



**Реконструкция участка канализационной сети
в п. Увельский кв. Центральный**

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к материалам для общественных обсуждений, проводимых при подготовке материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности при строительстве

561-03-23-ПЗ(ООС)



Российская Федерация
ООО «ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО
«ЭНЕРГОСТАЛЬПРОЕКТ»

**Реконструкция участка канализационной сети
в п. Увельский кв. Центральный**

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к материалам для общественных обсуждений, проводимых при подготовке материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности при строительстве

561-03-23-ПЗ(ООС)

Генеральный директор

А.В. Трапезников

Главный инженер проекта

А.И. Нестерчик

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

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
561-03-23-ПЗ(ООС)-С	Содержание	2
561-03-23-ПЗ(ООС)-ТЧ	Текстовая часть	4
	Графическая часть	
561-03-23-ПЗ(ООС)-ГЧ	План канализационной сети	18
561-03-23-ПЗ(ООС)-ГЧ	Схема канализационной сети	19

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	561-03-23-ПЗ(ООС)-С			
						Содержание	Стадия	Лист	Листов
							П	1	1
							ООО «ПКБ «Энергостальпроект»		

Содержание

Пояснительная записка	4
Введение	4
1. Изученность экологических условий территории изысканий.....	5
2. Рекогносцировочное обследование.....	5
3. Краткая характеристика природных и антропогенных условий.....	6
3.1. Местоположение участка изысканий, климатическая характеристика района изысканий	6
3.2. Геологическое строение	10
3.3. Гидрогеологические условия.....	11
3.4. Геологические и инженерно-геологические процессы.....	11
3.5 Сведения о существующих и предполагаемых источниках загрязнения	12
3.6 Оценка современного экологического состояния района изысканий.....	12
Литература и нормативные документы.....	14
ПРИЛОЖЕНИЕ А Свидетельства СРО	16

Инва. № подл.	Взам. инв. №
Изм.	Кол.
Лист	№ док
Подпись	Дата

Пояснительная записка

Введение

Проектно-сметная документация по объекту: «Реконструкция участка канализационной сети в п. Увельский кв. Центральный» выполнена специалистами ООО «ПКБ «Энергостальпроект» г. Южноуральск по муниципальному контракту № 106 от 05.06.2023г., заключенному с администрацией Увельского сельского поселения Увельского муниципального района.

На разработку проектно-сметной документации было получено техническое задание Приложение № 2 к муниципальному контракту № 106 от 05.06.2023г., выданное администрацией Увельского сельского поселения.

Стадия проектирования – проектная документация.

Вид строительства – реконструкция.

Место нахождения объекта: РФ, Челябинская область, поселок Увельский, кв. Центральный. Общая площадь территории проектирования – 35,7 га.

Данная работа выполнена в соответствии с техническим заданием, требованиями Федерального закона № 384-ФЗ и действующих нормативных национальных стандартов и сводов правил, в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона № 384-ФЗ, а также иной, действующей на момент разработки проекта, нормативной документации в области строительства. Перечень документов приведен ниже.

Цель выполнения реконструкции участка канализационной сети – обеспечение населения, учреждений, организаций, социальных объектов качественными и бесперебойными услугами водоотведения, с минимизацией или исключением негативного воздействия сооружений канализации на окружающую среду и ликвидация возможных источников ее загрязнения, в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий" и СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов".

А также минимизация возможных изменений окружающей природной среды под влиянием антропогенной нагрузки с целью предотвращения, минимизации или ликвидации вредных и нежелательных экологических и связанных с ними социальных, экономических и других последствий и сохранения оптимальных условий жизни населения.

Основание для допуска к определенным видам работ

На проведение инженерных изысканий имеется свидетельство о допуске на виды работ повышенного уровня ответственности, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства регистрационный номер № АИИС И-01-0777-3-15032012 от 15.03.2012 г., выданное СРО НП «Ассоциация Инженерные

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	561-03-23-ПЗ(ООС)	Лист
							2

изыскания в строительстве» (приложение А).

На проведение проектных работ имеется свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, регистрационный номер АСП № 0118-2011-С.3-7418011900 от 01.11.2011г., выданное СРО НП «Уральское общество архитектурно-строительное проектирование» (приложение А).

1. Изученность экологических условий территории

Сведений о ранее проводимых инженерно-экологических изысканиях на исследуемом участке не предоставлено Заказчиком.

На территории отсутствуют какие либо предприятия тяжелой промышленности. Ведётся добыча огнеупорной и формовочной глины и песка с карьеров Увельского района.

Территория используется в качестве проездов автотранспорта и пешеходных путей по улицам: Привокзальная, Октябрьская, 30 лет ВЛКСМ, Пушкина, Кирова, 60 лет Октября, Павлика Морозова, Пионерская, Чапаева, а также как внутридворовые территории, примыкающие к указанным улицам.

В поселке имеется Железнодорожная станция Нижнеувельская на линии Челябинск — Троицк, в 82 км к югу от Челябинска, в 7 км восточнее города Южноуральск.

В целом воздействие на окружающую среду оценивается как допустимое. Участок пригоден для осуществления намечаемой деятельности.

2. Данные по участку проектирования

В административном отношении территория объекта проектирования расположена в Челябинской области, поселке Увельском, кв. Центральный.

Границы территории участка, отводимого под реконструкцию объекта, согласно техническому заданию – 35,7 га.

Категория земель – земли населенных пунктов.

В результате рекогносцировочного обследования участка канализационной сети выявлено следующее:

- участок канализационной сети располагается на земельных участках в кадастровых кварталах с номерами: 74:21:1306002, 74:21:1306003, 74:21:1306004, 74:21:1306005, 74:21:1306006, 74:21:1306007, 74:21:1306008, 74:21:1307005, 74:21:1307006, 74:21:1307007, 74:21:1307008, 74:21:1307009, 74:21:1308001, 74:21:1308002;

- участок, где располагается сооружение канализационной сети, подлежащее реконструкции - спланирован, по большей части заасфальтирован, на текущий момент участок используется для проезда автотранспорта и прохода пешеходов по улицам и внутридворовым территориям;

- на участке присутствуют древесные насаждения, в основном – клен, тополь и карагач, с густой порослью;

- территория характеризуется отсутствием промышленных гидротехнических сооружений, складов ядохимикатов и удобрений, располагается за пределами сельско-

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

							561-03-23-ПЗ(ООС)	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата			3

хозяйственных угодий;

- в районе данного участка не установлены факты аварийного загрязнения составных элементов окружающей среды, а также утечек токсичных продуктов на объектах, расположенных вблизи проектируемого объекта;

- участок характеризуется отсутствием свалок отходов производства и потребления;

- на участке не обнаружены скважины для эксплуатации подземных вод;

- участок ранее не эксплуатировался для перевалки опасных грузов, для хранения нефти и нефтепродуктов;

- ввиду того, что территория проектируемого объекта располагается внутри населенного пункта, а также расположении практически на проезжей части, разнообразие животного мира минимально, представители растительного и животного мира, подлежащих особой охране непосредственно на исследуемой территории отсутствуют;

- на территории проектируемого объекта - склады ГСМ, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопители промстоков, шламохранилищ, свалки, поля ассенизации, поля фильтрации, животноводческие и птицеводческие предприятия, промышленные предприятия – отсутствуют.

Потенциальными основными источниками загрязнения обследованного участка являются выхлопы автотранспорта со стороны близлежащих проезжих частей.

Физико-геологические явления, осложняющие строительство на данный период отсутствуют.

3. Краткая характеристика природных и антропогенных условий

3.1. Местоположение участка изысканий, климатическая характеристика района изысканий

Объектом является: «Реконструкция участка канализационной сети в п. Увельский кв. Центральный».

Увельский — посёлок (ранее посёлок городского типа), центр Увельского района Челябинской области России.

Железнодорожная станция Нижнеувельская на линии Челябинск — Троицк, в 82 км к югу от Челябинска, в 7 км восточнее города Южноуральск.

Увельский район граничит с землями Троицкого, Пластовского, Еткульского и Октябрьского районов. Площадь территории — 2330,2 км², сельскохозяйственные угодья — 157,8 тыс. га.

Увельский муниципальный район расположен в водоразделе 3-х рек: Кабанка, Сухарыш, Увелька. На территории района находятся 95 крупных озёр, множество мелких озёр, кроме того, в районе имеются 20 озёр с совершенно разным составом воды и дна.

Население п. Увельский составляет 10,5 тысяч человек

Инва. № подл.	Взам. инв. №
	Подпись и дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	561-03-23-ПЗ(ООС)	Лист
							4

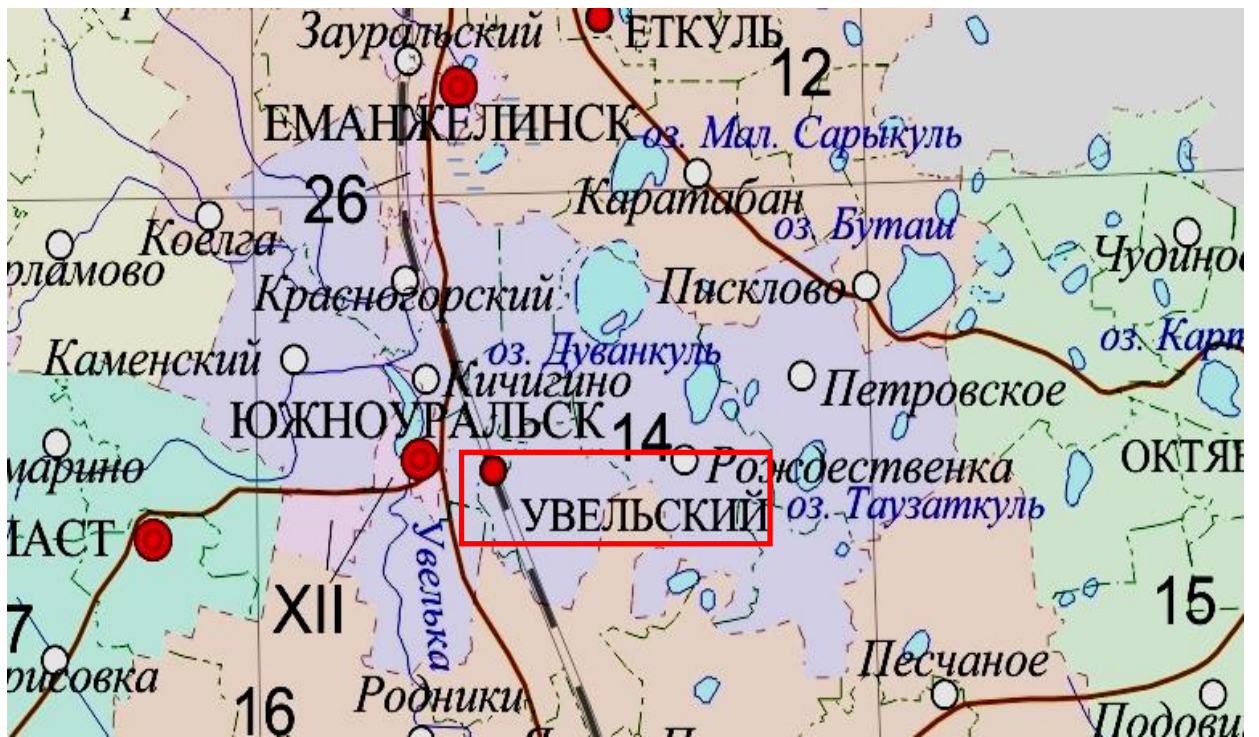


Рис. 1 Выкопировка из карты административного деления. М 1 : 2 000 000



Рис. 2 Выкопировка с топографической карты. М 1 : 100 000

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

561-03-23-ПЗ(ООС)

Лист

5



Рис. 3 Место проведения реконструкции канализационной сети

Климат. Климат района изысканий формируется под влиянием суши и характеризуется как континентальный.

По классификации Б.П. Алисова восточный склон Южного Урала в пределах Челябинской области относится к поясу континентального климата умеренных широт.

Климатическая характеристика района изысканий приведена по данным многолетних наблюдений метеостанции «Южноуральск».

Таблица 1

Среднемесячная и годовая температура воздуха

МС	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Южноуральск	-14,6	-13,0	-5,6	5,3	13,3	18,2	19,7	17,3	11,6	3,5	-5,1	-11,8	3,2

Климат района работ характеризуется следующими основными показателями:

- среднегодовая температура воздуха – 3,2 °С;
- средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль) – плюс 26,5°С;
- средняя минимальная температура воздуха самого холодного месяца (январь) – минус 20,3°С;

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

561-03-23-ПЗ(ООС)

Лист

6

В соответствии с СП 131.13330.2020, СП 20.13330.2016 исследуемая территория находится:

- климатический район – I, климатический подрайон – I В (приложение А СП 47.13330.2012);
- абсолютная минимальная температура воздуха – минус 48°С (табл. 3.1 СП 131.13330.2020);
- температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 – минус 36°С, обеспеченностью 0,92 – минус 32°С (табл. 3.1 СП 131.13330.2020);
- абсолютная максимальная температура воздуха – плюс 40°С (табл. 4.1 СП 131.13330.2020);
- нормативное значение веса снегового покрова (III район) – 1,5 кПа (табл. 10.1 СП 20.13330.2016);
- нормативное значение ветрового давления (II район) – 0,30 кПа (табл. 11.1 СП 20.13330.2016);

Таблица 2

Повторяемость направлений ветра и штилей за год, (%)

Период	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Южноуральск	15	6	6	5	26	12	16	14	18

В районе изысканий в течение года преобладают ветра южного (26 %) направления.

Средняя скорость ветра за год составляет – 2,1 м/сек, средняя скорость ветра, повторяемость превышения которой в году составляет 5 % - 6 м/с.

Диаграмма повторяемости направлений ветра за год приведена на рисунке 4.

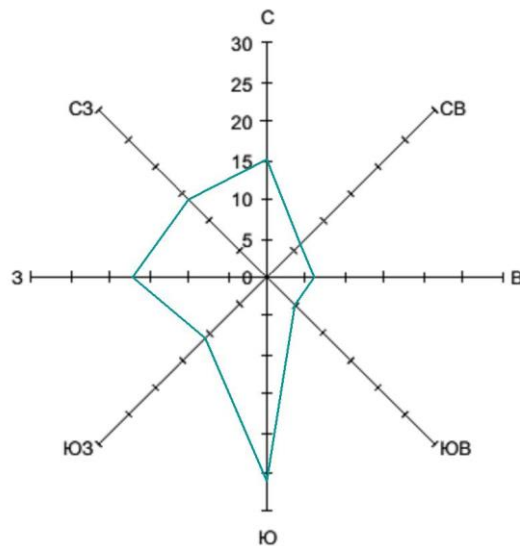


Рис. 4 Годовая роза ветров по данным МС Южноуральск

Количество осадков за теплый период года (апрель-октябрь) – 312 мм. Количество осадков за холодный период года (ноябрь-март) – 109 мм.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

561-03-23-ПЗ(ООС)

Таблица 3

Средняя декадная высота снежного покрова по постоянной рейке, см

Месяц	XI			XII			I			II			III			Наибольшая высота		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	сред	макс	мин
Высота	-	8	9	13	16	21	25	28	30	34	36	37	35	33	25	40	71	19

Глубина сезонного промерзания грунтов определена с использованием многолетних климатических характеристик метеостанции г. Южноуральск.

Нормативная глубина промерзания для глин и суглинков – 1,62 м, для песков мелких и пылеватых – 1,98 м, для песков средней крупности и крупных – 2,12 м.

Интенсивность сейсмических воздействий принята согласно картам ОСР – 2015 – А 10 % - 0 баллов, ОСР – 2015 – В 5% 0 баллов, ОСР – 2015 – С 1% - 5 баллов, согласно СП 14.13330.2018. Актуализированная редакция СНиП II-7-81* «Строительство в сейсмических районах».

Грунты, слагающие рассматриваемую площадку, согласно таблице 1 СП 14.13330.2018. Актуализированная редакция СНиП II-7-81* «Строительство в сейсмических районах» отнесены ко II и III категории.

Согласно картам Федерального Агентства по недропользованию ФГУПП «Гидроспецгеология» опасные природные процессы, как оползни, обвалы, овражная эрозия в районе работ не развиты. Карстово-суффозионных процессов непосредственно в районе работ в рельефе не отмечается.

3.2. Геологическое строение

Исследованная территория в геологическом отношении сложена палеогеновыми песчано-глинистыми отложениями Куртамышской свиты, перекрытыми четвертичными аллювиально-делювиальными песчано-глинистыми отложениями. С дневной поверхности развит техногенный слой.

Сводный инженерно-геологический разрез исследуемой площадки представлен следующими грунтами (сверху - вниз):

ИГЭ – 1 Техногенный слой tQ представлен смесью суглинка, песка, щебня, ПРСа, мощность слоя 0,6–1,9 м. Распространен повсеместно.

ИГЭ – 1а Суглинок IQ биогенный, слабозаторфованный, черного цвета, с остатками древесины, мощность слоя составляет 1,4 м. Встречен в районе скважины №2.

ИГЭ – 2 Суглинок IQ темно-коричневого, светло-коричневого, коричневого цвета, песчанистый, от полутвердой до тугопластичной консистенции, мощность слоя 0,9-2,3 м.

ИГЭ – 3 Песок средней крупности P33 оранжевого цвета, от средней степени водонасыщения до водонасыщенного, с гнездами глины серого, коричневого цвета, средней плотности, мощность слоя 0,6-2,1 м.

ИГЭ – 4 Глина P33 дымчато-серого, светло-серого цвета, с тоненькими прослоечками глины желтоватого цвета, от полутвердой до тугопластичной консистенции, мощность слоя 0,6-4,1 м.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			561-03-23-ПЗ(ООС)						
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

ИГЭ – 5 Песок пылеватый Р33 серого, серо-коричневого цвета, от средней степени водонасыщения до водонасыщенного, средней плотности, глинистый, мощность слоя 1,3-3,2 м.

ИГЭ – 6 Глина опоковидная Р33 от тугопластичной до мягкопластичной консистенции, серого цвета, пестроцветная (с частыми прослоечками глины желтоватого цвета), мощность слоя 1,0-3,0 м до разведанной глубины.

3.3. Гидрогеологические условия

Подземные воды. Согласно принятой схеме гидрогеологического районирования район работ расположен в пределах западной окраины Западно-Тобольского артезианского бассейна, для которого характерно этажное залегание водоносных и водопорных горизонтов и комплексов. Район изысканий относится к Западно-Сибирскому сложному бассейну пластовых безнапорных и напорных вод.

В пределах исследованного участка на момент изысканий на исследуемой глубине 11,0 м вскрыт один водоносный горизонт. Появившийся уровень подземных вод зафиксирован на глубине 3,0-4,0 м, что соответствует абсолютным отметкам 232,14 – 231,70 м, установившийся уровень подземных вод зафиксирован на глубине 2,8-4,0 м, что соответствует абсолютным отметкам 232,34-231,89 м. Водовмещающими грунтами являются пески.

Питание осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков. Сезонное колебание уровня грунтовых вод $\pm 1,0$ м.

Поверхностные воды. Реки района, расположенного в Южном Зауралье, относятся к системе р. Тобол. Самая крупная река Уй, левый приток Тобола. В реку Уй впадают реки Увелька, Санарка, Курасан и Черная.

В 6-ти км от п. Увельский протекает р.Увелька на территории города Южноуральск.

Проектируемый объект не оказывает воздействие на подземные и поверхностные воды района изысканий.

3.4. Геологические и инженерно-геологические процессы

При проведении инженерных изысканий, опасных геологических и инженерно-геологических процессов на рассматриваемой территории не отмечено.

При проектировании следует предусмотреть защитные мероприятия от возможного появления утечек из водонесущих коммуникаций и в паводковые периоды подземных вод типа «верховодка» и их коррозионного воздействия к материалам конструкций сооружений. Защитные мероприятия от коррозионного воздействия подземных вод проектируются проектной организацией в соответствии с требованиями ГОСТ 9.602-2005.

Интенсивность сейсмических воздействий принята согласно картам ОСР – 2015 – А 10 % - 0 баллов, ОСР – 2015 – В 5% 0 баллов, ОСР – 2015 – С 1% - 5 баллов, согласно СП 14.13330.2018. Актуализированная редакция СНиП II-7-81* «Строительство в сейсмических районах».

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист	
			561-03-23-ПЗ(ООС)					9
			Изм.	Кол.	Лист	№ док		

Согласно картам Федерального Агентства по недропользованию ФГУГП «Гидро-спецгеология» опасные природные процессы, как оползни, обвалы, овражная эрозия в районе работ не развиты. Карстово-суффозионных процессов непосредственно в районе работ в рельефе не отмечается.

3.5. Сведения о существующих и предполагаемых источниках загрязнения

Сведений о ранее проводимых инженерно-экологических изысканиях на исследуемом участке не предоставлено Заказчиком.

На территории района отсутствуют какие либо предприятия тяжелой промышленности. Ведётся добыча огнеупорной и формовочной глин и песка с карьеров Увельского района.

В целом воздействие на окружающую среду оценивается как допустимое. Участок пригоден для осуществления намечаемой деятельности.

3.6 Оценка современного экологического состояния района

3.6.1 Зоны с особым режимом природопользования (экологических ограничений)

К землям особо охраняемых территорий (ООПТ) относятся земли, имеющие особое природоохранное, научное, историко-культурное, эстетическое, рекреационное, оздоровительное и иное ценное значение. В целях их сохранения они изымаются полностью или частично из хозяйственного использования и гражданского оборота постановлениями федеральных органов государственной власти, органов власти субъектов Российской Федерации или решениями органов местного самоуправления.

Все ООПТ расположены на удалении от участка проектируемого объекта (более 1 км).

Особо охраняемые территории местного значения отсутствуют.

На территории источники питьевого водоснабжения и зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения.

На исследуемой территории отсутствуют лечебно-оздоровительные местности и курорты местного и регионального значения, отсутствуют зеленые зоны, лесопарковые зоны, городские леса, а также природно-рекреационные зоны.

Ближайший сертифицированный полигон ТБО располагается в с. Полетаево-1 Сосновского р-на Челябинской области.

Проектируемый объект не попадает в водоохранные зоны ближайших водотоков и не оказывает воздействие на поверхностные воды района изысканий.

Территория застройки, согласно, п. 3.9 СП 104.13330.2016 относится к подзоне слабого подтопления.

Согласно приложения И СП 11.105.97 ч.2 территория изысканий по характеру подтопления относится к категории I-A-I - подтопленная в естественных условиях.

Инва. № подл.	Взам. инв. №
	Подпись и дата

						561-03-23-ПЗ(ООС)	Лист
							10
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата		

3.6.1 Оценка физического воздействия

Основным источником шума в районе изысканий является автотранспорт. В целом, параметры шумового воздействия в районе участка работ находятся ниже значений, установленных санитарными нормами для территории как жилой застройки (эквивалентный – 40,6 дБА, максимальный – 44,4 дБА).

Параметры шума транспорта и звукового давления в контрольных измеряемых точках соответствуют санитарным нормам и требованиям.

Земляные и другие работы по реконструкции участка канализационной сети на данной территории будут проводиться только в дневное время с соблюдением санитарных норм шумового воздействия.

Проектируемый объект располагается на удалении от источников электрических и магнитных полей (ЭМП).

Согласно СанПиН 2.1.3684-21 и оценке экологического состояния никаких экологических ограничений не выявлено. Территория проектирования пригодна для осуществления намечаемой деятельности.

Согласно СанПиН 1.2.3685-21, грунты допустимой и чистой категории разрешается использовать без ограничений.

Составил ГИП _____ Нестерчик А.И.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	561-03-23-ПЗ(ООС)	

Литература и нормативные документы

1. Федеральный Закон от 30.03.1999 №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
2. Федеральный Закон от 24.06.1998 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
3. Федеральный Закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
4. Федеральный Закон от 29.12.2004 N 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации».
5. Федеральный Закон от 22.07.2008г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
6. Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»
7. Федерального закона от 30.12.2009г № 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».
8. Федеральный Закон «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской федерации» от 25.06.2002 №73-ФЗ
9. Санитарные правила и нормы СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».
10. ГОСТ 12.1.004-91 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожарная безопасность. Общие требования».
11. ГОСТ 17.4.3.04-85. «Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения».
12. ГОСТ 21.1101-2013 «СПДС Основные требования к проектной и рабочей документации».
- 13.
14. СанПиН 2.1.5.980-00. «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».
15. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и других объектов».
16. СанПиН 2.1.6.1032-01. «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест».
17. СанПиН 2.1.4.1110-02. «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».
18. СП 2.1.5.1059-01. «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения».
19. СанПиН 2.1.4.1175-02. «Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников».
20. СП 1.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы».
21. СП 2.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты».
22. СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности».

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	561-03-23-ПЗ(ООС)	

23. СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям».
24. СП 6.13130.2013 "Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности".
25. СП 7.13130.2013 "Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности".
26. СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности».
27. СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности».
28. СП 11-102-97. «Инженерно-экологические изыскания для строительства».
29. СП 32.13330.2018 «Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84* Канализация. Наружные сети и сооружения».
30. СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89* "».
31. СП 47.13330.2016. «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».
32. СП 60.13330.2012 «Отопление, вентиляция и кондиционирование (Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003)».
33. СП 131.13330.2020 «Строительная климатология. СНиП 23-01-99*».
34. Постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 N 1479 «Об утверждении правил противопожарного режима в Российской Федерации».

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	561-03-23-ПЗ(ООС)	

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Саморегулируемая организация,
основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания
**Некоммерческое партнерство содействия развитию инженерно-изыскательской
отрасли «Ассоциация Инженерные изыскания в строительстве» («АИИС»)**
105187, г. Москва, Окружной проезд, д. 18, <http://www.oaiis.ru>
регистрационный номер в государственном реестре
саморегулируемых организаций СРО-И-001-28042009

г. Москва

«15» марта 2012 г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО

**о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают
влияние на безопасность объектов капитального строительства**
№ 01-И-№0777-3

Выдано члену саморегулируемой организации: Общество

с ограниченной ответственностью «Проектно-конструкторское бюро
(полное и сокращенное наименование юридического лица, фамилия, имя отчество индивидуального предпринимателя,

«Энергостальпроект» (ООО «ПКБ «Энергостальпроект»)

место жительства, дата рождения индивидуального предпринимателя)

ОГРН 1027401401741 ИНН 7418011900

РФ, 457040, Челябинская обл., г. Южноуральск, ул. Мира, д. 5

(адрес местонахождения организации)

Основание выдачи Свидетельства: решение Координационного совета «АИИС»
(Протокол № 100 от 15.03.2012 г.)

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным в
приложении к настоящему Свидетельству, которые оказывают влияние на
безопасность объектов капитального строительства.

Начало действия с «15» марта 2012 г.

Свидетельство без Приложения не действительно.

Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.

Свидетельство выдано взамен ранее выданного 01-И-№0777-2 от 10 августа 2011 г.

Президент Координационного совета

М. И. Богданов

Исполнительный директор

А. В. Матросова

Регистрационный номер: АИИС И- 01- 0777-3- 15032012



Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

561-03-23-ПЗ(ООС)

Лист

14

Саморегулируемая организация,
основанная на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации,
Некоммерческое Партнёрство "Уральское общество архитектурно-строительного проектирования"
Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций: СРО-П-026-24092009
620075 г.Екатеринбург, пр. Ленина, д.48-а
www.prasp-sro.ru

г. Екатеринбург

01 ноября 2011г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО

О ДОПУСКЕ К ОПРЕДЕЛЕННОМУ ВИДУ ИЛИ ВИДАМ РАБОТ, КОТОРЫЕ ОКАЗЫВАЮТ
ВЛИЯНИЕ НА БЕЗОПАСНОСТЬ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

АСП № 0118 - 2011 - С.3 - 7418011900

ВЫДАНО ЧЛЕНУ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Обществу с ограниченной ответственностью

"Проектно-конструкторское бюро "Энергостальпроект"

ИНН 7418011900 ОГРН 1027401401741 457040 Челябинская область, г. Южноуральск, ул. Мира, д. 5

НАСТОЯЩИМ СВИДЕТЕЛЬСТВОМ ПОДТВЕРЖДАЕТСЯ ДОПУСК
к работам, указанным в приложении к настоящему Свидетельству,
которые оказывают влияние на безопасность объектов
капитального строительства

Начало действия с 01.11.2011г.

Свидетельство без приложения не действительно.

Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.

Свидетельство выдано взамен ранее выданного АСП № 0118 - 2010 - С.2 - 7418011900

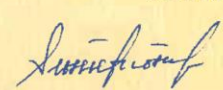
Основание выдачи Свидетельства:

Решение Коллегии СРО НП УралАСП,
протокол №_67___от_01.11.2011г.____

Председатель Коллегии СРО НП УралАСП
М.А. Проскурнин

Исполнительный директор СРО НП УралАСП
М.Н. Альтергот





Российская Федерация

г. Екатеринбург



Взам. инв. №

Подпись и дата

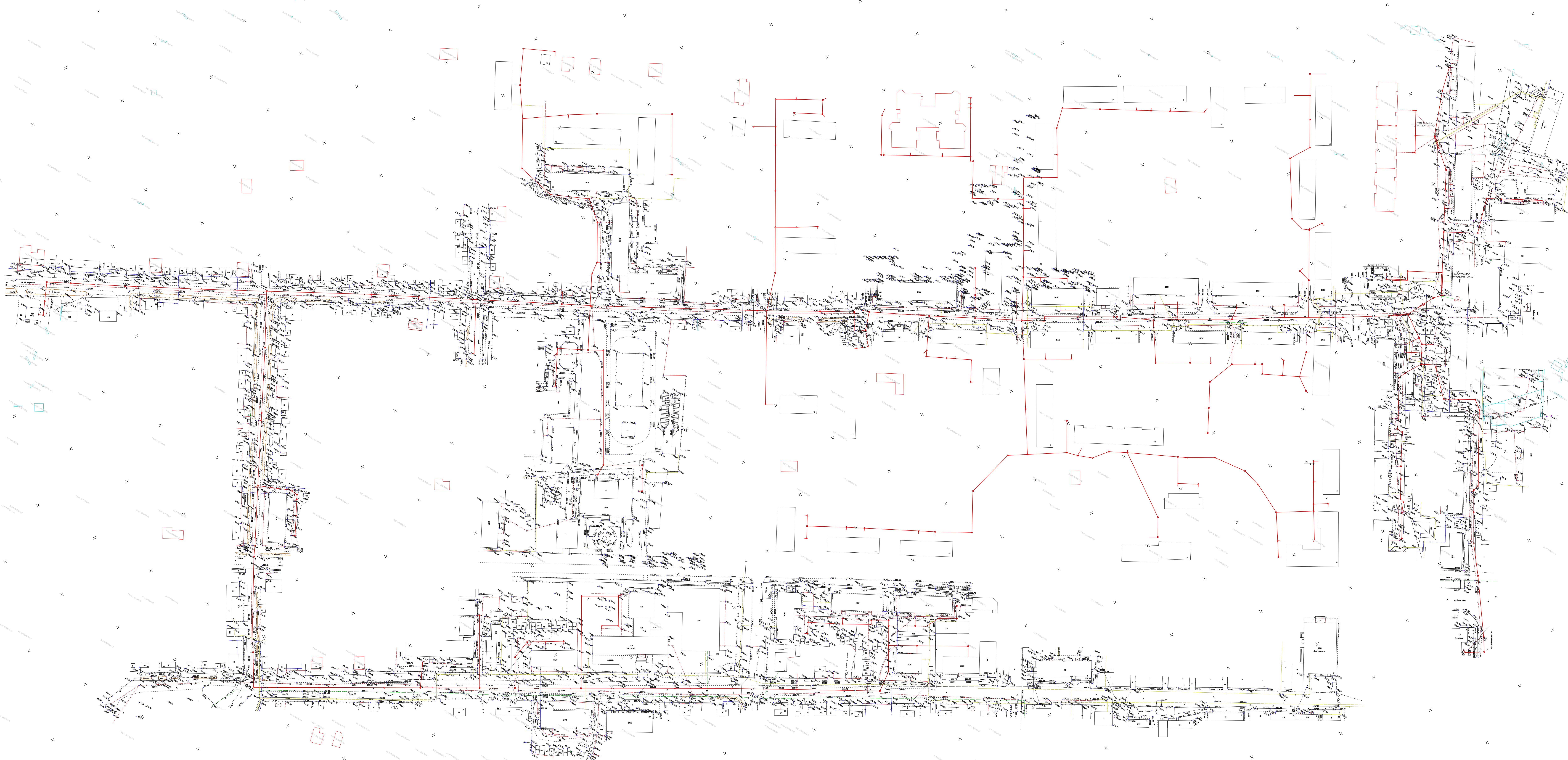
Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата

561-03-23-ПЗ(ООС)

Лист

15





**Реконструкция участка канализационной сети
в п. Увельский кв. Центральный**

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к материалам для общественных обсуждений, проводимых при подготовке материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности при строительстве

561-03-23-ПЗ(ООС)



Российская Федерация
ООО «ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО
«ЭНЕРГОСТАЛЬПРОЕКТ»

**Реконструкция участка канализационной сети
в п. Увельский кв. Центральный**

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к материалам для общественных обсуждений, проводимых при подготовке материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности при строительстве

561-03-23-ПЗ(ООС)

Генеральный директор

А.В. Трапезников

Главный инженер проекта

А.И. Нестерчик

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

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
561-03-23-ПЗ(ООС)-С	Содержание	2
561-03-23-ПЗ(ООС)-ТЧ	Текстовая часть	4
	Графическая часть	
561-03-23-ПЗ(ООС)-ГЧ	План канализационной сети	18
561-03-23-ПЗ(ООС)-ГЧ	Схема канализационной сети	19

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

561-03-23-ПЗ(ООС)-С

Содержание

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

ООО «ПКБ
«Энергостальпроект»

Содержание

Пояснительная записка	4
Введение	4
1. Изученность экологических условий территории изысканий.....	5
2. Рекогносцировочное обследование.....	5
3. Краткая характеристика природных и антропогенных условий.....	6
3.1. Местоположение участка изысканий, климатическая характеристика района изысканий	6
3.2. Геологическое строение	10
3.3. Гидрогеологические условия.....	11
3.4. Геологические и инженерно-геологические процессы.....	11
3.5 Сведения о существующих и предполагаемых источниках загрязнения	12
3.6 Оценка современного экологического состояния района изысканий.....	12
Литература и нормативные документы.....	14
ПРИЛОЖЕНИЕ А Свидетельства СРО	16

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									1
			Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	

Пояснительная записка

Введение

Проектно-сметная документация по объекту: «Реконструкция участка канализационной сети в п. Увельский кв. Центральный» выполнена специалистами ООО «ПКБ «Энергостальпроект» г. Южноуральск по муниципальному контракту № 106 от 05.06.2023г., заключенному с администрацией Увельского сельского поселения Увельского муниципального района.

На разработку проектно-сметной документации было получено техническое задание Приложение № 2 к муниципальному контракту № 106 от 05.06.2023г., выданное администрацией Увельского сельского поселения.

Стадия проектирования – проектная документация.

Вид строительства – реконструкция.

Место нахождения объекта: РФ, Челябинская область, поселок Увельский, кв. Центральный. Общая площадь территории проектирования – 35,7 га.

Данная работа выполнена в соответствии с техническим заданием, требованиями Федерального закона № 384-ФЗ и действующих нормативных национальных стандартов и сводов правил, в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона № 384-ФЗ, а также иной, действующей на момент разработки проекта, нормативной документации в области строительства. Перечень документов приведен ниже.

Цель выполнения реконструкции участка канализационной сети – обеспечение населения, учреждений, организаций, социальных объектов качественными и бесперебойными услугами водоотведения, с минимизацией или исключением негативного воздействия сооружений канализации на окружающую среду и ликвидация возможных источников ее загрязнения, в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий" и СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов".

А также минимизация возможных изменений окружающей природной среды под влиянием антропогенной нагрузки с целью предотвращения, минимизации или ликвидации вредных и нежелательных экологических и связанных с ними социальных, экономических и других последствий и сохранения оптимальных условий жизни населения.

Основание для допуска к определенным видам работ

На проведение инженерных изысканий имеется свидетельство о допуске на виды работ повышенного уровня ответственности, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства регистрационный номер № АИИС И-01-0777-3-15032012 от 15.03.2012 г., выданное СРО НП «Ассоциация Инженерные

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	561-03-23-ПЗ(ООС)	Лист
							2

изыскания в строительстве» (приложение А).

На проведение проектных работ имеется свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, регистрационный номер АСП № 0118-2011-С.3-7418011900 от 01.11.2011г., выданное СРО НП «Уральское общество архитектурно-строительное проектирование» (приложение А).

1. Изученность экологических условий территории

Сведений о ранее проводимых инженерно-экологических изысканиях на исследуемом участке не предоставлено Заказчиком.

На территории отсутствуют какие либо предприятия тяжелой промышленности. Ведётся добыча огнеупорной и формовочной глины и песка с карьеров Увельского района.

Территория используется в качестве проездов автотранспорта и пешеходных путей по улицам: Привокзальная, Октябрьская, 30 лет ВЛКСМ, Пушкина, Кирова, 60 лет Октября, Павлика Морозова, Пионерская, Чапаева, а также как внутридворовые территории, примыкающие к указанным улицам.

В поселке имеется Железнодорожная станция Нижнеувельская на линии Челябинск — Троицк, в 82 км к югу от Челябинска, в 7 км восточнее города Южноуральск.

В целом воздействие на окружающую среду оценивается как допустимое. Участок пригоден для осуществления намечаемой деятельности.

2. Данные по участку проектирования

В административном отношении территория объекта проектирования расположена в Челябинской области, поселке Увельском, кв. Центральный.

Границы территории участка, отводимого под реконструкцию объекта, согласно техническому заданию – 35,7 га.

Категория земель – земли населенных пунктов.

В результате рекогносцировочного обследования участка канализационной сети выявлено следующее:

- участок канализационной сети располагается на земельных участках в кадастровых кварталах с номерами: 74:21:1306002, 74:21:1306003, 74:21:1306004, 74:21:1306005, 74:21:1306006, 74:21:1306007, 74:21:1306008, 74:21:1307005, 74:21:1307006, 74:21:1307007, 74:21:1307008, 74:21:1307009, 74:21:1308001, 74:21:1308002;

- участок, где располагается сооружение канализационной сети, подлежащее реконструкции - спланирован, по большей части заасфальтирован, на текущий момент участок используется для проезда автотранспорта и прохода пешеходов по улицам и внутридворовым территориям;

- на участке присутствуют древесные насаждения, в основном – клен, тополь и карагач, с густой порослью;

- территория характеризуется отсутствием промышленных гидротехнических сооружений, складов ядохимикатов и удобрений, располагается за пределами сельско-

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Взам. инв. №
						Подпись и дата
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Изм. № подл.

561-03-23-ПЗ(ООС)

хозяйственных угодий;

- в районе данного участка не установлены факты аварийного загрязнения составных элементов окружающей среды, а также утечек токсичных продуктов на объектах, расположенных вблизи проектируемого объекта;

- участок характеризуется отсутствием свалок отходов производства и потребления;

- на участке не обнаружены скважины для эксплуатации подземных вод;

- участок ранее не эксплуатировался для перевалки опасных грузов, для хранения нефти и нефтепродуктов;

- ввиду того, что территория проектируемого объекта располагается внутри населенного пункта, а также расположении практически на проезжей части, разнообразие животного мира минимально, представители растительного и животного мира, подлежащих особой охране непосредственно на исследуемой территории отсутствуют;

- на территории проектируемого объекта - склады ГСМ, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопители промстоков, шламохранилищ, свалки, поля ассенизации, поля фильтрации, животноводческие и птицеводческие предприятия, промышленные предприятия – отсутствуют.

Потенциальными основными источниками загрязнения обследованного участка являются выхлопы автотранспорта со стороны близлежащих проезжих частей.

Физико-геологические явления, осложняющие строительство на данный период отсутствуют.

3. Краткая характеристика природных и антропогенных условий

3.1. Местоположение участка изысканий, климатическая характеристика района изысканий

Объектом является: «Реконструкция участка канализационной сети в п. Увельский кв. Центральный».

Увельский — посёлок (ранее посёлок городского типа), центр Увельского района Челябинской области России.

Железнодорожная станция Нижнеувельская на линии Челябинск — Троицк, в 82 км к югу от Челябинска, в 7 км восточнее города Южноуральск.

Увельский район граничит с землями Троицкого, Пластовского, Еткульского и Октябрьского районов. Площадь территории — 2330,2 км², сельскохозяйственные угодья — 157,8 тыс. га.

Увельский муниципальный район расположен в водоразделе 3-х рек: Кабанка, Сухарыш, Увелька. На территории района находятся 95 крупных озёр, множество мелких озёр, кроме того, в районе имеются 20 озёр с совершенно разным составом воды и дна.

Население п. Увельский составляет 10,5 тысяч человек

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	561-03-23-ПЗ(ООС)	Лист
							4

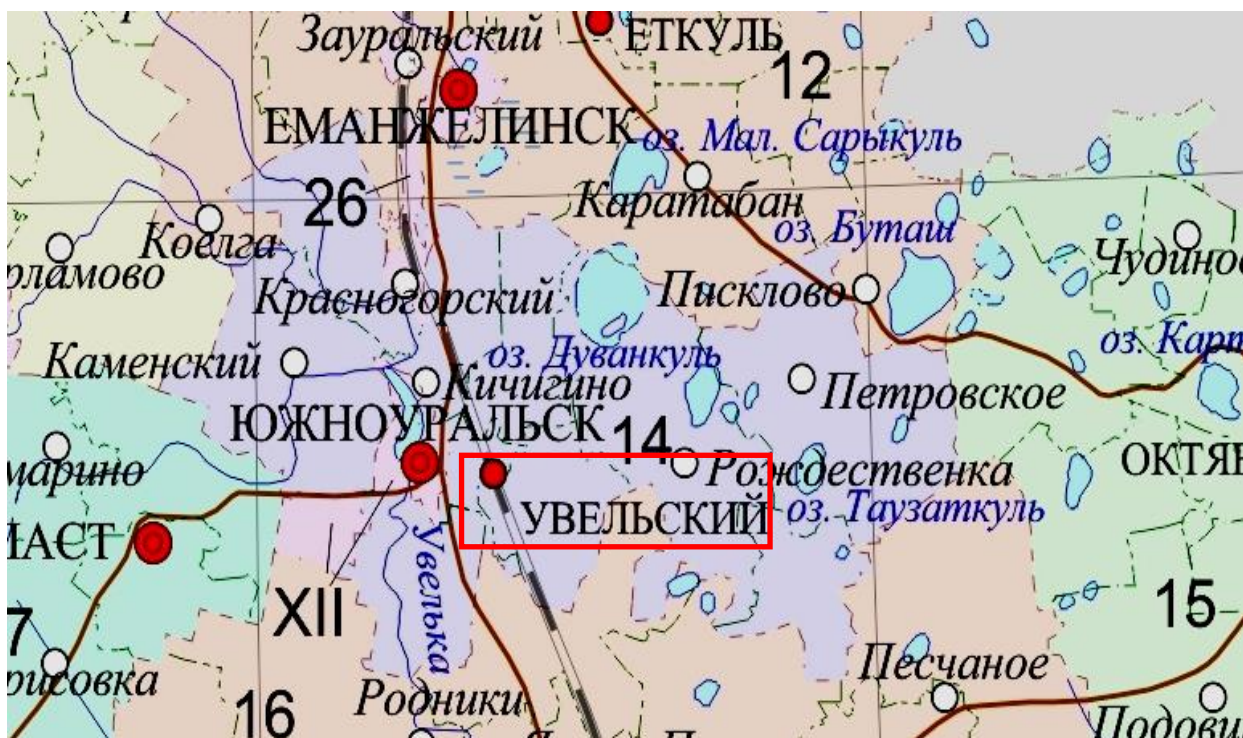


Рис. 1 Выкопировка из карты административного деления. М 1 : 2 000 000



Рис. 2 Выкопировка с топографической карты. М 1 : 100 000

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

561-03-23-ПЗ(ООС)



Рис. 3 Место проведения реконструкции канализационной сети

Климат. Климат района изысканий формируется под влиянием суши и характеризуется как континентальный.

По классификации Б.П. Алисова восточный склон Южного Урала в пределах Челябинской области относится к поясу континентального климата умеренных широт.

Климатическая характеристика района изысканий приведена по данным многолетних наблюдений метеостанции «Южноуральск».

Таблица 1

Среднемесячная и годовая температура воздуха

МС	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Южноуральск	-14,6	-13,0	-5,6	5,3	13,3	18,2	19,7	17,3	11,6	3,5	-5,1	-11,8	3,2

Климат района работ характеризуется следующими основными показателями:

- среднегодовая температура воздуха – 3,2 °С;
- средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль) – плюс 26,5°С;
- средняя минимальная температура воздуха самого холодного месяца (январь) – минус 20,3°С;

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

561-03-23-ПЗ(ООС)

Лист

6

В соответствии с СП 131.13330.2020, СП 20.13330.2016 исследуемая территория находится:

- климатический район – I, климатический подрайон – I В (приложение А СП 47.13330.2012);
- абсолютная минимальная температура воздуха – минус 48°С (табл. 3.1 СП 131.13330.2020);
- температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 – минус 36°С, обеспеченностью 0,92 – минус 32°С (табл. 3.1 СП 131.13330.2020);
- абсолютная максимальная температура воздуха – плюс 40°С (табл. 4.1 СП 131.13330.2020);
- нормативное значение веса снегового покрова (III район) – 1,5 кПа (табл. 10.1 СП 20.13330.2016);
- нормативное значение ветрового давления (II район) – 0,30 кПа (табл. 11.1 СП 20.13330.2016);

Таблица 2

Повторяемость направлений ветра и штилей за год, (%)

Период	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Южноуральск	15	6	6	5	26	12	16	14	18

В районе изысканий в течение года преобладают ветра южного (26 %) направления.

Средняя скорость ветра за год составляет – 2,1 м/сек, средняя скорость ветра, повторяемость превышения которой в году составляет 5 % - 6 м/с.

Диаграмма повторяемости направлений ветра за год приведена на рисунке 4.

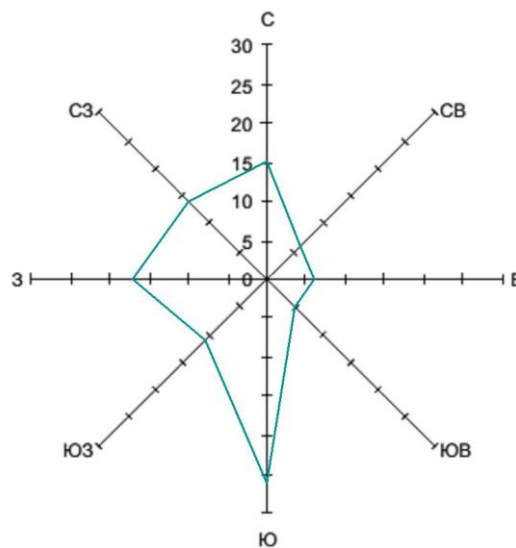


Рис. 4 Годовая роза ветров по данным МС Южноуральск

Количество осадков за теплый период года (апрель-октябрь) – 312 мм. Количество осадков за холодный период года (ноябрь-март) – 109 мм.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	------	------	-------	---------	------

Таблица 3

Средняя декадная высота снежного покрова по постоянной рейке, см

Месяц	XI			XII			I			II			III			Наибольшая высота		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	сред	макс	мин
Высота	-	8	9	13	16	21	25	28	30	34	36	37	35	33	25	40	71	19

Глубина сезонного промерзания грунтов определена с использованием многолетних климатических характеристик метеостанции г. Южноуральск.

Нормативная глубина промерзания для глин и суглинков – 1,62 м, для песков мелких и пылеватых – 1,98 м, для песков средней крупности и крупных – 2,12 м.

Интенсивность сейсмических воздействий принята согласно картам ОСР – 2015 – А 10 % - 0 баллов, ОСР – 2015 – В 5% 0 баллов, ОСР – 2015 – С 1% - 5 баллов, согласно СП 14.13330.2018. Актуализированная редакция СНиП II-7-81* «Строительство в сейсмических районах».

Грунты, слагающие рассматриваемую площадку, согласно таблице 1 СП 14.13330.2018. Актуализированная редакция СНиП II-7-81* «Строительство в сейсмических районах» отнесены ко II и III категории.

Согласно картам Федерального Агентства по недропользованию ФГУПП «Гидроспецгеология» опасные природные процессы, как оползни, обвалы, овражная эрозия в районе работ не развиты. Карстово-суффозионных процессов непосредственно в районе работ в рельефе не отмечается.

3.2. Геологическое строение

Исследованная территория в геологическом отношении сложена палеогеновыми песчано-глинистыми отложениями Куртамышской свиты, перекрытыми четвертичными аллювиально-делювиальными песчано-глинистыми отложениями. С дневной поверхности развит техногенный слой.

Сводный инженерно-геологический разрез исследуемой площадки представлен следующими грунтами (сверху - вниз):

ИГЭ – 1 Техногенный слой tQ представлен смесью суглинка, песка, щебня, ПРСа, мощность слоя 0,6–1,9 м. Распространен повсеместно.

ИГЭ – 1а Суглинок IQ биогенный, слабозаторфованный, черного цвета, с остатками древесины, мощность слоя составляет 1,4 м. Встречен в районе скважины №2.

ИГЭ – 2 Суглинок IQ темно-коричневого, светло-коричневого, коричневого цвета, песчанистый, от полутвердой до тугопластичной консистенции, мощность слоя 0,9-2,3 м.

ИГЭ – 3 Песок средней крупности P33 оранжевого цвета, от средней степени водонасыщения до водонасыщенного, с гнездами глины серого, коричневого цвета, средней плотности, мощность слоя 0,6-2,1 м.

ИГЭ – 4 Глина P33 дымчато-серого, светло-серого цвета, с тоненькими прослоечками глины желтоватого цвета, от полутвердой до тугопластичной консистенции, мощность слоя 0,6-4,1 м.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			561-03-23-ПЗ(ООС)						
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

ИГЭ – 5 Песок пылеватый Р33 серого, серо-коричневого цвета, от средней степени водонасыщения до водонасыщенного, средней плотности, глинистый, мощность слоя 1,3-3,2 м.

ИГЭ – 6 Глина опоковидная Р33 от тугопластичной до мягкопластичной консистенции, серого цвета, пестроцветная (с частыми прослоечками глины желтоватого цвета), мощность слоя 1,0-3,0 м до разведанной глубины.

3.3. Гидрогеологические условия

Подземные воды. Согласно принятой схеме гидрогеологического районирования район работ расположен в пределах западной окраины Западно-Тобольского артезианского бассейна, для которого характерно этажное залегание водоносных и водоупорных горизонтов и комплексов. Район изысканий относится к Западно-Сибирскому сложному бассейну пластовых безнапорных и напорных вод.

В пределах исследованного участка на момент изысканий на исследуемой глубине 11,0 м вскрыт один водоносный горизонт. Появившийся уровень подземных вод зафиксирован на глубине 3,0-4,0 м, что соответствует абсолютным отметкам 232,14 – 231,70 м, установившийся уровень подземных вод зафиксирован на глубине 2,8-4,0 м, что соответствует абсолютным отметкам 232,34-231,89 м. Водовмещающими грунтами являются пески.

Питание осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков. Сезонное колебание уровня грунтовых вод $\pm 1,0$ м.

Поверхностные воды. Реки района, расположенного в Южном Зауралье, относятся к системе р. Тобол. Самая крупная река Уй, левый приток Тобола. В реку Уй впадают реки Увелька, Санарка, Курасан и Черная.

В 6-ти км от п. Увельский протекает р.Увелька на территории города Южно-уральск.

Проектируемый объект не оказывает воздействие на подземные и поверхностные воды района изысканий.

3.4. Геологические и инженерно-геологические процессы

При проведении инженерных изысканий, опасных геологических и инженерно-геологических процессов на рассматриваемой территории не отмечено.

При проектировании следует предусмотреть защитные мероприятия от возможного появления утечек из водонесущих коммуникаций и в паводковые периоды подземных вод типа «верховодка» и их коррозионного воздействия к материалам конструкций сооружений. Защитные мероприятия от коррозионного воздействия подземных вод проектируются проектной организацией в соответствии с требованиями ГОСТ 9.602-2005.

Интенсивность сейсмических воздействий принята согласно картам ОСР – 2015 – А 10 % - 0 баллов, ОСР – 2015 – В 5% 0 баллов, ОСР – 2015 – С 1% - 5 баллов, согласно СП 14.13330.2018. Актуализированная редакция СНиП II-7-81* «Строительство в сейсмических районах».

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист	
								9
			Изм.	Кол.	Лист	№ док		

561-03-23-ПЗ(ООС)

Согласно картам Федерального Агентства по недропользованию ФГУГП «Гидро-спецгеология» опасные природные процессы, как оползни, обвалы, овражная эрозия в районе работ не развиты. Карстово-суффозионных процессов непосредственно в районе работ в рельефе не отмечается.

3.5. Сведения о существующих и предполагаемых источниках загрязнения

Сведений о ранее проводимых инженерно-экологических изысканиях на исследуемом участке не предоставлено Заказчиком.

На территории района отсутствуют какие либо предприятия тяжелой промышленности. Ведётся добыча огнеупорной и формовочной глин и песка с карьеров Увельского района.

В целом воздействие на окружающую среду оценивается как допустимое. Участок пригоден для осуществления намечаемой деятельности.

3.6 Оценка современного экологического состояния района

3.6.1 Зоны с особым режимом природопользования (экологических ограничений)

К землям особо охраняемых территорий (ООПТ) относятся земли, имеющие особое природоохранное, научное, историко-культурное, эстетическое, рекреационное, оздоровительное и иное ценное значение. В целях их сохранения они изымаются полностью или частично из хозяйственного использования и гражданского оборота постановлениями федеральных органов государственной власти, органов власти субъектов Российской Федерации или решениями органов местного самоуправления.

Все ООПТ расположены на удалении от участка проектируемого объекта (более 1 км).

Особо охраняемые территории местного значения отсутствуют.

На территории источники питьевого водоснабжения и зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения.

На исследуемой территории отсутствуют лечебно-оздоровительные местности и курорты местного и регионального значения, отсутствуют зеленые зоны, лесопарковые зоны, городские леса, а также природно-рекреационные зоны.

Ближайший сертифицированный полигон ТБО располагается в с. Полетаево-1 Сосновского р-на Челябинской области.

Проектируемый объект не попадает в водоохранные зоны ближайших водотоков и не оказывает воздействие на поверхностные воды района изысканий.

Территория застройки, согласно, п. 3.9 СП 104.13330.2016 относится к подзоне слабого подтопления.

Согласно приложения И СП 11.105.97 ч.2 территория изысканий по характеру подтопления относится к категории I-A-I - подтопленная в естественных условиях.

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

							561-03-23-ПЗ(ООС)	Лист
								10
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата			

3.6.1 Оценка физического воздействия

Основным источником шума в районе изысканий является автотранспорт. В целом, параметры шумового воздействия в районе участка работ находятся ниже значений, установленных санитарными нормами для территории как жилой застройки (эквивалентный – 40,6 дБА, максимальный – 44,4 дБА).

Параметры шума транспорта и звукового давления в контрольных измеряемых точках соответствуют санитарным нормам и требованиям.

Земляные и другие работы по реконструкции участка канализационной сети на данной территории будут проводиться только в дневное время с соблюдением санитарных норм шумового воздействия.

Проектируемый объект располагается на удалении от источников электрических и магнитных полей (ЭМП).

Согласно СанПиН 2.1.3684-21 и оценке экологического состояния никаких экологических ограничений не выявлено. Территория проектирования пригодна для осуществления намечаемой деятельности.

Согласно СанПиН 1.2.3685-21, грунты допустимой и чистой категории разрешается использовать без ограничений.

Составил ГИП _____ Нестерчик А.И.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	561-03-23-ПЗ(ООС)	

Литература и нормативные документы

1. Федеральный Закон от 30.03.1999 №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
2. Федеральный Закон от 24.06.1998 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
3. Федеральный Закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
4. Федеральный Закон от 29.12.2004 N 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации».
5. Федеральный Закон от 22.07.2008г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
6. Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»
7. Федерального закона от 30.12.2009г № 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».
8. Федеральный Закон «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской федерации» от 25.06.2002 №73-ФЗ
9. Санитарные правила и нормы СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».
10. ГОСТ 12.1.004-91 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожарная безопасность. Общие требования».
11. ГОСТ 17.4.3.04-85. «Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения».
12. ГОСТ 21.1101-2013 «СПДС Основные требования к проектной и рабочей документации».
- 13.
14. СанПиН 2.1.5.980-00. «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».
15. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и других объектов».
16. СанПиН 2.1.6.1032-01. «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест».
17. СанПиН 2.1.4.1110-02. «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».
18. СП 2.1.5.1059-01. «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения».
19. СанПиН 2.1.4.1175-02. «Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников».
20. СП 1.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы».
21. СП 2.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты».
22. СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности».

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	561-03-23-ПЗ(ООС)	

23. СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям».
24. СП 6.13130.2013 "Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности".
25. СП 7.13130.2013 "Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности".
26. СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности».
27. СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности».
28. СП 11-102-97. «Инженерно-экологические изыскания для строительства».
29. СП 32.13330.2018 «Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84* Канализация. Наружные сети и сооружения».
30. СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89* "».
31. СП 47.13330.2016. «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».
32. СП 60.13330.2012 «Отопление, вентиляция и кондиционирование (Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003)».
33. СП 131.13330.2020 «Строительная климатология. СНиП 23-01-99*».
34. Постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 N 1479 «Об утверждении правил противопожарного режима в Российской Федерации».

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	561-03-23-ПЗ(ООС)	

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Саморегулируемая организация,
основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания
**Некоммерческое партнерство содействия развитию инженерно-изыскательской
отрасли «Ассоциация Инженерные изыскания в строительстве» («АИИС»)**
105187, г. Москва, Окружной проезд, д. 18, <http://www.oaiis.ru>
регистрационный номер в государственном реестре
саморегулируемых организаций СРО-И-001-28042009

г. Москва

«15» марта 2012 г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО

**о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают
влияние на безопасность объектов капитального строительства**
№ 01-И-№0777-3

Выдано члену саморегулируемой организации: Общество

с ограниченной ответственностью «Проектно-конструкторское бюро
(полное и сокращенное наименование юридического лица, фамилия, имя отчество индивидуального предпринимателя,

«Энергостальпроект» (ООО «ПКБ «Энергостальпроект»)

место жительства, дата рождения индивидуального предпринимателя)

ОГРН 1027401401741 ИНН 7418011900

РФ, 457040, Челябинская обл., г. Южноуральск, ул. Мира, д. 5

(адрес местонахождения организации)

Основание выдачи Свидетельства: решение Координационного совета «АИИС»
(Протокол № 100 от 15.03.2012 г.)

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным в
приложении к настоящему Свидетельству, которые оказывают влияние на
безопасность объектов капитального строительства.

Начало действия с «15» марта 2012 г.

Свидетельство без Приложения не действительно.

Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.

Свидетельство выдано взамен ранее выданного 01-И-№0777-2 от 10 августа 2011 г.

Президент Координационного совета

М. И. Богданов

Исполнительный директор

А. В. Матросова

Регистрационный номер: АИИС И- 01- 0777-3- 15032012



Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

561-03-23-ПЗ(ООС)

Лист

14

Саморегулируемая организация,
основанная на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации,
Некоммерческое Партнёрство "Уральское общество архитектурно-строительного проектирования"
Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций: СРО-П-026-24092009
620075 г.Екатеринбург, пр. Ленина, д.48-а
www.prasp-sro.ru

г. Екатеринбург

01 ноября 2011г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО

О ДОПУСКЕ К ОПРЕДЕЛЕННОМУ ВИДУ ИЛИ ВИДАМ РАБОТ, КОТОРЫЕ ОКАЗЫВАЮТ
ВЛИЯНИЕ НА БЕЗОПАСНОСТЬ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

АСП № 0118 - 2011 - С.3 - 7418011900

ВЫДАНО ЧЛЕНУ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Обществу с ограниченной ответственностью

"Проектно-конструкторское бюро "Энергостальпроект"

ИНН 7418011900 ОГРН 1027401401741 457040 Челябинская область, г. Южноуральск, ул. Мира, д. 5

НАСТОЯЩИМ СВИДЕТЕЛЬСТВОМ ПОДТВЕРЖДАЕТСЯ ДОПУСК
к работам, указанным в приложении к настоящему Свидетельству,
которые оказывают влияние на безопасность объектов
капитального строительства

Начало действия с 01.11.2011г.

Свидетельство без приложения не действительно.

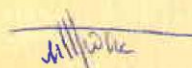
Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.

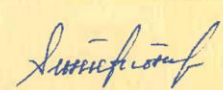
Свидетельство выдано взамен ранее выданного АСП № 0118 - 2010 - С.2 - 7418011900

Основание выдачи Свидетельства: Решение Коллегии СРО НП УралАСП,
протокол №_67___от_01.11.2011г.____

Председатель Коллегии СРО НП УралАСП
М.А. Проскурнин

Исполнительный директор СРО НП УралАСП
М.Н. Альтергот





Российская Федерация

г. Екатеринбург



Взам. инв. №

Подпись и дата

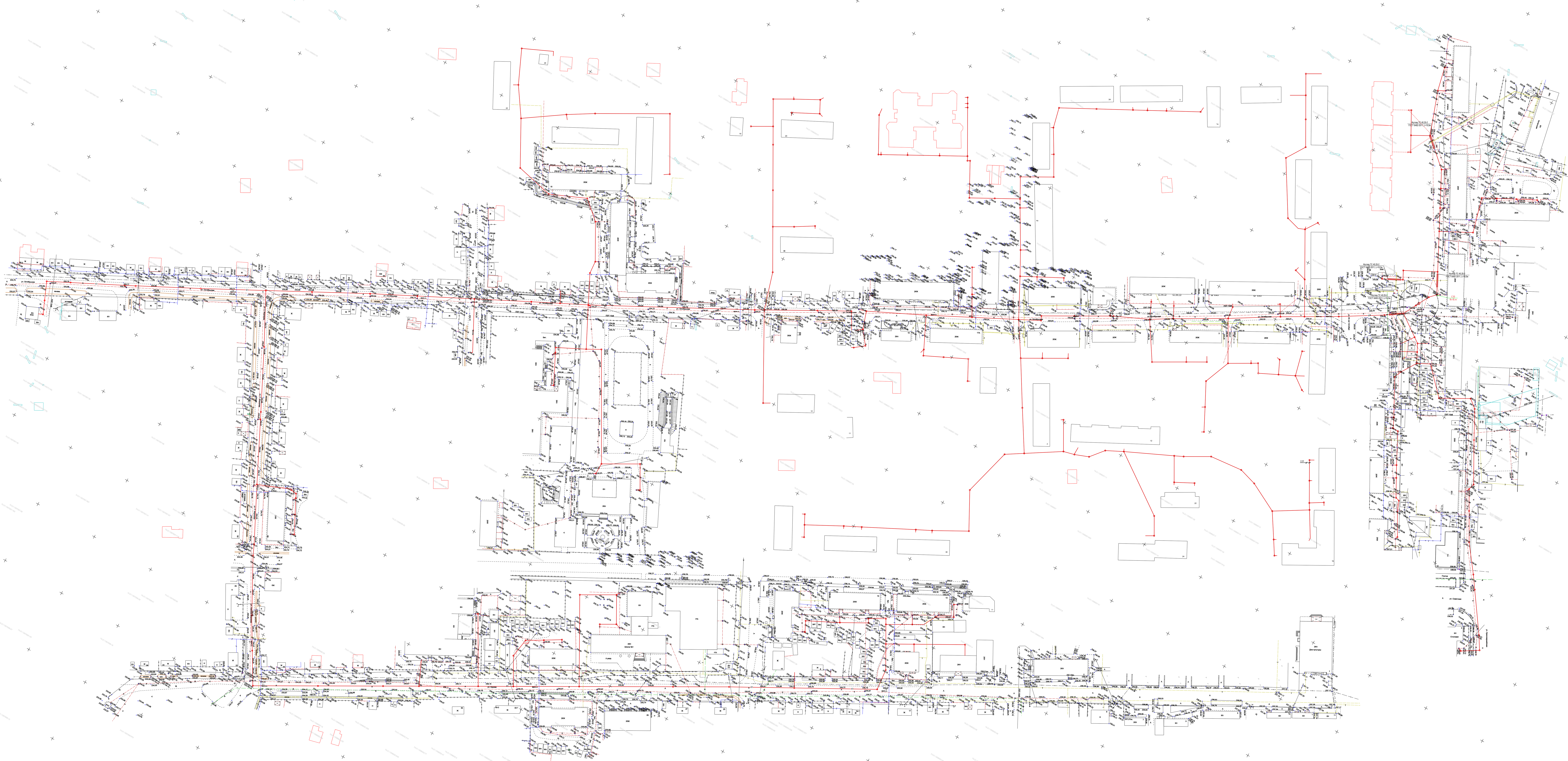
Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата

561-03-23-ПЗ(ООС)

Лист

15

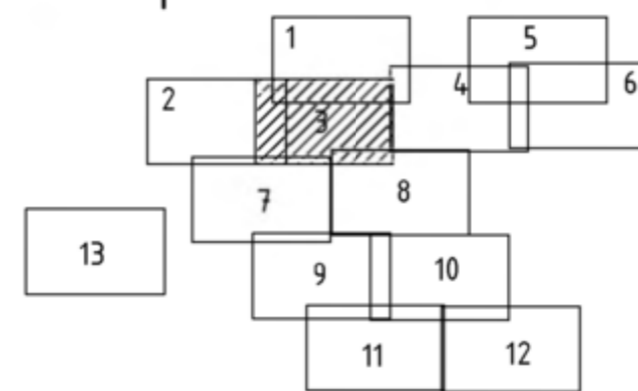




Условные обозначения

- здание
- лес
- водоем
- железнодорожный путь
- канализационная насосная станция
- существующий напорный коллектор
- существующая канализационная сеть
- канализационный колодец
- существующая ливневая канализационная сеть
- перспективная канализационная сеть

Схема расположения листов



ТО-04-СВ.311-21									
Схема водоотведения									
Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата						
Разраб.	Томилов	<i>[Signature]</i>	03.21						
Проб.	Досалин	<i>[Signature]</i>	03.21						
Т.контр.	Досалин	<i>[Signature]</i>	03.21						
Н.контр.	Заренков	<i>[Signature]</i>	03.21						
Утв.	Гаврюшин	<i>[Signature]</i>							
Масштаб 1:2500			<table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>п. Увельский</td> <td>3</td> <td>13</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	п. Увельский	3	13
Стадия	Лист	Листов							
п. Увельский	3	13							
ТехноСканер <small>изыскания, проектирование, документация ООО "ТехноСканер"</small>									