



Член Саморегулируемой организации «СОЮЗАТОМГЕО»

Заказчик – Федеральное государственное казенное учреждение
«Дирекция по организации работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде, а также
по обеспечению безопасности гидротехнических сооружений полигона
«Красный Бор»

Выполнение работ по проектированию ликвидации
накопленного вреда окружающей среде на территории
городского округа г.Усолье-Сибирское
Иркутской области
Этап 1

ОТЧЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ИНЖЕНЕРНЫМ ИЗЫСКАНИЯМ

Раздел 6. Технический отчет по обследованию зданий и сооружений

Подраздел 2. Подземные коммуникации

Часть 2. Графическая часть

Книга 3.3.Кислотно-щелочной коллектор №1, №2

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.3.3

Том 6.2.2.3.3

Изм.	№ док.	Подп.	Дата



Член Саморегулируемой организации «СОЮЗАТОМГЕО»

Заказчик – Федеральное государственное казенное учреждение
 «Дирекция по организации работ по ликвидации накопленного вреда окружающей
 среде, а также по обеспечению безопасности гидротехнических сооружений полигона
 «Красный Бор»

Выполнение работ по проектированию ликвидации
 накопленного вреда окружающей среде на территории
 городского округа г.Усолье-Сибирское
 Иркутской области
 Этап 1

ОТЧЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ИНЖЕНЕРНЫМ ИЗЫСКАНИЯМ

Раздел 6. Технический отчет по обследованию зданий и сооружений

Подраздел 2. Подземные коммуникации

Часть 2. Графическая часть

Книга 3.3.Кислотно-щелочной коллектор №1, №2

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.3.3

Том 6.2.2.3.3

Начальник службы проектов в сфере экологии

А.И. Поляков

Главный инженер проекта

С.Ю. Жабриков

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Член Саморегулируемой организации инженеров-изыскателей «СтройПартнер»

Заказчик – Федеральное государственное казённое учреждение
«Дирекция по организации работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде,
а также по обеспечению безопасности гидротехнических сооружений полигона «Красный
Бор»

«Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного
вреда окружающей среде на территории городского округа
г. Усолье - Сибирское Иркутской области»

ОТЧЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ИНЖЕНЕРНЫМ ИЗЫСКАНИЯМ

Раздел 6. Технический отчёт по
обследованию зданий и сооружений

Подраздел 2. Подземные коммуникации

Часть 2. Графическая часть

Книга 3.3. Кислотно-щелочной коллектор №1, №2

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.3.3

Том 6.2.2.3.3

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Красноярск, 2021



ПРОЕКТНОЕ БЮРО

Член Саморегулируемой организации инженеров-изыскателей «СтройПартнер»

Заказчик – Федеральное государственное казённое учреждение

«Дирекция по организации работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде, а также по обеспечению безопасности гидротехнических сооружений полигона «Красный Бор»

«Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье - Сибирское Иркутской области»

**ОТЧЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
ПО ИНЖЕНЕРНЫМ ИЗЫСКАНИЯМ**

Раздел 6. Технический отчёт по
обследованию зданий и сооружений

Подраздел 2. Подземные коммуникации

Часть 2. Графическая часть

Книга 3.3. Кислотно-щелочной коллектор №1, №2

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.3.3

Том 6.2.2.3.3

Главный инженер проекта

С.А. Левашкин

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Красноярск, 2021

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

Список исполнителей

от ООО «ГеоТехПроект»

Ф.И.О.	Должность	Подпись	Дата
Левашкин С.А.	ГИП		04.2021
Гришина Е.А.	инженер-эколог		04.2021
Карпова А.Ю.	инженер-эколог		04.2021
Косенко В.В.	инженер-эколог		04.2021
Бендер О.А.	инженер-проектировщик		04.2021
Куриленко Е.А.	инженер-проектировщик		04.2021

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

						5/2020ЕИ-ОЗС	Лист
							3
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

**СОСТАВ ОТЧЁТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ
ПО ИНЖЕНЕРНЫМ ИЗЫСКАНИЯМ**

по объекту:
«Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного
вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье - Сибирское
Иркутской области»

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	5/2020ЕИ-ИГДИ	Раздел 1. Технический отчёт по инженерно-геодезическим изысканиям	ООО «Автодорпроект»
2.1	5/2020ЕИ-ИГИ1	Раздел 2. Технический отчёт по инженерно-геологическим изысканиям Подраздел 1. Инженерно-геологические изыскания	ООО «Автодорпроект»
2.2.1	5/2020ЕИ-ИГИ2.1	Раздел 2. Технический отчёт по инженерно-геологическим изысканиям Подраздел 2. Гидрогеологические исследования Часть 1. Общая пояснительная записка	ООО «Автодорпроект»
2.2.2	5/2020ЕИ-ИГИ2.2	Раздел 2. Технический отчёт по инженерно-геологическим изысканиям Подраздел 2. Гидрогеологические исследования Часть 2. Гидрогеологическое моделирование	ООО «ГеоТехПроект»
2.3	5/2020ЕИ-ИГИЗ	Раздел 2. Технический отчёт по инженерно-геологическим изысканиям Подраздел 3. Инженерно-геофизические исследования	ООО «Автодорпроект»
2.4	5/2020ЕИ-ИГИ4	Раздел 2. Технический отчёт по инженерно-геологическим изысканиям Подраздел 4. Сейсмическое микрорайонирование	ООО «Автодорпроект»
3	5/2020ЕИ-ИГМИ	Раздел 3. Технический отчёт по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям	ООО «Автодорпроект»
4	5/2020ЕИ-ИЭИ	Раздел 4. Технический отчёт по инженерно-экологическим изысканиям	ООО «ГеоТехПроект»
5	5/2020ЕИ-ИГТИ	Раздел 5. Технический отчёт по инженерно-геотехническим изысканиям	не разрабатывается
6.1	5/2020ЕИ-ОЗС1	Раздел 6. Технический отчёт по обследованию зданий и сооружений Подраздел 1. Здания и сооружения	ООО «Автодорпроект»
6.2	5/2020ЕИ-ОЗС2	Раздел 6. Технический отчёт по обследованию зданий и сооружений Подраздел 2. Подземные коммуникации	ООО «ГеоТехПроект»
6.3	5/2020ЕИ-ОЗС3	Раздел 6. Технический отчёт по обследованию зданий и сооружений Подраздел 3. Шламонакопитель	ООО «ГеоТехПроект»

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

5/2020ЕИ-ИИ-СД					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП.		Михайлин			04.21
Гл. спец.		Гришина			04.21
Состав отчетной документации					
И			1		
ООО «ГеоТехПроект»					

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3	4
Раздел 6. Технический отчёт по обследованию зданий и сооружений			
Подраздел 2. Подземные коммуникации			
6.2.1	5/2020ЕИ-ОЗС2.1	Часть 1. Текстовая часть Общая пояснительная записка	
6.2.2	5/2020ЕИ-ОЗС2.2	Часть 2. Графическая часть	
6.2.2.1.1	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.1.1	Книга 1.1. Промливневый коллектор №1 (ТП 282)	
6.2.2.1.2	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.1.2	Книга 1.2. Отводящий коллектор станции нейтрализации кислотного-щелочных стоков (ТП 278)	
6.2.2.1.3	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.1.3	Книга 1.3. Промливневый коллектор №1 внутриплощадочный (ТП 295)	
6.2.2.2.1	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.2.1	Книга 2.1. Промливневый коллектор №2 до р.Ангара (ТП 292)	
6.2.2.2.2	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.2.2	Книга 2.2. Промливневый коллектор №2 внутриплощадочный (ТП 402)	
6.2.2.3.1	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.3.1	Книга 3.1. Кислотно-щелочная канализация ЭПХГ (ТП 276)	
6.2.2.3.2	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.3.2	Книга 3.2. Канализация кислых и спецстоков (ТП 281)	
6.2.2.3.3	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.3.3	Книга 3.3. Кислотно-щелочной коллектор №1, №2 (ТП 283)	
6.2.2.3.4	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.3.4	Книга 3.4. Кислотно-щелочной коллектор №3 (ТП 284)	
6.2.2.3.5	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.3.5	Книга 3.5. Кислотно-щелочная канализация (ТП 285)	
6.2.2.3.6	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.3.6	Книга 3.6. Кислотно-щелочная канализация производства спецпродуктов (ТП 291)	
6.2.2.3.7	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.3.7	Книга 3.7. Кислотно-щелочная канализация хлорного производства (ТП 296)	
6.2.2.4.1	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.4.1	Книга 4.1. Канализация органически загрязненных стоков (ТП 277)	
6.2.2.4.2	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.4.2	Книга 4.2. Кремнеорганическая загрязненная канализация (ТП 286)	
6.2.2.4.3	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.4.3	Книга 4.3. Коллектор №2 органически загрязненных стоков (ТП 386)	
6.2.2.5	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.5	Книга 5. Открытая канава дождевого коллектора (ТП 188)	
6.2.2.6	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.6	Книга 6. Внешние сети хозяйственной и промливневой канализации №2 (ТП 280)	
6.2.2.7	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.7	Книга 7. Хозфекальная канализация производства карбида кальция (ТП 288)	
6.2.2.8	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.8	Книга 8. Хозфекальная канализация ЭПХГ (ТП 394)	
6.2.2.9	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.9	Книга 9. Хозпротивопожарный водопровод производства спецпродукта (ТП 293)	
6.2.2.10	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.10	Книга 10. Система оборотного водоснабжения К 3715 (ТП 383)	
6.2.2.11	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.11	Книга 11. Сеть водопровода вторично использованной воды (ТП 375)	
6.2.2.12	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.12	Книга 12. Система оборотного водоснабжения к.3730 (ТП 298)	
6.2.2.13	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.13	Книга 13. Обратная вода карбида кальция (ТП 371)	
6.2.2.14	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.14	Книга 14. Водопровод речной воды ТЭЦ (ТП_380)	
		5/2020ЕИ-ОЗС2-СР	
		Состав раздела 5/2020ЕИ-ОЗС2	
Инв. № подл.	Разраб.	Гришина	05.21
		Косенко	05.21
	ГИП	Михайлин	05.21
	Н.контр.		05.21
		Стадия	Лист
		И	1
		Листов	2
		ООО «ГеоТехПроект»	

6.2.2.15	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.15	Книга 15. Трубопровод речной воды производства спецпродуктов (ТП 289)	
6.2.2.16	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.16	Книга 16. Телефонная канализация (КОРП. 4330) (ТП 54)	
6.2.2.17	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.17	Книга 17. Кабельный тоннели соп. конст. от ТЭЦ 11 до ЭСТ п/с 30 (ТП 314)	
6.2.2.18	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.18	Книга 18. Тоннель (ТП 224)	
6.2.2.19	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.19	Книга 19. Шламканал между корп. ПА-1 и ПА-2 (ТП 316)	

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

						5/2020ЕИ-ОЗС2-СР	Лист
							2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Условия эксплуатации сооружения:

Агрессивность среды

Неагрессивная

Строительные конструкции здания:

Фундамент	Железобетонный
Стены колодцев	Железобетон
Перекрытия колодцев	Железобетон
Стены трубопроводов	Керамика

Таблица (Справочно) Удельный вес демонтируемых конструкций

Материал	Удельный вес, кг/м ³
керамика	2500
бетон, железобетон	2500
асбест	1600
сталь	7800
чугун	7000
резина	1500

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБСЛЕДОВАНИЯ И ОЦЕНКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ

Кислотно-щелочной коллектор №1, №2

Имеются повреждения и деформации в строительных конструкциях, характеризующиеся кренами и свидетельствующие об исчерпании несущей способности объекта и опасности обрушения. Трещины вдоль арматуры, иногда след ржавчины на поверхности бетона. Трещины силового характера в стенах и перекрытиях монолитных конструкций. Техническое состояние оценивается, как аварийное.

Перекрытия. Отсутствие люков, отколы и трещины, осыпания. Техническое состояние оценивается как аварийное.

3. ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

На основании проведенного визуального обследования сооружения Кислотно-щелочной коллектор №1, №2 и прилегающей к нему территории, возможно сделать следующие выводы:

1. Техническое состояние строительных конструкций обследуемого сооружения

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.3.3-ТЧ

Лист

2

отнесено к следующей категории: аварийное.

Таким образом, в проектной документации на проведение демонтажных работ, можно сделать выводы и разработать рекомендации по безопасным методам производства работ.

2. В результате обмерных работ посчитаны объемы демонтажных работ, которые приведены в Приложении В настоящего тома.

3. Общие представления об обследуемых сооружениях отражены в Приложении А настоящего тома.

4. План подземных и надземных частей сооружения представлен в Приложении Д настоящего тома.

4. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На основании анализа результатов обследования проведение ремонтно-восстановительных работ сооружения нецелесообразно.

Сооружение дальнейшей эксплуатации не подлежит.

Использование строительных конструкций в других целях недопустимо.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			5/2020ЕИ-ОЗС2.2.3.3-ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				

ПРИЛОЖЕНИЕ А. МАТЕРИАЛЫ ФОТОФИКСАЦИИ

Общий вид обследуемых сооружений отражен в материалах фотофиксации



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.3.3-ТП

Лист

1

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 12.05.2021 г., поступившего на рассмотрение 13.05.2021 г., сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Сооружение			
вид объекта недвижимости			
Лист № __ Раздела 1	Всего листов раздела 1: __	Всего разделов: __	Всего листов выписки: __
13.05.2021 № 99/2021/392618465			
Кадастровый номер:		38:31:000000:525	
Кадастровые номера иных объектов недвижимости, в пределах которых расположен объект недвижимости:	38:31:000002:10		
Кадастровые номера помещений, машино-мест, расположенных в здании или сооружении:	данные отсутствуют		
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	данные отсутствуют		
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют		
Сведения о включении объекта недвижимости в состав предприятия как имущественного комплекса:			
Сведения о включении объекта недвижимости в состав единого недвижимого комплекса:			
Кадастровый номер земельного участка, если входящие в состав единого недвижимого комплекса объекты недвижимости расположены на одном земельном участке	данные отсутствуют		
Виды разрешенного использования:	данные отсутствуют		
Сведения о включении объекта недвижимости в реестр объектов культурного наследия:	данные отсутствуют		
Сведения о кадастровом инженере:	данные отсутствуют		
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные, ранее учтенные"		
Особые отметки:	: Протяженность - 2724,73 м Сведения необходимые для заполнения раздела 2 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 5 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 5.1 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 6 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 6.1 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 7 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 8 отсутствуют.		
Получатель выписки:	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АВТОДОРПРОЕКТ" ИНН 2460090430		
Государственный регистратор			ФГИС ЕГРН
полное наименование должности		подпись	инициалы, фамилия

М.П.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.3.3-ТП	Лист
							2

4	Демонтаж керамических трубопроводов d=400мм с вывозом на площадку хранения/переработки на расстояние до 10км	пм/ т	96,79/ 11,13	96,79x115= 11131кг
4.1	Рытье котлована под трубопровод (грунт II группы) экскаватором ёмкостью ковша 1,0м ³ , с обратной засыпкой грунта	м ³	1244	2,58x (0,2+1,0+2,58/2)x2 x96,79=1244
4.2	Транспортировка и засыпка котлована ПГС природной экскаватором ёмкостью ковша 1,0м ³ с учетом коэффициента уплотнения 1.18 и запас 1% на транспортные потери, расстояние возки 30км	м ³	14	((3,14x0,2x0,2)x 1,18x1,01)x 96,79=14
4.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу	м ³	1258	1244+14=1258
5	Демонтаж керамических трубопроводов d=500мм с вывозом на площадку хранения/переработки на расстояние до 10км	пм/ т	1705,26/ 264,31	1705,26x155= 264315кг
5.1	Рытье котлована под трубопровод (грунт II группы) экскаватором ёмкостью ковша 1,0м ³ , с обратной засыпкой грунта	м ³	62886	4,95x (0,25+1,0+4,95/2)x 2x1705,26=62886
5.2	Транспортировка и засыпка котлована ПГС природной экскаватором ёмкостью ковша 1,0м ³ с учетом коэффициента уплотнения 1.18 и запас 1% на транспортные потери, расстояние возки 30км	м ³	399	((3,14x0,25x0,25)x 1,18x1,01)x 1705,26=399
5.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу	м ³	63285	62886+399=63285
Демонтаж колодцев кислотно-щелочного коллектора №1 №2				
6	Демонтаж круглых сборных железобетонных колодцев (d=1,5м, h=1,5м)	шт./ м ³ / т	7/ 8,6/ 21,5	((3,14x0,75x0,75x 0,15)x2)x7=3,7 ((2x3,14x0,75)x 0,1x1,5)x7=4,9 3,7+4,9=8,6 8,6x2,5=21,5
6.1	Рытье котлована под ж/б колодцы (грунт II группы) экскаватором ёмкостью ковша 1,0м ³ , с обратной засыпкой грунта	м ³	86	((2x3,14x0,75)x 2,62)x7=86
6.2	Транспортировка и засыпка котлована ПГС природной экскаватором ёмкостью ковша 1,0м ³ с учетом коэффициента уплотнения 1.18 и запас 1% на транспортные потери, расстояние возки 30км	м ³	22	((3,14x0,75x0,75)x 1,18x1,01x1,5)x7= 22
6.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу	м ³	108	86+22=108

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

7	Демонтаж круглых сборных железобетонных колодцев (d=1,5м, h=2,4м)	шт./ м³/ т	10/ 16,6/ 41,5	$((3,14 \times 0,75 \times 0,75 \times 0,15) \times 2) \times 10 = 5,3$ $((2 \times 3,14 \times 0,75) \times 0,1 \times 2,4) \times 10 = 11,3$ $5,3 + 11,3 = 16,6$ $16,6 \times 2,5 = 41,5$
7.1	Рытье котлована под ж/б колодцы (грунт II группы) экскаватором ёмкостью ковша 1,0м³, с обратной засыпкой грунта	м³	249	$((2 \times 3,14 \times 0,75) \times 5,28) \times 10 = 249$
7.2	Транспортировка и засыпка котлована ПГС природной экскаватором ёмкостью ковша 1,0м³ с учетом коэффициента уплотнения 1.18 и запас 1% на транспортные потери, расстояние возки 30км	м³	51	$((3,14 \times 0,75 \times 0,75) \times 1,18 \times 1,01 \times 2,4) \times 10 = 51$
7.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу	м³	300	249+51=300
8	Демонтаж круглых сборных железобетонных колодцев (d=1,5м, h=3,25м)	шт./ м³/ т	2/ 4/ 10	$((3,14 \times 0,75 \times 0,75 \times 0,15) \times 2) \times 2 = 1$ $((2 \times 3,14 \times 0,75) \times 0,1 \times 3,25) \times 2 = 3$ $1 + 3 = 4$ $4 \times 2,5 = 10$
8.1	Рытье котлована под ж/б колодцы (грунт II группы) экскаватором ёмкостью ковша 1,0м³, с обратной засыпкой грунта	м³	80	$((2 \times 3,14 \times 0,75) \times 8,50) \times 2 = 80$
8.2	Транспортировка и засыпка котлована ПГС природной экскаватором ёмкостью ковша 1,0м³ с учетом коэффициента уплотнения 1.18 и запас 1% на транспортные потери, расстояние возки 30км	м³	14	$((3,14 \times 0,75 \times 0,75) \times 1,18 \times 1,01 \times 3,25) \times 2 = 14$
8.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу	м³	94	80+14=94
9	Демонтаж круглых сборных железобетонных колодцев (d=1,5м, h=2,85м)	шт./ м³/ т	6/ 11/ 27,5	$((3,14 \times 0,75 \times 0,75 \times 0,15) \times 6) \times 2 = 3$ $((2 \times 3,14 \times 0,75) \times 0,1 \times 2,85) \times 6 = 8$ $3 + 8 = 11$ $11 \times 2,5 = 27,5$
9.1	Рытье котлована под ж/б колодцы (грунт II группы) экскаватором ёмкостью ковша 1,0м³, с обратной засыпкой грунта	м³	65	$((2 \times 3,14 \times 0,75) \times 6,9) \times 2 = 65$
9.2	Транспортировка и засыпка котлована ПГС природной экскаватором ёмкостью ковша 1,0м³ с учетом коэффициента уплотнения 1.18 и запас 1% на транспортные потери, расстояние возки 30км	м³	36	$((3,14 \times 0,75 \times 0,75) \times 1,18 \times 1,01 \times 2,85) \times 6 = 36$
9.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу	м³	101	65+36=101

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.3.3-ТП	Лист
							3

10	Демонтаж круглых сборных железобетонных колодцев (d=1,5м, h=3,0м)	шт./ м³/ т	11/ 21,3/ 53,2	$((3,14 \times 0,75 \times 0,75 \times 0,15) \times 2) \times 11 = 5,8$ $((2 \times 3,14 \times 0,75) \times 0,1 \times 3,0) \times 11 = 15,5$ $5,8 + 15,5 = 21,3$ $21,3 \times 2,5 = 53,2$
10.1	Рытье котлована под ж/б колодцы (грунт II группы) экскаватором ёмкостью ковша 1,0м³, с обратной засыпкой грунта	м³	389	$((2 \times 3,14 \times 0,75) \times 7,5) \times 11 = 389$
10.2	Транспортировка и засыпка котлована ПГС природной экскаватором ёмкостью ковша 1,0м³ с учетом коэффициента уплотнения 1.18 и запас 1% на транспортные потери, расстояние возки 30км	м³	69	$((3,14 \times 0,75 \times 0,75) \times 1,18 \times 1,01 \times 3,0) \times 11 = 69$
10.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу	м³	458	389+69=458
11	Демонтаж круглых сборных железобетонных колодцев (d=1,5м, h=4,8м)	шт./ м³/ т	8/ 22,2/ 55,5	$((3,14 \times 0,75 \times 0,75 \times 0,15) \times 2) \times 8 = 4,2$ $((2 \times 3,14 \times 0,75) \times 0,1 \times 4,8) \times 8 = 18$ $4,2 + 18 = 22,2$ $22,2 \times 2,5 = 55,5$
11.1	Рытье котлована под ж/б колодцы (грунт II группы) экскаватором ёмкостью ковша 1,0м³, с обратной засыпкой грунта	м³	615	$((2 \times 3,14 \times 0,75) \times 16,32) \times 8 = 615$
11.2	Транспортировка и засыпка котлована ПГС природной экскаватором ёмкостью ковша 1,0м³ с учетом коэффициента уплотнения 1.18 и запас 1% на транспортные потери, расстояние возки 30км	м³	81	$((3,14 \times 0,75 \times 0,75) \times 1,18 \times 1,01 \times 4,8) \times 8 = 81$
11.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу	м³	696	615+81=696
12	Демонтаж прямоугольных монолитных железобетонных колодцев более 3м² общей глубиной h=5,4м (3500x3500, h=5,4м;)	шт./ м³/ т	1/ 15/ 37,5	$((3,5 \times 3,5 \times 0,15) \times 2) \times 1 = 3,6$ $((3,5 + 3,5) \times 2 \times 0,15 \times 5,4) \times 1 = 11,4$ $3,6 + 11,4 = 15$ $15 \times 2,5 = 37,5$
12.1	Рытье котлована под ж/б колодцы (грунт II группы) экскаватором ёмкостью ковша 1,0м³, с обратной засыпкой грунта	м³	280	$(3,5 + 3,5) \times 2 \times 19,98 \times 1 = 280$
12.2	Транспортировка и засыпка котлована ПГС природной экскаватором ёмкостью ковша 1,0м³ с учетом коэффициента уплотнения 1.18 и запас 1% на транспортные потери, расстояние возки 30км	м³	79	$((3,5 \times 3,5 \times 5,4) \times 1,18 \times 1,01) \times 1 = 79$
12.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу	м³	359	280+79=359

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.

13	Демонтаж прямоугольных монолитных железобетонных колодцев более 3м ² общей глубиной h=4м (2500x2500, h=4м;)	шт./ м ³ / т	2/ 15,75/ 39,4	$((2,5 \times 2,5 \times 0,15) \times 2 \times 2 = 3,75$ $((2,5 + 2,5) \times 2 \times 0,15 \times 4) \times 2 = 12$ $3,75 + 12 = 15,75$ $15,75 \times 2,5 = 39,4$
13.1	Рытье котлована под ж/б колодцы (грунт II группы) экскаватором ёмкостью ковша 1,0м ³ , с обратной засыпкой грунта	м ³	240	$(2,5 + 2,5) \times 2 \times 12 \times 2 = 240$
13.2	Транспортировка и засыпка котлована ПГС природной экскаватором ёмкостью ковша 1,0м ³ с учетом коэффициента уплотнения 1.18 и запас 1% на транспортные потери, расстояние возки 30км	м ³	60	$((2,5 \times 2,5 \times 4) \times 1,18 \times 1,01) \times 2 = 60$
13.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу	м ³	300	240+60=300
14	Демонтаж прямоугольных монолитных железобетонных колодцев более 3м ² общей глубиной h=1,9м (2500x2500, h=1,9м;)	шт./ м ³ / т	3/ 22,2/ 55,6	$((2,5 \times 2,5 \times 0,15) \times 2 \times 3 = 5,6$ $((2,5 + 2,5) \times 2 \times 0,15 \times 1,9) \times 3 = 8,5$ $5,6 + 8,5 = 14$ $14 \times 2,5 = 55,6$
14.1	Рытье котлована под ж/б колодцы (грунт II группы) экскаватором ёмкостью ковша 1,0м ³ , с обратной засыпкой грунта	м ³	111	$(2,5 + 2,5) \times 2 \times 3,7 \times 3 = 111$
14.2	Транспортировка и засыпка котлована ПГС природной экскаватором ёмкостью ковша 1,0м ³ с учетом коэффициента уплотнения 1.18 и запас 1% на транспортные потери, расстояние возки 30км	м ³	42	$((2,5 \times 2,5 \times 1,9) \times 1,18 \times 1,01) \times 3 = 42$
14.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу	м ³	153	111+42=153

В таблице приведена ведомость объемов по демонтажу Кислотно-щелочной коллектор №1, №2. Необходимость демонтажа тех или иных сооружений уточняется при разработке проектной документации.

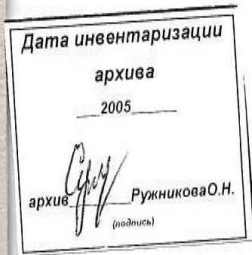
Таблица (Справочно) Удельный вес демонтируемых конструкций

Материал	Удельный вес, кг/м ³
керамика	2500
бетон, железобетон	2500
асбест	1600
сталь	7800
чугун	7000
резина	1500

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

								Лист
								5
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.3.3-ТП		

ПРИЛОЖЕНИЕ Г. ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ



ГОССТРОЙ РОССИИ
 ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
 УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
 "РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЦЕНТР
 ИНВЕНТАРИЗАЦИИ И УЧЕТА
 ОБЪЕКТОВ НЕДВИЖИМОСТИ"
 (ФГУП "Ростехинвентаризация")
 Иркутский филиал

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

на сооружение Кислотно-щелочной коллектор №1. №2
 (назначение)

Инвентарный номер	25:436:001:010514900
Реестровый номер	150404:001:010514900
Кадастровый номер	38:31:000000:0000:25:436:001:010514900

район _____
 город (пос.) Усолье-Сибирское
 улица (пер.) северо-западная часть города Усолье-Сибирское,
 территория производства химической продукции

квартал № _____
 инвентарный № _____

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.3.3-ТП	Лист 1
------	--------	------	--------	---------	------	------------------------	-----------

Технический паспорт

На сооружение Кислотно-щелочной коллектор
№1. №2

По Северо-западная часть города Усолье-Сибирское,
территория производства химической продукции

Кварт. №	_____
Инвент. №	_____
Шифр	_____
фонд	_____

1. Общие сведения

Собственник, владелец ОАО "Усольхимпром"

Серия, тип проекта _____

Год постройки 1974 переоборудовано и надстроено _____

Год последнего капитального ремонта _____

Число этажей -

Кроме того, имеется: подвал, цокольный этаж; мансарда; мезонин
(ненужное зачеркнуть)

Число лестниц - шт., их уборочная площадь _____ кв.м

Уборочная площадь общих коридоров и мест общего пользования _____ кв. м.

Средняя внутр.высота помещений _____ м

Объем _____ куб. м;

Общая полезная площадь нежилого строения: _____ кв. м.

Протяженность 2724,73 м

Диаметры трубопроводов 150; 200; 300; 400; 500 мм

Назначение производственное

Использование по назначению

Количество мест (мощность)

- а) Сооружение - подземной кислотно-щелочной
- б) кислотнo-щелочной коллектор из керамических
- в) труб диаметром 150-500 мм протяженностью
- г) 2724,73 м

2. Экспликация земельного участка _____ кв.м

Площадь участка			Незастроенная площадь			
по документам	фактически	застроенная	замошенная	озелененная	прочая	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.3.3-ТП

Лист
3

6. Общая стоимость (в руб.)

В ценах какого года	Основные строения		Служебные постройки		Сооружения		Всего	
	восстано- вительная	действи- тельная	восстано- витель- ная	действи- тельная	восстано- витель- ная	действи- тельная	восстано- вительная	действи- тельная
2003					6492884	2727011	6 492 884	2 727 011
Действительная стоимость в ценах 2003 г. составляет:								
<i>Два миллиона семьсот двадцать семь тысяч одиннадцать рублей</i>								

«05» 02 2004 г. Исполнил *Засункин Е. А.*
 «06» 02 2004 г. Проверил *Орлов* (*Орлов А. С.*)
 «__» ____ 200__ г. Руководитель _____

7. Отметка о последующих обследованиях

Дата обследования	<i>«25» августа 2004 г.</i>	«__» ____ 200__ г.	«__» ____ 200__ г.
Обследовал	<i>Н. Н. Новикова И.И.</i>		
Проверил	<i>И. И. Рассов И. А.</i>		
Руководитель	<i>И. И. Рассов И. А.</i>		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.3.3-ТП

Лист

8

Документы, приложенные к настоящему паспорту

№ п/п	Наименование	Дата составления	Масштаб	Количество листов	Примечания
1	2	3	4	5	6
1	Кислотно-щелочной коллектор №1. №2		1:2000	1	
2	Инвентаризационная карточка колодца Кц-1		1:50	1	
3	Инвентаризационная карточка колодца Кц-8		1:50	1	
4	Инвентаризационная карточка колодца Кц-11		1:50	1	
5	Инвентаризационная карточка колодца Кц-13		1:50	1	
6	Инвентаризационная карточка колодца Кц-18		1:50	1	
7	Инвентаризационная карточка колодца Кц-28		1:50	1	
8	Инвентаризационная карточка колодца Кц-32		1:50	1	
9	Инвентаризационная карточка колодца Кц-33		1:50	1	
10	Инвентаризационная карточка колодца Кц-39		1:50	1	
11	Инвентаризационная карточка колодца Кц-40		1:50	1	
12	Инвентаризационная карточка колодца Кц-46		1:50	1	
13	Инвентаризационная карточка колодца Кц-48		1:50	1	

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

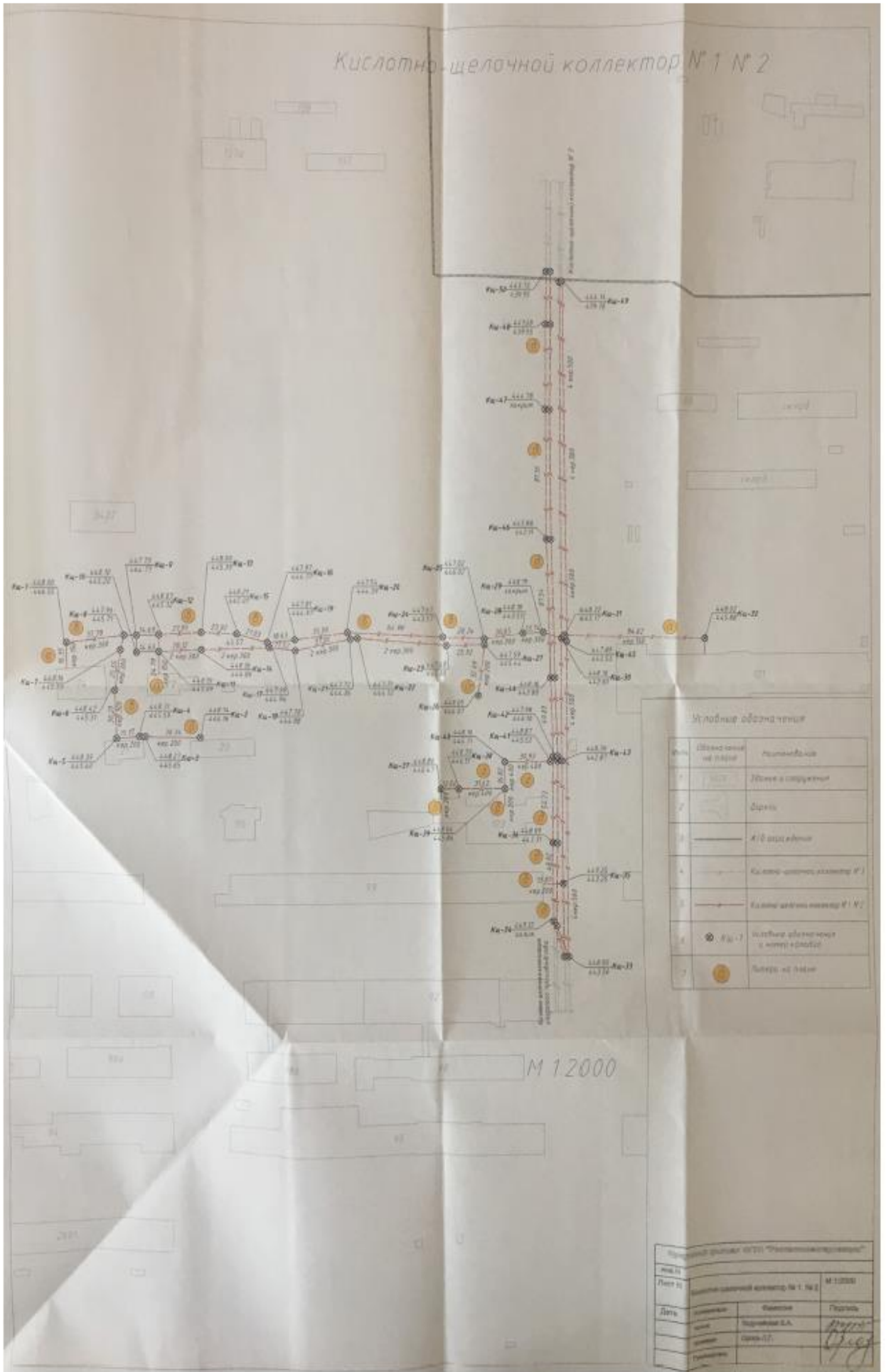
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.3.3-ТП

Лист

9

Кислотно-щелочной коллектор № 1 № 2



Условные обозначения

Штрих	Обозначение на плане	Наименование
—	—	Линия в сборочном
—	—	Вывод
—	—	К/В (в сборочном)
—	—	Кислотно-щелочной коллектор № 1
—	—	Кислотно-щелочной коллектор № 1 К/В
—	—	Условные обозначения в сборочном
—	—	Вывод на план

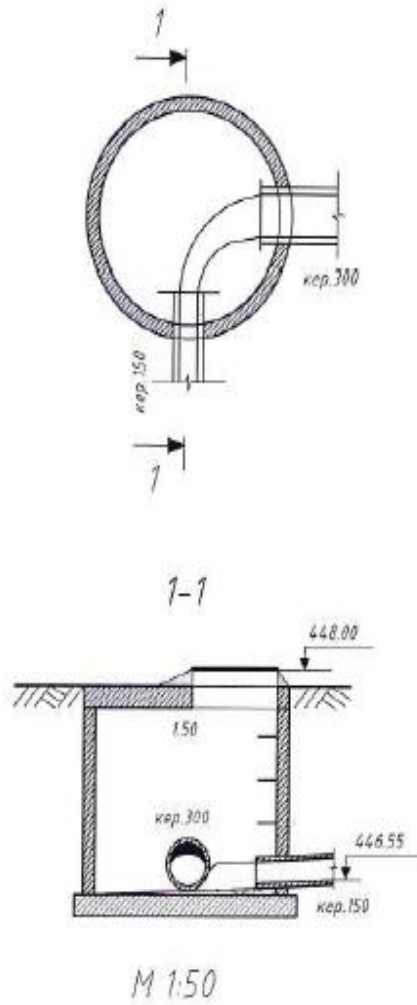
Общество с ограниченной ответственностью "Резольвента-Сервис"			
Лист №	М 1000		
Лист №	Кислотно-щелочной коллектор № 1 № 2		
Дата	Исполнитель	Выполнил	Проверил
		Сергей С.А.	
		Семён С.Т.	

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

Изм.	Коп.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.3.3-ТП

Инвентаризационная карточка
колодца КЩ-1

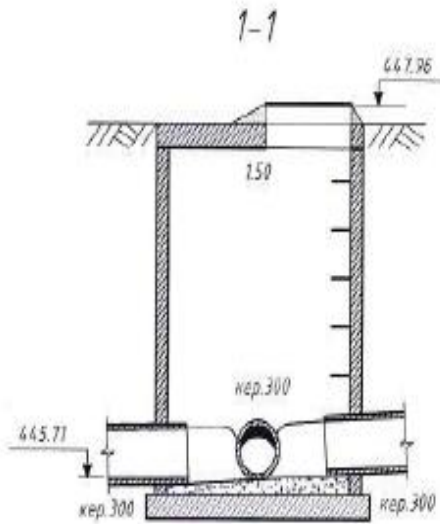
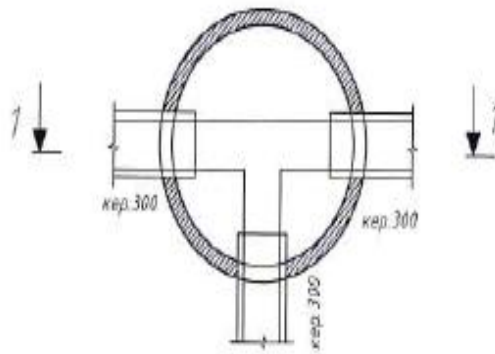


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.3.3-ТП

Инвентаризационная карточка
колодца Кщ-8



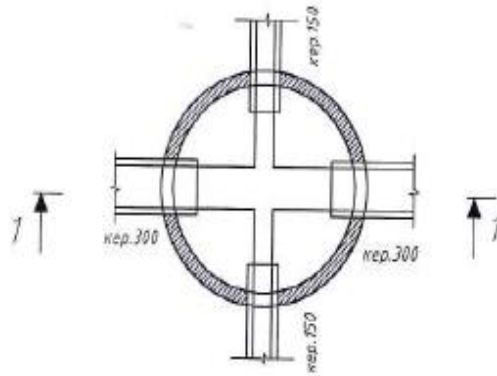
M 1:50

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

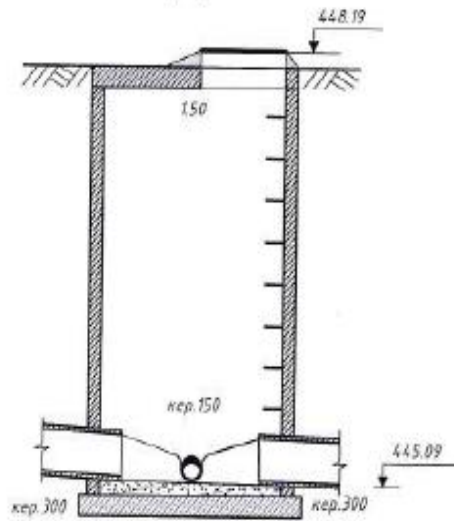
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.3.3-ТП

Инвентаризационная карточка
колодца Кщ-11



1-1



M 1:50

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

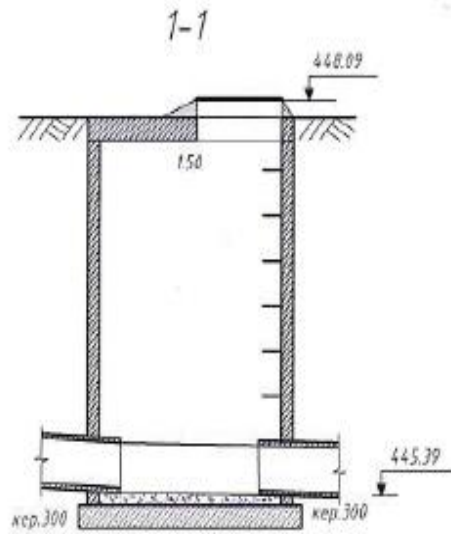
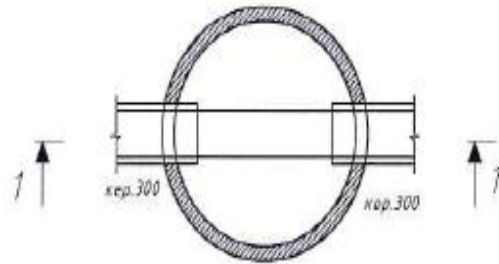
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.3.3-ТП

Лист

13

Инвентаризационная карточка
колодца Кщ-13



M 1:50

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

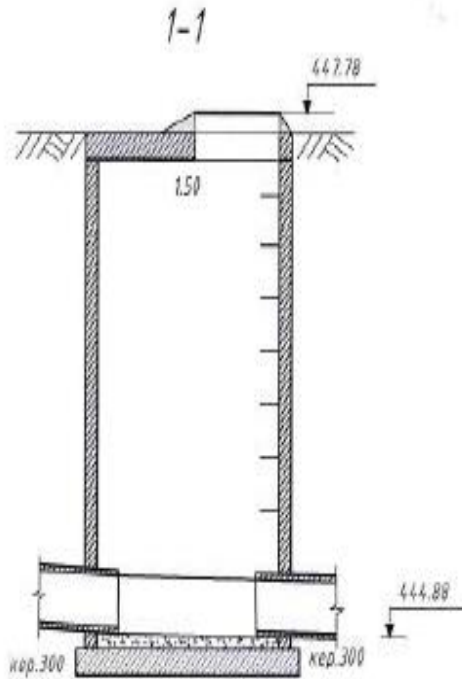
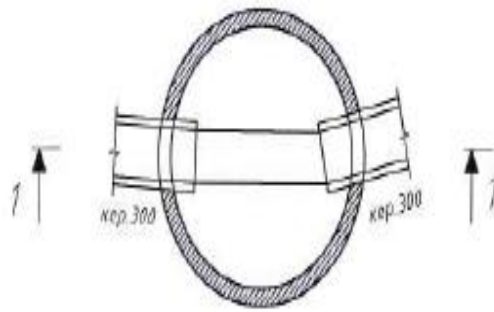
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.3.3-ТП

Лист

14

Инвентаризационная карточка
 колодца Кш-18



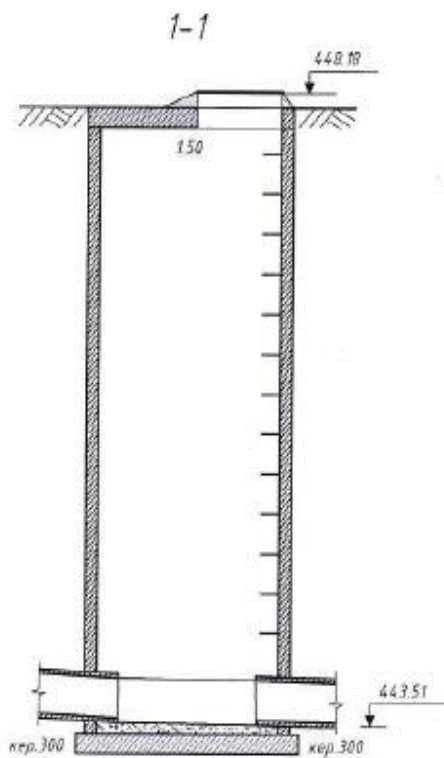
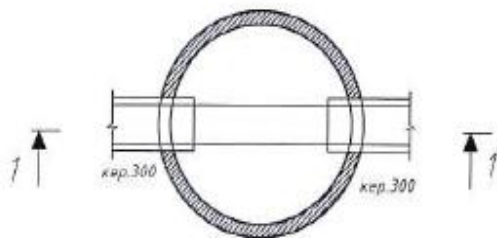
M 1:50

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.3.3-ТП

Инвентаризационная карточка
колодца Кщ-28



M 1:50

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

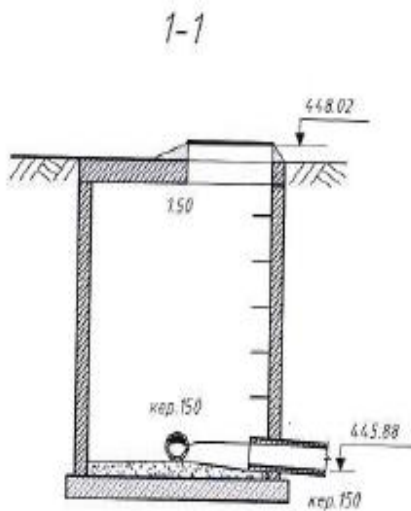
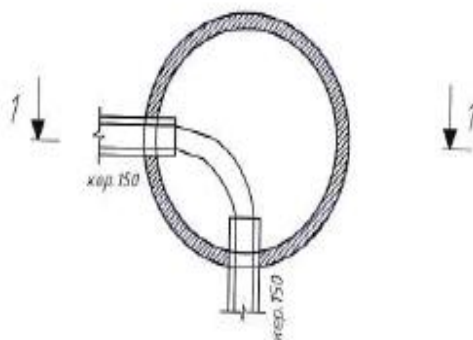
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.3.3-ТП

Лист

16

Инвентаризационная карточка
 колодца Кщ-32



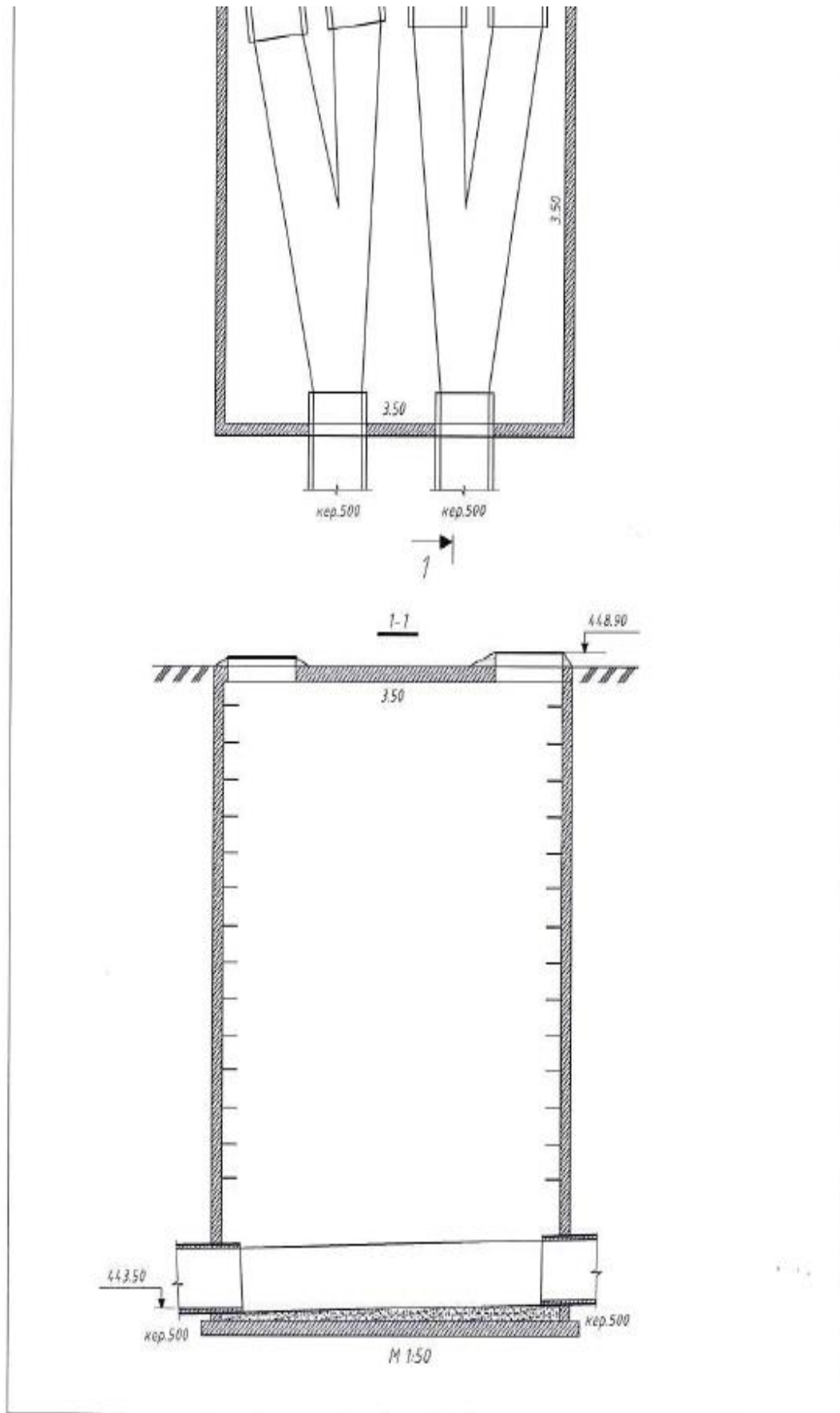
M 1:50

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.3.3-ТП

Лист
17



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

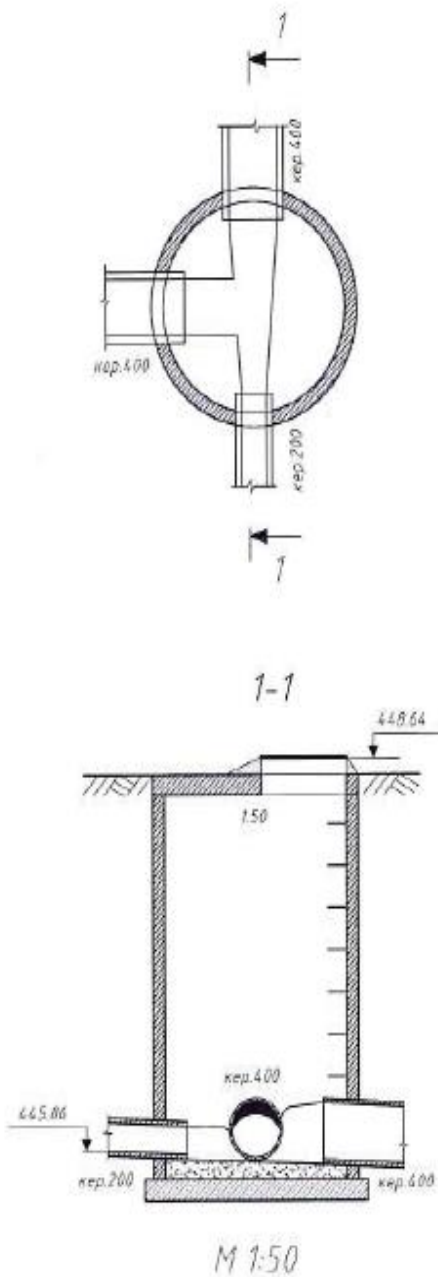
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.3.3-ТП

Лист

18

Инвентаризационная карточка
колодца Кщ-39



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

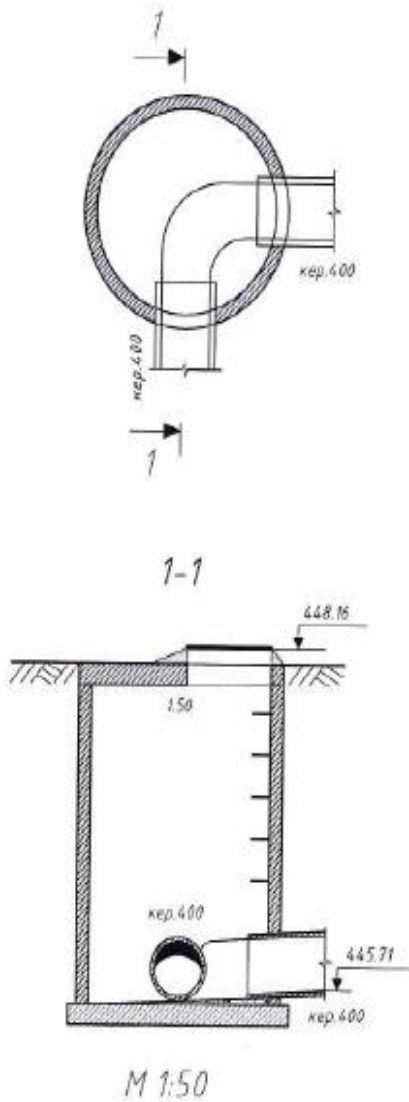
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.3.3-ТП

Лист

19

Инвентаризационная карточка
колодца Кщ-40



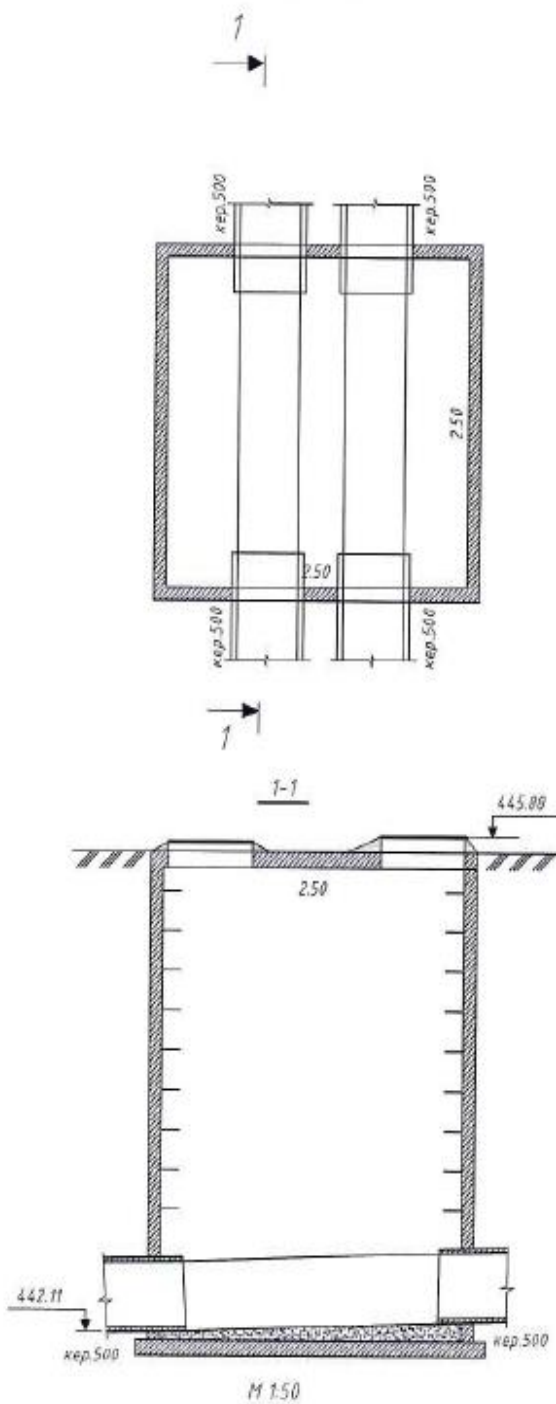
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.3.3-ТП

Лист
20

Инвентаризационная карточка
колодца Кщ-46



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

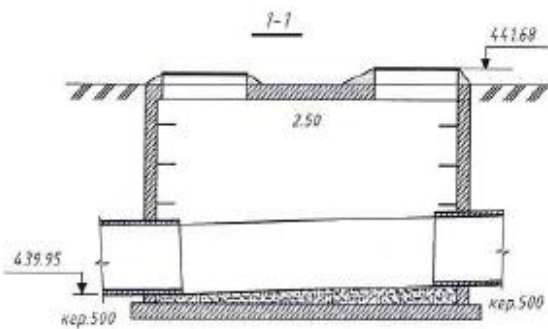
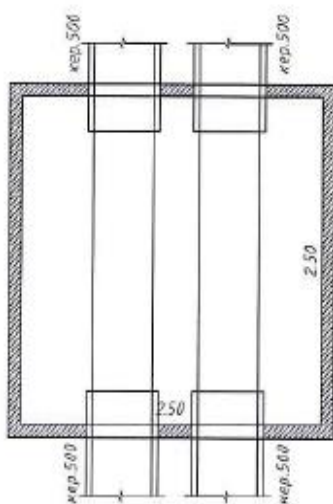
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.3.3-ТП

Лист
21

Инвентаризационная карточка

колодца Кщ-48



M 1:50

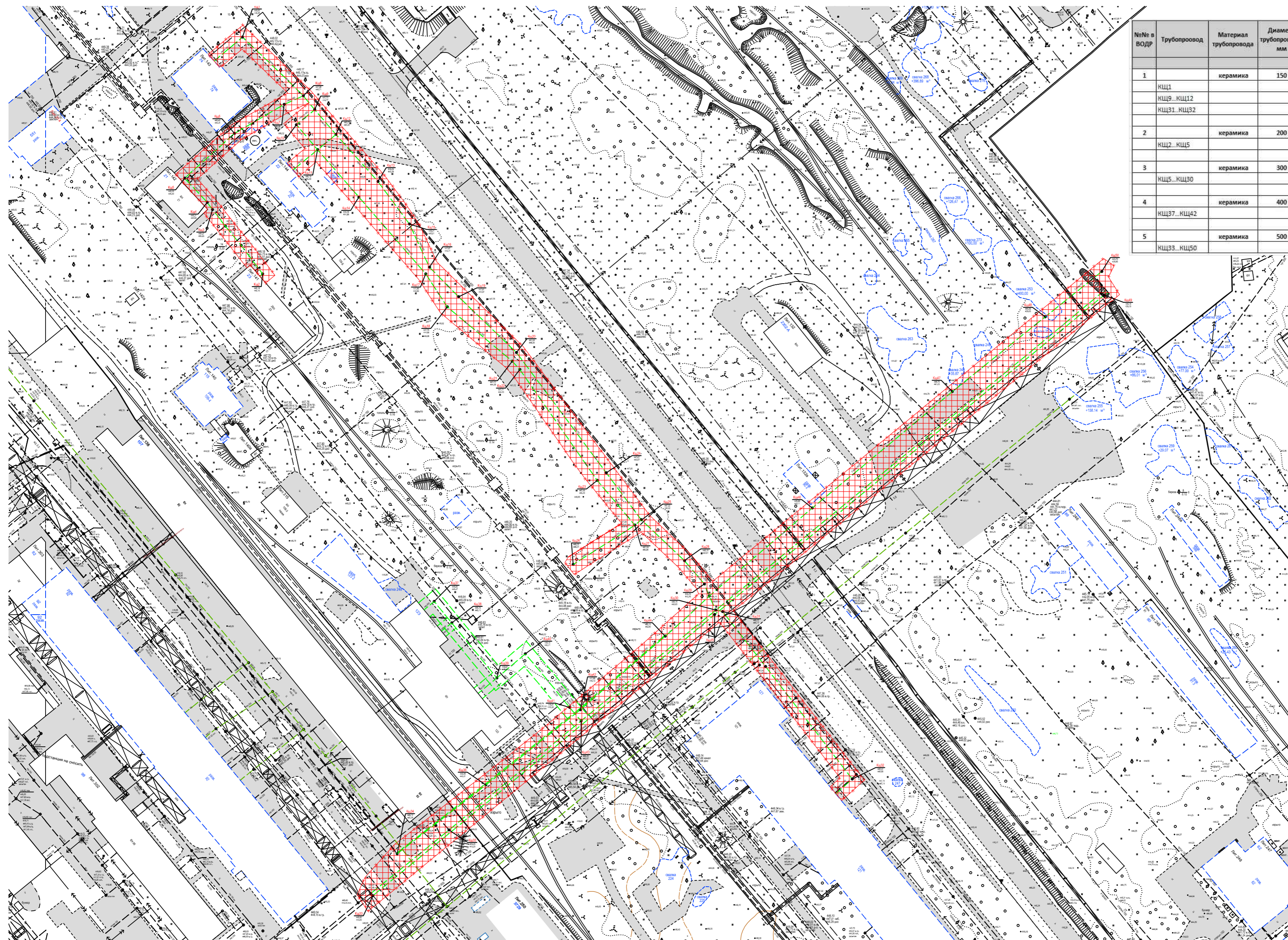
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.3.3-ТП



Лист

22



№№ в ВОРД	Трубопровод	Материал трубопровода	Диаметр трубопровода, мм	Средняя	Средняя	Отступ траншеи, м	Раскрытие наклонной выемки, м	k	Длина трубопровода, м	Объем выемки, куб.м
				глубина участка, м	глубина трубопровода, м					
1	КЩ1	керамика	150		2,33	1	2,33	2	153,3	1596,73
				1,45						
				2,93						
2	КЩ31...КЩ32	керамика	200		2,58	1	2,58	2	123,95	1528,60
				2,58						
3	КЩ2...КЩ5	керамика	300		3,03	1	3,03	2	645,43	10423,63
				3,03						
4	КЩ37...КЩ42	керамика	400		2,58	1	2,58	2	96,79	1243,60
				2,58						
5	КЩ33...КЩ50	керамика	500		3,95	1	3,95	2	1705,26	62885,73
				3,95						

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

-  - демонтаж
-  **КЩ1** - наименование и номер колодца
- 448.51 - отметка люка колодца
- 446.32 - отметка дна колодца

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ПРИМЕЧАНИЯ

Система координат МСК-38

Система высот Балтийская 1977г.

					5/2020ЕИ-03С2.2.3.3			
					Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Косенко			07.21		1	
Проверил		Гришина			07.21			
ГИП		Михайлин			07.21	Кислотно-щелочной коллектор №1, №2 (ТП_283)		ООО "ГеоТехПроект"