-07/01/2020-ИГДИ

Лист

2

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ.....	3
1. Общие сведения.....	4
2. Краткая характеристика района работ	5
2.1 Краткая физико-географическая характеристика района работ	5
3. Инженерно-геодезические изыскания.	6
3.1 Топографо-геодезическая изученность	6
3.2 Создание планово-высотного съемочного обоснования и опорной геодезической сети... 6	
3.3 Топографическая съемка	7
3.4 Основные требования к методике выполнения топографической съемки	7
3.5.5 Фотографирование	7
3.7 Основные требования к обеспечению охраны труда и техники безопасности при выполнении полевых инженерно-геодезических изысканий.....	8
4 Контроль выполнения работ	8
5 Основные руководящие нормативно-инструктивные документы	9
6 Перечень отчетных документов для составления технического отчета	9

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
							СКЭ-07/01/2020-ИГДИ	3
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

1. Общие сведения

Программа работ составлена на основании: Технического задания заказчика

Наименование объекта: «Комплекс очистных сооружений, канализационной сети и канализационной насосной станции г. Вяземский. Хабаровский край.

Заказчик: Администрация городского поселения «Город Вяземский»

Исполнитель: ООО «СК ЭРЕДУ» осуществляет свою деятельность на основании:

- Выписка из Реестра членов саморегулируемой организации №15 от 28.08.2020, регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций СРО-И-032-16032012.

Уровень ответственности: нормальный.

Цель проведения инженерных изысканий – Инженерно-геодезические изыскания выполняются для получения достоверных топографо-геодезических материалов и данных о ситуации и рельефе местности (в том числе дна водотоков, водоемов), существующих и строящихся зданиях и сооружениях (надземных, подземных и надземных), элементов планировки, проявлениях опасных природных процессов и фактов техногенного воздействия (в цифровой, графической, фотографической и иных формах), необходимых для осуществления градостроительной деятельности.

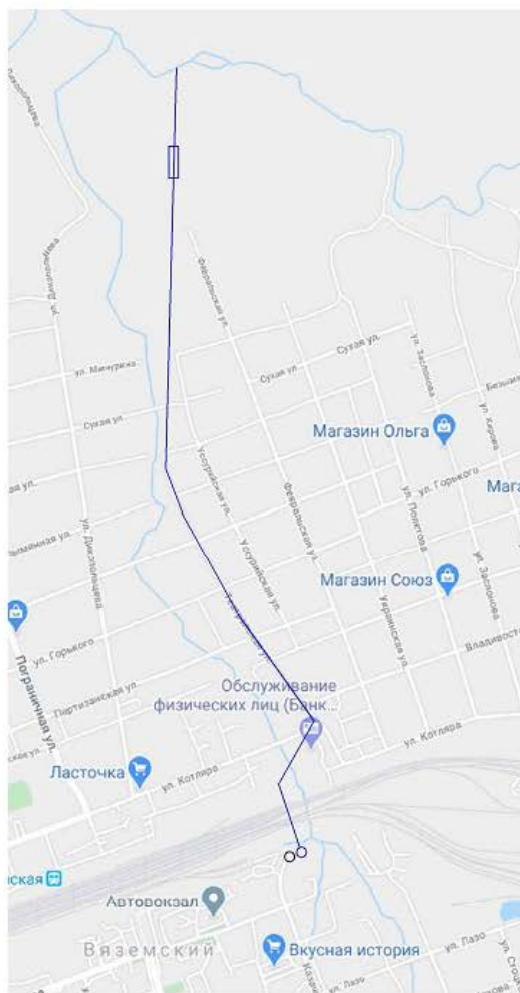


Рис.1 Схема размещения объекта.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2. Краткая характеристика района работ

2.1 Краткая физико-географическая характеристика района работ

Участок производства изыскательских работ расположен на окраине Восточно-Азиатской климатической области в границах Средне-Амурской провинции и относится к Амуру-Уссурийскому климатическому району.

Климат района производства работ типично муссонный, характеризуемый высокой относительной влажностью и обильными, большей частью ливневыми, дождями. Максимум осадков выпадает в июле-августе. Среднегодовая температура на территории района положительная и по данным метеостанции «Вяземская» составляет 1,7°C тепла. Несмотря на это, в отдельные годы зимой абсолютный минимум температуры воздуха достигает «минус» 48,0°C. Самым холодным месяцем является январь со среднемесячной температурой воздуха -18,80C мороза, самым теплым - июль (20,40C тепла).

Безморозный период длится около 202 дней, а период с отрицательными температурами составляет 163 дня. Датой перехода многолетней температуры воздуха через 0oC является 6 апреля. Период с отрицательными среднемесячными температурами воздуха продолжается с ноября по март. Низкие температуры воздуха в зимние месяцы обуславливают большую глубину промерзания почвы, которая может достигать 3,0 м.

Среднемноголетнее количество осадков за год составляет до 1000 мм. Наибольшее количество осадков выпадает в виде ливней в июле-августе. В отдельные годы сумма осадков за несколько дней может в 2-3 раза превысить месячную норму.

Повторяемость направлений ветра характеризуется сезонной периодичностью. В зимний период преобладают юго-западные ветры, а летом – юго-западные и северо-восточные. Средняя за год скорость ветра составляет 2,9 м/с. В зимний период среднемесячные скорости ветра относительно невелики и в декабре могут достигать 3,6 м/с.

Из-за малого количества зимних осадков высота снежного покрова не превышает 30 см. В отдельные снежные зимы снежный покров может достигать 50 см. Датой устойчивого образования снежного покрова является 14 ноября, а разрушения – 31 марта.

Для характеристики климата в районе изысканий использованы данные многолетних наблюдений на ближайшей метеостанции «Вяземская» (Климатические показатели приведены в отчёте).

Проектируемый участок согласно СНиП 2.05.02.85* расположен во второй дорожно-климатической зоне в 10 ливневом районе. Основная часть трассы проходит по местности первого типа по увлажнению, а в долинах рек, проток и ручьев – по местности второго типа.

Климатические характеристики приняты по СНиП 23-01-99 – «Строительная климатология».

5

СКЭ-07/01/2020-ИГДИ

Лист

5

Инт. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3. Инженерно-геодезические изыскания.

3.1 Топографо-геодезическая изученность

Ранее в районе производства работ инженерно-геодезические изыскания «ООО СК ЭРЕДУ» не выполнялись. Участок согласно схеме (г. Вяземский ул. Казачья 1 а- ул. Театральная – р. Вторая Седьмая)

Получить выписку из каталога координат и высот в Росреестре субъекта Российской Федерации, а также обеспечить сохранность выписки до конца реализации проекта.

3.2 Создание планово-высотного съемочного обоснования и опорной геодезической сети

Создание планово-высотного съемочного обоснования

Выполнить визуальное рекогносцировочное обследование участков производства работ, определить протяженности и границ участков, подлежащих топографической съемке.

Планово-высотное съемочное обоснование для выполнения топографической съемки выполнить методом проложения системы теодолитных ходов и ходов технического нивелирования.

Система координат – МСК-27, система высот – Балтийская 1977г.

Создание опорной геодезической сети

При отсутствии пунктов ГТС на участке работ, выполнить сгущение сети с помощью GPS-приемников, согласно требованиям «Инструкции по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС/GPS» ГКИНП (ОНТА)-02-262-02. Использовать данные по исходным пунктам государственной геодезической сети, полученным в стадии подготовительного периода изысканий в Управлении Росреестра по Хабаровскому краю. Создать опорную геодезическую сеть (сеть сгущения) с использованием спутниковой геодезической аппаратуры GPS (метод измерения – РТК).

В плане	5 мм + 1ppm x (длина базисной линии)
По высоте	10 мм + 1ppm x (длина базисной линии)
Азимут	1arc секунда – 5/ (длина базисной линии)

Полевые работы по наблюдениям на пунктах включают следующие процессы:

- подготовка оборудования к работе
- установка станций на пунктах наблюдений, включение, инициализация.
- проведение спутниковых наблюдений
- прием и сохранение данных наблюдений
- предварительная обработка результатов наблюдений

Обработка и уравнивание пунктов спутниковой геодезической сети включают следующие основные этапы:

- Обработка и уравнивание пунктов ГТС в геоцентрической системе координат.
- Обработка и уравнивание пунктов ГТС в местной системе координат.
- Анализ расхождений координат в местной системе на совмещенных пунктах.
- Уточнение параметров местной системы координат и при необходимости выполнение еще одного цикла камеральной обработки.

Согласно СП 11-104-97 п.5.12., закрепление пунктов опорной геодезической сети на местности и их наружное оформление выполнить в соответствии с требованиями нормативных документов Роскартографии (Правила закладки центров и реперов на пунктах геодезической и нивелирной сетей СССР).

Проектирование сети и измерения выполнить в соответствии с рекомендациями «Инструкции по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS (ГКИНП ОНТА) – 02-262-02.

3.3 Топографическая съемка

3.3.1 Топографическую съемку местности в масштабе 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5м, выполнить вдоль оси трассы узкой полосой не менее 10м (по 5 метров в обе стороны от оси) или до границы застроенной территории.

3.3.2 На застроенной территории выполнить топографическую съемку местности в масштабе 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5м.

3.3.3 Выполнить съемку всех пересекаемых трассой и попадающих в полосу топографической съемки коммуникаций (при их наличии): наземных и подземных. Для воздушных линий электропередач проверить габарит в месте пересечения. Установить характеристики коммуникаций и их владельцев, указать их контактные данные. При невозможности определить владельца коммуникации взять справку в районной администрации. Выполнить согласования топографических планов с владельцами данных коммуникаций.

3.4 Основные требования к методике выполнения топографической съемки

3.4.1 Все виды топографических съемок выполняются в единой системе координат и высот. Топографическую съемку масштаба 1:500 с высотой сечения рельефа горизонталями через 0,5 м выполнить методом РТК с обязательным составлением абрисов.

Полноту и достоверность топографической съемки всех сетей инженерных коммуникаций, зданий и сооружений согласовать с эксплуатирующими организациями, указать их адреса и номера телефонов. На планах определить высоту подвески проводов воздушных линий и глубину залегания подземных коммуникаций в местах пересечения с трассой.

3.4.2 При топографической съемке М 1:500 максимально допустимые расстояния между пикетами не должны превышать 20 м.

3.4.4 Для выполнения топографической съемки допускается использование методики определения пространственных координат съемочных пикетных точек посредством спутниковых геодезических измерений, проводимых в режиме реального времени РТК (англ. Real Time Kinematic – «кинематика в реальном времени»). Базу устанавливать на ближайших пунктах ОГС для обеспечения хорошего сигнала. Во время топографической съемки составлять абрисы. При этом показывать структурные линии рельефа (талвеги, водоразделы, перегибы скатов и т.д.).

Режим РТК позволяет получать поправки в реальном времени с точностью порядка 10 мм в плане, 15 мм по высоте.

Топографическую съемку выполнить в соответствии с требованиями ГКИНП – 02-033-82 «Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:500, 1:1000, 1:2000, 1:5000».

3.5.5 Фотографирование

В пояснительной записке технического отчета по инженерно-геодезическим изысканиям следует поместить фотографии (в виде фотоотчета) мест пересечения трассы с существующими дорогами, коммуникациями, а также зданий и сооружений дорожного сервиса, опор ЛЭП, фотографии искусственных сооружений (водопропускные трубы, мосты, путепроводы и т.д.).

Интв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	СКЭ-07/01/2020-ИГДИ			7

3.6 Обработка материалов полевых работ

Обработку материалов полевых работ выполнить в программных комплексах «CREDO» и «ROBUR», с обязательным построением поверхностей и откосов существующего рельефа и разбивкой по следующим слоям:

- отметки существующего рельефа;
- искусственные покрытия;
- подземные/надземные коммуникации;
- растительность;
- штриховки;
- горизонталы существующего рельефа;
- строения.

3.7 Основные требования к обеспечению охраны труда и техники безопасности при выполнении полевых инженерно-геодезических изысканий

Охрана труда организуется в соответствии с требованиями действующих правил и инструкций и «Руководством по технике безопасности на инженерно-изыскательских работах».

Руководитель или ответственный исполнитель полевых работ до выезда на объект проверяет наличие у всех работников знаний по технике безопасности, инструктажа и соответствующего удостоверения. К полевым работам на объекте следует приступать только после обнаружения на местности сетей подземных инженерных коммуникаций (трубопроводы, кабели ЛЭП, кабели связи и др.).

По прибытии на объект руководитель полевого подразделения должен выявить особо опасные участки и провести дополнительный инструктаж по правилам ведения работ в данной зоне. Категорически запрещается работать на автомобильных дорогах без сигнальных жилетов. Устанавливать геодезические приборы (тахеометр, нивелир и другие) следует только вне проезжей части автомобильной дороги (обочина, откос).

Более подробно информация о требованиях к обеспечению охраны труда и техники безопасности представлена на информационном стенде в отделе изысканий, а также в нормативных документах, регламентирующих требования охраны труда и техники безопасности при выполнении полевых изыскательских работ.

Ответственным исполнителем за соблюдением выполнения требований охраны труда и техники безопасности при производстве полевых изысканий на объекте назначается руководитель полевого подразделения (начальник изыскательской партии).

4 Контроль выполнения работ

Текущий контроль и приёмка всех видов работ на объекте производится начальником изыскательской партии в процессе их выполнения. Законченные полевые изыскательские работы сдаются представителю «Заказчика» по акту. Для этого начальник изыскательского подразделения извещает руководство предприятия о завершении полевых работ и назначает дату приемки работ.

При проведении инспекционного контроля в полевом подразделении проверяется основной объём и технические параметры выполненных инженерно-геодезических работ на предмет соответствия их техническому заданию и программе работ. При этом отмечаются местоположение границ и фактически выполненные объёмы топографических съёмки указанного масштаба, проводится выборочный инструментальный контроль (измерение горизонтальных углов, длин линий в теодолитных ходах) в объёме 10-15% линейно-угловых измерений по построенному

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	СКЭ-07/01/2020-ИГДИ	Лист	
								8
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	СКЭ-07/01/2020-ИГДИ	Лист	
							8	

съёмочному обоснованию и составляется заключение о качестве проведённых изысканий на объекте.

5 Основные руководящие нормативно-инструктивные документы

1. ГКИНП – 02-033-82 «Инструкция по топографической съёмке в масштабах 1:5000-1:500».
 2. СП 47.13330.2016 Актуализированная редакция СНиП II-02-96 «Инженерные изыскания для строительства, основные положения».
 3. СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства».
 4. СП 126.13330.2012 Актуализированная редакция СНиП 3.01.03-84 «Геодезические работы в строительстве».
 5. ГКИНП ОНТА – 02-262-02 «Инструкции по развитию съёмочного обоснования и съёмке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS».
 6. ГОСТ 32836-2014 «Изыскания автомобильных дорог. Общие требования».
 7. ГОСТ 32869-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Требования к проведению топографо-геодезических изысканий».
 8. ГОСТ 31937-2011 «Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния».
 9. СП 11-109-98 «Изыскания грунтовых строительных материалов».
 10. СП 79.13330.2012 «Свод правил. Мосты и трубы. Правила обследования и испытаний».
 11. СП 35.13330.2011 «Свод правил. Мосты и трубы».
- ГКИНП-02-049-86 «Условные знаки для топографических планов масштаба 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500».

6 Перечень отчетных документов для составления технического отчета

1. Пояснительная записка в составе технического отчета.
 2. Чертежи:
 - Ситуационный план М 1:5000;
 - План М 1:500 сечением рельефа горизонталями через 0,5 м.
 3. Приложения:
 - Задание заказчика;
 - Программа работ;
 - Свидетельство о допуске;
 - Свидетельства о поверке средств измерений;
 - Акт внутреннего полевого контроля и приемки топографо-геодезических работ;
 - Ведомость согласования сетей инженерных коммуникаций, выписка сетедержателей;
 - Планы (схемы) сетей подземных сооружений и инженерных коммуникаций с их техническими характеристиками, согласованные с собственником (эксплуатирующими организациями).
 4. Фотоальбом:
 - фотографии зданий и сооружений дорожного сервиса (эстакады, площадки отдыха и прочее);
 - фотографии сетей инженерных коммуникаций (ЛЭП, трубопроводы, опознавательные столбы подземных коммуникаций и прочее);
 - фотографии автодорожных мостов и путепроводов (при их наличии).
 5. Полевые журналы и ведомости.
- Состав данного перечня отчетной документации уточняется в процессе выполнения инженерно-геодезических изысканий.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №								СКЭ-07/01/2020-ИГДИ	Лист 9
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Составление отчетной технической документации выполнить в соответствии с требованиями положений СП 47.13330.2016.

Результаты работ представляются:

- в 5 (пяти) экземплярах на бумажном носителе с оригинальными подписями исполнителей;
- в 3 (трех) экземплярах на DVD диске в электронном виде. Если результатом работ являются чертежи или эскизы, подрядчик предоставляет такие результаты в формате исходного программного обеспечения использованного для выполнения работ (чертежи - в формате *.dwg; тексты и таблицы - в формате, применяемом Microsoft Office и в формате *.pdf, *.jpeg). Наименование папок и файлов должны совпадать с наименованием документов и чертежей.

Камеральная обработка материалов изысканий и метрологическое обеспечение

Камеральная обработка материалов изысканий

Исходя из требований и целей изысканий, производится их камеральная обработка и составляется технический отчет. Камеральная обработка, необходимая в процессе полевых работ, выполняется в поле исполнителем работ. Окончательная - в камеральных условиях камеральной группой совместно с непосредственными исполнителями полевых изысканий.

Требования к точности, составу, сдаче технического отчета о выполненных изыскательских работах принять на основе положений СП 11-104-97, СП 47.13330.2016.

Метрологическое обеспечение

Изыскательское подразделение обеспечить геодезическими инструментами и оборудованием:

- спутниковые геодезические приемники EFT M1 Plus;
- инвентарные вехи с и упорами EFT;

Все приборы своевременно проходят метрологические исследования, оборудование в исправном состоянии.

Начальник отдела инженерных изысканий
и проектирования ООО «СК ЭРЕДУ»:

 Д.А.Богатырев

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	СКЭ-07/01/2020-ИГДИ	Лист 10
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



Петра Комарова ул., д. 8,
г. Хабаровск, 680000

07. 09. 2020 № 09-09/11095-
Ha № 8/к OT 04. 09. 2020

координат и высот пунктов геодезических сетей на г. Вяземский.
Система координат: МСК-27 (2 зона). Система высот: Балтийская 1977 года.

№ п/п	Название пункта	№** работы	Тип знака, класс (разряд), высота знака, тип центра, местоположение	Координаты X, Y (м)	Высота (м), класс	№ по каталогу/инвентарный № каталога*
1	2	3	4	5	6	7
1	Автобаза	--	сигн. 3 кл. 22.1 м Центр 53 оп.знак	348 915.63 2 379 475.23	90.468	1580/ 1-1530
2	14	3	п.тр. 1 раз. Центр 158 пир. 4.4 м Вяземский, гор., в 0.7 км к северо-востоку от северной окраины его, в 250 м к северо-востоку от р.2-я Седьмая, в 0.8 км к северу от п.тр. Речная	353226.58 2378756.90	54.13	11/ П-3063
3	32	7	п.п. 2 раз. Центр 69 Вяземский, гор., на ул. Безымянная, севернее перекрестка с ул. Льва Толстого	351722.01 2377000.42	57.97	28/ П-3063
4	33	7	п.п. 2 раз. Центр 69 Вяземский, гор., перекресток улиц Безымянная и Транспортная	351649.45 2376893.47	57.74	29/ П-3063
5	44	7	п.п. 2 раз. Центр 69 Вяземский, гор., ул. Орджоникидзе, напротив ул. Вяземская	350700.07 2377548.38	73.86	36/ П-3063
6	19	7	п.п. 2 раз., центр 69 Вяземский, гор., перекресток улиц Украинская и Владивостокская	351638.93 2378663.55	69.96	17/ П-3063

27AB 207500

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	27AB 207500						Лист	
										1
6	19	7	п.п. 2 раз., центр 69 Вяземский, гор., перекресток улиц Украинская и Владивостокская	351638.93 2378663.55	69.96	17/ П-3063	СКЭ-07/01/2020-ИГДИ			1

7	2435	3	п.п. 1 раз., центр 158 оп.знак Вяземский, гор., в 1.2 км к западу от него, в 750 м к юго-западу от моста через р. Сухая, в 700 мк западу от жел. дор. Вяземский - Кирпичный Завод	351674.13 2375168.34	49.44	79/ П-3063
* 1-1530 - Список координат и высот геодезических пунктов на Хабаровский край, составленный 29 Научно-исследовательским институтом Министерства обороны Российской Федерации, 2006г. П-3063 – Каталог координат и высот пунктов полигонометрии на Вяземский район Хабаровского края, выполненный ФГУП ДВ АГП, в 2006г.						
** Работа № 3 - Полигонометрия 4 класса, 1, 2 разрядов и триангуляция 1 разряда на объекте "гор. Вяземский", выполненные в 1975 г. Предприятием №2 ГУГК. Работа №7 - Полигонометрия 2 разряда гор. Вяземский, выполненная в 1957 г. Хабаровской краевой конторой по съёмке, планировке и гражданскому проектированию и в 1967 г. Дальневосточным трестом инженерно-строительных изысканий.						

После завершения работ по объекту: «Комплекс очистных сооружений, канализационной сети и канализационной насосной станции», выполняемых на основании муниципального контракта №65 от 07.07.2020, выписка из государственного фонда данных, полученных в результате проведения землеустройства (далее-ГФДЗ), подлежит возврату в установленном порядке. Лицам, получившим документы ГФДЗ, выдача другой документации из ГФДЗ осуществляется только после возврата ранее полученных документов ГФДЗ.

Обращаем Ваше внимание, что согласно п.16 ст.8 Федерального закона от 30.12.2015 №431-ФЗ «О геодезии, картографии и пространственных данных и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», лица, выполняющие геодезические и картографические работы, в ходе которых выявляются случаи повреждения или уничтожения пунктов государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети и государственной гравиметрической сети, обязаны уведомлять федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный на оказание государственных услуг в сфере геодезии и картографии, обо всех таких случаях.

В соответствии с Едиными нормами выработки (времени) на геодезические и топографические работы, введенными в действие Приказом Федеральной службы геодезии и картографии России от 24.12.2002 № 196-пр, в целях обеспечения долговременной сохранности пунктов и знаков государственной геодезической и нивелирной сетей предприятия, организации и учреждения министерств и ведомств, выполняющие работы с использованием геодезических пунктов, обязаны проверять состояние наружного знака и верхней марки центра, внешнего оформления, сохранности ориентирных пунктов и их центров, восстанавливать внешнее оформление (окопку) знака, покрывать марку антикоррозийным слоем. Кроме того, обязаны составлять карточки обследования и списки обследованных пунктов.

Заместитель руководителя
Управления



А.В. Мирошников

Матасов Виктор Владимирович
(4212) 32 72 09

СКЭ-07/01/2020-ИГДИ

Лист

2

Инд. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

КАРТОЧКА ОБСЛЕДОВАНИЯ И ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПУНКТА ГОРОДСКОЙ ПОЛИГОНОМЕТРИИ (ТРИАНГУЛЯЦИИ) И НИВЕЛИРНЫХ ЗНАКОВ

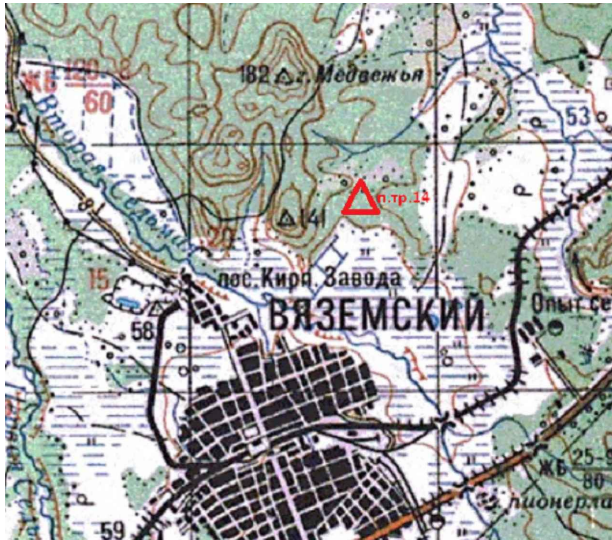
N 1580		сигн. <u>Автобаза</u>		3		--		22,1	
Трапедия Масштаб 1:0000		Тип знака <u>НИИМОРФ</u>		Название пункта или N <u>2006</u>		Класс <u>Год работ</u>		Разряд <u>Высота наружного знака</u> <u>53 оп.знак</u> <u>Тип центра</u>	
1	Состояние наружного знака		Удовлетворительное						
2	Состояние центра		Хорошее						
3	Внешнее оформление пункта		-						
4	Какие пункты или местные предметы видны с земли		-						
5	Сдача пунктов на хранение								
Составил <u>Яшина</u>		Роспись <u>Яшина</u>		10.20		Дата		Принял <u>Каменщиков</u>	
Роспись		Фамилия		Дата		Роспись		Фамилия	

Описание местоположения и абрис знака по материалам	Уточненное описание местоположения и абрис знака
---	---
	

				СКЭ-07/01/2020-ИГДИ			
				Комплекс очистных сооружений, канализационной сети и канализационной насосной станции г. Вяземский			
Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Карточки обследования пунктов ГГС	Стадия	Лист	Листов
Составил	Яшина	<u>Яшина</u>	10.2020		ПР	1	4
Проверил	Каменщиков	<u>Каменщиков</u>	10.2020	Система координат: МСК-27		000 "СК "ЭРЕДУ"	
				Система высот: Балтийская 1977г.		2020г.	

КАРТОЧКА ОБСЛЕДОВАНИЯ И ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПУНКТА ГОРОДСКОЙ ПОЛИГОНОМЕТРИИ (ТРИАНГУЛЯЦИИ) И НИВЕЛИРНЫХ ЗНАКОВ

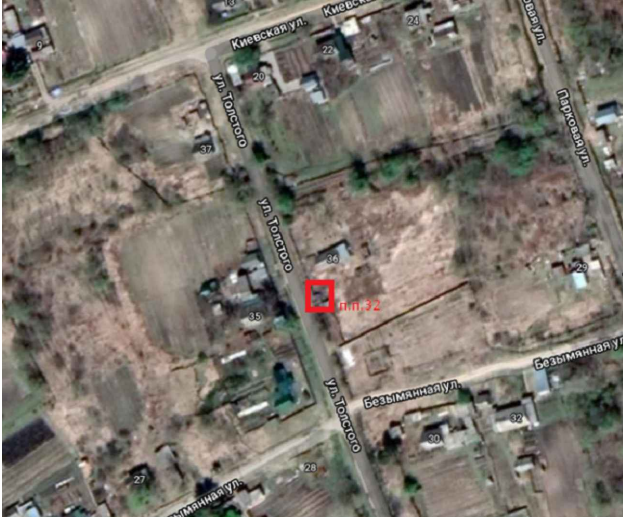
N 11	п.тр. 14	4	1	4,4
Трапедия Масштаб 1:0000	Тип знака Название пункта или N НИИМОФ	Класс 2006	Разряд	Высота наружного знака 158
	Кем заложен	Год работ		Тип центра
1	Состояние наружного знака	Отсутствует		
2	Состояние центра	Хорошее		
3	Внешнее оформление пункта	—		
4	Какие пункты или местные предметы видны с земли	—		
5	Сдача пунктов на хранение			
Составил	Яшина	10.20	Принял	Каменщиков
Роспись	Фамилия	Дата	Роспись	Фамилия
				10.20
				Дата

Описание местоположения и абрис знака по материалам	Уточненное описание местоположения и абрис знака
г. Вяземский, в 0,7км к С:В от северной окраины его, в 250м к С:В от р. Вторая Седьмая, в 0,8км к северу от п.тр. Речная	—
	

				СКЭ-07/01/2020-ИГДИ			
				Комплекс очистных сооружений, канализационной сети и канализационной насосной станции г. Вяземский			
Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Карточки обследования пунктов ГГС	Стадия	Лист	Листов
Составил	Яшина		10.2020		ПР	2	4
Проверил	Каменщиков		10.2020				
				Система координат: МСК-27	ООО "СК "ЭРЕДУ" 2020г.		
				Система высот: Балтийская 1977г.			

КАРТОЧКА ОБСЛЕДОВАНИЯ И ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПУНКТА ГОРОДСКОЙ ПОЛИГОНОМЕТРИИ (ТРИАНГУЛЯЦИИ) И НИВЕЛИРНЫХ ЗНАКОВ

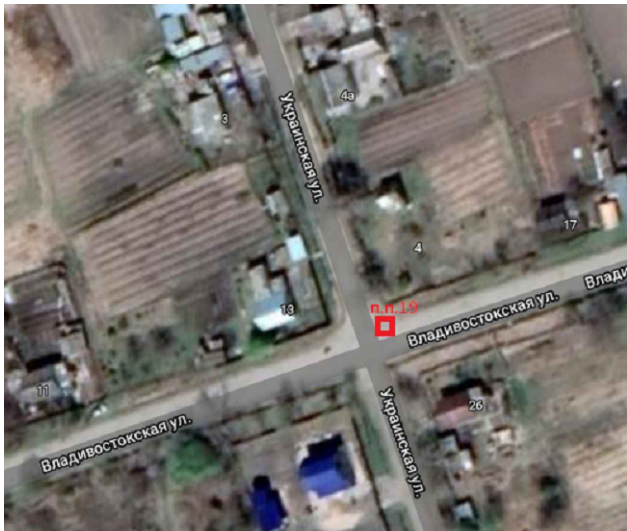
N 28		п.п. 32		—		2		—	
Трапедия Масштаб 1:0000		Тип знака НИИМОФ		Название пункта или N Класс 2006		Разряд Год работ		Высота наружного знака 69	
		Кем заложен						Тип центра	
1	Состояние наружного знака		Удовлетворительное						
2	Состояние центра		Хорошее						
3	Внешнее оформление пункта		—						
4	Какие пункты или местные предметы видны с земли		—						
5	Сдача пунктов на хранение								
Составил		Яшина		10.20		Принял		Каменщиков	
Роспись		Фамилия		Дата		Роспись		Дата	

Описание местоположения и абрис знака по материалам	Уточненное описание местоположения и абрис знака
г. Вяземский, на ул. Безымянная, севернее перекрестка с ул. Льва Толстого	—
	

				СКЭ-07/01/2020-ИГДИ			
				Комплекс очистных сооружений, канализационной сети и канализационной насосной станции г. Вяземский			
Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Карточки обследования пунктов ГГС	Стадия	Лист	Листов
Составил	Яшина		10.2020		ПР	3	4
Проверил	Каменщиков		10.2020	Система координат: МСК-27 Система высот: Балтийская 1977г.	ООО "СК "ЭРЕДУ" 2020г.		

КАРТОЧКА ОБСЛЕДОВАНИЯ И ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПУНКТА ГОРОДСКОЙ ПОЛИГОНОМЕТРИИ (ТРИАНГУЛЯЦИИ) И НИВЕЛИРНЫХ ЗНАКОВ

N 17		п.п. 19		— 2		—	
Трапедия Масштаб 1:0000		Тип знака НИИМОФ		Название пункта или N Класс 2006		Разряд Высота наружного знака 69	
		Кем заложен		Год работ		Тип центра	
1	Состояние наружного знака	Отсутствует					
2	Состояние центра	Хорошее					
3	Внешнее оформление пункта	—					
4	Какие пункты или местные предметы видны с земли	—					
5	Сдача пунктов на хранение						
Составил		Яшина		10.20		Принял	
Роспись		Фамилия		Дата		Роспись	
						Каменщиков	
						Фамилия	
						10.20	
						Дата	

Описание местоположения и абрис знака по материалам	Уточненное описание местоположения и абрис знака
г. Вяземский, перекресток улиц Украинская и Владивостокская	—
	

				СКЭ-07/01/2020-ИГДИ			
				Комплекс очистных сооружений, канализационной сети и канализационной насосной станции г. Вяземский			
Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Карточки обследования пунктов ГГС	Стадия	Лист	Листов
Составил	Яшина		10.2020		ПР	4	4
Проверил	Каменщиков		10.2020				
				Система координат: МСК-27	ООО "СК "ЭРЕДУ" 2020г.		
				Система высот: Балтийская 1977г.			

Данные файла проекта			Система координат		
Имя	KNV		Имя	MCK27	
Размер		161			
Дата последнего изменения		17.09.2020	ИГД	WGS1984	
Часовой пояс	+7		Зона		
Шифр	СКЭ-07/01/2020-ИГДИ		Геонд	EGM96	
Описание			ИГД по высоте		
Комментарий 1					
Комментарий 2					
Комментарий 3					

Отчет о калибровке на местности

Параметры калибровки в плане

Перенос в восточном направлении	8840,119
Перенос в северном направлении	10551,445
Разворот	-0°03'15"
Начало отчета по X	15358,443
Начало отчета по Y	28858,309
Масштаб	0,999999956000000000

Параметры калибровки по высоте

Сдвиг по высоте в начале отчета	31,475
Наклон на восток	0,000000000
Наклон на север	0,000000000
Начало отчета по X	15358,443
Начало отчета по Y	28858,309

Разница невязок между GPS и известными координатами

Сводка			
	макс. Невязка	СКО невязки	
в плане	0,005		0,005
по высоте	0,001		0,001
Трехмерная	0,005		0,005

Окончательные координаты точки База			
Север X		348915,630	
Восток Y		2379475,230	
Отметка	90,468		
Высота			

Дата : 17.09.2020	Проект	KNV
-------------------	--------	-----

Взам. инв. №									
						СКЭ-07/01/2020-ИГДИ			
Подпись и дата									
Инв. № подл.	Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Отчет по созданию планово-высотного обоснования Стадия Лист Листов PR 1 2 ООО «СК ЭРЕДУ» Хабаровск 2020г.		
	Составил	Яшина				10.20			
	Проверил	Богатырев				10.20			

Условия работы

Дискретность записи измерений	1 сек.
Период наблюдения на точке	60 сек
Маска по возвышению	10°
Допустимый коэффициент снижения точности измерения за геометрию пространственной засечки (PDOP)	≤ 4 ед
Количество спутников	≥ 6 шт
Плановая ошибка по внутренней сходимости	± 10 мм
Высотная ошибка по внутренней сходимости	± 10 мм
Погрешность измерения высоты антенны	± 3 мм
Точность центрирования	± 1 мм

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					СКЭ-07/01/2020-ИГДИ		Лист
									2
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Каталог пунктов планово-высотного обоснования

Таблица 1 – каталог координат исходных пунктов

Наименование пунктов, типы знаков и центров	Класс, разряд	Координаты		Отметки (м)
		X (м)	Y (м)	
1	2	3	4	5
Автобаза	3/-	348915,63	2379475,23	90,468
14	4/1	353226,58	2378756,90	54,13
32	4/2	351722,01	2377000,42	57,97
19	4/2	351638,93	2378663,55	69,96

Таблица 2 – каталог координат определяемых пунктов

№ пп	Имя	X	Y	H
1	Base	348915,63	2379475,23	90,468

Взам. инв. №										
Подпись и дата										
Инв. № подл.							СКЭ-07/01/2020-ИГДИ			
	Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				
							Каталог пунктов планово-высотного обоснования	Стадия	Лист	Листов
								ПР	1	1
	Составил		Яшина			10.20		ООО «СК ЭРЕДУ» Хабаровск 2020г.		
	Проверил		Богатырев			10.20				

Хабаровский край»

Система высот: Балтийская 1977г.

Название знака	Координаты		Высота отметки знака
	X	Y	
СКВ.1	351156,806	2378353,243	69,20
СКВ.2	351190,237	2378368,808	67,29
СКВ.3	351282,325	2378335,068	66,44
СКВ.3А	351437,850	2378393,490	69,20
СКВ.4	351526,519	2378388,414	69,30
СКВ.4А	351686,09	2378257,630	68,20
СКВ.5	351834,705	2378155,497	66,83
СКВ.5А	351950,060	2378084,080	66,83
СКВ.6	352087,367	2378011,476	60,59
СКВ.7	352227,698	2377982,657	57,47
СКВ.8	352396,410	2377968,852	56,48
СКВ.9	352586,745	2377961,315	56,37
СКВ.10	352846,611	2377962,644	54,36
СКВ.11	353177,532	2377982,420	50,67

Согласовано				

Взам. Инв.№	

Подп. И дата

ИНВ. № подл.	
--------------	--

Исполнитель	Яшина			10.2020	
Проверил	Богатырев			10.2020	

СКЭ-07/01/2020-ИГДИ

Каталог координат и отметок
инженерно-геологических
выработок

Стадия	Лист	Листов
ПР	1	1
ООО «СК ЭРЕДУ» г. Хабаровск		

Объект: «Комплекс очистных сооружений, канализационной сети и канализационной насосной станции г. Вяземский. Хабаровский край.

ВЕДОМОСТЬ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ И ВОДОТОКОВ ПО ОСИ ПРОЕКТИРУЕМОЙ КАНАЛИЗАЦИОННОЙ СЕТИ

№ п.п.	Наименование, категория, участок и владелец дороги	расстояние от ПК+(м)	участок проектируемой канализационной сети	Характеристика дороги			Мосты, трубы		
				ширина дороги (м)	тип покрытия	доступность для проезда, снегозаносимость	местоположение	Описание (материал, конструкция)	состояние
1	грунтовая дорога	ПК0+07,92-ПК0+10,01	трасса К1	2,10	грунт	заносится снегом, грейдируется зимой			
2	грунтовая дорога	ПК0+26,94-ПК0+29,17	трасса К1	3,502,20	грунт	заносится снегом, грейдируется зимой			
3	ручей	ПК0+59,30-ПК0+64,45	трасса К1	2,80		-			
4	ж/д пути	ПК0+81,26-ПК1+0,59	трасса К1			-			
5	ж/д пути	ПК1+15,03-ПК1+36,92	трасса К1			-			
6	канава	ПК1+64,29-ПК1+66,35	трасса К1	2,0		-			
7	канава	ПК2+08,15-ПК2+09,49	трасса К1	1,35		-			
8	ручей	ПК2+38,53-ПК2+40,61	трасса К1	1,90		-			
9	тротуар	ПК2+79,20-ПК2+84,16	трасса К1	3,0	асфальт	заносится снегом, грейдируется зимой			
10	автодорога	ПК2+96,92-ПК3+08,42	трасса К1	11,28	асфальт	заносится снегом, грейдируется зимой			
11	автодорога	ПК3+13,02-ПК3+33,11	трасса К1	20,10	асфальт	заносится снегом, грейдируется зимой			
12	автодорога	ПК3+33,11-ПК3+50,51	трасса К1	13,76	асфальт	заносится снегом, грейдируется зимой			
13	автодорога	ПК3+50,51-ПК3+55,22	трасса К1	4,70	асфальт	заносится снегом, грейдируется зимой			
14	автодорога	ПК3+57,65-ПК30+64,68	трасса К1	7,0	асфальт	заносится снегом, грейдируется зимой			
15	канава	ПК3+66,48-ПК3+68,61	трасса К1	2,20		-			
16	тротуар	ПК3+71,03-ПК3+73,36	трасса К1	2,30	асфальт	заносится снегом, грейдируется зимой			
17	тротуар	ПК3+89,36-ПК3+96,33	трасса К1	7,0	асфальт	заносится снегом, грейдируется зимой			
18	автодорога	ПК4+04,92-ПК4+31,17	трасса К1	4,60	грунт	заносится снегом, грейдируется зимой			
19	автодорога	ПК5+23,40-ПК5+23,03	трасса К1	2,64	грунт	заносится снегом, грейдируется зимой			
20	канава	ПК5+72,52-ПК5+74,91	трасса К1	2,40		-			
21	автодорога	ПК5+60,25-ПК5+65,17	трасса К1	4,90	грунт	заносится снегом, грейдируется зимой			

22	автодорога	ПК5+87,12 ПК6+01,80	трасса К1	14,65	грунт	заносится снегом, грейдируется зимой			
23	автодорога	ПК6+27,35 ПК6+48,29	трасса К1	20,94	грунт	заносится снегом, грейдируется зимой			
24	труба подземная		трасса К1			-	ПК6+54,51	ст. Ø400	
25	автодорога	ПК6+55,69 ПК7+45,00	трасса К1	89,30	грунт	заносится снегом, грейдируется зимой			
26	труба подземная		трасса К1			-	ПК6+65,71	ст. Ø500	
27	автодорога	ПК7+68,88 ПК7+72,79	трасса К1	3,94	грунт	заносится снегом, грейдируется зимой			
28	автодорога	ПК7+93,61 ПК7+98,91	трасса К1	5,37	грунт	заносится снегом, грейдируется зимой			
29	автодорога	ПК8+11,37 ПК8+22,69	трасса К1	11,30	грунт	заносится снегом, грейдируется зимой			
30	автодорога	ПК9+14,73 ПК9+19,05	трасса К1	4,30	грунт	заносится снегом, грейдируется зимой			
31	автодорога	ПК9+63,23 ПК9+70,48	трасса К1	7,26	грунт	заносится снегом, грейдируется зимой			
32	автодорога	ПК9+73,25 ПК9+90,09	трасса К1	12,30	грунт	заносится снегом, грейдируется зимой			
33	канавы	ПК10+05,49	трасса К1	2,40					

Составил: Яшина Т.А.


20.10.2020г.

ропись

дата

Объект: «Комплекс очистных сооружений, канализационной сети и канализационной насосной станции г. Вяземский. Хабаровский край.

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕСЕКАЕМЫХ НАДЗЕМНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ, В ТОМ ЧИСЛЕ СНОСИМЫХ СООРУЖЕНИЙ И ОТЧУЖДАЕМЫХ УГОДИЙ
ПО ОСИ ПРОЕКТИРУЕМОЙ КАНАЛИЗАЦИОННОЙ СЕТИ

№ п. п.	Наименование коммуникаций	Владелец	Место пересечения ПК+	Расстояние от оси до опоры		Угол пере- сечения	Отметка земли оси пересече- ния	Число проводов воздушной линии, шт.	Напряже ние для электро- линий (кВ)	Материал, марка кабеля, диаметр трубопровода	Высота нижнего провода воздушной линии или заложение кабеля, трубопровода, м		Высота подвески нижнего провода	Примечание
				влево	вправо						От поверхности земли	От проектной отметки оси		
				№ опоры	№ опоры									
1	ЛЭП воздушная		ПК0+46,91				67,70	6пр.	10кВ					трасса К1
2	подземный кабель связи		ПК0+77,72				72,40							трассаК1
3	ЛЭП воздушная		ПК0+78,53				72,35	7пр.	0,4кВ					трасса К1
4	подземный кабель связи		ПК0+85,48				72,59							трасса К1
5	ЛЭП воздушная		ПК1+01,66				72,64	7пр.	0,4кВ					трасса К1
6	подземный кабель связи		ПК1+01,66				72,64							трасса К1
7	наземный воздухопровод		ПК1+03,84				72,58							трасса К1
8	ЛЭП воздушная		ПК1+11,89				72,54	1каб.	0,4кВ					трасса К1
9	подземный кабель связи		ПК1+12,31				72,54	1каб.						трасса К1
10	ЛЭП воздушная		ПК1+37,56				72,48	7пр.	0,4кВ					трасса К1
11	подземный кабель связи		ПК1+50,55				67,48							трасса К1
12	подземный водопровод		ПК2+41,14				64,00			пнд Ø110 ДТВ				трасса К1
13	наземная теплосеть, водопровод		ПК2+67,00				65,69			3тр. Ст.Ø100				трасса К1
14	ЛЭП воздушная		ПК3+00,17				69,26	2пр.	0,4кВ					трасса К1
15	подземный кабель связи		ПК3+53,92				68,28							трасса К1
16	подземный кабель связи		ПК3+64,68				69,06	1каб.	0,4кВ					трасса К1
17	ЛЭП воздушная		ПК3+76,43				68,99	1каб.	0,4кВ					трасса К1
18	ЛЭП воздушная		ПК3+87,67				69,29	1каб.	0,4кВ					трасса К1
19	ЛЭП воздушная		ПК3+90,93				69,33	4каб. 1 пр.	0.4кВ	ст. Ø76				трасса К1
20	ЛЭП воздушная		ПК4+08,74				69,32	5каб.	0,4кВ					трасса К1
21	Трубопровод наземный		ПК4+34,67				69,19			ст.Ø100				трасса К1
22	ЛЭП воздушная		ПК4+35,41				69,22	1 каб.	0,4кВ					трасса К1
23	ЛЭП воздушная		ПК5+71,98				68,52	1каб.	0,4кВ					трасса К1
24	подземный кабель связи		ПК5+76,13				68,62							трасса К1
25	ЛЭП воздушная		ПК5+80,28				68,54	4 каб.	0,4кВ					трасса К1
26	ЛЭП воздушная		ПК5+86,84				68,54	2каб.	0,4кВ					трасса К1

27	ЛЭП воздушная		ПК5+87,12				68,54	3пр.	10кВ.					трасса К1
28	ЛЭП воздушная		ПК6+39,16				68,18	2каб.	0,4кВ					трасса К1
29	ЛЭП воздушная		ПК6+65,48				67,98	4каб.	0,4кВ					трасса К1
30	ЛЭП воздушная		ПК6+99,20				67,95	3 пр.	0,4кВ					трасса К1
31	ЛЭП воздушная		ПК7+29,50				67,78	4каб.	0,4кВ					трасса К1
32	ЛЭП воздушная		ПК7+80,36				67,20	2каб.	0,4кВ					трасса К1
33	ЛЭП воздушная		ПК8+10,79				66,77	2 каб.4пр.	0,4кВ					трасса К1
34	ЛЭП воздушная		ПК8+24,74				66,97	4 каб.	0,4кВ					трасса К1
35	ЛЭП воздушная		ПК8+45,24				66,37	2каб.	0,4кВ					трасса К1
36	ЛЭП воздушная		ПК9+02,06				65,38	2каб.	0,4кВ					трасса К1
37	ЛЭП воздушная		ПК9+73,25				64,26	2пр.4каб.	0,4кВ					трасса К1
38	ЛЭП воздушная		ПК10+36,39				61,65	1 каб.	0,4кВ					трасса К1
39	ЛЭП воздушная		ПК10+50,41				60,40	2пр.	0,4кВ					трасса К1
40	ЛЭП воздушная		ПК10+94,52				60,58	1 каб.	0,4кВ					трасса К1
41	ЛЭП воздушная		ПК11+22,28				60,11	2каб.	0,4кВ					трасса К1
42	ЛЭП воздушная		ПК18+22,69				54,91	3пр.	10кВ					трасса К1

Составил: Яшина Т.А.


роспись20.10.2020г.

дата

**Объект: «Комплекс очистных сооружений, канализационной сети и канализационной насосной станции г. Вяземский.
Хабаровский край.**

**ВЕДОМОСТЬ ОВРАГОВ, ЛОЩИН, ЗАБОЛОЧЕННЫХ И КОСОГОРНЫХ УЧАСТКОВ
ПО ОСИ ПРОЕКТИРУЕМОЙ КАНАЛИЗАЦИОННОЙ СЕТИ**

№ п.п.	Протяжение по оси перехода			Глубина, м						Примечание
	от ПК+	до ПК+	длина по оси перехода, м	от оси		по ходу				
						вправо		влево		
				ПК+	глубина м	Расстояние от оси	глубина	Расстояние от оси	глубина	
1	ПК0+58,28	ПК0+59,30	1,0		-1,15					трасса К1 обрыв
2	ПК0+66,18	ПК0+78,53	12,40		-5,25					трасса К1 откос
3	ПК1+39,38	ПК1+46,43	4,0		-4,00					трасса К1 откос
4	ПК2+37,89	ПК2+38,53	1,3		-0,30					трасса К1 обрыв
5	ПК2+40,61	ПК2+40,93	0,30		-0,30					трасса К1 обрыв
6	ПК2+68,66	ПК2+77,40	8,80		-3,0					трасса К1 обрыв

Составил: Яшина Т.А.

20.10.2020г.

роспись

дата

Приложение П

Объект: «Комплекс очистных сооружений, канализационной сети и канализационной насосной станции г. Вяземский.

Хабаровский край.»

ВЕДОМОСТЬ ЛЕСОВ И УГОДИЙ ПО ОСИ ПРОЕКТИРУЕМОЙ КАНАЛИЗАЦИОННОЙ СЕТИ

№ п.п.	ПК+		Характеристика лесонасаждений					Густота в шт. (среднее кол-во на га)	Высота и толщина деревьев	Область район леса и землепользователь	Протяженность в м.				Примечания
	начало	конец	порода	Протяженность в м.							пашня	огород	болото	прочие	
				крупный (320)	средний (до 320)	мелкий (200)	кустарник								
1	ПК0+0,00	ПК0+07,40	грунт												трасса К1
2	ПК0+09,98	ПК0+17,07	грунт												трасса К1
3	ПК0+29,36	ПК1+07,20	луг												трасса К1
4	ПК0+29,17	ПК0+58,29	луг												трасса К1
5	ПК0+64,45	ПК0+78,53	луг												трасса К1
6	ПК0+78,53	ПК1+39,38	грунт												трасса К1
7	ПК1+39,38	ПК1+53,58	лес												трасса К1
8	ПК1+53,58	ПК1+64,29	огород												трасса К1
9	ПК1+66,35	ПК1+77,38	огород												трасса К1
10	ПК1+77,38	ПК2+38,53	лес												трасса К1
11	ПК2+41,10	ПК2+68,70	лес												трасса К1
12	ПК2+68,70	ПК2+79,20	луг												трасса К1
13	ПК2+84,16	ПК2+96,92	газон												трасса К1
14	ПК3+08,42	ПК3+13,02	газон												трасса К1
15	ПК3+55,22	ПК3+57,65	газон												трасса К1
16	ПК3+68,61	ПК3+71,03	газон												трасса К1
17	ПК3+75,49	ПК3+83,71	огород												трасса К1
18	ПК3+83,71	ПК3+89,36	луг												трасса К1
19	ПК3+94,86	ПК4+04,92	луг												трасса К1
20	ПК4+31,17	ПК4+72,52	луг												трасса К1
21	ПК4+74,91	ПК5+60,25	луг												трасса К1
22	ПК5+65,17	ПК5+87,12	луг												трасса К1
23	ПК6+01,80	ПК6+27,35	луг												трасса К1
24	ПК7+45,00	ПК7+68,88	луг												трасса К1
25	ПК7+72,91	ПК8+11,37	луг												трасса К1
26	ПК8+22,62	ПК9+14,73	луг												трасса К1
27	ПК9+19,05	ПК9+63,23	луг												трасса К1

№ п.п.	ПК+		Характеристика лесонасаждений					Густота в шт. (среднее кол-во на га)	Высота и толщина деревьев	Область район леса и землепользователь	Протяженность в м.				Примечания
	начало	конец	порода	Протяженность в м.											
				крупный (320)	средний (до 320)	мелкий (200)	кустарник								
28	ПК9+70,48	ПК9+77,79	луг												трасса К1
29	ПК9+90,09	ПК11+35,17	луг												трасса К1
30	ПК11+35,17	ПК11+87,05	лес												трасса К1
31	ПК11+87,05	ПК12+71,97	луг												трасса К1
32	ПК12+71,97	ПК15+84,53	лес												трасса К1
33	ПК15+84,53	ПК18+76,46	луг												трасса К1
34	ПК18+76,46	ПК18+96,65	лес												трасса К1
35	ПК18+96,65	ПК19+05,58	луг												трасса К1
36	ПК19+05,58	ПК19+31,84	лес												трасса К1
37	ПК19+31,84	ПК19+77,24	луг												трасса К1

Составил: Яшина Т.А.


 роспись

20.10.2020г.
 дата



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА»
регистрационный номер аттестата аккредитации
РОСС RU.0001.310 380

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 1964886

Действительно до « 17 » декабря 2020 г.

Средство измерений Аппаратура геодезическая спутниковая
наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер

EFT M1 Plus, рег. номер 76892-19

в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа
заводской (серийный) номер PE11640905

в составе _____

номер знака предыдущей поверки отсутствует

поверено в соответствии с описанием типа
наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с МП АПМ 24-19 «Аппаратура геодезическая
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка
спутниковая «EFT M1 Plus» Методика поверки»

с применением эталонов: 3.2.ГСХ.0012.2019, 3.2.ГСХ.0011.2019
регистрационный номер и (или) наименование, тип,

заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке
при следующих значениях влияющих факторов: температура +0.9°C
перечень влияющих факторов,

относительная влажность 97 %, давление 746 мм.рт.ст.
нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано
ненужное зачеркнуть
пригодным к применению.

Знак поверки:



Директор

должность руководителя подразделения
или другого уполномоченного лица

Поверитель



подпись

подпись

Уткин С. Ю.

фамилия, имя и отчество

Петров М. А.

фамилия, имя и отчество

Дата поверки « 18 » декабря 2019 г.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Интв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

Действительно до
«17» мая 2021 г.

**Тахеометр электронный Spectra Precision
Focus 8 2", Госреестр № 43615-10**

заводской (серийный) номер **933767**

номер знака предыдущей поверки -

наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

МИ 2798-2003

наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

3.2.ВЮМ.0023.2019 (ВЕГА УКС зав.№029, ПГ ± 0,3"),

регистрационный номер и (или) наименование, тип

3.2.ВЮМ.0024.2019 (Тахеометр электронный TOPCON MS05AX II, № KJ0246, ПГ=(0,2 +0,5·10⁻⁶L, 1 разряд по ГОСТ Р 8.750-2011), эталонный линейный базис 2 разряда

при следующих значениях влияющих факторов:

Температура воздуха: 10°C
перечень влияющих факторов,

Относительная влажность воздуха: 74%

нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано ~~нужное зачеркнуть~~

пригодным к применению.



Знак поверки

Генеральный директор

Поверитель

«18» мая 2020 г.

Грабовский Александр Юрьевич

Хижняков Виктор Александрович

СКЭ-07/01/2020-ИГДИ

Объект: «Комплекс очистных сооружений, канализационной сети и канализационной насосной станции г. Вяземский». Хабаровский край».

№ п/п	Название организации (службы) согласователя,	Дата согласования	Вид согласованных коммуникаций
1	Вяземский РЭС ОА «ДРСК» филиал Хабаровск г. Вяземский, ул. Стоцкого, 81	28.10.20г.	Электрические сети
2	ОАО «Ростелеком», ул. Коммунистическая, 11	21.10.20г.	Кабельные линии связи
3	ПАО междугородной и международной электрической связи «Ростелеком» Линейно-технический цех №1 ул. Шоссейная, 65	21.10.20г.	Кабельные линии связи
4	РЦСС г. Вяземский, ул. Котляра, 16	27.10.20г.	Кабельные линии связи
5	АО «Газпром газораспределение «Дальний Восток» Вяземский филиал ул. Милицейская, д.68, г. Вяземский, 682950	21.10.20г.	Газопровод
6	ООО «Вигор ДВ» и ООО «ВТС» ул. Козюкова, 9а	21.10.20г.	Тепловые сети
7	ООО «Вяземский водоканал», ул. Коваля, 71	21.10.18г.	Водопровод

Примечание: 1. Копия плана согласований подземных коммуникаций на 3^х листах.
2. Акт №1 выбора места пересечения.

Согласовано								
Взам. инв. №								
Подп. и дата								
Инв. № подл.	Исполнил	Яшина		10.2020	Ведомость согласований подземных коммуникаций	Стадия	Лист	Листов
	Проверил	Богатырев		10.2020		ПР	1	2
						ООО «СК ЭРЕДУ» г. Хабаровск		



ФИЛИАЛ ОАО «РЖД»

ДАЛЬНЕВОСТОЧНАЯ ЖЕЛЕЗНАЯ ДОРОГА

«22» июля 2020.

№ _____

АКТ № 4

выбора места пересечения

Комиссией в составе представителей ПЧ-, ЭЧ-1, ШЧ-1, РЦС-1 на основании письменного обращения ООО «СК ЭРЭДУ» проведено натурное обследование и определено место пересечения через железнодорожные пути железнодорожной станции Вяземская трубопроводом канализационной сети по объекту «Комплекс очистных сооружений, канализационной сети и канализационной насосной станции г.Вяземский».

Пересечение жд пути выполнить подземным способом методом ГНБ на участке железной дороги на :

Привязка к железнодорожному пикетажу:

8650 км пкв 668 м),

- в середине пролета опор контактной сети № 136-1345; 133-135; 236-296; 295-294
- линии продольного электроснабжения ВЛ-10 кВ № _____ :

При пересечении жд путей подземным способом рабочий и приемные котлованы расположить вне зоны инженерных коммуникаций ОАО РЖД на расстоянии:

- с лева по ходу счета км на расстоянии 30 м от основания насыпи земляного полотна железнодорожного пути.

- с права по ходу счета км на расстоянии 30 м от основания насыпи земляного полотна железнодорожного пути.

Технические условия получить в установленном порядке в Управлении ДВЖД.

Руководителям ЭЧ-2, ПЧ-7, ШЧ-4, РЦС-1 по результатам работы комиссии в 3-х суточный срок представить в соответствующие службы, дирекции и НТП предложения в технические условия.

Председатель комиссии: зам.НГ Зам НГ Сергеев

Члены комиссии:

ШЧ-4 ИИГ Гоним В.В.ПЧ-7 ПЧЗпр.н Гоним В.В.ЭЧ-2 ЭЧ-10 Гоним В.В.РЦС-1 РЦС-1 Гоним В.В.

ДТВ _____

ООО «СК ЭРЭДУ»

Нач. отдела ПИИ Бондарь

СКЭ-07/01/2020-ИГДИ

Лист

2

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

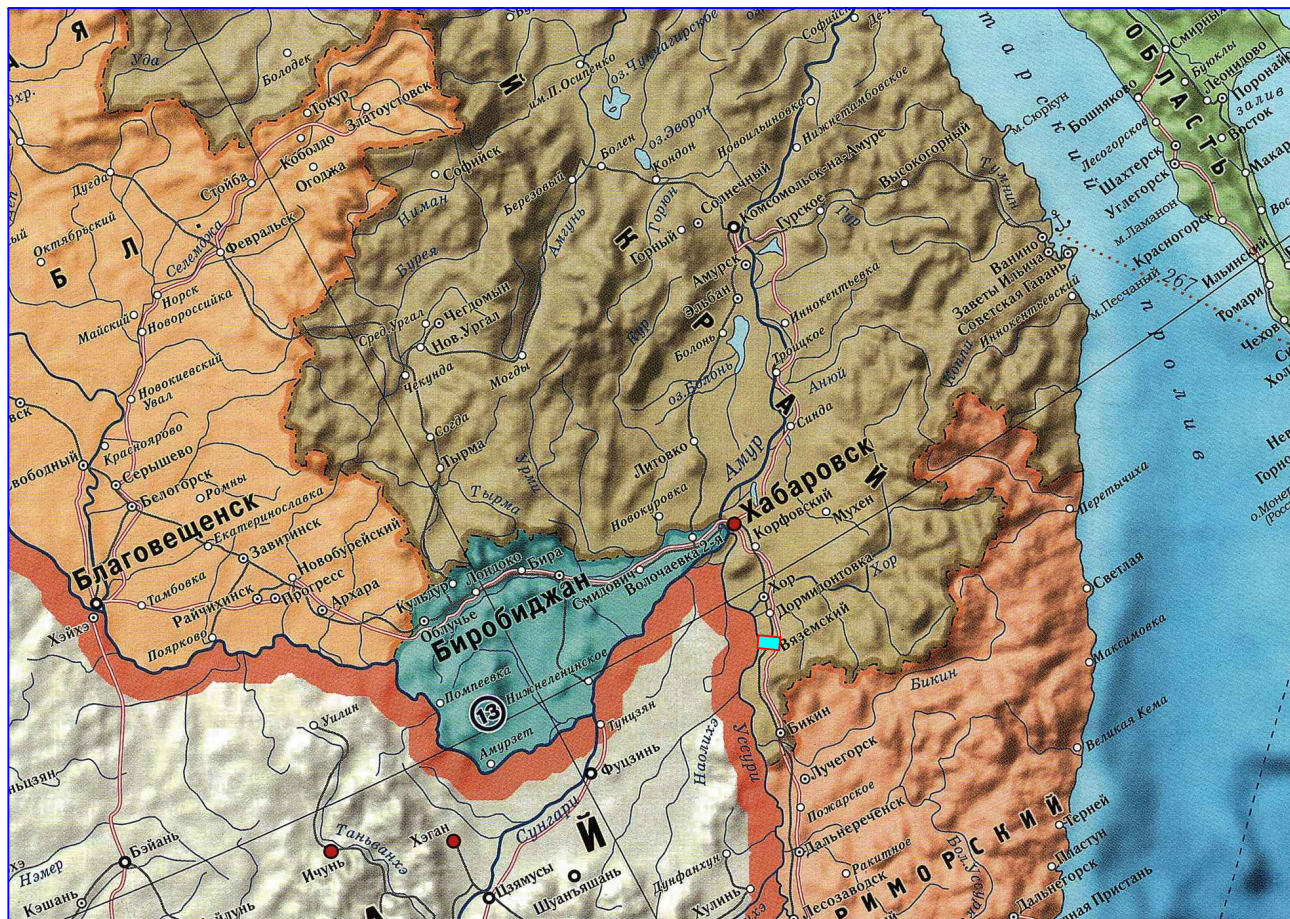
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	
------	----------	------	--------	-------	------	------	----------	------	--------	-------	------	------	----------	------	--------	-------	------	------	--

Графические приложения

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	СКЭ-07/01/2020-ИГДИ		Лист
								1



Условные обозначения:

- граница работ

Примечания:

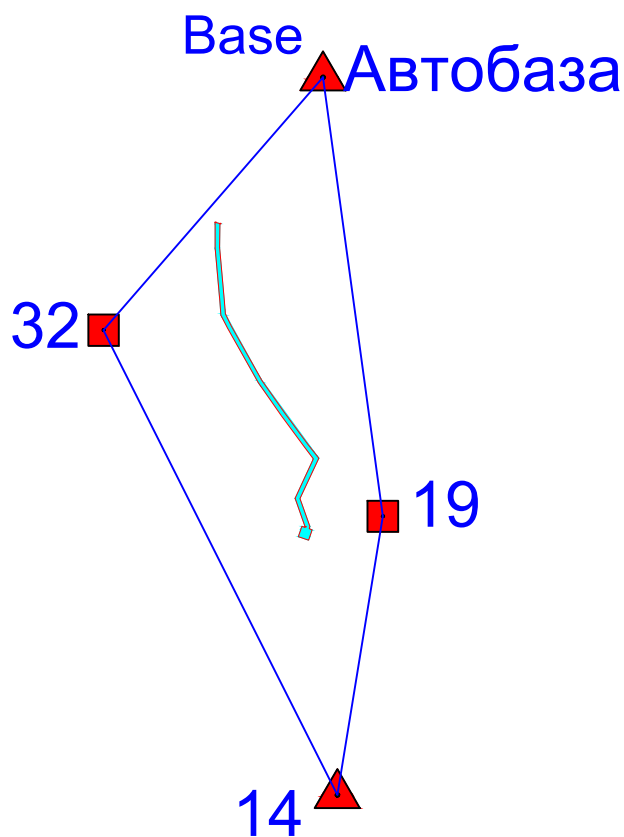
Схема составлена по материалам инженерных изысканий, выполненных ООО "СК ЭРЕДУ" в сентябре-октябре 2020г.

					СКЭ-07/01/2020-ИГДИ		
					Комплекс очистных сооружений, канализационной сети и канализационной насосной станции г. Вяземский		
Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Обзорная схема	Стадия	Лист	Листов
Составил	Яшина		10.2020		ПР	1	1
Проверил	Богатырев		10.2020				
					ООО "СК ЭРЭДУ" 2020г.		



СКЭ-07/01/2020-ИГДИ

					СКЭ-07/01/2020-ИГДИ			
					<i>Комплекс очистных сооружений, канализационной сети и канализационной насосной станции г. Вяземский</i>			
Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата		Картосграмма работ	Стадия	Лист	Листов
Составил	Яшина		10.2020			ПР	1	1
Проверил	Богатырев		10.2020					
					Система координат – МСК27 Система высот: Балтийская 1977г.	ООО "СК ЭРЕДУ" 2020г.		



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Автобаза  - Исходные пункты ГГС
- 32  - Граница работ
-  - Границы калибровки проекта

Примечания:

Схема составлена по материалам инженерных изысканий, выполненных ООО "СК ЭРЕДУ" в сентябре-октябре 2020г.

					СКЭ-07/01/2020-ИГДИ			
					Комплекс очистных сооружений, канализационной сети и канализационной насосной станции г. Вяземский			
Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата		Схема плано-высотного обоснования	Стадия	Лист	Листов
Составил	Яшина		10.2020			ПР	1	1
Проверил	Богатырев		10.2020					
					Система координат – МСК 27 Система высот: Балтийская 1977г.	ООО "СК ЭРЕДУ" 2020г.		

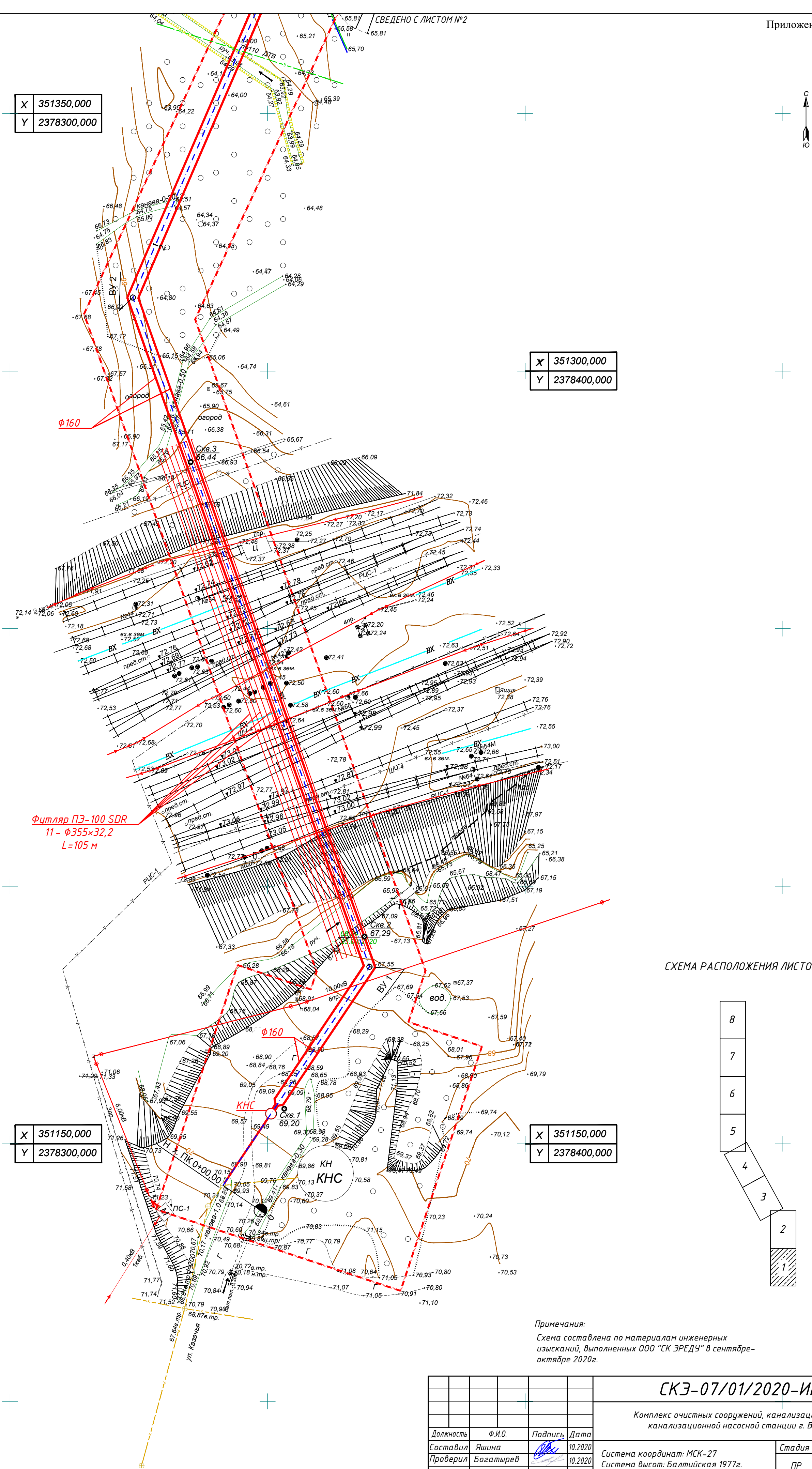
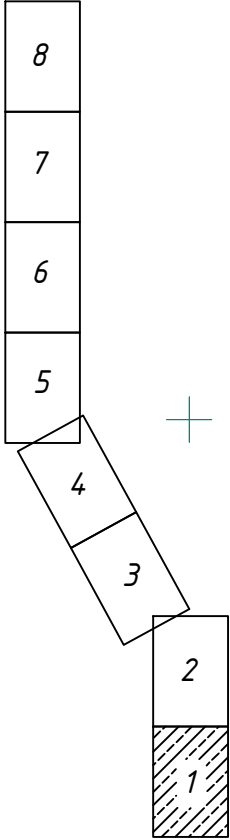


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛИСТОВ

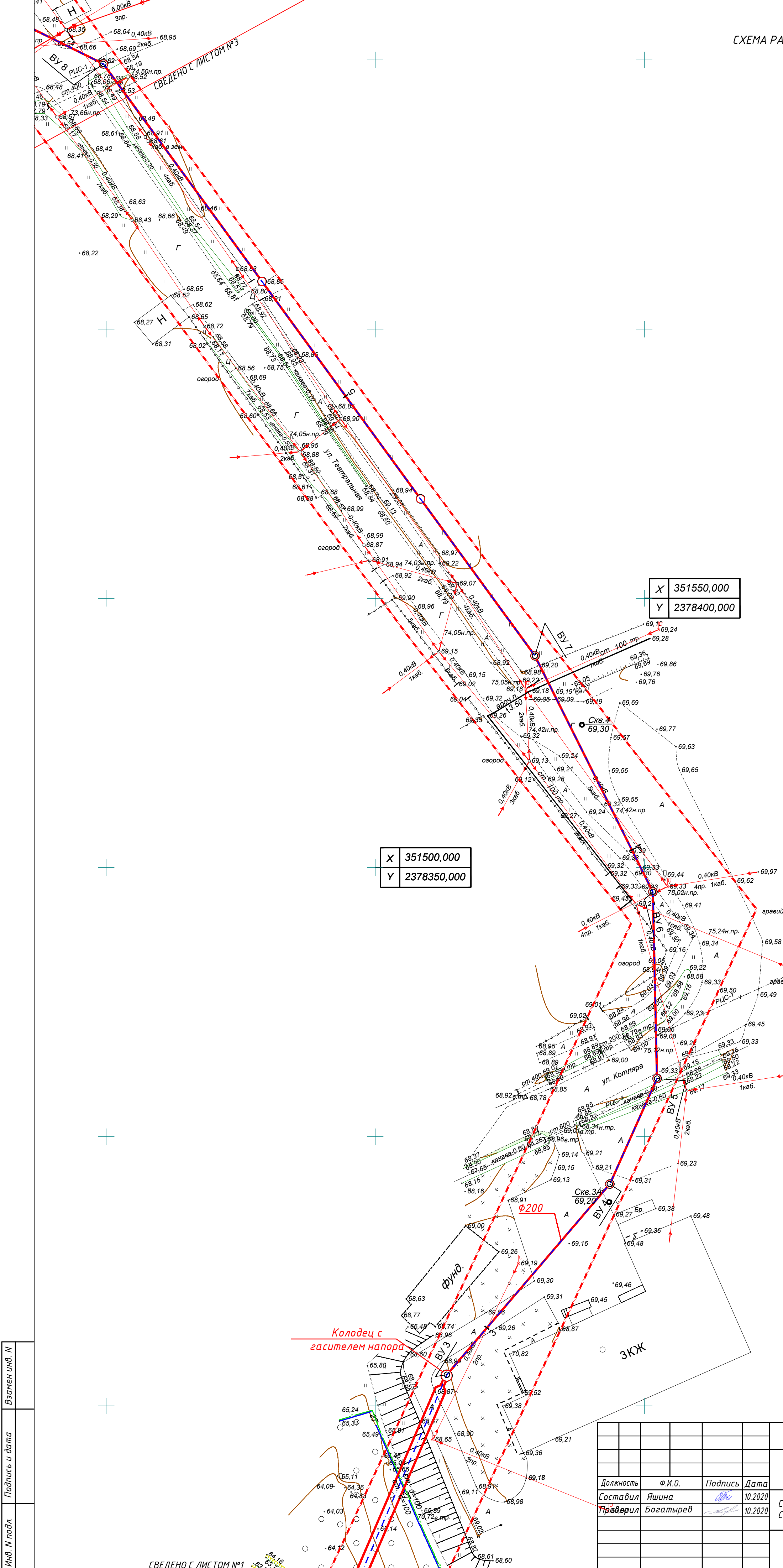
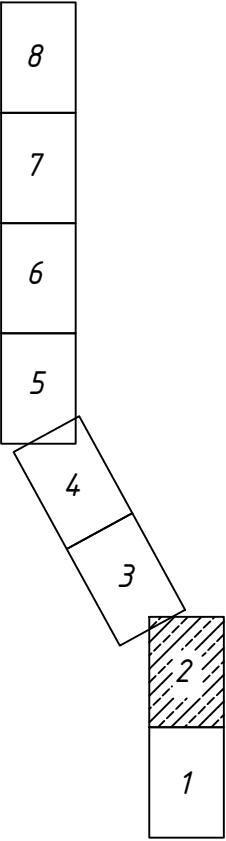


Примечания:
Схема составлена по материалам инженерных изысканий, выполненных ООО "СК ЭРЭДУ" в сентябре-октябре 2020г.

СКЭ-07/01/2020-ИГДИ			
Комплекс очистных сооружений, канализационной сети и канализационной насосной станции г. Вяземский			
Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата
Составил	Яшина		10.2020
Проверил	Богатырев		10.2020
Система координат: МСК-27		Стадия	Лист
Система высот: Балтийская 1977г.		ПР	1
Инженерно-топографический план. Масштаб 1:500		Листов	
		8	
		ООО "СК ЭРЭДУ" 2020г.	

Инд. N подл.	Подпись и дата	Взамен инд. N

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛИСТОВ



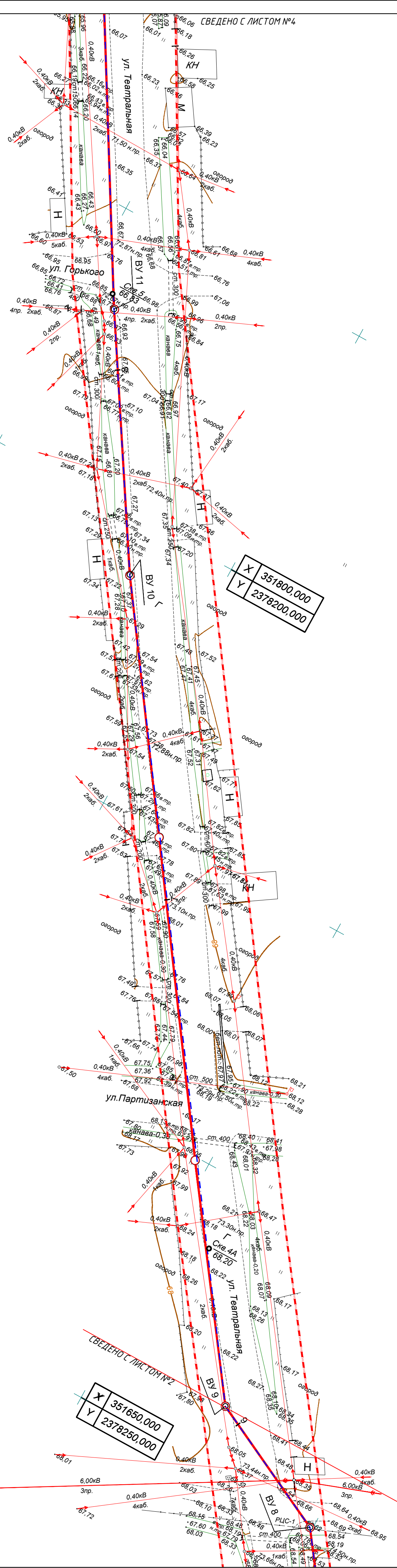
X	351550,000
Y	2378400,000

X	351500,000
Y	2378350,000

X	351450,000
Y	2378450,000

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

СКЭ-07/01/2020-ИГДИ				Комплекс очистных сооружений, канализационной сети и канализационной насосной станции г. Вяземский		
Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Система координат: МСК-27	Стадия	Лист
Составил	Яшина		10.2020	Система высот: Балтийская 1977г.	ПР	2
Проверил	Богатырев		10.2020			8
				Инженерно-топографический план. Масштаб 1:500	000 "СК ЭРЗДУ" 2020г.	



A diagram of a staircase with 8 steps. The steps are numbered 1 through 8. Step 1 is at the bottom right, and step 8 is at the top left. The steps are arranged in a zig-zag pattern. The area between step 4 and step 5 is shaded with diagonal lines.

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взамен инв. N

					СКЭ-07/01/2020-ИГДИ		
					Комплекс очистных сооружений, канализационной сети и канализационной насосной станции г. Вяземский		
Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата				
Составил	Яшина		10.2020		Система координат: МСК - 27	Стадия	Лист
Проверил	Богатырев		10.2020		Система высот: Балтийская 1977г.	Пр	3
					Инженерно-топографический план. Масштаб 1:500	ООО "СК ЭРЭДУ" 2020г.	

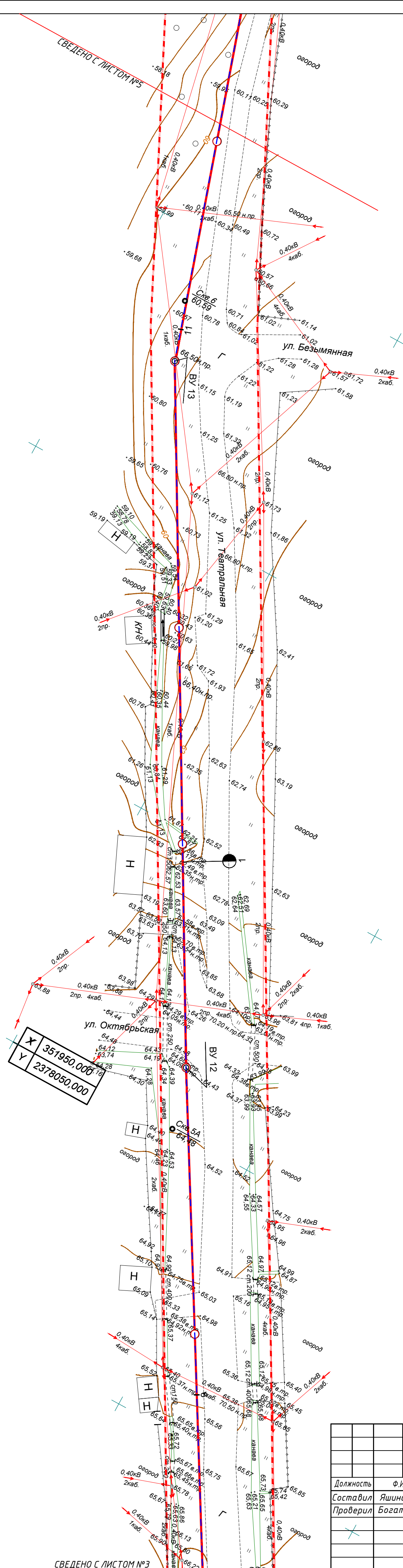
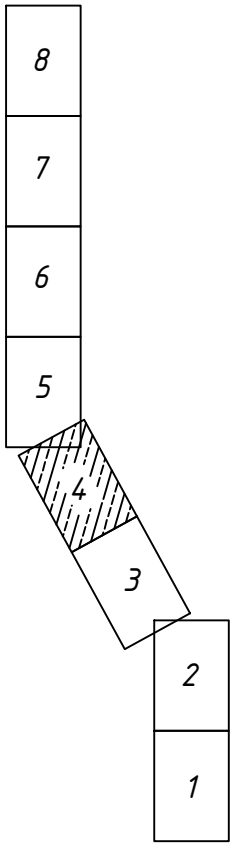


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛИСТОВ



Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

						СКЭ-07/01/2020-ИГДИ
						Комплекс очистных сооружений, канализационной сети и канализационной насосной станции г. Вяземский
Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Система координат: МСК-27	Стадия	Лист
Составил	Яшина		10.2020	Система высот: Балтийская 1977г.	ПР	4
Проверил	Богатырев		10.2020			8
				Инженерно-топографический план. Масштаб 1:500	000 "СК ЭРЗДУ" 2020г.	
					Формат А2	

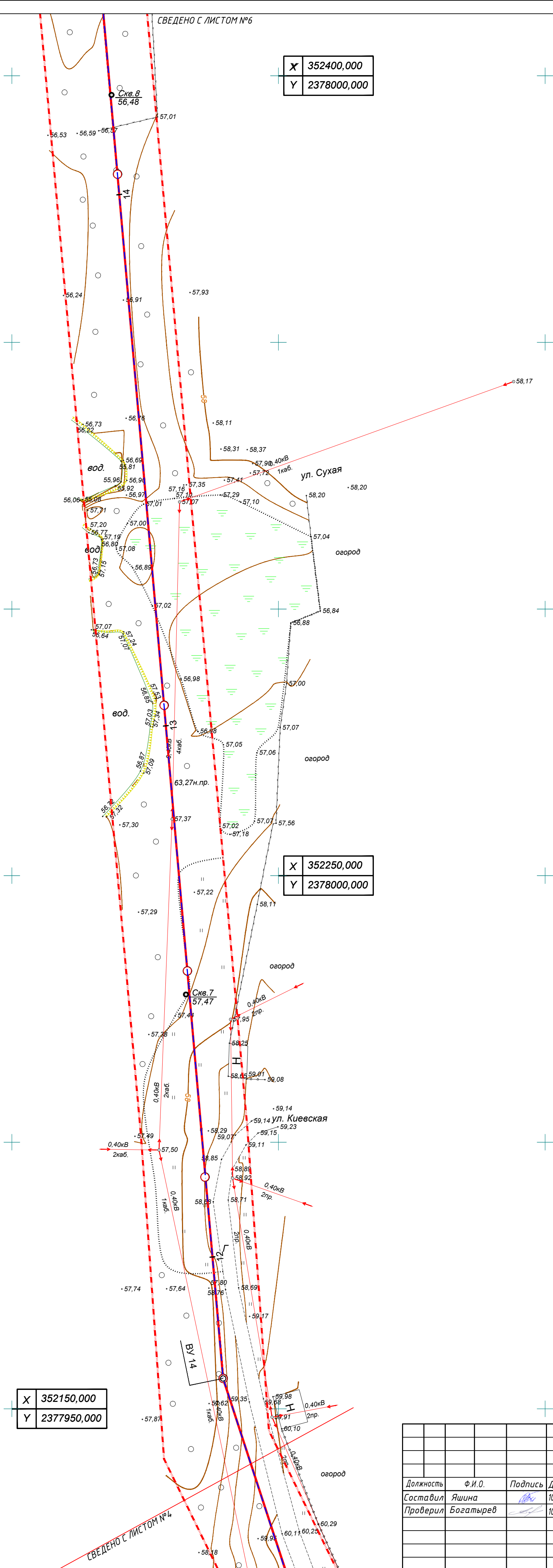
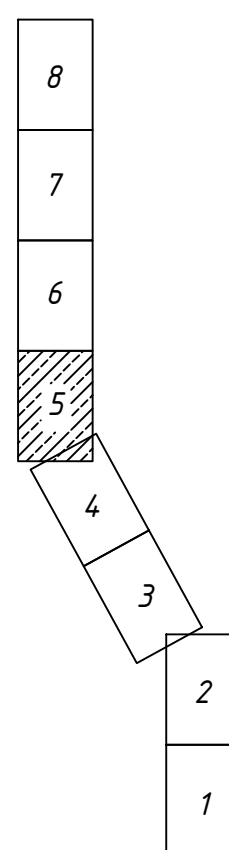


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛИСТОВ

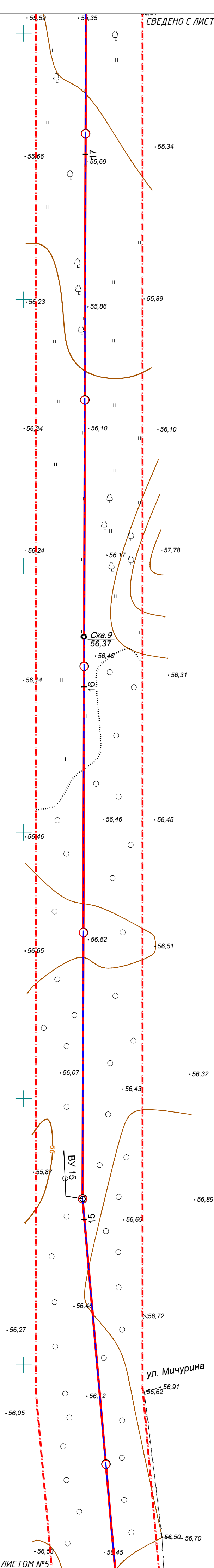


X	352150,000
Y	2377950,000

					СКЭ-07/01/2020-ИГДИ			
					Комплекс очистных сооружений, канализационной сети и канализационной насосной станции г. Вяземский			
Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Система координат: МСК -27 Система высот: Балтийская 1977 г.		Стадия	Лист	Листов
Составил	Яшина		10.2020			ПР	5	8
Проверил	Богатырев		10.2020	Инженерно-топографический план. Масштаб 1:500		ООО "СК ЭРЭДУ" 2020 г.		

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взамен инв. N

X	352650,000
Y	2378000,000



Инв. N подл.	Подпись и дата	Взамен инв. N

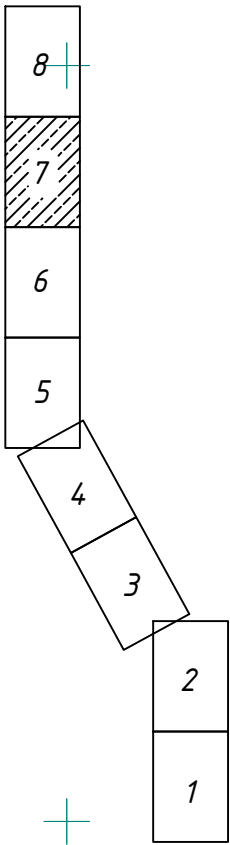
						СКЭ-07/01/2020-ИГДИ		
						Комплекс очистных сооружений, канализационной сети и канализационной насосной станции г. Вяземский		
Должность	Ф.И.О.		Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
Составил	Яшина			10.2020	Система координат: МСК-27 Система высот: Балтийская 1977г.	ПР	6	8
Проверил	Богатырев			10.2020				
					Инженерно-топографический план. Масштаб 1:500	ООО "СК ЭРЭДУ" 2020г.		



X	352900,000
Y	2377900,000

X	352850,000
Y	2378000,000

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛИСТОВ



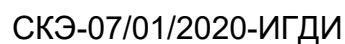
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

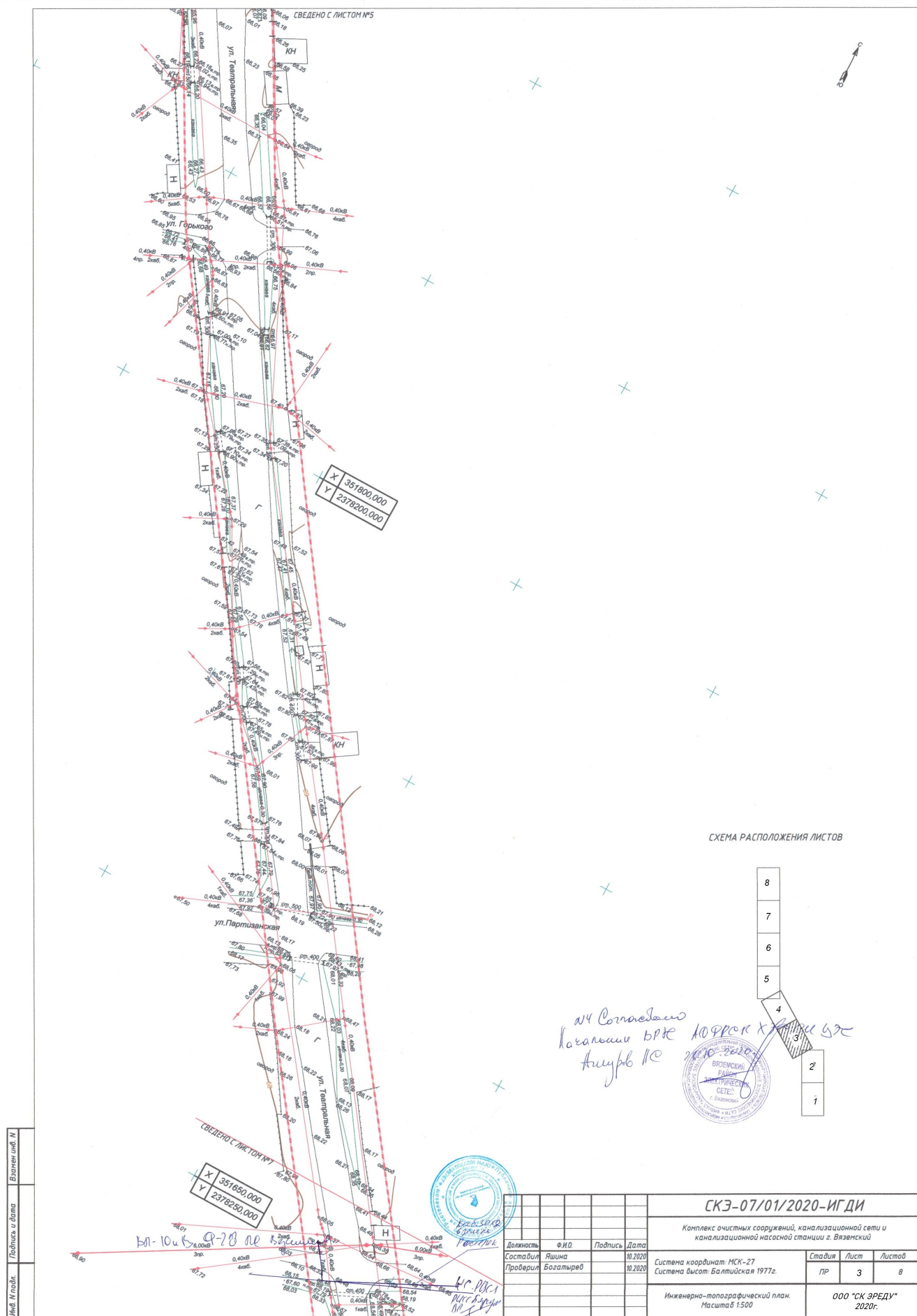
						СКЭ-07/01/2020-ИГДИ
						Комплекс очистных сооружений, канализационной сети и канализационной насосной станции г. Вяземский
Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата			Система координат: МСК-27
Составил	Яшина		10.2020			Система высот: Балтийская 1977г.
Проверил	Богатырев		10.2020			
						Инженерно-топографический план.
						Масштаб 1:500
						Стадия
						Лист
						Листов
						Пр
						7
						8
						000 "СК ЭРЗДУ" 2020г.



Инв. N подл.	Подпись и дата	Взамен инв. N

						СКЭ-07/01/2020-ИГДИ		
						Комплекс очистных сооружений, канализационной сети и канализационной насосной станции г. Вяземский		
Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата			Система координат: МСК-27	Стадия	Лист
Составил	Яшина		10.2020			Система высот: Балтийская 1977 г.	ПР	8
Проверил	Богатырев		10.2020					8
						Инженерно-топографический план. Масштаб 1:500	000 "СК ЭРЭДУ" 2020г.	





Ведомость углов поворота, прямых и кривых					Трасса К1		
Точка	углы положен. вершины угла ПК+	угол повор. +право -лево, град.	кривые		прямая вставка, м	прямые	
			нач закр. ПК+	нач КК ПК+		расст. между верш. углов, м	дирекц. угол, град.
			L м	B м			
			кон.закр. ПК+	кон.КК ПК+			
НТ	0+00,00						
1	0+51,08	53°17'15"	0,00	0,00			
			0+51,08	0+51,08	137,78	137,78	340°31'30"
			1+88,87	1+88,87			
2	1+88,87	42°48'33"	0,00	0,00			
			1+88,87	1+88,87	99,68	99,68	23°20'04"
			2+88,55	2+88,55			
3	2+88,55	17°12'11"	0,00	0,00			
			2+88,55	2+88,55	46,58	46,58	40°32'15"
			3+35,13	3+35,13			
4	3+35,13	16°25'30"	0,00	0,00			
			3+35,13	3+35,13	21,48	21,48	24°06'44"
			3+56,61	3+56,61			
5	3+56,61	25°23'41"	0,00	0,00			
			3+56,61	3+56,61	34,68	34,68	358°43'03"
			3+91,29	3+91,29			
6	3+91,29	25°16'42"	0,00	0,00			
			3+91,29	3+91,29	49,03	49,03	333°26'21"
7	4+40,32	-9°32'59"	0,00	0,00			
			4+40,32	4+40,32			
8	5+76,39	27°34'17"	0,00	0,00			
			5+76,39	5+76,39	51,08	51,08	33°48'45"
			6+04,17	6+04,17			
9	6+04,17	28°23'41"	0,00	0,00			
			6+04,17	6+04,17			
			7+61,48	7+61,48			
10	7+61,48	3°09'07"	0,00	0,00			
			7+61,48	7+61,48			
			8+11,46	8+11,46			
11	8+11,46	1°31'52"	0,00	0,00			
			8+11,46	8+11,46			
			9+61,41	9+61,41			
12	9+61,41	0°57'28"	0,00	0,00			
			9+61,41	9+61,41			
			10+93,93	10+93,93			
13	10+93,93	11°43'10"	0,00	0,00			
			10+93,93	10+93,93			
			11+77,12	11+77,12			
14	11+77,12	12°54'47"	0,00	0,00			
			11+77,12	11+77,12			

				СКЗ-07/01/2020-ИГДИ		
				Комплекс очистных сооружений, канализационной сети и канализационной насосной станции г. Вяземский		
Должность	ФИО	Подпись	Дата	Инженерно-геодезические изыскания		
Составил	Яшина		10.2020	Етадия	Лист	Листов
Проверил	Богатырев		10.2020	ПР	1	2
				Продольный профиль трасса К1. Масштабы: гориз. 1:1000, верт. 1:100		
				000 "СК ЭЗЭД" 2020г.		

ФОТООТЧЕТ



Рис1 Начало трассы



Рис.2 Колодец канализационный



Рис.3 Труба ж/б на улице Казачья



Рис4 В поле в районе старого здания канализации от начала трассы



Рис.5 Вид с откоса. Наземные трубы теплосети с водопроводом.



Рис.6 Железнодорожные пути



Рис.7 Железнодорожные пути



Рис.8 Воздухопровод на ж/ путях



Рис.9 Здание 3КЖ по ул. Котляра. Вид с ж/д путей.



Рис.10 Опора ЛЭП южнее насыпи ж/д путей в 30 метрах.



Рис.11 Ручей под насыпью на юг от ж/д путей.



Рис.12 Здание ЗКЖ по ул. Котляра



Рис.13 ул. Котляра



Рис.14 перекресток улиц Театральная и Красноармейская слева дом №8



Рис.15 начало ул. Театральная



Рис.16 перекресток улиц Театральная и Партизанская 5.10 провод



Рис.17 перекресток улиц Театральная и Партизанская



Рис.18 Канавы вдоль улицы



Рис.19 пересечение ул. Театральная, ул. Киевская справа дом №36



Рис.20 перекресток улиц Театральная и Безымянная



Рис.21 пересечение улица Театральная улица Октябрьская провода 5.90м



Рис.22 Перекресток улиц Театральная и Горького



Рис.23 перекресток улиц Театральная и Красноармейская слева дом №8



Рис.24 Труба ж/б через улицу Театральная



Рис.25 Труба ж/б через ул. Театральная вдоль ул. Партизанская



Рис.26 Труба с лотком на перекрестке улиц Театральная и Партизанская



Рис.27 Тропа на переход по ул. Сухой в сторону дома №22



Рис.28 Переход через ручей по улице Сухой