

**Приложение 1. Материалы инженерно-
геодезических изысканий**

**«Реконструкция системы водоотведения в
микрорайоне «Центр»
в г. Краснокамске Пермского края»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям

8/19-1-ИГДИ
Том 1

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

«Реконструкция системы водоотведения в микрорайоне «Центр» в г. Краснокамске Пермского края»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям

8/19-1-ИГДИ
Том 1

Директор

Логинов А.В.

Главный инженер

Ю.В. Мещеряков

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Приложение Ж	Копия сертификата лицензионного ПО	41
Приложение И	Копия сертификата соответствия	42
Приложение К	Ведомость реперов	43
Приложение Л	Ведомость углов поворота проектируемой канализации	45
Приложение М	Ведомость пересечения с подземными коммуникациями	47
Приложение Н	Ведомость согласований	51
Приложение П	Акт приемки полевых материалов	53
Приложение Р	Акт приемки материалов завершенных инженерных изысканий	54
	Графические приложения	
8/19-1-ИГДИ-Г.1	Обзорный план	56
8/19-1-ИГДИ-Г.2	Схема СГСС	57
8/19-1-ИГДИ-Г.3	Схема планово-высотного обоснования	58
8/19-1-ИГДИ-Г.4	Топографический план М 1:500	59
8/19-1-ИГДИ-Г.5	Продольный профиль	63

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

Состав отчетной документации по инженерным изысканиям

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	8/19-1-ИГДИ	Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №									
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	8/19-1-ИГДИ-СД		
			Разработал	Мещяков Ю.В.		11.19					
			Проверил	Логинов А.В.		11.19			Состав отчетной документации по инженерным изысканиям		
			Стадия	Лист	Листов						
			П	1	2						
											

Состав Исполнителей

Должность	Исполнители	Подпись
Главный инженер	Мещеряков Ю.В.	
Н.контроль	Логинов А.В.	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

08/19-1-ИГДИ-СИ

Лист

41
1

1 Общие сведения

Инженерно-геодезические изыскания на объекте: «Реконструкция системы водоотведения в микрорайоне «Центр» в г. Краснокамске Пермского края» (начало участка: перекресток ул. К. Маркса и ул. Пушкина, конец участка: конец коллективных гаражей) выполнены ООО «ПермьРегионПроект» на основании договора № 6/н от 19.08.2019 г. и технического задания на производство инженерно-геодезических изысканий (Приложение А).

Цель изысканий – получение топогеодезических материалов, пригодных для принятия обоснованных проектных решений.

Система координат – МСК-59.

Система высот – Балтийская.

Виды и объёмы работ, выполненные на объекте, определены согласно нормативным документам (СП 47.13330.2016, СП 11-104-97) и приведены ниже в таблице 1.

Таблица 1. Виды и объёмы работ

Виды работ	Единицы измерения	Объёмы работ
Инженерно-геодезические изыскания		
рекогносцировочное обследование участка работ	га	7.5
топографическая съёмка	га	7.5
составление топографического плана М 1:500	га	7.5
составление отчета	шт.	1


ООО «ПермьРегионПроект» имеет право на выполнение данных видов работ согласно выписке из реестра членов саморегулируемой организации (приложение Б).

Перед началом полевых работ составлена программа инженерно-геодезических изысканий (Приложение В) и проведен инструктаж по технике безопасности в соответствии с ПТБ-88.

Инженерно-геодезические изыскания выполнены бригадой геодезиста Мещерякова Ю.В. в сентябре 2019 г.

Камеральная обработка инженерно-геодезических работ выполнена геодезистом Мещеряковым Ю.В. в сентябре 2019 г.

Инженерно-геодезические работы выполнены в соответствии с требованиями основных нормативных документов:

Взам. инв. №	Подпись и дата									
Инв. № подл.		Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	8/19-1-ИГДИ-Т		
		Разработал	Мещеряков Ю.В.			11.19				
		Проверил	Логинов А.В.			11.19				
Текстовая часть							Стадия	Лист	Листов	
							П	1	7	
										

- СП 47.13330.2016 "Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;
- СП 11-104-97 «Инженерно - геодезические изыскания для строительства»;
- ГКИНП 02-033-82 «Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500»;
- Условные знаки для топографических планов М 1:5000 - 1:500, М. ФГУП «Картгеоцентр», М, 2004 г.;
- СП 131.13330.2012 «Строительная климатология»;
- ПТБ – 88 «Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах».

2 Краткая физико-географическая характеристика района

Участок работ расположен в г. Краснокамске Пермского края, представляет собой застроенную территорию с элементами благоустройства, имеются инженерные коммуникации. Рельеф участка равнинный. Наибольшие абсолютные отметки высоты достигают 105.98 м, наименьшие – 98.06 м (система высот Балтийская).

Район работ согласно СП 131.13330.2012 относится к IV строительному климатическому району.

Климат района изысканий дан по метеостанции г. Пермь.

Климат рассматриваемой территории континентальный, с холодной продолжительной зимой, теплым, но сравнительно коротким летом, ранними осенними и поздними весенними заморозками. Зимой на Урале часто наблюдается антициклон с сильно охлажденным воздухом. Охлаждение воздуха в антициклонах происходит, главным образом, в нижних слоях, одновременно уменьшается влагосодержание этих слоёв, с высотой температура воздуха в зимнее время обычно возрастает.

Основными показателями температурного режима является среднемесячная максимальная и минимальная температура воздуха.

Таблица 2. Температура воздуха

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
-15,1	-13,4	-7,2	2,6	10,2	16	18,1	15,6	9,4	1,6	-6,6	-12,9
Средняя за год				Абсолютная минимальная				Абсолютная максимальная			
1,5				-45				37			

Даты перехода средней суточной температуры через 0 – 6/IV, 22/X; +5 – 23/IV, 3/X; +10 – 15/V, 12/IX.

Число дней в году с температурой выше 0 – 198; +5 – 162; +10 – 119.

Таблица 3. Средняя месячная сумма атмосферных осадков, мм

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							8/19-1-ИГДИ-Т		Лист 43 2
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
71	55	56	42	58	72	83	79	71	72	81	81

Средняя высота снежного покрова за зиму по снегосъемкам на последний день декады составляет 75 см, максимальная – 95 см, минимальная – 55 см.

Средняя дата образования устойчивого снежного покрова – 03/XI, ранняя – 2/X.

Средняя дата разрушения устойчивого снежного покрова – 18/IV, поздняя – 6/V.

Продолжительность периода с устойчивым снежным покровом – 174 дня.

Таблица 4. Средняя месячная и годовая скорости ветра (м/сек)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
3,4	3,3	3,4	3,1	3,6	3,5	2,7	2,8	3,1	3,6	3,5	3,3	3,3

Таблица 5. Повторяемость направлений ветра (%)

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
10	5	7	15	18	21	15	9	12

Климатические параметры холодного периода года.

Температура воздуха наиболее холодных суток с обеспеченностью 0,98 составляет -46° С.

Температура воздуха наиболее холодных суток с обеспеченностью 0,92 составляет -42° С.

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,98 составляет -39°С.

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,92 составляет -36°С.

Абсолютная минимальная температура воздуха -48°С.

Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца составляет 7,2° С.

Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца составляет 86%.

Количество осадков за ноябрь-март составляет 344 мм.

Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль – юго-западное.

Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь составляет 5,0 м/с.

Климатические параметры теплого периода года.

Среднее барометрическое давление в теплый период составляет 955 гПа.

Температура воздуха обеспеченностью 0,98 составляет 28°С.

Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца составляет 24,6°С.

Абсолютная максимальная температура воздуха составляет 37° С.

Количество осадков за апрель-октябрь составляет 477 мм.

Преобладающее направление ветра за июнь-август – северное, северо-западное.

Ив. № подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата									
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата						
						8/19-1-ИГДИ-Т					Лист
											44
											3

3 Топографо-геодезическая изученность района инженерно-геодезических изысканий

Изыскиваемый участок располагается в г. Краснокамске Пермского края. На данный участок не имеется картографических материалов.

Каталог координат и высот геодезических пунктов приведен в приложении Г, ведомость обследования исходных геодезических пунктов – в приложении Д.

4 Сведения о методике и технологии выполненных инженерно-геодезических изысканий

4.1 Полевые работы

Перед началом работ выполнено рекогносцировочное обследование местности с целью определения границ топографической съемки, определения местоположения исходных пунктов, мест закладки точек съемочной сети.

Для обеспечения необходимой точности измерений выполнены поверки геодезических инструментов.

4.1.1 Создание планово-высотной съемочной геодезической сети

Создание планово-высотного обоснования на объекте производилось построением спутниковой геодезической сети сгущения (СГСС).

СГСС представляет собой опирающееся на пункты государственной геодезической сети однородное по точности пространственное геодезическое построение, состоящее из системы пунктов, закрепленных на местности.

Спутниковые определения производились одновременно двумя двухчастотными приемниками PrinCE i80, i80 (Приложение Е). Наблюдения выполнялись по двум частотам в режиме статики, быстрой статики. Продолжительность сеансов составляла, в зависимости от условий видимости ИСЗ (Искусственных Спутников Земли), помех на станции и величины базовой линии, - от 10 мин до 5 часов. В наблюдениях и обработке участвовали спутники Российской навигационной системы ГЛОНАСС (РОССИЯ) и орбитальные спутники навигационной системы NAVSTAR GPS (США).

Математическая обработка результатов измерений производилась с использованием программного пакета «Topcon tools 8.2». Уравнивание СГСС выполнялось геодезистом Мещеряковым Ю.В. и проходило в два этапа:

1) Свободное уравнивание методом наименьших квадратов в системе координат WGS-84. Свободное уравнивание действует как проверка качества сети. По

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист 45 4
Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подпись	Дата	8/19-1-ИГДИ-Т			

Предельное расстояние между пикетами при тахеометрической съемке не превышало 15 м. На каждой станции производилось определение МО прибора, велся абрис.

Тахеометрическая съемка выполнялась электронным тахеометром GTS/239-N. Установка тахеометра над точками осуществлялась при помощи лазерного центрира с погрешностью не более 2 мм. Измерение углов в ходе проводилось одним полным приемом. Математическая обработка и уравнивание произведенных измерений выполнены в программном продукте «IndorCAD/Road Maximal». Результатом выполненной тахеометрической съемки является топографический план М 1:500.

При проведении топографической съемки координировались следующие элементы ситуации:

- углы зданий и сооружений;
- углы частей зданий и сооружений;
- границы замощений и др. элементы планировки;
- контуры растительности;
- опоры надземных инженерных коммуникаций;
- выходы подземных инженерных коммуникаций на поверхность.

У инженерных коммуникаций, в зависимости от вида, определялись:

- количество проводов, трубопроводов;
- напряжение, давление (для газопроводов);
- диаметры трубопроводов;
- отметки земли у опор;
- отметки кабелей, трубопроводов, лотков, каналов в смотровых колодцах подземных коммуникаций.

4.2 Камеральные работы

По результатам подготовительных и полевых работ составлен топографический план в электронном виде в масштабе 1:500 при помощи программы «IndorCAD/Road Maximal». План распечатан на бумаге для проведения согласования полноты и правильности нанесения коммуникаций, с эксплуатирующими организациями. По результатам согласований (приложение Н) в планы внесены соответствующие исправления.

По материалам инженерно-геодезических изысканий составлены:

- пояснительная записка;
- ведомости;

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист 47 6
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	8/19-1-ИГДИ-Т			

- топографический план участка масштаба 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м.

План составлен в соответствии с условными знаками для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500.

Заказчику выдаётся отчёт с текстовыми и графическими приложениями – 2 экз., электронный вид на CD - диске – 1 диск.

5 Сведения о проведении внутреннего контроля и приемки работ

Контроль и приемка выполненных работ выполнялась на основании Инструкции о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ ГКИНП (ГНТА) 17-004-99. – М.: ЦНИИГА и К, 1999 [2].

Технический контроль и приемка работ выполнены директором Логиновым А.В. с целью установления их соответствия требованиям нормативных документов. Результаты контроля и приемки работ отражены в Акте приемки полевых материалов (приложение П) и Акте приемки материалов завершённых инженерных изысканий (приложение Р).

6 Заключение

По техническим характеристикам и результатам приёмки установлено, что инженерно-геодезические изыскания на объекте: «Реконструкция системы водоотведения в микрорайоне «Центр» в г. Краснокамске Пермского края», выполнены ООО «ПермьРегионПроект» в соответствии с техническим заданием и действующими инструкциями и пригодны для принятия обоснованных проектных решений.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист 48 7
Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подпись	Дата	8/19-1-ИГДИ-Т			

Утверждено:

Начальник МКУ «УКС» администрации
Краснокамского муниципального района

Согласовано:

Главный инженер
ООО «ПермьРегионПроект»

_____ Р.Н. Коломиец

_____ Булдырев А.В.

«19» августа 2019 г.

«19» августа 2019 г.

Согласовано:

Главный инженер
ООО «Инвест Групп»

_____ Березка Н.

«19» августа 2019 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на производство инженерно-геодезических изысканий на объекте:
«Реконструкция системы водоотведения в микрорайоне «Центр»
в г.Краснокамске Пермского края»

Глава 1. Общие сведения	
1.1 Наименование заказчика	<i>МКУ «УКС» администрации Краснокамского муниципального района</i>
1.2 Основание для производства изысканий	<i>Договор №б/н от 19 августа 2019 года</i>
1.3 Территориальное расположение объекта	<i>г. Краснокамск, Краснокамский район, Пермского края.</i>
1.4 Генеральная проектная организация	<i>ООО «Инвест Групп»</i>
1.5 Наименование изыскательской организации	<i>ООО «ПермьРегионПроект»</i>
1.6 Шифр объекта	<i>8/19-1</i>
Глава 2. Исходные данные	
2.1. Расположение участка	Канализация <i>Начало участка: перекресток ул. К. Маркса и ул. Пушкина (см.схему)</i> <i>Конец участка: конец коллективных гаражей (см.схему)</i>
2.2. Площадь участка изыскиваемого объекта (га)	<i>7.5</i>
2.3 Диаметр, мм	<i>По расчету, уточнить проектной документацией</i>
2.4 Материал	<i>По проекту</i>
2.5 Протяженность, м	<i>Напорная канализация 1100,0 (уточнить при проектировании)</i> <i>Самотечная 715,0 (уточнить при проектировании)</i>
2.6 Глубина заложения	<i>По проекту, но не менее глубины промерзания</i>
2.7 Система высот	<i>Балтийская</i>
2.8 Система координат	<i>МСК-59</i>
2.9 Стадия (этап) проектирования	<i>Проектная документация и рабочая документация</i>
2.10 Особые требования	<i>Ширина полосы съёмки вне населенной местности по 20м от оси канализации, по населенной местности от забора до забора (но не более 15м в стороны).</i> <i>Выполнить съёмку площадки КНС (см.схему)</i>

<p>2.11 Перечень нормативных документов для выполнения инженерных изысканий</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. СП 131.13330.2012 Строительная климатология. 2. ГКИНП (ГНТА) 17-195-99 Инструкция по проведению технологической поверки геодезических приборов. 3. ГКИНП (ГНТА)-01-006-03 Основные положения о государственной геодезической сети Российской Федерации. 4. ГКИНП (ОНТА)-02-262-02 Инструкция по развитию съёмочного обоснования и съёмке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS. 5. ГКИНП (ГНТА)-03-010-03 Инструкция по нивелированию I, II, III и IV классов. 6. СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция. 7. СП 11-104-97 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. 8. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. 9. Правила начертания условных знаков на топографических планах подземных коммуникаций масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. 10. ГКИНП (ГНТА)-17-004-99 Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ. 11. РСН 74-88 Инженерные изыскания для строительства. Технические требования к производству буровых и горнопроходческих работ. 12. СП 11-105-97 Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть I. Общие правила производства работ. 13. ГОСТ 25100-2011 Грунты. Классификация. 14. ГОСТ 12248-2010. Грунты. Методы лабораторного определения характеристик прочности и деформируемости. 15. ГОСТ 12071-2014 Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов. 16. ГОСТ 30416-2012. Грунты. Лабораторные испытания. Общие положения. 17. ГОСТ 5180-84 Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик. 18. ГОСТ 12536-2014 Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава. 19. ГОСТ 22733-2002. Грунты. Метод лабораторного определения максимальной плотности. 20. ГОСТ 23740-2016. Грунты. Методы лабораторного определения содержания органических веществ. 21. ГОСТ 25584-2016. Грунты. Методы лабораторного определения коэффициента фильтрации. 22. ГОСТ 20522-2012. Грунты. Методы статистической обработки результатов испытаний. 23. СП 11-103-97 Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства.
---	--

	<p>24. СП 33-101-2003 Определение основных расчетных гидрологических характеристик.</p> <p>25. СП 38.13330.2012 Нагрузки и воздействия на гидротехнические сооружения (волновые, ледовые и от судов).</p> <p>26. СП 11-102-97 Инженерно-экологические изыскания для строительства</p> <p>27. ГОСТ 31861-2012. Вода. Общие требования к отбору проб</p> <p>28. ГОСТ 31862-2012. Вода питьевая. Отбор проб</p> <p>29. ГОСТ 17.1.5.05-85. Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод, льда и атмосферных осадков</p> <p>30. ГОСТ 17.1.5.01-80 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность (с Изменением N 1)</p> <p>31. ГОСТ 29269-91 Почвы. Общие требования к проведению анализов</p> <p>32. ГОСТ 28168-89. Почвы. Отбор проб</p> <p>33. СП 34.13330.2012 Автомобильные дороги.</p> <p>34. СП 35.13330.2011 Мосты и трубы.</p> <p>35. ПТБ-88 Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах.</p> <p>36. СНиП 12-03-2001 О принятии строительных норм и правил Российской Федерации "Безопасность труда в строительстве. Часть I. Общие требования".</p> <p>37. ГОСТ 12.0.004-2015 ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения.</p>
--	--

Глава 3. Инженерно – геодезические работы.

3.1. Выполнить рекогносцировочное обследование, отыскание пунктов планово-высотной съемочной геодезической сети, определение границ снимаемой территории, определение высот и координат пар и реперов.

3.2. Выполнить топографическую съемку:

- на площади участка 7.5 га в М 1:500;

3.3. По материалам топографо-геодезических изысканий составить план масштаба 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 метра, план составить в соответствии с условными знаками для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500.

3.4. Полноту и правильность нанесения технических сетей согласовать с соответствующими службами и владельцами коммуникаций, с указанием телефонов контактного лица, должность, даты согласования.

3.5. Выполнить технический контроль проведения работ и приёмки полевых материалов с целью установления их соответствия требованиям технического задания и нормативных документов начальником отдела изысканий.

Глава 4. Отчетные материалы.

4.1. Состав отчета по инженерно – геодезическим изысканиям:

Пояснительная записка.

Текстовые приложения:

Техническое задание на проведение инженерных изысканий.

Свидетельство о допуске к работе.

Свидетельство поверки приборов.

Сертификат лицензионного ПО

Сертификат соответствия

Каталог координат и высот исходных пунктов.
Ведомость обследования исходных пунктов.
Ведомость реперов.
Ведомость согласования
Акт по результатам полевого контроля.
Программа инженерно-геодезических изысканий.
Графические приложения:
Схема расположения объекта.
Схема планово-высотного обоснования.
Топографический план М1:500

4.2. Отчетные материалы изысканий должны быть представлены в следующих компьютерных форматах:

- jpg, bmp - для рисунков и снимков;
- dwg, dxf - для графических документов;
- txt, doc, xls - для текстовых документов.

Отчет по инженерным изысканиям предоставить в количестве 3 (трех) экземпляров на бумажном носителе и на электронном носителе (CD – диск).

Срок выдачи:

- предварительная – по графику
- окончательная – по графику

Главный инженер

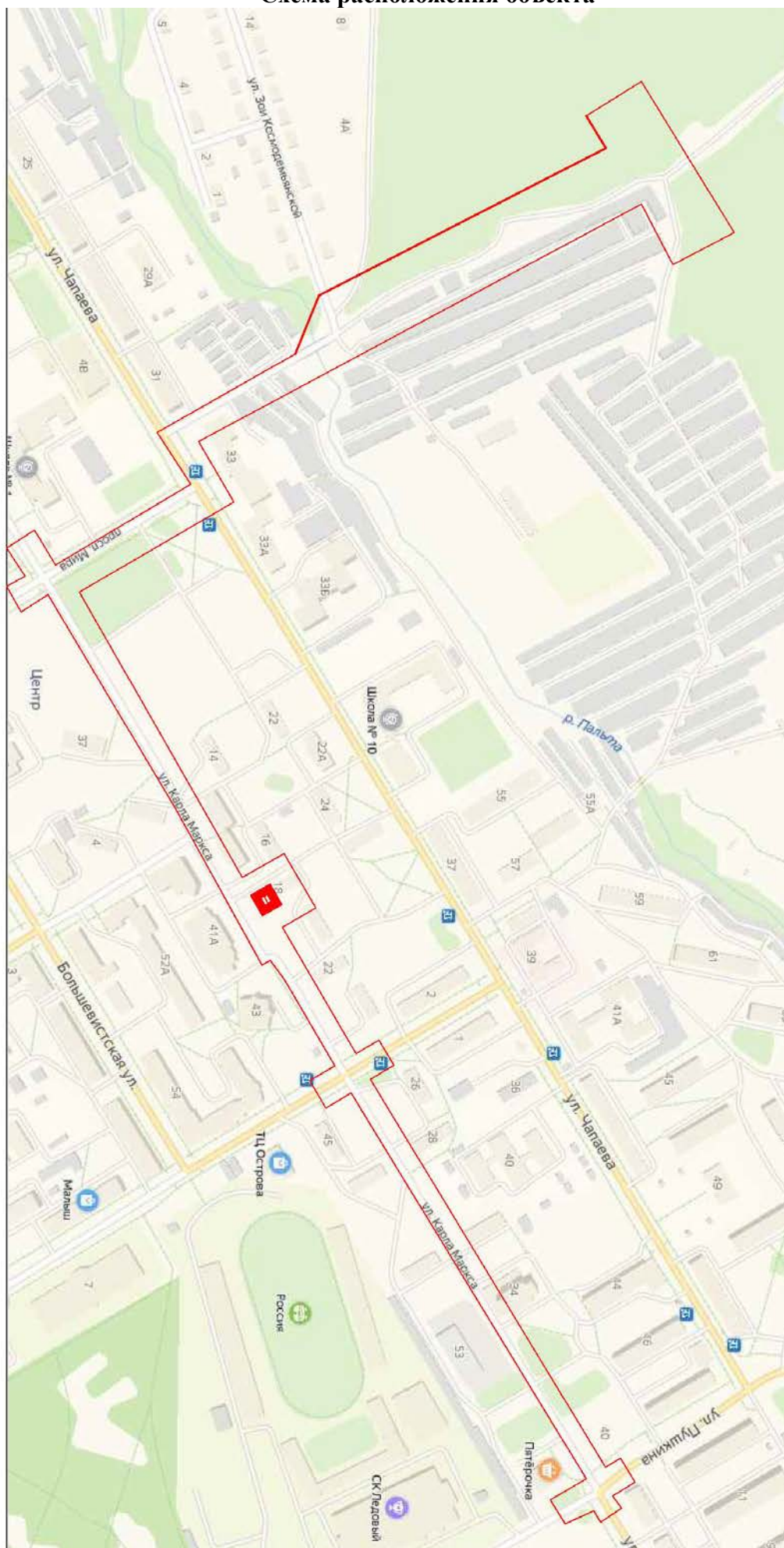
ООО «ПермьРегионПроект»

«19» августа 2019 г.

_____/Булдырев А.В./

Приложение 1 к техническому заданию Схема расположения объекта

 - Обозначение границы
 - Блочная КНС



Приложение Б

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

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

16 марта 2020г.

(дата)

№ 19

(номер)

Ассоциация «Объединение проектировщиков «ПроектСити»

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация: АС «Объединение проектировщиков «ПроектСити»

основанная на членстве лиц, осуществляющих проектирование

(вид саморегулируемой организации)

123022.г. Москва, ул. Красная Пресня, д. 28, комн. 303А

объединениепроектсити.рф

proectcity@mail.ru

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

СРО-П-180-06022013

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ПЕРМЬРЕГИОНПРОЕКТ»

(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 «ПЕРМЬРЕГИОНПРОЕКТ» (ООО ПермьРегионПроект)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	ИНН 5903095394
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	ОГРН 1095903003460
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	614990, Пермский край, Пермь, Окулова, дом 75, корпус 1
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: 060318/215
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	Дата регистрации в реестре: 06.03.2018
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Решение б/н от 09.01.2018
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	вступило в силу 06.03.2018
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:	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

08/19-1-ИГДИ. Приложение Б

54

Лист

1

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 (<i>нужное выделить</i>):		
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
06.03.2018	-	-
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 (<i>нужное выделить</i>):		
а) первый	х	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 (<i>нужное выделить</i>):		
а) первый	х	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 «Объединение
проектировщиков
«ПроектСити»
(должность
уполномоченного лица)

М.П.



Воробьев С.О.
(инициалы, фамилия)

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

СОГЛАСОВАНО:

Начальник МКУ «УКС» администрации
Краснокамского муниципального района

_____ Р.Н. Коломиец
«19» августа 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер проекта
ООО «ПермьРегионПроект»

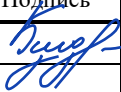
_____ Булдырев А.В.
«19» августа 2019 г.

ПРОГРАММА

Инженерно-геодезических изысканий

**для разработки проектной документации по объекту
«Реконструкция системы водоотведения в микрорайоне «Центр»
в г. Краснокамске Пермского края»**

Общая часть	3
1. Краткая характеристика района работ.....	3
1. 1. Физико – географическая характеристика.....	3
1. 2. Климатическая характеристика.....	3
2. Инженерно-геодезические изыскания	5
1. 1. Цели и задачи изысканий.....	5
2. 1. Степень изученности	5
2. 2. Система координат и высот.....	5
2. 3. Виды и объемы работ.	5
2. 4. Геодезические работы при производстве изысканий	5
2. 5. Камеральные работы	6
3. Мероприятия по охране окружающей среды и технике безопасности.....	7
4. Используемое оборудование	7
5. Контроль качества работ.....	7
6. Перечень и состав основных отчетных документов	8
7. Список нормативных документов	9
Приложение 1	11
Приложение 2	12
Приложение 3	14

						8/19-1-ИГДИ-ПИИ		
Изм	Кол. уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Реконструкция системы водоотведения в микрорайоне «Центр» в г. Краснокамске Пермского края		
Гл. инженер		Булдырев А.В.			11.19			
						Стадия	Лист	Листов
						П	2	24
						ООО «ПермьРегионПроект»		

Общая часть

Наименование объекта: «Реконструкция системы водоотведения в микрорайоне «Центр» в г. Краснокамске Пермского края».

Местоположение: Пермский край, г. Краснокамск, начало участка: перекресток ул. К. Маркса и ул. Пушкина, конец участка: конец коллективных гаражей.

Заказчик: МКУ «УКС» администрации Краснокамского муниципального района

Подрядчик: ООО «ПермьРегионПроект»

Основание к производству работ: Договор №б/н от 19 августа 2019 года.

Право на проведение комплексных инженерных изысканий: ООО «ПермьРегионПроект» предоставлено выпиской члена СРО (Приложение 2).

Характеристика проектируемых сооружений:

Протяженность, м	Напорная канализация 1100,0 (уточнить при проектировании) Самотечная 715,0 (уточнить при проектировании)
Материал	По проекту
Диаметр, мм	По расчету, уточнить проектной документацией
Глубина заложения	По проекту, но не менее глубины промерзания

1. Краткая характеристика района работ.

1.1. Физико – географическая характеристика

Изыскиваемый участок находится в г. Краснокамске Пермского края.

Рельеф равнинный. Высотные отметки в районе изысканий 98 – 105 м, система высот Балтийская.

1.2. Климатическая характеристика

Район работ согласно СП 131.13330.2012 относится к строительному климатическому району IV.

Климатическая характеристика района изысканий приведена по метеостанции г. Пермь.

Климат рассматриваемой территории континентальный, с холодной продолжительной зимой, теплым, но сравнительно коротким летом, ранними осенними и поздними весенними заморозками. Зимой на Урале часто наблюдается антициклон с сильно охлажденным воздухом. Охлаждение воздуха в антициклонах происходит, главным образом, в нижних слоях, одновременно уменьшается влагосодержание этих слоев, с высотой температура воздуха в зимнее время обычно

						8/19-1-ИГДИ-ПИИ	Лист
							58 ₃
Изм	Кол уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

возрастает, в результате чего образуются мощные слои инверсии.

В таблицах приведены климатические параметры по метеостанции Пермь.

Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С

Таблица 1-1

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Пермь	-13.9	-12.3	-4.5	3.5	10.6	15.8	18.2	15.1	9.5	2.3	-5.6	-11.3	2.3

Абсолютная минимальная температура воздуха составляет -47°C , абсолютная максимальная температура воздуха -37°C

Основные метеорологические элементы по метеостанции Пермь

Таблица 1-2

Название метеорологического элемента	Месяцы												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха, %	81	77	74	67	60	64	69	73	78	82	84	84	75
Средний месячный и годовой дефицит влажности, гПа	0.4	0.5	1.1	2.9	5.5	6.5	6.1	4.6	2.8	1.2	0.6	0.4	3.2
Среднее месячное парциальное давление водяного пара, гПа	1.9	2.0	3.1	5.2	7.6	11.3	14.0	12.7	9.3	5.8	3.7	2.4	6.6

Месячное и годовое количество осадков, мм, с поправкой на смачивание

Таблица 1-3

Станция	Месячные суммы осадков, мм												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Пермь	39	28	30	32	56	66	76	70	62	62	48	47	616

Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с

Таблица 1-4

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Пермь	3.3	3.2	3.4	3.3	3.4	3.1	2.6	2.7	3.1	3.6	3.5	3.3	3.2

						<div style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">8/19-1-ИГДИ-ПИИ</div>	Лист
							59 ₄
Изм	Кол уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

2. Инженерно-геодезические изыскания

1. 1. Цели и задачи изысканий.

Задачей инженерно–геодезических изысканий является получение достаточных материалов по обоснованию проектных решений строительства и эксплуатации объекта.

Проведение топографической съемки, с составлением плана, участка расположения объекта с точек магистрального хода в масштабах 1:500.

Объем и полнота полученных результатов должны полностью соответствовать техническому заданию Заказчика и ГИПа, включая дополнительные требования, полученные от него в процессе изысканий.

2. 1. Степень изученности

На данный объект отсутствуют отчеты на инженерно-геодезические, геологические, гидрометеорологические и экологические изыскания, в архиве ООО «ПермьРегионПроект».

2. 2. Система координат и высот

Система координат – МСК-59.

Система высот – Балтийская 1977г.

2. 3. Виды и объемы работ.

Таблица 2-1

№ п/п	Виды работ	Ед. изм.	Объем
Полевые работы			
1.	Съемка местности М1:500 сечение рельефа через 0.5м	га	7.50
Камеральные работы			
2.	Изучение архивных материалов	отчет	1
3.	Оформления плана. М1:500 сечение рельефа через 0.5м	га	7.5

2. 4. Геодезические работы при производстве изысканий

Для производства геодезических изысканий необходимо создать планово-высотную съемочную сеть.

Планово – высотная съемочная сеть создается проложением магистрального теодолитного хода от пунктов ранее заложенных с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS (ГКИНП(ОНТА)-02-262-02), измеренных и опирающихся на пункты ГГС. Теодолитный ход прокладывается

						8/19-1-ИГДИ-ПИИ	Лист
							605
Изм	Кол уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

по трехштативной системе, углы измерять одним полным приемом.

Периметр теодолитных ходов между исходными пунктами для съёмки масштаба 1:500 – 1.17 км (с использованием тахеометра).

Определение высот реперов, выполнить техническим нивелированием. Система высот Балтийская 1977г.

Расстояния между реечными точками при съёмке в масштабе 1:500 не менее 15 метров.

При пересечении с ВЛ и ЛС снимается высота подвеса проводов над осью трассы и крайние опоры. Даются отметки нижнего и верхнего проводов и высоты опоры. Эскиз опор. Температура воздуха.

При пересечении с подземными коммуникациями уточняется прокладка с владельцами этих коммуникаций, с указанием глубины, марки, диаметра, напряжения и т.д.

Принять систему высот Балтийскую, систему координат МСК59.

Все работы выполняются согласно требованиям СП 11-104-97, СП 34.13330.2012, правил по технике безопасности на топографо–геодезических работах «ПТБ-88»).

2. 5. *Камеральные работы*

В состав камеральных работ при производстве инженерно-геодезических изысканий входят:

- обработка полевых журналов;
- уравнивание планово-высотных и нивелирных ходов съёмочной геодезической сети;
- составление ведомостей координат и высот точек съёмочной геодезической сети, реперов, координат отдельных сооружений и устройств;
- составление инженерно-топографических планов, продольных и поперечных профилей;
- составление технического отчета о выполненных работах.

По материалам топографо-геодезических изысканий составить план масштаба 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 метра. Планы составить в соответствии с условными знаками для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500.

Составленный инженерно-топографический план подлежит проверке в поле путем сравнения с натурой и проведения контрольных измерений.

Расхождения между расстояниями и высотами, взятыми с плана, не должны превышать допусков, предусмотренных СП 47.13330.2012.

Выполнить камеральное трассирование.

В пояснительной записке по изысканиям дать описание прохождения трассы

						8/19-1-ИГДИ-ПИИ	Лист
							61 ₆
Изм	Кол уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

(если есть варианты – их описание и обоснование выбранного варианта).

Составить пояснительную записку, необходимые схемы и ведомости согласно заданию.

3. Мероприятия по охране окружающей среды и технике безопасности

Полевые работы проводятся в соответствии с едиными правилами техники безопасности при геологоразведочных работах – СНИП 12-03-2001, ГОСТ 12.0.001-90, требованиями ПТБ при геологоразведочных и топогеодезических работах.

Руководитель или ответственный исполнитель полевых работ до выезда на объект проверяет прохождение всеми работниками инструктажа по технике безопасности и наличия средств индивидуальной защиты.

При производстве полевых работ исключить действия, приводящие к загрязнению окружающей среды (мойка автомобиля на берегу водоема, со стоком грязной воды в водоем; ремонт автотранспорта, связанный с разливом ГСМ, разведение костров без соблюдения правил противопожарной безопасности и т.п.).

Перед началом работ на автомобильных дорогах руководитель бригады обязан проинструктировать работников о применяемой условной сигнализации, подаваемой жестами или флажками, а также о порядке передвижения на маршруте. Все члены бригад, выполняющие работы на автомобильных дорогах, должны знать «Правила дорожного движения». Переходы вдоль автодороги (на работу или в процессе работы) разрешается производить только по обочине земляного полотна навстречу движения транспортных средств. При выполнении работ на полотне автодороги на работниках бригад должны быть одеты сигнальные жилеты

4. Используемое оборудование

- тахеометр электронный GTS/239-N, (свидетельство о поверке № 1373/V действительно до 21.07.2020 г., выдано ООО «Изыскатель-2» (приложение 3);
- Аппаратура геодезическая спутниковая Prince i80, (свидетельство о поверке № G5337 действительно до 5.09.2020 г., выдано «Гео Мастер») (приложение 3);
- Аппаратура геодезическая спутниковая Prince i80, (свидетельство о поверке № G5336 действительно до 5.09.2020 г., выдано «Гео Мастер») (приложение 3).

5. Контроль качества работ

При производстве работ вести «Журнал работ».

Контроль и приемка полевых инженерно-геодезических работ производится главным инженером, начальником отдела изысканий производится контроль за состоянием техники безопасности и производственной санитарии на объекте работ.

						8/19-1-ИГДИ-ПИИ	Лист
							62 ₇
Изм	Кол уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

6. Перечень и состав основных отчетных документов

Пояснительная записка.

Текстовые приложения:

Техническое задание.

Свидетельство о допуске к работе.

Свидетельство поверки приборов.

Сертификат лицензионного ПО

Сертификат соответствия

Характеристика теодолитных ходов.

Характеристика ходов тригонометрического нивелирования.

Ведомость реперов.

Ведомость углов поворота проектируемой канализации.

Ведомость пересечения с подземными коммуникациями.

Ведомость согласований.

Ведомость обследования исходных пунктов.

Каталог координат и высот исходных пунктов.

Акт по результатам полевого контроля.

Программа инженерно-геодезических изысканий

Графические приложения:

Схема расположения объекта.

Схема планово-высотного обоснования.

Топографический план М1:500

Продольный профиль трассы Мг1:1000, Мв1:100.

						8/19-1-ИГДИ-ПИИ	Лист
							63 ₈
Изм	Кол уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

7. Список нормативных документов

1. СП 131.13330.2012 Строительная климатология.
2. ГКИНП (ГНТА) 17-195-99 Инструкция по проведению технологической поверки геодезических приборов.
3. ГКИНП (ГНТА)-01-006-03 Основные положения о государственной геодезической сети Российской Федерации.
4. ГКИНП (ОНТА)-02-262-02 Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS.
5. ГКИНП (ГНТА)-03-010-03 Инструкция по нивелированию I, II, III и IV классов.
6. СП 47.13330.2012 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения.
7. СП 11-104-97 Инженерно-геодезические изыскания для строительства.
8. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500.
9. Правила начертания условных знаков на топографических планах подземных коммуникаций масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500.
10. ГКИНП (ГНТА)-17-004-99 Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ.
11. РСН 74-88 Инженерные изыскания для строительства. Технические требования к производству буровых и горнопроходческих работ.
12. СП 11-105-97 Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть I. Общие правила производства работ.
13. СП 11-103-97 Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства.
14. СП 33-101-2003 Определение основных расчетных гидрологических характеристик.
15. СП 38.13330.2012 Нагрузки и воздействия на гидротехнические сооружения (волновые, ледовые и от судов).
16. СП 11-102-97 Инженерно-экологические изыскания для строительства
17. ГОСТ 31861-2012. Вода. Общие требования к отбору проб
18. ГОСТ 31862-2012. Вода питьевая. Отбор проб
19. ГОСТ 17.1.5.05-85. Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод, льда и атмосферных осадков
20. ГОСТ 17.1.5.01-80 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность (с Изменением N 1)
21. ГОСТ 29269-91 Почвы. Общие требования к проведению анализов

						8/19-1-ИГДИ-ПИИ	Лист
							64
Изм	Кол уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

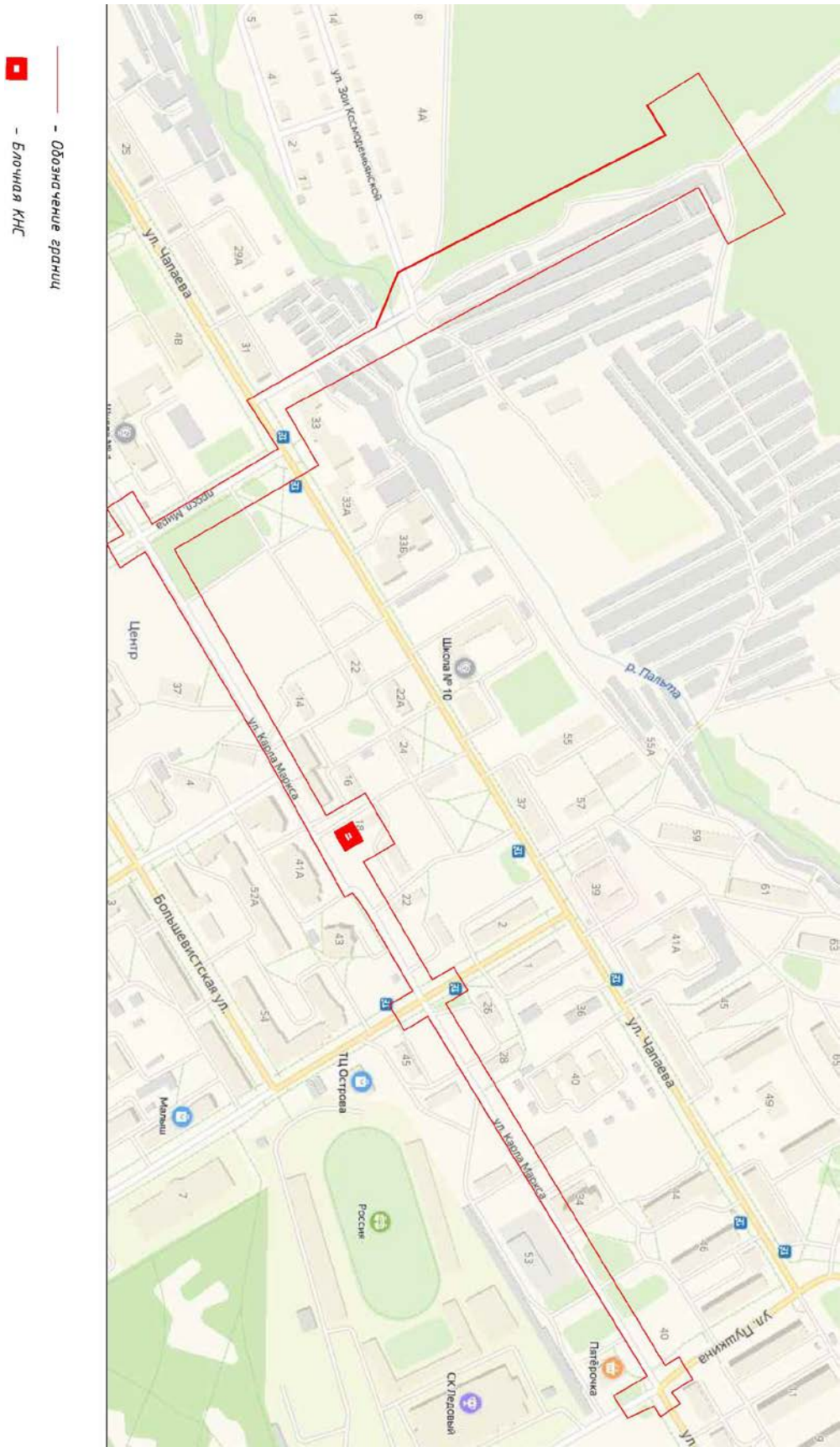
22.СП 34.13330.2012 Автомобильные дороги.

23.СП 35.13330.2011 Мосты и трубы.

24.ПТБ-88 Правила по технике безопасности на топографогеодезических работах.

						8/19-1-ИГДИ-ПИИ	Лист
							65 ₁₀
Изм	Кол уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Приложение 1
Схема расположения объекта



Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

8/19-1-ИГДИ-ПИИ

Лист

66₁₁

Приложение 2

Выписка члена СРО

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

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

16 марта 2020г.

№ 19

(дата)

(номер)

Ассоциация «Объединение проектировщиков «ПроектСити»

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация: АС «Объединение проектировщиков «ПроектСити»

основанная на членстве лиц, осуществляющих проектирование

(вид саморегулируемой организации)

123022, г. Москва, ул. Красная Пресня, д. 28, комн. 303А

объединениепроектсити.рф

proectcity@mail.ru

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

СРО-П-180-06022013

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ПЕРМЬРЕГИОНПРОЕКТ»

(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 «ПЕРМЬРЕГИОНПРОЕКТ» (ООО ПермьРегионПроект)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	ИНН 5903095394
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	ОГРН 1095903003460
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	614990, Пермский край, Пермь, Окулова, дом 75, корпус 1
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: 060318/215
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	Дата регистрации в реестре: 06.03.2018
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Решение б/н от 09.01.2018
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	вступило в силу 06.03.2018
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:	

Изм	Кол уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

8/19-1-ИГДИ-ПИИ

Лист

67₁₂

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 (<i>нужное выделить</i>):		
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
06.03.2018	-	-
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 (<i>нужное выделить</i>):		
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 (<i>нужное выделить</i>):		
а) первый	x	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 (<i>число, месяц, год</i>)	-	
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ *	-	
* указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия		

Генеральный директор
АС «Объединение
проектировщиков
«ПроектСити»

(должность
уполномоченного лица)

М.П.



Воробьев С.О.
(инициалы, фамилия)

Изм	Кол уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

8/19-1-ИГДИ-ПИИ

Лист

68₁₃

Приложение 3

Свидетельства на поверку оборудования

Степанов

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСКАТЕЛЬ-2»

 **Аттестат аккредитации в области обеспечения единства измерений на право поверки и калибровки средств измерений № RA.RU.311939**
выдан Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация)

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 1373/V

Действительно до
21 июля 2020 г.

Средство измерений Тахеометр электронный GTS-239/N
наименование, тип, модификация средства измерений,
№21522-05
регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений
присвоенный при утверждении

заводской (серийный) номер 0N3840
в составе —

номер знака предыдущей поверки —

поверено в полном объеме
наименование единиц величин, диапазон измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с РЭ Ростест-Москва
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: Коллиматор универсальный УК-1 №109 ±1",
регистрационный номер и (или) наименование, тип,
светодальномер Топаз СП2 №21352 1-го разряда, рулетка измерительная
ZNR100 №0120 ±0,15, Экзаменатор мод.130 №А-69/65470 ±4
заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: Температура +22°C,
перечень влияющих факторов
атмосферное давление 741 мм рт.ст., относительная влажность 56%
нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

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

Знак поверки: 

Начальник отдела метрологической службы Карпов Л. Е. / Карпов Л. Е. /
Должность руководителя подразделения Подпись фамилия, имя и отчество

Поверитель Жукова М.А. / Жукова М.А. /
Подпись фамилия, имя и отчество

Дата поверки 22 июля 2019 г.

И2 №А14411
МОСКВА

Изм	Кол уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

8/19-1-ИГДИ-ПИИ

Лист

69₁₄

**ГЕО
МАСТЕР**

680042, Хабаровск, ул. Шелеста, 23.
Тел.: (4212) 753-753. Факс: (4212) 75-88-88 (99).
E-mail: service@gtdiv.ru • www.gtdiv.ru

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

Аттестат аккредитации № **G5337**
№ РОСС RU.0001.310204 выдан 17 мая 2018г

Действительно до «5» сентября 2020 г.

Средство измерений **Аппаратура геодезическая спутниковая PrinCe i80**
наименование, тип, модификация, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений

Рег№ 61944-15
отсутствует
Серия и номер знака предыдущей поверки (если такие серия и номер имеются)

Поверено **в полном диапазоне**
наименование величин, диапазонов, на которых поверено средство измерений (если предусмотрено методикой поверки)

Заводской номер (номера) **1006844**

Поверено в соответствии с документом ГОСТ Р 8.793-2012 «Государственная система обеспечения единства измерений. Аппаратура спутниковая геодезическая. Методика поверки».
наименование документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: **2-го разряда по ГОСТ Р 8.750-2011**
наименование, тип, заводской номер (регистрационный номер (при наличии), разряд,

В диапазоне значений от 24024,92 мм до 2016072,65 мм
класс или погрешность эталона, применяемого при поверке

при следующих значениях влияющих факторов **температура + 21,8°C**
приводят перечень влияющих

относительная влажность 65%, атмосферное давление 970гПа
факторов, нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано соответствующим установленным в описании типа метрологическим требованиям и пригодным к применению в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений.

1 А 9
Главный метролог
должность руководителя подразделения

Поверитель _____
подпись

_____ **Рубаник И.И.**
подпись Фамилия И.О.

_____ **Рубаник А.И.**
подпись Фамилия И.О.

Дата поверки **«6» сентября 2019 г.**

MC0 18005741382

Изм	Кол уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

8/19-1-ИГДИ-ПИИ

Лист

70₁₅

**ГЕО
МАСТЕР**

680042, Хабаровск, ул. Шелеста, 23.
Тел.: (4212) 753-753. Факс: (4212) 75-88-88 (99).
E-mail: service@gtadv.ru • www.gtadv.ru

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

Аттестат аккредитации № **G5336**
№ РОСС RU.0001.310204 выдан 17 мая 2018г.

Действительно до «5» сентября 2020 г.

Средство измерений **Аппаратура геодезическая спутниковая PrinCe i80**
наименование, тип, модификация, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений

Reg№ 61944-15

отсутствует
Серия и номер знака предыдущей поверки (если такие серия и номер имеются)

Поверено **в полном диапазоне**
наименование величин, диапазонов, на которых поверено средство измерений (если предусмотрено методикой поверки)

Заводской номер (номера) **1017621**

Поверено в соответствии с документом ГОСТ Р 8.793-2012 «Государственная система обеспечения единства измерений. Аппаратура спутниковая геодезическая. Методика поверки».
наименование документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: **2-го разряда по ГОСТ Р 8.750-2011**
наименование, тип, заводской номер (регистрационный номер (при наличии), разряд,

В диапазоне значений от 24024,92 мм до 2016072,65 мм
класс или погрешность эталона, применяемого при поверке

при следующих значениях влияющих факторов **температура + 21,8 °C**
приводят перечень влияющих

относительная влажность 65%, атмосферное давление 970 гПа
факторов, нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано соответствующим установленным в описании типа метрологическим требованиям и пригодным к применению в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений.

Главный метролог
должность руководителя подразделения

Поверитель

Рубаник И.И.
Фамилия И.О.

Рубаник А.И.
Фамилия И.О.

Дата поверки
«6» сентября 2019 г.

МСК 18005741381

Изм	Кол уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

8/19-1-ИГДИ-ПИИ

Лист

71₁₆

Система координат – МСК-59-2
Система высот – Балтийская

[illegible]

Приложение Д
Ведомость обследования исходных геодезических пунктов

№ п.п.	Название (номер) пункта, класс (разряд), тип центра, наружный знак	Организация, установившая знак	Состояние центра и наружного знака	Причина уничтожения	Дата обследования
1	ПТ-Верх. Брагино	-	центр в пригодном для работы состоянии	-	10.09.2019
2	ПТ-Лешаки	-	центр в пригодном для работы состоянии	-	10.09.2019
3	ПТ-Мысы	-	центр в пригодном для работы состоянии	-	10.09.2019
4	ПТ-Васенки	-	центр в пригодном для работы состоянии	-	10.09.2019
5	ПТ-Мишкино	-	центр в пригодном для работы состоянии	-	10.09.2019

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

08/19-1-ИГДИ. Приложение Д

Приложение Е

**GEO
MASTEP**

680042, Хабаровск, ул. Шелеста, 23.
Тел.: (4212) 753-753. Факс: (4212) 75-88-88 (99).
E-mail: service@gtdv.ru • www.gtdv.ru

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

Аттестат аккредитации № **G5337**
№ РОСС RU.0001.310204 выдан 17 мая 2018г.

Действительно до «5» сентября 2020 г.

Средство измерений **Аппаратура геодезическая спутниковая PrinCe i80**
наименование, тип, модификация, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений

Reg№ 61944-15
отсутствует
Серия и номер знака предыдущей поверки (если такие серия и номер имеются)

Поверено **в полном диапазоне**
наименование величин, диапазонов, на которых поверено средство измерений (если предусмотрено методикой поверки)

Заводской номер (номера) **1006844**

Поверено в соответствии с документом ГОСТ Р 8.793-2012 «Государственная система обеспечения единства измерений. Аппаратура спутниковая геодезическая. Методика поверки».
наименование документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: **2-го разряда по ГОСТ Р 8.750-2011**
наименование, тип, заводской номер (регистрационный номер (при наличии)), разряд,

В диапазоне значений от 24024,92 мм до 2016072,65 мм
класс или погрешность эталона, применяемого при поверке

при следующих значениях влияющих факторов **температура + 21,8°C**
приводят перечень влияющих

относительная влажность 65%, атмосферное давление 970гПа
факторов, нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано соответствующим установленным в описании типа метрологическим требованиям и пригодным к применению в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений.

1 А 9
Главный метролог
должность руководителя подразделения

Поверитель _____
подпись

_____ **Рубаник И.И.**
подпись Фамилия И.О.

_____ **Рубаник А.И.**
подпись Фамилия И.О.

Дата поверки **«6» сентября 2019 г.**

18005741382

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм. Колуч. Лист № док. Подпись Дата

8/19-1-ИГДИ. Приложение Е

74

Лист

**ГЕО
МАСТЕР**

680042, Хабаровск, ул. Шелеста, 23.
Тел.: (4212) 753-753. Факс: (4212) 75-88-88 (99).
E-mail: service@gt dv.ru • www.gt dv.ru

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

Аттестат аккредитации № **G5336**
№ РОСС RU.0001.310204 выдан 17 мая 2018г.

Действительно до «5» сентября 2020 г.

Средство измерений **Аппаратура геодезическая спутниковая PrinCe i80**
наименование, тип, модификация, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений

Reg№ 61944-15

отсутствует
Серия и номер знака предыдущей поверки (если такие серия и номер имеются)

Поверено **в полном диапазоне**
наименование величин, диапазонов, на которых поверено средство измерений (если предусмотрено методикой поверки)

Заводской номер (номера) **1017621**

Поверено в соответствии с документом ГОСТ Р 8.793-2012 «Государственная система обеспечения единства измерений. Аппаратура спутниковая геодезическая. Методика поверки».
наименование документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: **2-го разряда по ГОСТ Р 8.750-2011**
наименование, тип, заводской номер (регистрационный номер (при наличии), разряд,

В диапазоне значений от 24024,92 мм до 2016072,65 мм
класс или погрешность эталона, применяемого при поверке

при следующих значениях влияющих факторов **температура + 21,8°C**
приводит перечень влияющих

относительная влажность 65%, атмосферное давление 970гПа
факторов, нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано соответствующим установленным в описании типа метрологическим требованиям и пригодным к применению в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений.

Главный метролог
должность руководителя подразделения

Поверитель

Рубаник И.И.
Фамилия И.О.

Рубаник А.И.
Фамилия И.О.

Дата поверки **«6» сентября 2019 г.**

МСЮ
18005741381

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

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

Приложение Ж

Копия сертификата лицензионного ПО

ЛИЦЕНЗИОННОЕ

программное обеспечение



ИндорСофт

Разработка программного обеспечения
для проектирования и эксплуатации
автомобильных дорог
и инженерных сетей

Компания:

ООО «ПермьРегионПроект», г.Пермь

имеет право эксплуатации программных продуктов:

IndorCAD/Road Maximal: Система проектирования
автомобильных дорог (максимальная версия)

Серийный номер:

Дата приобретения:

31.08.2012

Срок эксплуатации:

бессрочно

Срок техподдержки:

до 31.08.2014

Техническая поддержка осуществляется:

на нашем сайте:

www.indorsoft.ru/support/

по электронной почте:

support@indorsoft.ru

по телефону:

(3822) 651-386

Зарегистрированные пользователи программных продуктов компании ИндорСофт имеют право на получение консультаций по телефону, электронной почте и через Интернет-сайт. Служба технической поддержки работает с 06:00 до 15:00 по московскому времени, кроме суббот, воскресений и праздничных дней. Отвечая на возникшие у Вас вопросы, дежурный сотрудник может воспроизвести возникшую ситуацию на своём компьютере. Для этого может понадобиться выслать указанные сотрудником файлы на адрес технической поддержки. Он даст Вам рекомендации сразу же или после обсуждения с разработчиками. Вам не нужно просить к телефону конкретных специалистов: мы отвечаем за работу всего персонала. Работа службы технической поддержки регистрируется, поэтому при повторных обращениях по сложным проблемам Вы можете сослаться на дату и время предыдущего разговора.

ООО «ИндорСофт»

634003, Россия,
г. Томск, пер. Школьный, д. 6, стр. 3
Телефон/факс: (3822) 651-386
Электронная почта: support@indorsoft.ru
Сайт: www.indorsoft.ru



Ответственный сотрудник
ООО «ИндорСофт»
Кузнецова Анна



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

08/19-1-ИГДИ. Приложение Ж

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р	
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ	
	СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
№ РОСС RU.СП15.Н00515	по 18.07.2014
Срок действия с 19.07.2012	№ 0896058
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ РОСС RU.0001.11СП15	
ООО ЦСПС. Орган по сертификации программной продукции в строительстве 125057, г. Москва, Ленинградский просп., д. 63, тел./факс (499) 157-46-71	
ПРОДУКЦИЯ Программа IndorCAD/Road для проектирования автомобильных дорог	код ОК 005 (ОКП): 50 4300
программные средства для систем автоматизированного проектирования (САПР), серийный выпуск	
СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ СП 34.13330.2012 (СНиП 2.05.02-85*), ГОСТ Р 21.1207-97, ГОСТ Р 21.1701-97, ГОСТ Р ИСО 9127-94, ГОСТ Р ИСО/МЭК 12119-2000	
ИЗГОТОВИТЕЛЬ ИНН 7017290572, Россия, 634003, г. Томск, пер. Школьный, д. 6, стр. 3, тел./факс (3822) 651-386	ООО "ИндорСофт"
СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ООО "ИндорСофт", Россия, 634003, г. Томск, пер. Школьный, д. 6, стр. 3, тел./факс (3822) 651-386	
НА ОСНОВАНИИ	
Заключения ООО ЦСПС от 19 июля 2012 г.	
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации № 3. Без заверенного печатью приложения на 2-х стр. настоящий сертификат не действителен.	
	Руководитель органа Эксперт
Сертификат не применяется при обязательной сертификации	

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ **Схема сертификации № 3. Без заверенного**
печатью приложения на 2-х стр. настоящий сертификат не действителен.



Руководитель органа

Эксперт



подпись



подпись

Т.Н.Бубнова
инициалы, фамилия

Ю.К.Родендорф
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

Копия вступает в силу с 01.01.2011 г. www.gost.ru. (редакция № 05-05-03) ФНС РФ (уровень: Б) тел. (495) 725-4742, г. Москва, 2011 г.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

08/19-1-ИГДИ. Приложение И

Лист

78

1

Приложение К

Ведомость реперов

«Реконструкция системы водоотведения в микрорайоне «Центр» в г. Краснокамске Пермского края»

№	Местоположение		Название	Отметка репера абсолютная, м	Отметка земли, м	Фото репера	Примечание
	x	y					
1	526098.909	2202596.758	ВРп-1	<u>101.418</u>	101.63		
2	526155.818	2202666.675	ВРп-2	<u>101.738</u>	101.72		
3	526425.756	2203069.589	ВРп-3	<u>101.041</u>	100.99		

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8/19-1-ИГДИ

Лист

79

								
4	526361.013	2203105.306	ВРп-4	<u>100.694</u>	100.59	 		
5	526631.206	2203415.068	ВРп-5	<u>100.958</u>	100.79	 		
6	526571.819	2203454.678	ВРп-6	<u>101.037</u>	100.92	 		

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Приложение Л

**Ведомость углов поворота проектируемой канализации по объекту:
«Реконструкция системы водоотведения микрорайона «Центр»
в г. Краснокамске Пермского края»**

Напорная канализация

№ пикета	Восточное направление	Северное направление	отметка
НТ:0+00.00 (ПК0)	2202913.2708	526345.4930	99.8548
ТП:0+03.16	2202910.6747	526343.6984	99.8549
ТП:0+41.42	2202929.7785	526310.7159	100.1344
ТП:3+13.12	2202695.0765	526173.5448	101.3388
ТП:4+31.92	2202634.3798	526275.6715	104.8526
ТП:4+73.91	2202593.2950	526284.3533	105.1266
ТП:5+05.63	2202565.6910	526268.7264	104.9058
ТП:6+57.13	2202484.8057	526396.8200	98.3165
ТП:6+69.68	2202481.4481	526408.9114	98.3497
ТП:8+04.98	2202420.1861	526529.5565	98.3486
ТП:8+61.95	2202399.5510	526582.6523	98.8635
КТ:9+43.45	2202363.1095	526655.5547	98.8556

Самотечная канализация (КК1-КК15)

№ пикета	Восточное направление	Северное направление	отметка
НТ:0+00.00	2203179.7994	526449.0228	100.6968
ТП:0+35.50	2203149.0544	526431.2748	100.5058
ТП:0+85.50	2203104.9580	526407.7055	100.5508
ТП:1+08.80	2203083.6093	526398.3715	100.5896
ТП:1+57.20	2203040.4783	526376.4108	100.2651
ТП:1+74.50	2203025.4198	526367.8941	99.9424
ТП:2+24.50	2202982.4606	526342.3109	99.5498
ТП:2+74.50	2202939.3565	526316.9723	99.9221
ТП:2+86.40	2202930.3358	526309.2111	100.0978
ТП:3+25.90	2202896.2813	526289.1976	99.7893
ТП:3+59.00	2202867.4015	526273.0246	99.8474
ТП:3+80.60	2202848.4093	526262.7359	99.3647
ТП:4+30.60	2202805.4434	526237.1639	99.7951
ТП:4+80.60	2202762.3491	526211.8088	100.3461
КТ:5+30.60	2202719.2580	526186.4529	101.1612
ТП:3+12.38	2202919.9340	526349.4656	99.8549
КТ:3+20.13	2202913.2708	526345.4930	99.8548

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

Самотечная канализация (КК16-колодец подключения)

№ пикета	восточное направление	северное направление	отметка
НТ:0+00.00	2203210.1660	526467.0013	100.8490
ТП:0+35.40	2203240.5926	526485.0951	100.8497
ТП:0+85.40	2203283.7940	526510.2674	101.0860
ТП:1+35.40	2203326.6587	526536.0086	100.3919
ТП:1+85.40	2203369.2660	526562.1739	100.3732
ТП:2+00.40	2203379.4909	526573.1489	100.4658
ТП:2+38.40	2203411.4160	526593.7594	100.5277
ТП:2+88.40	2203454.4024	526619.2969	100.8079
КТ:3+13.40	2203477.5410	526628.7628	100.8699

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	8/19-1-ИГДИ. Приложение Л			82

	Подп. и дата	Взам. инв. №

Приложение М

Ведомость пересечения с подземными коммуникациями

Система высот – Балтийская

№ п/п	На участке		Угол пере- сече- ния	Наименование трубопровода или кабеля и его назначение	Какой организации принадлежит трубопровод	Диаметр мм	Отметка поверхности дор. полотна в точке пересечения	Отметка верха трубы (глубина заложения)	Примечание
	ПК	+							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Напорная канализация									
1	0	12.15	92	Канализация	МУП «Краснокамский Водоканал»	кер. 200	100.10	97.60	
2	0	13.92	124	Канализация	МУП «Краснокамский Водоканал»	кер. 200	100.09	98.50	
3	0	14.64	89	Газопровод	ОАО «Газпром газораспределение Пермь»	ст. 108	100.09	99.09	
4	0	39.87	92	Высоковольтный кабель	АО «КЭС КМР»		100.13	99.43	
5	0	59.71	91	Теплотрасса	ООО «ПСК»	ст. 108	100.23	99.35	
6	0	77.91	101	Водопровод	МУП «Краснокамский Водоканал»	ст. 100	100.26	98.03	
7	0	83.99	2	Высоковольтный кабель	АО «КЭС КМР»		100.12	99.43	
8	1	05.47	90	Теплотрасса	ООО «ПСК»	ст. 89	100.05	99.09	
9	1	46.21	97	Газопровод	ОАО «Газпром газораспределение Пермь»	ст. 57	99.36	98.35	
10	1	59.41	89	Низковольтный кабель	АО «КЭС КМР»		99.72	99.02	
11	1	60.22	89	Низковольтный кабель	АО «КЭС КМР»		99.72	99.02	
12	1	67.22	60	Канализация	МУП «Краснокамский Водоканал»	кер. 150	99.80	97.54	
13	1	89.14	74	Водопровод	МУП «Краснокамский Водоканал»	ст. 100	99.70	97.45	
14	2	56.06	89	Газопровод	ОАО «Газпром газораспределение Пермь»	ПЭ 110	100.67	99.67	
15	3	49.47	119	Водопровод	МУП «Краснокамский Водоканал»	чуг. 200	101.45	99.23	
16	3	55.94	89	Теплотрасса	ООО «ПСК»	ст. 325	101.97	100.75	
17	3	77.71	154	Канализация	МУП «Краснокамский Водоканал»	кер. 200	102.25	99.72	

		Подш. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

18	4	04.25	118	Канализация	МУП «Краснокамский Водоканал»	кер. 150	103.50	101.43
19	4	18.33	159	Канализация	МУП «Краснокамский Водоканал»	кер. 200	104.49	101.48
20	4	36.11	133	Кабель связи	ПАО «Ростелеком»		104.82	104.12
21	4	48.92	132	Водопровод	МУП «Краснокамский Водоканал»	ст. 500	105.42	103.02
22	4	50.08	42	Водопровод	МУП «Краснокамский Водоканал»	чуг. 200	105.41	102.83
23	4	51.16	42	Водопровод	МУП «Краснокамский Водоканал»	чуг. 300	105.40	103.21
24	4	59.35	133	Высоковольтный кабель	АО «КЭС КМР»		105.38	104.68
25	4	61.75	43	Высоковольтный кабель	АО «КЭС КМР»		105.37	104.67
26	4	64.05	42	Газопровод	ОАО «Газпром газораспределение Пермь»	ст. 219	105.41	104.01
27	4	66.49	42	Газопровод	ОАО «Газпром газораспределение Пермь»	ст. 159	105.50	104.50
28	4	68.37	42	Теплотрасса	ООО «ПСК»	ст. 159	105.29	104.25
29	4	73.41	43	Кабель связи	ПАО «Ростелеком»		105.27	104.57
30	4	96.43	90	Водопровод	МУП «Краснокамский Водоканал»	ст. 100	105.10	102.88
31	4	98.13	90	Низковольтный кабель	АО «КЭС КМР»		105.11	104.41
32	4	99.65	90	Высоковольтный кабель	АО «КЭС КМР»		105.13	104.43
33	5	03.44	90	Теплотрасса	ООО «ПСК»	ст. 159	105.15	104.05
34	5	28.99	88	Теплотрасса	ООО «ПСК»	ст. 159	104.30	103.20
35	5	51.55	89	Высоковольтный кабель	АО «КЭС КМР»		103.10	102.40
36	5	54.88	97	Низковольтный кабель	АО «КЭС КМР»		105.11	104.41
37	6	60.29	114	Теплотрасса, Водопровод	ООО «ПСК», МУП «Краснокамский Водоканал»	ст. 100	98.46	97.26
38	9	42.30	90	Напорная канализация	МУП «Краснокамский Водоканал»	чуг. 600	98.85	
Самотечная канализация (КК1-КК15)								
39	0	16.64	114	Водопровод	МУП «Краснокамский Водоканал»	ст. 100	100.89	98.65
40	0	20.94	76	Кабель связи	ПАО «Ростелеком»		100.90	100.20
41	0	79.95	92	Газопровод	ОАО «Газпром газораспределение Пермь»	ст. 89	100.73	99.73
42	0	88.14	101	Высоковольтный кабель	АО «КЭС КМР»		100.78	100.08
43	0	92.36	94	Теплотрасса	ООО «ПСК»	ст. 159	100.90	99.89
44	0	96.06	97	Высоковольтный кабель	АО «КЭС КМР»		100.91	100.21
45	0	97.35	8	Водопровод	МУП «Краснокамский Водоканал»	ст. 200	100.92	98.69
46	1	01.56	98	Ливневая канализация	МУП «Краснокамский Водоканал»	жб 600	100.90	99.95
47	1	04.56	97	Канализация	МУП «Краснокамский Водоканал»	кер. 200	100.90	98.44

8/19-1-ИГДИ

	Подш. и дата	Взам. инв. №

48	1	06.53	105	Канализация	МУП «Краснокамский Водоканал»	кер. 400	100.87	98.51
49	1	13.28	93	Высоковольтный кабель	АО «КЭС КМР»		100.80	100.10
50	1	30.34	91	Высоковольтный кабель	АО «КЭС КМР»		100.59	99.89
51	1	58.38	121	Канализация	МУП «Краснокамский Водоканал»	ПЭ 160	100.29	98.03
52	1	87.28	177	Высоковольтный кабель	АО «КЭС КМР»		100.08	99.38
53	1	91.00	60	Высоковольтный кабель	АО «КЭС КМР»		100.10	99.40
54	2	33.01	119	Водопровод	МУП «Краснокамский Водоканал»	ПНД 63	100.11	97.89
55	2	52.37	59	Канализация	МУП «Краснокамский Водоканал»	ст. 150	100.29	98.03
56	2	65.57	98	Низковольтный кабель	АО «КЭС КМР»		100.06	99.36
57	2	77.61	78	Газопровод	ОАО «Газпром газораспределение Пермь»	ст. 108	100.07	99.07
58	2	80.50	85	Канализация	МУП «Краснокамский Водоканал»	кер. 200	100.11	97.80
59	3	04.66	91	Теплотрасса	ООО «ПСК»	ст. 108	100.21	99.25
60	3	22.48	100	Водопровод	МУП «Краснокамский Водоканал»	ст. 100	99.98	97.80
61	3	50.47	90	Теплотрасса	ООО «ПСК»	ст. 89	100.06	99.09
62	3	69.06	3	Высоковольтный кабель	АО «КЭС КМР»		99.62	98.92
63	3	91.04	96	Газопровод	ОАО «Газпром газораспределение Пермь»	ст. 57	99.36	98.35
64	4	04.42	89	Низковольтный кабель	АО «КЭС КМР»		99.72	99.02
65	4	05.22	89	Низковольтный кабель	АО «КЭС КМР»		99.72	99.02
66	4	13.11	60	Канализация	МУП «Краснокамский Водоканал»	кер. 150	99.80	97.54
67	4	34.60	74	Водопровод	МУП «Краснокамский Водоканал»	ст. 100	99.70	97.45
68	5	01.07	90	Газопровод	ОАО «Газпром газораспределение Пермь»	ПЭ 110	100.67	99.67
69	2	76.13	91	Высоковольтный кабель	АО «КЭС КМР»		99.89	99.17
70	3	07.51	90	Газопровод	ОАО «Газпром газораспределение Пермь»	ст. 32	99.90	98.90
Самотечная канализация (КК16-колодец подключения)								
71	0	51.62	97	Высоковольтный кабель	АО «КЭС КМР»		101.01	100.31
72	0	52.41	96	Высоковольтный кабель	АО «КЭС КМР»		101.00	100.30
73	0	53.31	96	Высоковольтный кабель	АО «КЭС КМР»		100.99	100.29
74	0	59.69	90	Низковольтный кабель	АО «КЭС КМР»		101.00	100.30
75	1	29.35	89	Водопровод	МУП «Краснокамский Водоканал»	ст. 32	100.71	98.48
76	1	73.57	89	Водопровод	МУП «Краснокамский Водоканал»	ст. 100	100.65	98.34

8/19-1-ИГДИ

Лист

85

3

		Подп. и дата		Взам. инв. №					
77	1	74.93	118	Водопровод	МУП «Краснокамский Водоканал»	ст. 32	100.66	98.35	
78	1	87.51	163	Канализация	МУП «Краснокамский Водоканал»	а/ц 300	100.65	98.12	
79	1	88.59	73	Высоковольтный кабель	АО «КЭС КМР»		100.58	99.88	
80	1	95.12	164	Водопровод	МУП «Краснокамский Водоканал»	ст. 200	100.55	98.18	
81	2	43.49	89	Низковольтный кабель	АО «КЭС КМР»		100.70	100.00	
82	2	45.38	100	Водопровод	МУП «Краснокамский Водоканал»	ст. 150	100.71	98.50	
83	2	45.78	90	Водопровод	МУП «Краснокамский Водоканал»	ст. 200	100.72	98.48	
84	2	48.62	90	Высоковольтный кабель	АО «КЭС КМР»		100.85	100.15	
85	2	55.75	93	Водопровод	МУП «Краснокамский Водоканал»	ст. 400	100.95	98.74	
86	2	58.26	13	Высоковольтный кабель	АО «КЭС КМР»		100.94	100.24	
87	2	61.37	91	Напорная канализация	МУП «Краснокамский Водоканал»		100.93		
88	2	62.64	90	Теплотрасса	ООО «ПСК»	ст. 400	100.92	99.95	
89	2	64.91	87	Кабель связи	ПАО «Ростелеком»		100.91	100.21	
90	2	66.86	91	Канализация	МУП «Краснокамский Водоканал»	а/ц 300	100.90	98.51	
91	3	05.19	7	Водопровод	МУП «Краснокамский Водоканал»	ст. 200	100.87	98.62	
92	3	11.49	103	Канализация	МУП «Краснокамский Водоканал»	квр. 200	100.88	98.39	
93	3	13.80		Канализация	МУП «Краснокамский Водоканал»		100.87	96.88	

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Приложение Н

Ведомость согласований

№	Название организации, телефон, адрес	
1	АО «Газпром газораспределение Пермь» Краснокамский филиал г. Краснокамск, ул. Геофизиков, 5 8(34273)-4-57-52	<p><i>Сети газа нанесены оренки и проведены точкоскопа на 3х местах</i></p> <p>АО «Газпром газораспределение Пермь» Краснокамский филиал г. Краснокамск, ул. Геофизиков, 5 Начальник Краснокамского управления Тел. 8-(34273)-4-57-52 <i>[Подпись]</i> А.Д. Корачевцев</p> <p>15.11.2019г.</p>
2	ПАО «Ростелеком» г. Краснокамск, ул. Мира, 14	<p><i>Сети связи нанесены в плане объекта инженеру ОИП Михайлов И.С. 24.10.2019г.</i></p> <p><i>[Подпись]</i></p> <p>ПАО «Ростелеком» ИНН 7707049385 -1693- г. Санкт-Петербург, ОГРН 1027701961010</p> <p>СОГЛАСОВАНО</p>
3	АО «КЭС КМР» Коммунистическая ул. 18, Краснокамск 8(34273) 4-70-46 8(34273)-4-73-49	<p>АО «КЭС КМР» т.: (34273) 4-73-49 СОГЛАСОВАНО <i>19.10.19 [Подпись]</i></p> <p><i>Сети нанесены оренки и проведены 19.10.19 [Подпись]</i></p>
4	ООО «ПСК» г. Краснокамск, ул. Геофизиков 8(34273)-4-56-21	<p>24.10.2019г.</p> <p>СОГЛАСОВАНО ООО «ПСК» ОСН «Пермская площадка» в эксплуатационный район начальник р-на</p> <p><i>24.10.2019г. [Подпись]</i></p>

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5	<p>«Подземметаллзащита» г. Краснокамск, ул. Геофизиков, 5 8(34273)-4-29-25</p>	<p>Сети ЭХЗ оштукатурены 02.10.19г. Власовский РМ</p> <p>АО «Газпром газораспределение Пермь» Краснокамский филиал Служба «Подземметаллзащита» 617060, г.Краснокамск, ул.Геофизиков, 5</p>
6	<p>МУП «Краснокамский Водоканал» Г. Краснокамск, ул.Промышленная,5 8(34273)-2-49-06</p>	<p>Сети водоснабжения и водоотведения нанесены ориентировочно. Инженер ПТО Румянцев А.С. / Тулик А.С. / МУП «КРАСНОКАМСКИЙ ВОДОКАНАЛ» г. КРАСНОКАМСК ул. ПРОМЫШЛЕННАЯ, 5 ТЕЛ: 2-49-06 617060 03.10.2019 г. ИНН 5916033317</p>

Приложение П

Акт приемки полевых материалов

10.09.2019

(число, месяц, год)

«Реконструкция системы водоотведения в микрорайоне «Центр»
в г.Краснокамске Пермского края»
 (наименование объекта)

Полевой материал изыскательской партии (отряда) принят непосредственно в поле руководителем работ: Логинов А.В.

у исполнителя: Мещерякова Ю.В.

директор

должность

подпись

Логинов А.В.

фамилия

Исполнители:

геодезист

должность

подпись

Мещеряков Ю.В.

фамилия

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							08/19-1-ИГДИ. Приложение П	89	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата						1

Приложение Р

Акт приемки материалов завершенных инженерных изысканий

для Проектной документации

(стадия проектирования)

«Реконструкция системы водоотведения в микрорайоне «Центр»

в г.Краснокамске Пермского края»

(наименование объекта)

Год выполнения изысканий 2019

Задание на производство изысканий выдано Логинов А.В.

(кем)

Разрешение на производство работ получено ООО «ПермьРегионПроект»

1. Объем выполненных работ

№ пп	Вид работ	Объем работ	
		ед. изм.	фактический
1	рекогносцировочное обследование участка	га	7.5
2	составление топографического плана М 1:500	га	7.5
3	составление отчета	шт.	1

2. Перечень предъявляемых материалов Топографические планы М 1:500, Схема планово-высотного обоснования

3. Анализ полевых и камеральных материалов

Метод создания плановой геодезической сети Проложением теодолитных ходов

Угловые измерения произведены Электронным тахеометром GTS/239-N полным круговым приемом

(приборы, количество приемов)

Линейные измерения выполнены Электронным тахеометром GTS/239-N в прямом и обратном направлениях

(приборы)

Метод создания высотной геодезической сети Проложением нивелирных ходов

Нивелирование произведено Электронным тахеометром GTS/239-N

(приборы)

Закрепление точек планово-высотной геодезической сети было произведено металлическими штырями, забитыми в землю.

Способы уравнивания планово-высотной геодезической сети Метод последовательных приближений

(метод узлов, метод последовательных приближений и т.д.)

Метод топографической съемки Тахеометрический

(тахеометрический, горизонтальный и т.д.)

Масштаб 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м

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

Изн.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Качество оформления полевых документов Хорошее

Качество оформления камеральных материалов Хорошее

4. Общая оценка работ Хорошо

5. Заключение Все геодезические работы по съемке выполнены в соответствии с требованиями нормативных документов

(возможность использования материалов для проектирования, замечания и предложения)

Материалы проверены и приняты комиссией в составе:

Директор: _____ Логинов А.В.

с оценкой Хорошо

С актом ознакомлены:

Инженер-геодезист: _____ Мещеряков Ю.В.

При рассмотрении техническим отделом дана оценка Хорошо

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	8/19-1-ИГДИ. Приложение Р			91
									2

**Приложение 2. Материалы инженерно-
экологических изысканий**

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

**по результатам инженерно-экологических изысканий
на объекте:**

**«Реконструкция системы водоотведения в микрорайоне «Центр»
в г. Краснокамске Пермского края»**

Том 4

8/19-1–ИЭИ

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

**по результатам инженерно-экологических изысканий
на объекте:**

**«Реконструкция системы водоотведения в микрорайоне «Центр»
в г. Краснокамске Пермского края»**

Том 4

8/19-1–ИЭИ

Генеральный директор

А.В. Логинов

Главный инженер проекта

А.А. Вяткин



Изм.	№ док.	Подп.	Дата

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	3
2. ОЦЕНКА ИЗУЧЕННОСТИ ТЕРРИТОРИИ	4
3. КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ	5
4. СОСТАВ И ВИДЫ РАБОТ, ОРГАНИЗАЦИЯ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ	9
4.1 СОСТАВ И ВИДЫ РАБОТ	9
4.2 МЕТОДИКА ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ	10
4.2.1 РЕКОГНОСЦИРОВОЧНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ	10
4.2.2 ОТБОР ПРОБ ПРИРОДНЫХ ВОД	11
4.2.3 ОПРОБОВАНИЕ ПОЧВО-ГРУНТОВ	12
4.2.4 ИССЛЕДОВАНИЕ РАДИАЦИОННОЙ ОБСТАНОВКИ И ОЦЕНКА ВРЕДНЫХ ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ	13
4.2.5 КАМЕРАЛЬНЫЕ РАБОТЫ	14
5. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	14
5.1 ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ	14
5.2 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ	15
6. МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	15
7. ПРЕДСТАВЛЯЕМЫЕ ОТЧЕТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И СРОКИ ИХ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ	16
8. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА РАБОТ	17
9. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	18
ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ	19
Приложение А. Техническое задание	20
Приложение Б. Выписка из реестра членов саморегулируемой организации	25

1. Общие сведения

Объект: инженерно-экологические изыскания выполняются на объекте «Реконструкция системы водоотведения в микрорайоне «Центр» в г. Краснокамске Пермского края».

Основание для выполнения работ:

–Договор /н от 19.08.2019, техническое задание (Приложение А).

Заказчик: МКУ «УКС Администрации Краснокамского муниципального района».

Исполнитель работ: ООО «ПермьРегионПроект».

Инженерно-экологические изыскания регламентируются свидетельством о допуске к работам соответствующего вида (Приложение Б).

Стадия проектирования – проектная документация, рабочая документация.

Вид строительства – реконструкция.

Характеристика проектируемого сооружения: планируется реконструкция системы водоотведения: напорная канализация, протяженность 1100 м (ориентировочно), самотечная канализация – 715 м. Уровень ответственности - II.

Начало участка: перекресток ул. К. Маркса и ул. Пушкина. Конец участка: конец коллективных гаражей.

Более подробные характеристики проектируемых сооружений приведены в Приложении А.

Цель работы – оценка современного экологического состояния и прогноза возможных изменений окружающей природной среды под влиянием антропогенной нагрузки с целью предотвращения вредных и нежелательных экологических последствий.

Основными задачами, решаемыми при проведении экологических изысканий, являются:

–определение существующих экологических и санитарно-гигиенических ограничений, влияющих на проектные решения и принципиальную возможность размещения автомобильной дороги на территории;

–определение исходных (начальных) параметров состояния окружающей среды, необходимых для прогнозных оценок ее изменения, а также для проверок таких прогнозов в будущем;

–получение материалов, обеспечивающих разработку мероприятий по охране окружающей среды.

2. Оценка изученности территории

Ранее на исследуемой территории инженерно-экологические изыскания ООО «ПермьРегионПроект» не выполнялись.

Ежегодно Управление по охране окружающей среды Министерства природных ресурсов Пермского края проводит экологический мониторинг состояния окружающей среды края, результаты которого публикуются в ежегодных сборниках и докладах.

В качестве справочных материалов могут быть использованы следующие материалы федеральных государственных служб и органов местного самоуправления:

–Государственный ежегодный доклад «Состояние и охрана окружающей среды Пермского края»;

–Федеральная служба государственной статистики Пермьстат.

По данным Пермского ЦГМС – филиала ФГБУ «Уральское УГМС» на прилегающей к району изысканий территории в различных районах города Перми осуществляются наблюдения на семи метеорологических стационарных постах. Наличие метеорологического пункта наблюдений на незначительном расстоянии от территории изысканий позволяет определить степень метеорологической изученности района как «изученная».

По данным Пермского ЦГМС – филиала ФГБУ «Уральское УГМС» и Камского бассейнового водного управления на водных объектах исследуемой территории. Ежегодные наблюдения осуществляются на р. Кама (Воткинское водохранилище). Ближайшие действующие гидрологические посты Росгидромета находятся на р. Кама (Воткинское водохранилище) в створе г. Краснокамск и Закамск (район Перми).

На территории г. Перми контролируется уровень фона МЭД гамма-излучения ФГБУ «Пермский ЦГМС». Об актуальном состоянии окружающей среды и санитарно-эпидемиологической обстановке областными и федеральными службами формируются периодические отчеты и ежегодные доклады.

Перед проведением полевых инженерно-экологических изысканий необходимо направить запросы в специально уполномоченные государственные органы в области охраны окружающей среды и их территориальные подразделения.

В метеорологическом отношении район работ изучен. Ближайшая метеостанция, репрезентативная для определения метеорологических характеристик,

расположена в г. Пермь. Метеостанция и участок работ находятся в одних физико-географических условиях.

На рисунке 1 приведена схема гидрометеорологической изученности территории.



Рисунок 1 - Схема гидрометеорологической изученности территории

3. Краткая физико-географическая характеристика района работ

В административном отношении участок работ расположен в г. Краснокамск Пермского края, представляет собой застроенную территорию с элементами благоустройства, имеются инженерные коммуникации.

Тектоника и геоморфология. В тектоническом отношении участок изысканий расположен в пределах восточной окраины Русской платформы и приурочен к Пермско-Башкирскому своду.

В геоморфологическом отношении участок изысканий приурочен ко II правобережной надпойменной террасе р. Кама.

Рельеф участка пересеченный. Высотные отметки поверхности земли составляют 98,0-106,0 м (в Балтийской системе высот). На участке имеются инженерные коммуникации.

Гидрография. Объекты гидрографии на участке работ представлены р. Пальта, пересекаемой трассой канализации. Минимальное расстояние от участка изысканий

до других ближайших водных объектов: до реки Кама (Воткинское водохранилище) - 1,29 км, Малая Ласьва – 2,95 км.

Максимальный уровень воды в реке при 1-% обеспеченности при весеннем половодье и дождевых паводках составляет соответственно 94,73-95,45 м БС. Минимальная отметка участка изысканий составляет 98,06 м, поэтому участок изысканий находится вне зоны подтопления водами р. Пальта.

Сведения о существующих и проектируемых источниках воздействия (загрязнения) на исследуемой территории.

На изыскиваемой территории (г. Краснокамск) расположены три главных источника выброса ядовитых веществ в атмосферу:

- Выбросы КЦБК "Кама";
- Выхлопные газы транспорта;
- Полигон бытовых отходов.

Выбросы в атмосферный воздух вредных (загрязняющих) веществ относятся к одному из видов негативного воздействия на окружающую среду.

Также на территории города и в районе выполнения изысканий, основными источниками поступления загрязняющих веществ в атмосферный воздух населенных мест является автотранспорт.

Антропогенные источники поступления химических элементов в почвы города разнообразны. Высокое содержание СаО, MgO в придорожных почвах связано с использованием в городском хозяйстве и строительстве антигололёдных смесей, щебня карбонатных пород и цемента. Железо поступает в придорожные почвы при истирании дорожного полотна, деталей автотранспорта и с выхлопными газами. Сера аккумулируется в почвах придорожных территорий в составе органического вещества торфа, гипсовой пыли, сернистого ангидрида, сероводорода. Аккумуляция соединений Cl в поверхностных горизонтах почв связана с применением хлорсодержащих антигололедных смесей. Повышенное содержание K₂O, P₂O₅ в части почв города связано с использованием минеральных удобрений в ландшафтном строительстве.

Основными источниками загрязнения поверхностных вод являются предприятия Соликамско-Березниковского промрайона, бывшего Кизеловского угольного бассейна, предприятия г. Перми, районов Чусовского, Лысьвенского, Краснокамского, Чайковского. К потенциальным источникам загрязнения водоемов относятся полигоны твердых бытовых и промышленных отходов, животноводческие

комплексы, площадки промышленных предприятий, территории населенных пунктов, оказывающих влияние на качество воды открытых водоемов.

Система канализации городских застроенных территорий перегружена, в результате чего через постоянно действующий аварийный выпуск ежедневно в реку Каму сбрасывается до 100 тыс. м³ неочищенных сточных вод.

Зоны особой чувствительности территории к предполагаемым воздействиям и наличию особо охраняемых объектов.

Для обозначения всей совокупности территорий с полностью и частично, постоянно или временно ограниченного хозяйственным использованием введено понятие особо охраняемые природные территории (ООПТ).

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) — участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны.

Особо охраняемые природные территории относятся к объектам общенационального достояния». Эти объекты, прежде всего, были созданы для сохранения объектов природы, находящихся на грани исчезновения, или для сохранения природных объектов, которые были подвержены действиям человека. Особым режимом они обладают потому, что в рамках закона они имеют особый юридический статус, и человеку гораздо проблематичней осуществлять взаимодействия с данными объектами.

Особо охраняемые природные территории относятся к объектам общенационального достояния и представляют собой участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны.

По представленной информации на официальных сайтах Министерства природных ресурсов РФ (www.zaroved.ru, www.mnr.gov.ru), а также реестра «Особо охраняемые природные территории Пермской области», особо охраняемые природные территории федерального значения на территории Пермского края

находятся на территории Горнозаводского района и г. Гремячинск – заповедник «Басеги» и в Красновишерском районе – заповедник «Вишерский».

На территории изысканий (г. Краснокамск Пермского края) ООПТ федерального значения отсутствуют.

Климат. Район работ согласно СП 131.13330.2012 относится к строительному климатическому подрайону IV согласно рисунку А.1 приложения А и таблице Б.1 приложения Б, который характеризуется холодной продолжительной зимой, теплым, но сравнительно коротким летом, ранними осенними и поздними весенними заморозками. Зимой часто наблюдается антициклон с сильно охлажденным воздухом.

Климатическая характеристика района дана по данным многолетних наблюдений на метеостанции г. Пермь ввиду близости к участкам изысканий (метеостанция и участки работ находятся в одних физико-географических условиях).

Метеостанция Пермь расположена в предгорьях среднего Урала. Местность представляет собой возвышенное плато, значительно пересеченное оврагами глубиной 40-60 м. Лес в основном хвойный, занимает 50 % площади. Абсолютная высота МС 171 м над уровнем моря. Метеостанция расположена на юго-восточной окраине г. Перми в Мотовилихинском районе. Метеостанция выполняет полный объем метеорологических наблюдений, имеет значительный ряд наблюдений и обладает высокой степенью надежности.

Климат района – умеренно-континентальный. Большое влияние на погоду оказывает Уральский хребет. Меридиональное расположение Уральских гор при преобладающем западном переносе делает их естественной климатической границей между Предуральем и Зауральем.

Зима многоснежная и суровая, продолжается около 5 месяцев. В зимний период наблюдаются кратковременные оттепели.

В конце первой декады апреля происходит переход температуры воздуха через 0°C. Для периода весны, который длится с середины марта до конца мая, характерен меридиональный обмен воздушными массами между севером и югом, что обуславливает как периоды интенсивного снеготаяния, так и типичные для весны возвраты холодов. Прекращение устойчивых заморозков (вторая-третья декада мая) может характеризовать переход к летнему периоду. В августе температура понижается, но остается достаточно высокой.

С переходом к осени температура воздуха понижается значительно и резко. В первую декаду сентября средняя суточная температура переходит через 10°C, а через

15-20 дней наступает период с температурой ниже +5°C. В первой половине октября происходит переход средней суточной температуры через 0°C.

Заморозки наступают в среднем 19 сентября и заканчиваются 25 мая. Продолжительность безморозного периода составляет 116 дней. Снежный покров устанавливается с 3 по 15 ноября, разрушается 15-25 апреля.

Переходу к зиме предшествует предзимье – период с частой сменой морозных дней и оттепелями и неоднократным сходом снежного покрова. С переходом средней суточной температуры через минус 4°C обычно совпадает образование устойчивого снежного покрова.

Согласно рисунку 39 «Ресурсы поверхностных вод СССР. Т. 11. Средний Урал и Приуралье» среднегодовая величина испарения в районе изысканий составляет 430 мм.

По данным наблюдений на МС Пермь абсолютный минимум температуры воздуха составил минус 47 °С, абсолютный максимум +37 °С, среднегодовая температура воздуха составляет +2,3 °С (согласно СП 131.13330.2012).

4. Состав и виды работ, организация их выполнения

4.1 Состав и виды работ

Для решения вышеизложенных задач, исходя из технического задания, степени изученности, виды и объемы работ намечены в соответствии с СП 47.13330.2016 и СП 11-102-97 и приведены в таблице 4.1.

По результатам предварительной оценки (на момент составления программы) физико-географических и техногенных условий изыскиваемых участков с использованием имеющегося картографического материала, архивных материалов выполненных изысканий на прилегающей территории установлено, что в границах изыскиваемых участков поверхностные водные объекты отсутствуют, поэтому в состав планируемых работ не включены отбор и лабораторные исследования проб поверхностной воды и донных отложений.

Лабораторными центрами Пермского ЦГМС – филиала ФГБУ «Уральское УГМС» в рамках мониторинговых исследований качества атмосферного воздуха на территории города Краснокамск проводятся наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на стационарном посту, расположенном по адресу ул. Энтузиастов, 9 а.

Для оценки состояния атмосферного воздуха на территории настоящих изысканий могут быть использованы сведения Пермского ЦГМС – филиала ФГБУ «Уральское УГМС» о фоновом загрязнении атмосферного воздуха.

В таблице 4.1 приведены сведения о составе, видах и объеме планируемых на объекте работ.

Таблица 4.1 – Состав, виды и объемы планируемых на объекте работ

Виды работ	Ед. изм.	Объемы работ
Полевые работы и лабораторные исследования		
Рекогносцировочное инженерно-экологическое обследование	км	2,0
Геоэкологическое опробование почв	объед. проба	1
Отбор и лабораторные исследования природной воды:	проба	1 3
–поверхностная		
–подземная		
Измерение МЭД внешнего гамма-излучения	к.точка	10
Измерение уровня шума	к.точка	5
Измерение ЭМИ	к.точка	5
Камеральные работы		
Составление климатической характеристики	записка	1
Составление технического отчета по результатам инженерно-экологических работ	тех. отчет	1

4.2 Методика производства работ

Лабораторные работы по определению количественного и качественного состава обследованных объектов окружающей среды выполняются в учреждениях, аккредитованных в установленном порядке на право проведения исследований качества почв и других объектов окружающей среды.

Отбор, подготовка и транспортировка проб компонентов окружающей природной среды проводится в соответствии с нормативными документами, регламентирующими требования к данным процедурам.

Методика инженерно-экологических исследований обоснована требованиями нормативных документов, сведениями о природных условиях района работ.

4.2.1 Рекогносцировочное обследование

Рекогносцировочное инженерно-экологическое обследование местности проводится для выявления визуальных признаков и потенциальных источников загрязнения.

Рекогносцировочное обследование местности выполняется согласно п.п. 4.6 - 4.8 СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».

В процессе рекогносцировочного обследования территории следует осуществлять:

- осмотр места изыскательских работ,
 - визуальную оценку рельефа,
 - описание имеющихся обнажений, в том числе карьеров, строительных выработок и др.,
 - описание водопроявлений,
 - описание геоботанических индикаторов гидрогеологических и экологических условий,
 - описание внешних проявлений геологических, инженерно-геологических процессов с оценкой их интенсивности, площади развития,
 - описание всех видов техногенных нарушений естественных ландшафтов,
- При проведении маршрутных наблюдений следует осуществлять:
- выявление и нанесение на карты (схемы) фактического материала визуальных признаков загрязнения (пятен мазута, нефтепродуктов, свалок мусора и т.д.);
 - определение мест отбора проб компонентов природной среды для оценки современного экологического состояния на участке изысканий.

4.2.2 Отбор проб природных вод

Опробование и оценка загрязненности природных вод проводится для оценки качества воды, являющейся компонентом природной среды, подверженным загрязнению, а также агентом переноса и распространения загрязнений.

Отбор, консервация, хранение и транспортировка проб воды осуществляется в соответствии с ГОСТ 17.1.5.04-81, ГОСТ 17.1.5.05-85, ГОСТ 31861-2012. Объем проб для экологической оценки загрязнения природных вод составляет не менее 3 л.

Оценка качества подземных вод выполняется в сравнении с нормативами для питьевой воды, в соответствии с нормативными документами:

–ГН 2.1.5.1315-03. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.

–СанПиН 2.1.4.1074-01. Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения.

Оценка качества поверхностных вод выполняется в сравнении с рыбохозяйственными нормативами:

—«Нормативами качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов ПДК вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения».

4.2.3 Опробование почво-грунтов

Отбор проб почв и грунтов проводится в соответствии с действующими нормативными актами:

- ГОСТ 29269-91 Почвы. Общие требования к проведению анализов;
- ГОСТ 28168-89. Почвы. Отбор проб;
- ГОСТ 17.4.4.02-2017. Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа.

При выполнении инженерно-экологических изысканий на объекте проводились санитарно-гигиенические, микробиологические и паразитологические исследования почво-грунтов для оценки их загрязненности и качественного состояния.

С земельного участка с глубины 0,0–0,3 м отбирались точечные пробы почво-грунтов.

В полевых условиях на большой кусок полиэтиленовой пленки помещали почву одного из почвенных горизонтов из 5 индивидуальных прикопок, расположенных равномерно по территории пробной площади. Каждый образец тщательно перемешивали лопатой.

Для уменьшения количества отобранного материала до количества, необходимого для пробы, применяли метод квартования. Почву насыпали в виде конуса, затем конус превращали в усеченную пирамиду, которую делили на 4 части. Две противоположные части отбрасывали, а остальные две части соединяли и использовали для следующего квартования, масса конечного количества объединенной пробы почвы – 1000 г.

Отобранные пробы нумеровались, регистрировались в журнале с указанием следующих данных: порядковый номер, место и дата отбора, рельеф местности, растительный покров, характерные особенности почв.

Показатели, подлежащие контролю, принимаются в соответствии с СанПиН 2.1.7.1287-03 и СанПиН 2.1.7.2197-07.

Лабораторные исследования и их оценка производятся в соответствии с СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы»; ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических

веществ в почве»; ГН 2.1.7.2511-09 «Ориентировочно-допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве».

4.2.4 Исследование радиационной обстановки и оценка вредных физических воздействий

В состав данных работ на исследуемом объекте входили: радиационно-экологические работы, измерение уровня шума, уровня электромагнитного излучения.

Выполненные работы проводились согласно принятым методикам и нормативным документам: СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)», СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)», МУ 2.6.1.2898-11 Методические указания «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка жилых, общественных и производственных зданий и сооружений после окончания их строительства, реконструкции по показателям радиационной безопасности», ТСН 22-303-2001 «Территориальные строительные нормы Пермской области «Обеспечение капитального ремонта, реконструкции по показателям радиационной безопасности от воздействия природных радионуклидов при строительстве объектов в Пермской области».

Исследование и оценка физических воздействий. По результатам полевого обследования были выявлены следующие источники физических воздействий на территории изысканий:

- 1) автотранспорт и фоновый уличный шум – шумовые воздействия.
- 2) электромагнитные поля: линии электропередач, расположенные по периметру участка и на прилегающей территории.

Других источников и видов физических воздействий, в том числе трансформаторных подстанций, тепловых пунктов, источников вибрации в границах участка изысканий и на прилегающей территории не выявлено. Объект не является объектом жилищного строительства. Исследования и оценка воздействия теплового излучения, вибрации в рамках настоящей работы не проводились.

Измерения уровня шума на участке изысканий проводятся в соответствии с МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях», СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»; СанПиН 2971-84 «Санитарные нормы и правила защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями

электропередачи переменного тока промышленной частоты» и ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07 «Предельно допустимые уровни магнитных полей частотой 50 Гц в помещениях жилых, общественных зданий и на селитебных территориях». Контрольные точки замеров нанесены на карту фактического материала.

4.2.5 Камеральные работы

Проводятся в процессе производства полевых работ и после их завершения и выполнения лабораторных исследований.

В полевых условиях выполняется текущая обработка полученных материалов с целью обеспечения контроля за полнотой и качеством работ и своевременной корректировки программы на производство изысканий в зависимости от полученных промежуточных результатов изыскательских работ. Просматриваются и проверяются описания скважин, составляются каталоги и ведомости выработок, образцов грунтов и проб воды для лабораторных исследований, ведется карта фактического материала, увязываются между собой материалы отдельных видов инженерных изысканий.

Технический отчет по составу и содержанию разделов и графических приложений должен соответствовать требованиям СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».

Все сброшюрованные экземпляры Технического отчета должны иметь сквозную нумерацию листов, начиная с титульного листа, при этом титульный лист не нумеровать. Обложку не нумеровать и не включать в общее количество листов отчета. Номер листа указать в правом углу рабочего поля листа. Технический отчет должен быть оформлен соответствующими подписями ответственных лиц. При оформлении отчета руководствоваться требованиями ГОСТ 21.301-2014.

5. Техника безопасности и охрана окружающей среды

5.1 Техника безопасности при производстве работ

Все работы, предусмотренные программой, должны выполняться в соответствии: с Приказом Минтруда России от 01.06.2015 №336н «Об утверждении Правила по охране труда в строительстве» (Зарегистрировано в Минюсте России 13.08.2015 №38511), ГОСТом 12.0.001-90, требованиями ПТБ при геологоразведочных работах, утвержденных Министерством природных ресурсов РФ, ПТБ при топогеодезических работах, утвержденных Коллегией ГУГК 09.02.89г., «Инструкции по безопасному ведению работ при инженерно-строительных изысканиях» (М.:Росстройизыскания 1992), ФЗ 196-ФЗ от 10.12.95 «О безопасности

дорожного движения с изм. от 14.10.2014 №307-ФЗ, Правила пожарной безопасности в РФ ППБ 01-03, Локальные документы по системе промышленной безопасности и охраны труда ООО «ПермьРегионПроект» (инструкции).

Руководитель или ответственный исполнитель полевых работ до выезда на объект проверяет прохождение всеми работниками инструктажа по технике безопасности (экзамен, инструктаж) и наличие у них соответствующего удостоверения и прав ответственного ведения работ, а также наличие средств защиты и транспортных средств, приспособленных для перевозок грузов и людей.

По прибытии на объект руководитель работ обязан выявить опасные участки (линии электропередач, автомобильные дороги, коммуникаций и т.д.) и провести пообъектный инструктаж со всеми работниками. Перед началом изысканий места проведения работ обязательно согласовываются с владельцами земель и сооружений.

5.2 Мероприятия по охране окружающей природной среды

Работы по охране природной среды будут заключаться в рекультивации земель, нарушенных в процессе проведения экологических работ.

Рекультивация земель проводится по окончании всех работ и заключается в следующем:

- удаляются все временные устройства и сооружения;
- удаляется производственный и бытовой мусор.

Для уменьшения отрицательного воздействия на растительность рекомендуются следующие мероприятия:

- строгое соблюдение установленных границ земельного отвода;
- с целью сохранения растительного покрова от пожара все строительные объекты должны быть обеспечены средствами пожаротушения;
- запрещение выжигания растительности;
- перемещение транспорта должно быть ограничено утвержденной схемой передвижения на территории производства работ.

6. Метрологическое обеспечение

В соответствии с Федеральным законом от 26.06.2008 г. № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений» средства измерений, используемые для производства инженерно-гидрометеорологических изысканий, должны быть аттестованы и поверены в соответствии с требованиями нормативных документов Госстандарта России (ГОСТ 8.002-86, ГОСТ 8.326-78 и др.).

Измерения будут выполняться по аттестованным методикам (методам) измерений, результаты выражены в единицах величин, допущенных к применению в Российской Федерации в соответствии с ФЗ от 26.06.2008 г. № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений». Применяемые средства измерений, технические системы и устройства с измерительными функциями прошли необходимую поверку аккредитованными метрологическими службами в установленном порядке, в соответствии с ПР 50.2.006-94 «Проверка средств измерений. Организация и порядок проведения» и удовлетворяют обязательным метрологическим и техническим требованиям ГОСТ Р 8.674. Результаты поверки удостоверены соответствующим знаком и (или) свидетельством о поверке. Поверка измерительного оборудования производится согласно графику поверки, в соответствии с требованиями СТО1 7.6.-08 «Метрологическое обеспечение».

Ответственным за метрологическое обеспечение является главный специалист по метрологии.

7. Представляемые отчетные материалы и сроки их предоставления

По результатам инженерно-экологических изысканий, в соответствии с требованиями п.п. 8.5.1-8.5.3 СП 47.13330.2012 исполнителем составляется технический отчет, состоящий из текстовой части, текстовых приложений и графической части.

Отчет об инженерно-экологических изысканиях согласно п. 8.5 СП 47.13330.2012 должен содержать следующие основные главы:

- Введение.
- Изученность экологических условий.
- Краткую характеристику природных и техногенных условий.
- Почвенно-растительные условия.
- Животный мир.
- Хозяйственное использование территории.
- Социально-экономические условия.
- Особо охраняемые природные территории и другие экологические ограничения природопользования.
- Современное экологическое состояние района изысканий.
- Предварительный прогноз возможных неблагоприятных изменений природной и техногенной среды.

- Рекомендации и предложения по предотвращению и снижению неблагоприятных техногенных последствий, восстановлению и оздоровлению природной среды.

- Анализ возможных непрогнозируемых последствий строительства и эксплуатации объекта.

- Предложения к программе экологического мониторинга.

- Заключение.

- Текстовые приложения.

- Графический материал.

Текстовые приложения должны содержать копии документов: допуск СРО, протоколы лабораторных испытаний и измерений, аттестатов аккредитации испытательных лабораторий, Техническое задание, бланков комплексного описания ландшафтов (включая фотографический материал), бланков описания почвенных разрезов (включая фотографический материал), полученные сведения от уполномоченных органов, и пр.

Оформление технического отчета по результатам инженерно-экологических изысканий выполняется в соответствии с требованиями ГОСТ 21.301-2014.

8. Контроль качества работ

Программой предусматривается контроль работ руководящими работниками организации, а также состояния техники безопасности и производственной санитарии на объекте.

9. Список литературы

1. ГОСТ 17.4.3.01-83. Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб.
2. ГОСТ 17.4.4.02-84. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа.
3. ГОСТ 28168-89. Почвы. Отбор почв.
4. ГН 2.1.7.2041-06. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве. М., 2006.
5. ГН 2.1.7.2511-09. Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве. М., 2009.
6. ГОСТ 28168-89. Почвы. Отбор проб.
7. МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях».
8. Научно-прикладной справочник по климату СССР. Серия 3. Многолетние данные. Части 1–6. Выпуск 9. Пермская, Челябинская, Курганская области, Башкирская АССР. – Л.: Гидрометеиздат, 1990. – 557с.
9. СанПиН 2.1.7.1287-03. Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы и грунтов.– М., 2003.
10. СанПиН 2.1.7.2197-07. Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почв.
11. СанПиН 2.6.1.2800-10. Требования радиационной безопасности при облучении населения природными источниками ионизирующего излучения.
12. СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».
13. СП 47.13330.2016. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96.
14. СП 11-102-97. Инженерно-экологические изыскания для строительства.– М., 1997. – 43 с.
15. СП 131.13330.2012. Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*.
16. СП 2.6.1.2612-10. Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010).
17. СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования», 2001.
18. СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство».
19. ТСН 23-301-04/8 Строительная климатология Пермской области. – Пермь, 2004.
20. ТСН 22-303-2001 "Обеспечение радиационной безопасности населения от воздействия природных радионуклидов при строительстве объектов в Пермской области".

Текстовые приложения

Приложение А. Техническое задание

Утверждено:

Начальник МКУ «УКС» администрации
Краснокамского муниципального района

_____ Р.Н. Коломиец

«19» августа 2019 г.

Согласовано:

Главный инженер
ООО «Инвест Групп»

_____ Шалогин А.В.

«19» августа 2019 г.

Согласовано:

Главный инженер
ООО «ПермьРегионПроект»

_____ Булдырев А.В.

«19» августа 2019 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на производство инженерно-экологических изысканий на объекте:
«Реконструкция системы водоотведения в микрорайоне «Центр»
в г. Краснокамске Пермского края».

Глава 1. Общие сведения	
1.1 Наименование заказчика	МКУ «УКС» администрации Краснокамского муниципального района
1.2 Основание для производства изысканий	Договор №б/н от 19 августа 2019 года
1.3 Территориальное расположение объекта	г. Краснокамск, Краснокамский район, Пермского края.
1.4 Генеральная проектная организация	ООО «Инвест Групп»
1.5 Наименование изыскательской организации	ООО «ПермьРегионПроект»
1.6 Шифр объекта	8/19-1
Глава 2. Исходные данные	
2.1. Расположение участка	Канализация Начало участка: перекресток ул. К.Маркса и ул.Пушкина (см.схему) Конец участка: конец коллективных гаражей (см.схему)
2.2. Площадь участка изыскиваемого объекта (га)	7,5
2.3 Диаметр, мм	По расчету, уточнить проектной документацией
2.4 Материал	По проекту
2.5 Протяженность, м	Напорная канализация 1100,0 (уточнить при проектировании) Самотечная 715,0 (уточнить при проектировании)
2.6 Глубина заложения	По проекту, но не менее глубины промерзания
2.7 Система высот	Балтийская
2.8 Система координат	МСК-59
2.9 Стадия (этап) проектирования	Проектная документация и рабочая документация
2.10 Особые требования	Отбор проб почвы и подземных вод выполнить при бурении геологических скважин.

<p>2.10 Перечень нормативных документов для выполнения инженерных изысканий</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. СП 131.13330.2012 Строительная климатология. 2. ГКИНП (ГНТА) 17-195-99 Инструкция по проведению технологической поверки геодезических приборов. 3. ГКИНП (ГНТА)-01-006-03 Основные положения о государственной геодезической сети Российской Федерации. 4. ГКИНП (ОНТА)-02-262-02 Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS. 5. ГКИНП (ГНТА)-03-010-03 Инструкция по нивелированию I, II, III и IV классов. 6. СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция. 7. СП 11-104-97 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. 8. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. 9. Правила начертания условных знаков на топографических планах подземных коммуникаций масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. 10. ГКИНП (ГНТА)-17-004-99 Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ. 11. РСН 74-88 Инженерные изыскания для строительства. Технические требования к производству буровых и горнопроходческих работ. 12. СП 11-105-97 Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть I. Общие правила производства работ. 13. ГОСТ 25100-2011 Грунты. Классификация. 14. ГОСТ 12248-2010. Грунты. Методы лабораторного определения характеристик прочности и деформируемости. 15. ГОСТ 12071-2014 Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов. 16. ГОСТ 30416-2012. Грунты. Лабораторные испытания. Общие положения. 17. ГОСТ 5180-84 Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик. 18. ГОСТ 12536-2014 Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава. 19. ГОСТ 22733-2002. Грунты. Метод лабораторного определения максимальной плотности. 20. ГОСТ 23740-2016. Грунты. Методы лабораторного определения содержания органических веществ. 21. ГОСТ 25584-2016. Грунты. Методы лабораторного определения коэффициента фильтрации. 22. ГОСТ 20522-2012. Грунты. Методы статистической обработки результатов испытаний. 23. СП 11-103-97 Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства. 24. СП 33-101-2003 Определение основных расчетных
---	---

	<p>гидрологических характеристик.</p> <p>25. СП 38.13330.2012 Нагрузки и воздействия на гидротехнические сооружения (волновые, ледовые и от судов).</p> <p>26. СП 11-102-97 Инженерно-экологические изыскания для строительства</p> <p>27. ГОСТ 31861-2012. Вода. Общие требования к отбору проб</p> <p>28. ГОСТ 31862-2012. Вода питьевая. Отбор проб</p> <p>29. ГОСТ 17.1.5.05-85. Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод, льда и атмосферных осадков</p> <p>30. ГОСТ 17.1.5.01-80 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность (с Изменением N 1)</p> <p>31. ГОСТ 29269-91 Почвы. Общие требования к проведению анализов</p> <p>32. ГОСТ 28168-89. Почвы. Отбор проб</p> <p>33. СП 34.13330.2012 Автомобильные дороги.</p> <p>34. СП 35.13330.2011 Мосты и трубы.</p> <p>35. ПТБ-88 Правила по технике безопасности на топографогеодезических работах.</p> <p>36. СНиП 12-03-2001 О принятии строительных норм и правил Российской Федерации "Безопасность труда в строительстве. Часть I. Общие требования".</p> <p>37. ГОСТ 12.0.004-2015 ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения.</p>
--	---

Глава 3. Цель работы

3.1. Цель работы: изучение современного экологического состояния компонентов природной среды по результатам геоэкологического опробования.

Глава 4. Содержание работы

4.1. Инженерно-экологические изыскания должны содержать следующие работы:

- сведения по расположению объекта ;
- сведения о существующих и проектируемых источниках и показателях вредных экологических воздействий (расположение, предполагаемая глубина воздействия, состав и содержание загрязняющих веществ, интенсивности и частота выбросов и т.п.) - определить в процессе выполнения инженерных изысканий и проектной документации;
- общие технические решения и параметры проектируемых технологических процессов (вид и количество используемого сырья и топлива, их источники и экологическая безопасность, высота дымовых труб, объемы оборотного водоснабжения, сточных вод, газоаэрозольных выбросов, система очистки и др.) - определить в процессе выполнения инженерных изысканий и проектной документации;
- данные о видах, количестве, токсичности, системе сбора, складирования и утилизации отходов - определить в процессе выполнения инженерных изысканий и проектной документации;
- сведения о возможных аварийных ситуациях, типах аварий, залповых выбросах и сбросах, возможных зонах и объектах воздействия, мероприятия по их предупреждению и ликвидации – нет;
- маршрутные экологические наблюдения;
- отбор проб компонентов природной среды: атмосферного воздуха, поверхностных вод, донных отложений, почво-грунтов;
- определение уровня химического загрязнения компонентов природной среды: определение содержания тяжелых металлов, нефтепродуктов;
- радиационное обследование участка изысканий;

- оценка результатов полевых и лабораторных исследований атмосферного воздуха, поверхностных вод, донных отложений, почво-грунтов;
- оформление и выпуск технического отчета о результатах инженерно-экологических изысканий.

Глава 5. Отчетные материалы.

5.1. Текстовая часть отчета

Текст отчета включает в себя: введение, характеристику природных и техногенных условий (физико-географический очерк, изученность экологических условий, климат, геоморфология и ландшафт, тектоника, геология, гидрогеология, гидрология, экологические ограничения), полевые работы (маршрутные наблюдения, отбор проб компонентов природной среды), современное состояние компонентов природной среды, заключение, список использованной литературы, и приложение писем из ведомственных организаций. Программа инженерно-экологических изысканий.

5.2. Графическая часть отчета

Графическая часть отчета включает в себя карту-схему района инженерно-экологических изысканий, карту-схему расположение точек отбора проб компонентов природной среды.

Разработать и согласовать программу работ с Заказчиком.

5.3. Отчетные материалы изысканий должны быть представлены в следующих компьютерных форматах:

- jpg, bmp - для рисунков и снимков;
- dwg, dxf - для графических документов;
- txt, doc, xls - для текстовых документов.

Отчет по инженерным изысканиям предоставить в количестве 3 (трех) экземпляров на бумажном носителе и на электронном носителе (CD – диск).

Срок выдачи:

предварительная – по графику

окончательная – по графику

**Главный инженер
ООО «ПермьРегионПроект»
«19» августа 2019 г.**

_____/Булдырев А.В./

Схема расположения объекта



Приложение Б. Выписка из реестра членов саморегулируемой организации

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

**ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ
ОРГАНИЗАЦИИ**

25 мая 2020г.

(дата)

№ 14

(номер)

АССОЦИАЦИЯ

«Объединение изыскателей «Альянс»

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация: АС «Объединение изыскателей «Альянс»

основанная на членстве лиц, осуществляющих изыскания

(вид саморегулируемой организации)

123022, г. Москва, ул. Красная Пресня, д. 28, пом. IV, комн. 16,

объединениесальянс.рф

alyans.izysk@mail.ru

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

СРО-И-036-18122012

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана **ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ПЕРМЬРЕГИОНПРОЕКТ»**

(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 «ПЕРМЬРЕГИОНПРОЕКТ» (ООО ПермьРегионПроект)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	ИНН 5903095394
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	ОГРН 1095903003460
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	614990, Пермский край, Пермь, Окулова, дом 75, корпус 1
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: 010318/225
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	Дата регистрации в реестре: 01.03.2018
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Решение б/н от 09.01.2018
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	вступило в силу 01.03.2018
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	Действующий член Ассоциации
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	

Наименование		Сведения
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:		
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
01.03.2018	-	-
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 «Объединение изыскателей
«Альянс»

(должность
уполномоченного лица)



(подпись)

Воробьев С.О.
(инициалы, фамилия)

М.П.

СОГЛАСОВАНО:

Начальник МКУ «УКС» администрации
Краснокамского муниципального района

_____ Р.Н. Коломиец
«19» августа 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер проекта
ООО «ПермьРегионПроект»

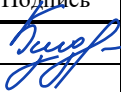
_____ Булдырев А.В.
«19» августа 2019 г.

ПРОГРАММА

Инженерно-геодезических изысканий

**для разработки проектной документации по объекту
«Реконструкция системы водоотведения в микрорайоне «Центр»
в г. Краснокамске Пермского края»**

Общая часть	3
1. Краткая характеристика района работ.....	3
1. 1. Физико – географическая характеристика.....	3
1. 2. Климатическая характеристика.....	3
2. Инженерно-геодезические изыскания	5
1. 1. Цели и задачи изысканий.....	5
2. 1. Степень изученности	5
2. 2. Система координат и высот.....	5
2. 3. Виды и объемы работ.	5
2. 4. Геодезические работы при производстве изысканий	5
2. 5. Камеральные работы	6
3. Мероприятия по охране окружающей среды и технике безопасности.....	7
4. Используемое оборудование	7
5. Контроль качества работ.....	7
6. Перечень и состав основных отчетных документов	8
7. Список нормативных документов	9
Приложение 1	11
Приложение 2	12
Приложение 3	14

						8/19-1-ИГДИ-ПИИ		
Изм	Кол. уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Реконструкция системы водоотведения в микрорайоне «Центр» в г. Краснокамске Пермского края		
Гл. инженер		Булдырев А.В.			11.19			
						Стадия	Лист	Листов
						П	2	24
						ООО «ПермьРегионПроект»		

Общая часть

Наименование объекта: «Реконструкция системы водоотведения в микрорайоне «Центр» в г. Краснокамске Пермского края».

Местоположение: Пермский край, г. Краснокамск, начало участка: перекресток ул. К. Маркса и ул. Пушкина, конец участка: конец коллективных гаражей.

Заказчик: МКУ «УКС» администрации Краснокамского муниципального района

Подрядчик: ООО «ПермьРегионПроект»

Основание к производству работ: Договор №б/н от 19 августа 2019 года.

Право на проведение комплексных инженерных изысканий: ООО «ПермьРегионПроект» предоставлено выпиской члена СРО (Приложение 2).

Характеристика проектируемых сооружений:

Протяженность, м	Напорная канализация 1100,0 (уточнить при проектировании) Самотечная 715,0 (уточнить при проектировании)
Материал	По проекту
Диаметр, мм	По расчету, уточнить проектной документацией
Глубина заложения	По проекту, но не менее глубины промерзания

1. Краткая характеристика района работ.

1.1. Физико – географическая характеристика

Изыскиваемый участок находится в г. Краснокамске Пермского края.

Рельеф равнинный. Высотные отметки в районе изысканий 98 – 105 м, система высот Балтийская.

1.2. Климатическая характеристика

Район работ согласно СП 131.13330.2012 относится к строительному климатическому району IV.

Климатическая характеристика района изысканий приведена по метеостанции г. Пермь.

Климат рассматриваемой территории континентальный, с холодной продолжительной зимой, теплым, но сравнительно коротким летом, ранними осенними и поздними весенними заморозками. Зимой на Урале часто наблюдается антициклон с сильно охлажденным воздухом. Охлаждение воздуха в антициклонах происходит, главным образом, в нижних слоях, одновременно уменьшается влагосодержание этих слоев, с высотой температура воздуха в зимнее время обычно

						8/19-1-ИГДИ-ПИИ	Лист
							21 ₃
Изм	Кол уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

возрастает, в результате чего образуются мощные слои инверсии.

В таблицах приведены климатические параметры по метеостанции Пермь.

Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С

Таблица 1-1

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Пермь	-13.9	-12.3	-4.5	3.5	10.6	15.8	18.2	15.1	9.5	2.3	-5.6	-11.3	2.3

Абсолютная минимальная температура воздуха составляет -47°C , абсолютная максимальная температура воздуха -37°C

Основные метеорологические элементы по метеостанции Пермь

Таблица 1-2

Название метеорологического элемента	Месяцы												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха, %	81	77	74	67	60	64	69	73	78	82	84	84	75
Средний месячный и годовой дефицит влажности, гПа	0.4	0.5	1.1	2.9	5.5	6.5	6.1	4.6	2.8	1.2	0.6	0.4	3.2
Среднее месячное парциальное давление водяного пара, гПа	1.9	2.0	3.1	5.2	7.6	11.3	14.0	12.7	9.3	5.8	3.7	2.4	6.6

Месячное и годовое количество осадков, мм, с поправкой на смачивание

Таблица 1-3

Станция	Месячные суммы осадков, мм												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Пермь	39	28	30	32	56	66	76	70	62	62	48	47	616

Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с

Таблица 1-4

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Пермь	3.3	3.2	3.4	3.3	3.4	3.1	2.6	2.7	3.1	3.6	3.5	3.3	3.2

						<div style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">8/19-1-ИГДИ-ПИИ</div>	Лист
							22 ₄
Изм	Кол уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

2. Инженерно-геодезические изыскания

1. 1. Цели и задачи изысканий.

Задачей инженерно–геодезических изысканий является получение достаточных материалов по обоснованию проектных решений строительства и эксплуатации объекта.

Проведение топографической съемки, с составлением плана, участка расположения объекта с точек магистрального хода в масштабах 1:500.

Объем и полнота полученных результатов должны полностью соответствовать техническому заданию Заказчика и ГИПа, включая дополнительные требования, полученные от него в процессе изысканий.

2. 1. Степень изученности

На данный объект отсутствуют отчеты на инженерно-геодезические, геологические, гидрометеорологические и экологические изыскания, в архиве ООО «ПермьРегионПроект».

2. 2. Система координат и высот

Система координат – МСК-59.

Система высот – Балтийская 1977г.

2. 3. Виды и объемы работ.

Таблица 2-1

№ п/п	Виды работ	Ед. изм.	Объем
Полевые работы			
1.	Съемка местности М1:500 сечение рельефа через 0.5м	га	7.50
Камеральные работы			
2.	Изучение архивных материалов	отчет	1
3.	Оформления плана. М1:500 сечение рельефа через 0.5м	га	7.5

2. 4. Геодезические работы при производстве изысканий

Для производства геодезических изысканий необходимо создать планово-высотную съемочную сеть.

Планово – высотная съемочная сеть создается проложением магистрального теодолитного хода от пунктов ранее заложенных с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS (ГКИНП(ОНТА)-02-262-02), измеренных и опирающихся на пункты ГГС. Теодолитный ход прокладывается

						8/19-1-ИГДИ-ПИИ	Лист
							23 ₅
Изм	Кол уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

по трехштативной системе, углы измерять одним полным приемом.

Периметр теодолитных ходов между исходными пунктами для съёмки масштаба 1:500 – 1.17 км (с использованием тахеометра).

Определение высот реперов, выполнить техническим нивелированием. Система высот Балтийская 1977г.

Расстояния между реечными точками при съёмке в масштабе 1:500 не менее 15 метров.

При пересечении с ВЛ и ЛС снимается высота подвеса проводов над осью трассы и крайние опоры. Даются отметки нижнего и верхнего проводов и высоты опоры. Эскиз опор. Температура воздуха.

При пересечении с подземными коммуникациями уточняется прокладка с владельцами этих коммуникаций, с указанием глубины, марки, диаметра, напряжения и т.д.

Принять систему высот Балтийскую, систему координат МСК59.

Все работы выполняются согласно требованиям СП 11-104-97, СП 34.13330.2012, правил по технике безопасности на топографо–геодезических работах «ПТБ-88»).

2. 5. *Камеральные работы*

В состав камеральных работ при производстве инженерно-геодезических изысканий входят:

- обработка полевых журналов;
- уравнивание планово-высотных и нивелирных ходов съёмочной геодезической сети;
- составление ведомостей координат и высот точек съёмочной геодезической сети, реперов, координат отдельных сооружений и устройств;
- составление инженерно-топографических планов, продольных и поперечных профилей;
- составление технического отчета о выполненных работах.

По материалам топографо-геодезических изысканий составить план масштаба 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 метра. Планы составить в соответствии с условными знаками для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500.

Составленный инженерно-топографический план подлежит проверке в поле путем сравнения с натурой и проведения контрольных измерений.

Расхождения между расстояниями и высотами, взятыми с плана, не должны превышать допусков, предусмотренных СП 47.13330.2012.

Выполнить камеральное трассирование.

В пояснительной записке по изысканиям дать описание прохождения трассы

						8/19-1-ИГДИ-ПИИ	Лист
							24 ₆
Изм	Кол уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

(если есть варианты – их описание и обоснование выбранного варианта).

Составить пояснительную записку, необходимые схемы и ведомости согласно заданию.

3. Мероприятия по охране окружающей среды и технике безопасности

Полевые работы проводятся в соответствии с едиными правилами техники безопасности при геологоразведочных работах – СНИП 12-03-2001, ГОСТ 12.0.001-90, требованиями ПТБ при геологоразведочных и топогеодезических работах.

Руководитель или ответственный исполнитель полевых работ до выезда на объект проверяет прохождение всеми работниками инструктажа по технике безопасности и наличия средств индивидуальной защиты.

При производстве полевых работ исключить действия, приводящие к загрязнению окружающей среды (мойка автомобиля на берегу водоема, со стоком грязной воды в водоем; ремонт автотранспорта, связанный с разливом ГСМ, разведение костров без соблюдения правил противопожарной безопасности и т.п.).

Перед началом работ на автомобильных дорогах руководитель бригады обязан проинструктировать работников о применяемой условной сигнализации, подаваемой жестами или флажками, а также о порядке передвижения на маршруте. Все члены бригад, выполняющие работы на автомобильных дорогах, должны знать «Правила дорожного движения». Переходы вдоль автодороги (на работу или в процессе работы) разрешается производить только по обочине земляного полотна навстречу движения транспортных средств. При выполнении работ на полотне автодороги на работниках бригад должны быть одеты сигнальные жилеты

4. Используемое оборудование

- тахеометр электронный GTS/239-N, (свидетельство о поверке № 1373/V действительно до 21.07.2020 г., выдано ООО «Изыскатель-2» (приложение 3);
- Аппаратура геодезическая спутниковая Prince i80, (свидетельство о поверке № G5337 действительно до 5.09.2020 г., выдано «Гео Мастер») (приложение 3);
- Аппаратура геодезическая спутниковая Prince i80, (свидетельство о поверке № G5336 действительно до 5.09.2020 г., выдано «Гео Мастер») (приложение 3).

5. Контроль качества работ

При производстве работ вести «Журнал работ».

Контроль и приемка полевых инженерно-геодезических работ производится главным инженером, начальником отдела изысканий производится контроль за состоянием техники безопасности и производственной санитарии на объекте работ.

						8/19-1-ИГДИ-ПИИ	Лист
							257
Изм	Кол уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

6. Перечень и состав основных отчетных документов

Пояснительная записка.

Текстовые приложения:

Техническое задание.

Свидетельство о допуске к работе.

Свидетельство поверки приборов.

Сертификат лицензионного ПО

Сертификат соответствия

Характеристика теодолитных ходов.

Характеристика ходов тригонометрического нивелирования.

Ведомость реперов.

Ведомость углов поворота проектируемой канализации.

Ведомость пересечения с подземными коммуникациями.

Ведомость согласований.

Ведомость обследования исходных пунктов.

Каталог координат и высот исходных пунктов.

Акт по результатам полевого контроля.

Программа инженерно-геодезических изысканий

Графические приложения:

Схема расположения объекта.

Схема планово-высотного обоснования.

Топографический план М1:500

Продольный профиль трассы Мг1:1000, Мв1:100.

						8/19-1-ИГДИ-ПИИ	Лист
							268
Изм	Кол уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

7. Список нормативных документов

1. СП 131.13330.2012 Строительная климатология.
2. ГКИНП (ГНТА) 17-195-99 Инструкция по проведению технологической поверки геодезических приборов.
3. ГКИНП (ГНТА)-01-006-03 Основные положения о государственной геодезической сети Российской Федерации.
4. ГКИНП (ОНТА)-02-262-02 Инструкция по развитию съёмочного обоснования и съёмке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS.
5. ГКИНП (ГНТА)-03-010-03 Инструкция по нивелированию I, II, III и IV классов.
6. СП 47.13330.2012 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения.
7. СП 11-104-97 Инженерно-геодезические изыскания для строительства.
8. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500.
9. Правила начертания условных знаков на топографических планах подземных коммуникаций масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500.
10. ГКИНП (ГНТА)-17-004-99 Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ.
11. РСН 74-88 Инженерные изыскания для строительства. Технические требования к производству буровых и горнопроходческих работ.
12. СП 11-105-97 Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть I. Общие правила производства работ.
13. СП 11-103-97 Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства.
14. СП 33-101-2003 Определение основных расчетных гидрологических характеристик.
15. СП 38.13330.2012 Нагрузки и воздействия на гидротехнические сооружения (волновые, ледовые и от судов).
16. СП 11-102-97 Инженерно-экологические изыскания для строительства
17. ГОСТ 31861-2012. Вода. Общие требования к отбору проб
18. ГОСТ 31862-2012. Вода питьевая. Отбор проб
19. ГОСТ 17.1.5.05-85. Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод, льда и атмосферных осадков
20. ГОСТ 17.1.5.01-80 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность (с Изменением N 1)
21. ГОСТ 29269-91 Почвы. Общие требования к проведению анализов

						8/19-1-ИГДИ-ПИИ	Лист
							27 ₉
Изм	Кол уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

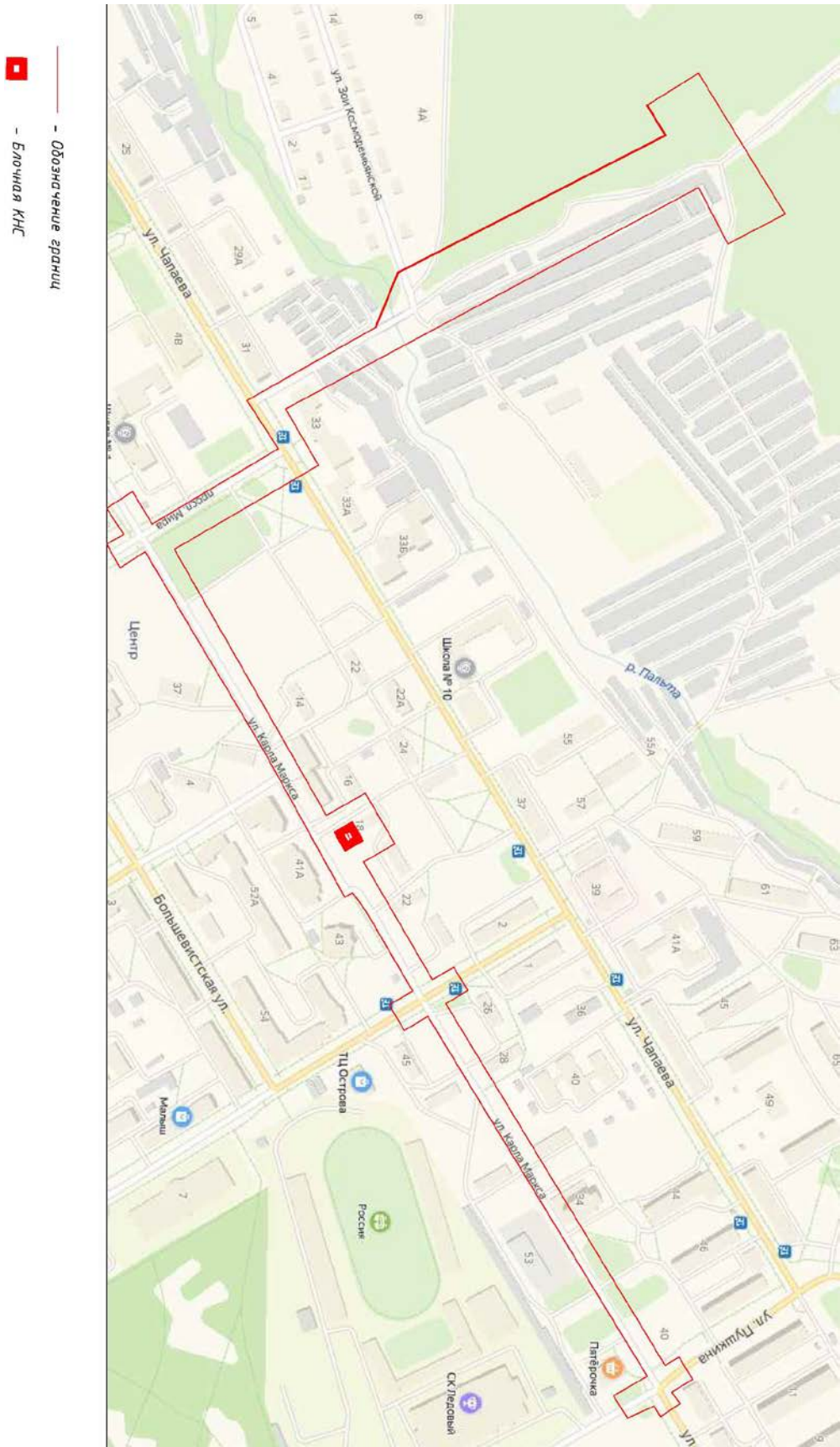
22.СП 34.13330.2012 Автомобильные дороги.

23.СП 35.13330.2011 Мосты и трубы.

24.ПТБ-88 Правила по технике безопасности на топографогеодезических работах.

						8/19-1-ИГДИ-ПИИ	Лист
							28 ₁₀
Изм	Кол уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Приложение 1
Схема расположения объекта



Изм	Кол уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

8/19-1-ИГДИ-ПИИ

Приложение 2

Выписка члена СРО

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

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

16 марта 2020г.

№ 19

(дата)

(номер)

Ассоциация «Объединение проектировщиков «ПроектСити»

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация: АС «Объединение проектировщиков «ПроектСити»

основанная на членстве лиц, осуществляющих проектирование

(вид саморегулируемой организации)

123022, г. Москва, ул. Красная Пресня, д. 28, комн. 303А

объединениепроектсити.рф

proectcity@mail.ru

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

СРО-П-180-06022013

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ПЕРМЬРЕГИОНПРОЕКТ»

(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 «ПЕРМЬРЕГИОНПРОЕКТ» (ООО ПермьРегионПроект)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	ИНН 5903095394
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	ОГРН 1095903003460
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	614990, Пермский край, Пермь, Окулова, дом 75, корпус 1
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: 060318/215
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	Дата регистрации в реестре: 06.03.2018
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Решение б/н от 09.01.2018
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	вступило в силу 06.03.2018
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:	

Изм	Кол уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

8/19-1-ИГДИ-ПИИ

Лист

30₁₂

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 (<i>нужное выделить</i>):		
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
06.03.2018	-	-
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 (<i>нужное выделить</i>):		
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 (<i>нужное выделить</i>):		
а) первый	x	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 (<i>число, месяц, год</i>)	-	
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ *	-	
* указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия		

Генеральный директор
АС «Объединение
проектировщиков
«ПроектСити»

(должность
уполномоченного лица)

М.П.



Воробьев С.О.
(инициалы, фамилия)

Изм	Кол уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

8/19-1-ИГДИ-ПИИ

Лист

31₁₃

Приложение 3

Свидетельства на поверку оборудования

Степанов

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСКАТЕЛЬ-2»

 **Аттестат аккредитации в области обеспечения единства измерений на право поверки и калибровки средств измерений № RA.RU.311939**
выдан Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация)

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 1373/V

Действительно до
21 июля 2020 г.

Средство измерений Тахеометр электронный GTS-239/N
наименование, тип, модификация средства измерений,
№21522-05
регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений
присвоенный при утверждении

заводской (серийный) номер 0N3840
в составе —

номер знака предыдущей поверки —

поверено в полном объеме
наименование единиц величин, диапазон измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с РЭ Ростест-Москва
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: Коллиматор универсальный УК-1 №109 ±1",
регистрационный номер и (или) наименование, тип,
светодальномер Топаз СП2 №21352 1-го разряда, рулетка измерительная
ZNR100 №0120 ±0,15, Экзаменатор мод.130 №А-69/65470 ±4
заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: Температура +22°C,
перечень влияющих факторов
атмосферное давление 741 мм рт.ст., относительная влажность 56%
нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

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

Знак поверки: 

Начальник отдела метрологической службы Карпов Л. Е. /
Должность руководителя подразделения Карпов Л. Е. /
Подпись фамилия, имя и отчество

Поверитель Жукова М.А. /
Подпись фамилия, имя и отчество

Дата поверки 22 июля 2019 г.

И2 №А14411
МОСКВА

Изм	Кол уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

8/19-1-ИГДИ-ПИИ

Лист

32₁₄

**ГЕО
МАСТЕР**

680042, Хабаровск, ул. Шелеста, 23.
Тел.: (4212) 753-753. Факс: (4212) 75-88-88 (99).
E-mail: service@gtdiv.ru • www.gtdiv.ru

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

Аттестат аккредитации № **G5337**
№ РОСС RU.0001.310204 выдан 17 мая 2018г

Действительно до «5» сентября 2020 г.

Средство измерений **Аппаратура геодезическая спутниковая PrinSe i80**
наименование, тип, модификация, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений

Рег№ 61944-15
отсутствует
Серия и номер знака предыдущей поверки (если такие серия и номер имеются)

Поверено **в полном диапазоне**
наименование величин, диапазонов, на которых поверено средство измерений (если предусмотрено методикой поверки)

Заводской номер (номера) **1006844**

Поверено в соответствии с документом ГОСТ Р 8.793-2012 «Государственная система обеспечения единства измерений. Аппаратура спутниковая геодезическая. Методика поверки».
наименование документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: **2-го разряда по ГОСТ Р 8.750-2011**
наименование, тип, заводской номер (регистрационный номер (при наличии), разряд,

В диапазоне значений от 24024,92 мм до 2016072,65 мм
класс или погрешность эталона, применяемого при поверке

при следующих значениях влияющих факторов **температура + 21,8°C**
приводят перечень влияющих

относительная влажность 65%, атмосферное давление 970гПа
факторов, нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано соответствующим установленным в описании типа метрологическим требованиям и пригодным к применению в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений.

1А9
Главный метролог
должность руководителя подразделения

Поверитель 
подпись

Рубаник И.И.
Фамилия И.О.

Рубаник А.И.
Фамилия И.О.

Дата поверки **«6» сентября 2019 г.**



Изм	Кол уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

8/19-1-ИГДИ-ПИИ

Лист

3315

**ГЕО
МАСТЕР**

680042, Хабаровск, ул. Шелеста, 23.
Тел.: (4212) 753-753. Факс: (4212) 75-88-88 (99).
E-mail: service@gtadv.ru • www.gtadv.ru

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

Аттестат аккредитации № **G5336**
№ РОСС RU.0001.310204 выдан 17 мая 2018г.

Действительно до «5» сентября 2020 г.

Средство измерений **Аппаратура геодезическая спутниковая PrinCe i80**
наименование, тип, модификация, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений

Рег№ 61944-15

отсутствует
Серия и номер знака предыдущей поверки (если такие серия и номер имеются)

Поверено **в полном диапазоне**
наименование величин, диапазонов, на которых поверено средство измерений (если предусмотрено методикой поверки)

Заводской номер (номера) **1017621**

Поверено в соответствии с документом ГОСТ Р 8.793-2012 «Государственная система обеспечения единства измерений. Аппаратура спутниковая геодезическая. Методика поверки».
наименование документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: **2-го разряда по ГОСТ Р 8.750-2011**
наименование, тип, заводской номер (регистрационный номер (при наличии), разряд,

В диапазоне значений от 24024,92 мм до 2016072,65 мм
класс или погрешность эталона, применяемого при поверке

при следующих значениях влияющих факторов **температура + 21,8 °C**
приводят перечень влияющих

относительная влажность 65%, атмосферное давление 970 гПа
факторов, нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано соответствующим установленным в описании типа метрологическим требованиям и пригодным к применению в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений.

Главный метролог
должность руководителя подразделения

Поверитель

Рубаник И.И.
Фамилия И.О.

Рубаник А.И.
Фамилия И.О.

Дата поверки
«6» сентября 2019 г.

МСК 18005741381

Изм	Кол уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

8/19-1-ИГДИ-ПИИ

Лист

34
16

Приложение 4. Исходные данные, используемые при подготовке проекта планировки территории

Исходные данные, используемые при подготовке проекта планировки территории.

1. Кадастровые планы территории:

КУВИ-002/2020-2731906;
КУВИ-001/2018-7138640;
КУВИ-001/2018-929719;
КУВИ-001/2019-22414036;
КУВИ-001/2020-8855289;
КУВИ-002/2020-2688365;
КУВИ-002/2020-2691272;
КУВИ-001/2020-7292385;
КУВИ-001/2020-7294377;
5900/201/14-854172;
КУВИ-001/2019-3134126.

2. Выписки из единого государственного реестра недвижимости:

99/2020/335692442;
99/2020/335694000;
99/2020/335692063;
99/2020/336026809;
59:07:0000000:5878;
99/2020/335694655;
99/2020/336025727;
99/2020/336025727;
99/2020/335696533;
99/2020/336026060;
99/2020/335695571;
99/2020/336026365;
99/2020/335697809;
99/2020/336027243;
59:07:0010603:713.

3. Топографическая съемка в системе координат МСК 59 зона 2.

4. Генеральный план Краснокамского городского поселения.

5. Правила землепользования и застройки Краснокамского городского поселения.

6. Технико-экономическое обоснование «Пояснительная записка».

Шифр: 15-кф/2019-ТЭО.



АДМИНИСТРАЦИЯ
КРАСНОКАМСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

20.12.2019

№ 902-п

**О подготовке проекта планировки
территории и проекта межевания территории
линейного объекта «Реконструкция системы
водоотведения микрорайона «Центр» в г.
Краснокамске Пермского края**

В соответствии со статьями 8, 41, 42, 43, 45, 46, 57 Градостроительного кодекса Российской Федерации, в целях выделения элементов планировочной структуры, установления границ территорий общего пользования, границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства, администрация Краснокамского городского округа
ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Осуществить подготовку проекта планировки территории и проекта межевания территории линейного объекта «Реконструкция системы водоотведения микрорайона «Центр» в г. Краснокамске Пермского края (далее - Документация) за счет собственных средств в границах согласно приложению к настоящему постановлению.

2. Физические или юридические лица в тридцатидневный срок со дня вступления в силу настоящего постановления вправе направить в отдел градостроительства и архитектуры администрации Краснокамского городского округа предложения о порядке, сроках подготовки и содержания проекта планировки и межевания территории.

3. Настоящее постановление подлежит опубликованию в специальном выпуске «Официальные материалы органов местного самоуправления Краснокамского городского округа» газеты «Краснокамская звезда» и размещению на официальном сайте Краснокамского городского округа <http://krasnokamsk.ru>.

4. Контроль за исполнением постановления возложить на отдел градостроительства и архитектуры администрации Краснокамского городского округа (Н.Н. Афанасьева).

Глава городского округа –
глава администрации
Краснокамского городского округа

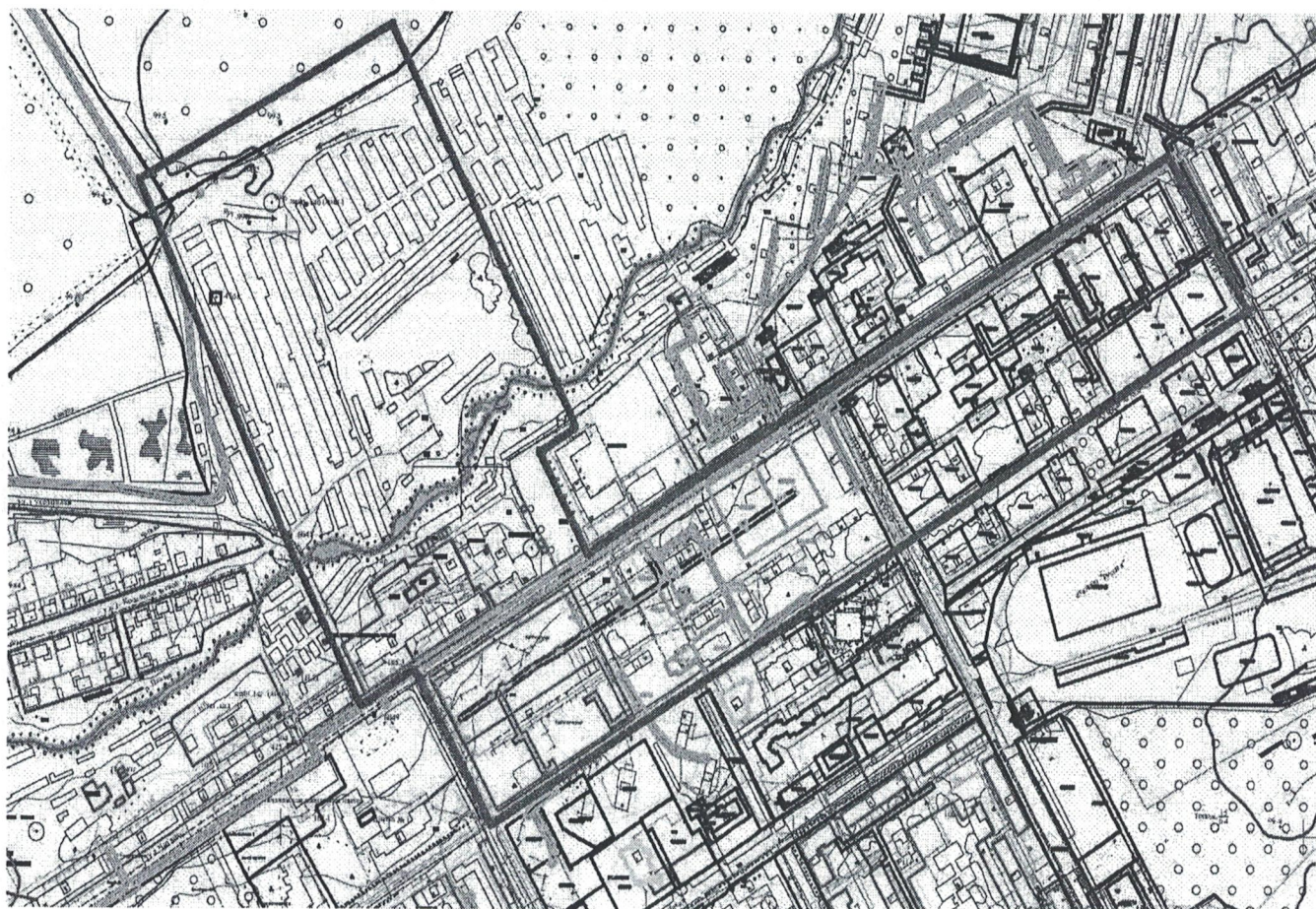
И.Я. Быкариз

Е.В. Красильникова
4-47-87



Приложение
к постановлению администрации
Краснокамского городского округа
от 20.12.2019 № 902-п

Схема границ проектирования



01.06.2020 г.

Техническое задание
выполнение проекта планировки территории и проекта межевания территории линейного объекта
«Реконструкция системы водоотведения микрорайона «Центр» в г. Краснокамске Пермского края

№ п/п	Наименование разделов	Содержание
1	Наименование	О подготовке проекта планировки территории и проекта межевания территории линейного объекта «Реконструкция системы водоотведения микрорайона «Центр» в г. Краснокамске Пермского края.
2	Основания для проектирования	1. ст.8, ст.41, ст.42, ст.43, ст.45, ст. 46, ст.57 Градостроительного кодекса Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ; 2. Постановление администрации Краснокамского городского округа от 20.12.2019 № 902-п «О подготовке проекта планировки территории и проекта межевания территории линейного объекта «Реконструкция системы водоотведения микрорайона «Центр» в г. Краснокамске Пермского края»; 3. настоящее техническое задание.
3	Цель разработки документации территориального планирования	Обеспечение устойчивого развития территорий, выделения элементов планировочной структуры, установления границ территорий общего пользования, установления границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства.
4	Нормативно-правовая база для разработки документации территориального планирования	Градостроительный кодекс Российской Федерации; Земельный кодекс Российской Федерации; Водный кодекс Российской Федерации; Федеральный закон от 13.07.2015 № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости»; Федеральный закон от 08.11.2007 № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»; Постановление Правительства Российской Федерации от 18.04.2016 № 322 «Об утверждении Положения о представлении в федеральный орган исполнительной власти (его территориальные органы), уполномоченный Правительством Российской Федерации на осуществление государственного кадастрового учета, государственной регистрации прав, ведение Единого государственного реестра недвижимости и предоставление сведений, содержащихся в Едином государственном реестре недвижимости, федеральными органами исполнительной власти, органами государственной власти субъектов Российской Федерации и органами местного самоуправления дополнительных сведений, воспроизводимых на публичных кадастровых картах»; Постановление Правительства Российской Федерации от 02.09.2009 № 717 «О нормах отвода земель для размещения автомобильных дорог и (или) объектов дорожного сервиса»; Постановление Правительства Российской Федерации от 12.05.2017 № 564 «Об утверждении Положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов»; Постановление Правительства Российской Федерации от 22.04.2017 № 485 «О составе материалов и результатов инженерных изысканий, подлежащих размещению в информационных системах обеспечения градостроительной деятельности, федеральной государственной информационной системе территориального планирования, государственном фонде материалов и данных инженерных изысканий, Едином государственном фонде данных о состоянии окружающей среды, ее загрязнении, а также о форме и порядке их представления»; Приказ Минстроя России от 25.04.2017 № 742/пр «О Порядке установления и отображения красных линий, обозначающих границы территорий, занятых линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов»; Приказ Минстроя России от 25.04.2017 № 740/пр «Об установлении случаев подготовки и требований к подготовке, входящей в состав материалов по обоснованию проекта планировки территории схемы вертикальной планировки, инженерной подготовки и инженерной защиты территории»; Приказ Минстроя России от 25.04.2017 № 739/пр «Об утверждении требований к цифровым топографическим картам и цифровым топографическим планам, используемым при подготовке графической части документации по планировке территории»; СП 42.13330 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*; СП 34.13330.2012. «Свод правил. Автомобильные дороги. Актуализированная редакция СНиП 2.05.02-85*»; СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»; СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства», приложение Д (обязательное);

		<p>ГКИНП-02-033-82 «Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500»;</p> <p>ВСН 103-74 «Технические указания по проектированию пересечений и примыканий автомобильных дорог»;</p> <p>ГОСТ Р 52398-2005 Классификация автомобильных дорог. Основные параметры и требования;</p> <p>Решение Земского Собрания Краснокамского муниципального района, а Пермского края от 25.02.2010 № 23 «Об утверждении Положения об автомобильных дорогах и дорожной деятельности на территории Краснокамского муниципального района» (в ред. от 29.06.2016;</p> <p>Постановление главы администрации Краснокамского городского поселения от 09.09.2009 №128 «Об утверждении проекта межевания территории кадастрового квартала 59:07:0010613 в микрорайоне Новый поселок города Краснокамска»;</p> <p>Постановление администрации Краснокамского городского поселения № 33-п от 30.01.2020 г. «Об утверждении порядка подготовки и утверждения документации по планировке территории Краснокамского городского округа»</p> <p>Другие нормативно-правовые акты, регулирующие водоохранные, санитарные, противопожарные и др. нормы, а также нормативно - правовые акты Пермского края, Краснокамского муниципального района и администрации Краснокамского городского округа в области градостроительной деятельности.</p>
7	Исходные данные	<ul style="list-style-type: none"> - топографическая основа М 1:500 или 1:1000 с учетом сроков их использования, установленных нормативными правовыми актами Российской Федерации; - генеральный план Краснокамского городского поселения; - карта градостроительного зонирования Правил землепользования и застройки Краснокамского городского округа.
8	Границы и площадь объекта проектирования	<p>Проектируемая территория расположена в микрорайоне Центр города Краснокамска, ограничена по южной границе кадастровыми кварталами 59:07:0010604 и 59:07:0010602 и по северной границе кадастровым кварталом 59:07:0010402.</p>



**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИНСПЕКЦИЯ
ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО
НАСЛЕДИЯ ПЕРМСКОГО КРАЯ**

Ул. 25 Октября, д. 18а, г. Пермь, 614000

Тел. (342) 212-05-29, факс (342) 212-05-88

E-mail: info@giokn.permkrai.ru

ОКПО 15529947, ОГРН 1175958018576

ИНН/КПП 5902043202/590201001

**Приложение 6. Письмо государственной
инспекции по охране объектов культурного
наследия Пермского края**

Генеральному директору
ООО «ПермьРегионПроект»

Логинову А.В.

permrp@mail.ru

03.10.2019 № Исх55-01-18.2-1578

На № 222 от 04.09.2019

Об отсутствии объектов
культурного наследия на участке
изысканий в мкрн. «Центр»
в г. Краснокамске

Уважаемый Алексей Владимирович!

Рассмотрев Ваш запрос, Государственная инспекция по охране объектов культурного наследия Пермского края сообщает следующее.

На момент обращения в границах участка инженерно-экологических изысканий по объекту «Реконструкция системы водоотведения в микрорайоне «Центр» в г. Краснокамске Пермского края», объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр, либо выявленные объекты культурного наследия, а также объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, отсутствуют. Участок расположен вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия.

Приложение: Схема расположения объекта на 1 л. в 1 экз.

Начальник инспекции



А.С. Жуковский

Вильданов Родион Фаясович
212 50 96