



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 3.2.Канализация кислых и спецстоков**

**5/2020ЕИ-ОЗС2.2.3.2**

**Том 6.2.2.3.2**

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 3.2. Канализация кислых и спецстоков

**5/2020ЕИ-ОЗС2.2.3.2**

**Том 6.2.2.3.2**

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 3.2. Канализация кислых и спецстоков

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.3.2

Том 6.2.2.3.2

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 3.2. Канализация кислых и спецстоков

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.3.2

Том 6.2.2.3.2

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.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

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

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание					
1	2	3	4					
<b>Раздел 6. Технический отчёт по обследованию зданий и сооружений</b>								
<b>Подраздел 2. Подземные коммуникации</b>								
<b>6.2.1</b>	<b>5/2020ЕИ-ОЗС2.1</b>	<b>Часть 1. Текстовая часть</b> <b>Общая пояснительная записка</b>						
<b>6.2.2</b>	<b>5/2020ЕИ-ОЗС2.2</b>	<b>Часть 2. Графическая часть</b>						
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)						
		<b>5/2020ЕИ-ОЗС2-СР</b>						
		Состав раздела 5/2020ЕИ-ОЗС2						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						И	1	2
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Разраб.	Гришина	05.21	ООО «ГеоТехПроект»		
				Косенко	05.21			
			ГИП	Михайлин	05.21			
			Н.контр.		05.21			

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)	

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

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



Обозначение	Наименование	Примечание
5/2020ЕИ-ОЗС2-СР	Состав раздела	5
5/2020ЕИ-ОЗС2.2.1.1-С	Содержание тома	7
5/2020ЕИ-ОЗС2.2.1.1-ТЧ	Пояснительная записка	8
5/2020ЕИ-ОЗС2.2.1.1-ТП	Текстовые приложения	
Приложение А	Материалы фотофиксации	11
Приложение Б	Выписка из ЕГРН	25
Приложение В	Объемы демонтажных работ	28
Приложение Г	Технический паспорт	35
Приложение Д	План демонтажа сетей	60

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №										
			5/2020ЕИ-ОЗС2.2.3.2-С									
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				
Инв. № подл.			Разраб.					04.21	Содержание тома 5/2020ЕИ-ОЗС2.2.3.2	Стадия	Лист	Листов
			Проверил					04.21		И		1
			ГИП					04.21		ООО «ГеоТехпроект»		
			Н.контр.					04.21				

# 1. ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА ОБСЛЕДОВАНИЯ

## Объемы работ:

Ведомость объемов работ представлена в таблице 1.

**Таблица 1. Характеристика объекта**

Виды работ	Единица измерения	Объёмы работ	Примечание
<b>Обмерные работы (категория сложности работ - 1)</b>			
<b>1. Канализация кислых и спецстоков</b>	-	-	Протяженность – 590,15 м Категория сложности сооружения - 1

В рамках работы выполнено обследование подземного сооружения. Существующие здания и сооружения, подлежащие обследованию, расположены на территории ООО "Усольехимпром" в г. Усолье-Сибирское Иркутской области.

Площадь участка в границах обследования составляет 1 555 га.

### **Канализация кислых и спецстоков**

Сооружение, введено в эксплуатацию в 1960 году. В настоящее время не эксплуатируется.

Общие сведения о сооружении:

Общая длина трубопроводов, м	590,15
из них	
- трубопроводы подземной прокладки, м	590,15
керамических трубопроводов d=100мм	118,32
керамических трубопроводов d=150мм	211,23
керамических трубопроводов d=200мм	260,6
- трубопроводы надземные, м	-
Количество колодцев	22
Максимальная глубина колодцев, м	5,26
Объём железобетонных колодцев, м <sup>3</sup>	61,33

Условия эксплуатации сооружения:

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.3.2-ТЧ

Взам. инв. №												
Подп. и дата												
Инв. № подл.	Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата						
	Разраб.					04.21						
	Проверил					04.21						
	ГИП					04.21						
	Н.контр.					04.21						
Пояснительная записка						<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>И</td> <td>1</td> <td>3</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	И	1	3
Стадия	Лист	Листов										
И	1	3										
ООО «ГеоТехПроект»												

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 <sup>3</sup>
керамика	2500
бетон, железобетон	2500
асбест	1600
сталь	7800
чугун	7000
резина	1500

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБСЛЕДОВАНИЯ И ОЦЕНКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ

### Канализация кислых и спецстоков

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 Канализация кислых и спецстоков и прилегающей к нему территории, возможно сделать следующие выводы:

1. Техническое состояние строительных конструкций обследуемого сооружения отнесено к следующей категории: аварийное.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.3.2-ТЧ

Лист

2

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
									3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.3.2-ТЧ			

## 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-ОЗС2.2.3.2-ТП

Лист

1



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					5/2020ЕИ-ОЗС2.2.3.2-ТП	Лист
								2
Изм.	Коп.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата			

# ПРИЛОЖЕНИЕ Б ВЫПИСКА ИЗ ЕГРН

ФГИС ЕГРН

полное наименование органа регистрации прав

Раздел 1

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

На основании запроса от 07.05.2021 г., поступившего на рассмотрение 08.05.2021 г., сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

<b>Сооружение</b>			
<b>вид объекта недвижимости</b>			
Лист № <u>  </u> Раздела <u>  1  </u>	Всего листов раздела <u>  1  </u> : <u>  </u>	Всего разделов: <u>  </u>	Всего листов выписки: <u>  </u>
08.05.2021 № 99/2021/391983851			
Кадастровый номер:		38:31:000000:494	
Номер кадастрового квартала:	38:31:000000		
Дата присвоения кадастрового номера:	20.11.2013		
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	Инвентарный номер: 25:436:001:010517700, Условный номер: 38:31:000003:0035:25:436:001:010517700		
Адрес:	Иркутская область, Усолье-Сибирское г., северо-западная часть, территория производства химической продукции		
Основная характеристика (для сооружения):	протяженность	590	м
	тип	значение	единица измерения
Назначение:	10.3. сооружения канализации		
Наименование:	Сооружение - канализация кислот и щелочных, протяженностью 590,15м		
Количество этажей, в том числе подземных этажей:	данные отсутствуют		
Год ввода в эксплуатацию по завершении строительства:	данные отсутствуют		
Год завершения строительства:	данные отсутствуют		
Кадастровая стоимость, руб.:	191600		
Государственный регистратор			ФГИС ЕГРН
полное наименование должности		подпись	инициалы, фамилия

МП

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

						5/2020ЕИ-ОЗС2.2.3.2-ТП	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		1

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

На основании запроса от 07.05.2021 г., поступившего на рассмотрение 08.05.2021 г., сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

<b>Сооружение</b>			
<b>вид объекта недвижимости</b>			
Лист № <u>    </u> Раздела <u>1</u>	Всего листов раздела <u>1</u> : <u>    </u>	Всего разделов: <u>    </u>	Всего листов выписки: <u>    </u>
08.05.2021 № 99/2021/391983851			
Кадастровый номер:		38:31:000000:494	

Кадастровые номера иных объектов недвижимости, в пределах которых расположен объект недвижимости:	38:31:000003:35	
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 - 590,15 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 "АВТОДОПРОЕКТ" ИНН 2460090430	
Государственный регистратор	№ГИС ЕГРН	
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

МП

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.3.2-ТП	Лист
							2



## ПРИЛОЖЕНИЕ В. ОБЪЕМЫ ДЕМОНТАЖНЫХ РАБОТ

Объемы демонтажных работ посчитаны по результатам обмерных работ, проводимых в рамках обследования, и приведены в таблице 1.

**Таблица 1 – Объемы строительных конструкций и материалов, подлежащих демонтажу**

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Формула расчета
	<b>Демонтаж. Канализация кислых и спецстоков, протяженность 590,15м</b>			
1	Демонтаж керамических трубопроводов d=100мм с вывозом на площадку хранения/переработки на расстояние до 10км	м.п/т	118,32/ 2,48	$118,32 \times 21 = 2484 \text{ кг}$
1.1	Рытье котлована под трубопровод (грунт II группы) экскаватором ёмкостью ковша 1,0м <sup>3</sup> , с обратной засыпкой грунта	м <sup>3</sup>	2596	$3,75 \times (0,05 + 1,0 + 3,75/2) \times 2 \times 118,32 = 2596$
1.2	Транспортировка и засыпка котлована ПГС природной экскаватором ёмкостью ковша 1,0м <sup>3</sup> с учетом коэффициента уплотнения 1.18 и запас 1% на транспортные потери, расстояние возки 30км	м <sup>3</sup>	4	$((3,14 \times 0,09 \times 0,09) \times 1,18 \times 1,01) \times 118,32 = 4$
1.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу	м <sup>3</sup>	2597	$2596 + 1 = 2597$
2	Демонтаж керамических трубопроводов d=150мм с вывозом на площадку хранения/переработки на расстояние до 10км	м.п/т	211,23/ 6,76	$211,23 \times 32 = 6759,36 \text{ кг}$
2.1	Рытье котлована под трубопровод (грунт II группы) экскаватором ёмкостью ковша 1,0м <sup>3</sup> , с обратной засыпкой грунта	м <sup>3</sup>	5369	$4,08 \times (0,075 + 1,0 + 4,08/2) \times 2 \times 211,232 = 5369$
2.2	Транспортировка и засыпка котлована ПГС природной экскаватором ёмкостью ковша 1,0м <sup>3</sup> с учетом коэффициента уплотнения 1.18 и запас 1% на транспортные потери, расстояние возки 30км	м <sup>3</sup>	17,7	$((3,14 \times 0,15 \times 0,15) \times 1,18 \times 1,01) \times 211,23 = 17,7$
2.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу	м <sup>3</sup>	5386	$5369 + 17 = 5386$
3	Демонтаж керамических трубопроводов d=200мм с вывозом на площадку хранения/переработки на расстояние до 10км	м.п/т	260,6/ 11,33	$260,6 \times 43,5 = 11336,1$
3.1	Рытье котлована под трубопровод (грунт II группы) экскаватором ёмкостью ковша 1,0м <sup>3</sup> , с обратной засыпкой грунта	м <sup>3</sup>	9832	$5,14 \times (0,1 + 1,0 + 5,14/2) \times 2 \times 260,6 = 9832$
3.2	Транспортировка и засыпка котлована ПГС природной экскаватором ёмкостью ковша 1,0м <sup>3</sup> с учетом коэффициента уплотнения 1.18 и запас 1% на транспортные потери, расстояние возки 30км	м <sup>3</sup>	31,59	$((3,14 \times 0,18 \times 0,18) \times 1,18 \times 1,01) \times 260,6 = 32$
3.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу	м <sup>3</sup>	9864	$9832 + 32 = 9864$

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.3.2-ТП	Лист
							1

		<b>Демонтаж колодцев канализации органически загрязненных стоков</b>		
4	Демонтаж круглых сборных железобетонных колодцев (d=1,5м, h=2,35м)	шт./ м <sup>3</sup> / т	4/ 7,7/ 19,25	((3,14x0,75x0,75x0,15)x2,35)x4=3,3 ((2x3,14x0,75)x0,1x2,35)x4=4,4 3,3+4,4=7,7 7,7x2,5=19,25
4.1	Рытье котлована под ж/б колодцы (грунт II группы) экскаватором ёмкостью ковша 1,0м <sup>3</sup> , с обратной засыпкой грунта	м <sup>3</sup>	193	((2x3,14x0,75)x5,11)x4=192,5
4.2	Транспортировка и засыпка котлована ПГС природной экскаватором ёмкостью ковша 1,0м <sup>3</sup> с учетом коэффициента уплотнения 1.18 и запас 1% на транспортные потери, расстояние возки 30км	м <sup>3</sup>	20	((3,14x0,75x0,75)x1,18x1,01x2,35)x4=19,78
4.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу	м <sup>3</sup>	213	193+20=213
5	Демонтаж круглых сборных железобетонных колодцев (d=1,5м, h=3,14м)	шт./ м <sup>3</sup> / т	8/ 18,43/ 46,1	((3,14x0,75x0,75x0,15)x2x8=4,24 (((3,14x2x0,6)x0,15)x3,14)x8=14,19 4,24+14,19=18,43
5.1	Рытье котлована под ж/б колодцы (грунт II группы) экскаватором ёмкостью ковша 1,0м <sup>3</sup> , с обратной засыпкой грунта	м <sup>3</sup>	409	((3,14x2x0,75)x8,7)x8=409
5.2	Транспортировка и засыпка котлована ПГС природной экскаватором ёмкостью ковша 1,0м <sup>3</sup> с учетом коэффициента уплотнения 1.18 и запас 1% на транспортные потери, расстояние возки 30км	м <sup>3</sup>	46	(3,14x0,75x0,3,14)x8=46
5.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу	м <sup>3</sup>	455	409+46=455
6	Демонтаж круглых сборных железобетонных колодцев (d=1,5м, h=5,4м)	шт./ м <sup>3</sup> / т	7/ 24,7/ 61,75	(3,14x0,75x0,75x0,15)x2x7=3,7 ((3,14x2x0,6)x0,15)x5,4x7=21 3,7+21=24,7 24,7x2,5=61,75
6.1	Рытье котлована под ж/б колодцы (грунт II группы) экскаватором ёмкостью ковша 1,0м <sup>3</sup> , с обратной засыпкой грунта	м <sup>3</sup>	658	(3,14x2x0,75)x19,98x7=658
6.2	Транспортировка и засыпка котлована ПГС природной экскаватором ёмкостью ковша 1,0м <sup>3</sup> с учетом коэффициента уплотнения 1.18 и запас 1% на транспортные потери, расстояние возки 30км	м <sup>3</sup>	79	((3,14x0,75x0,75x5,4)x1,18x1,01)x7=79
6.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу	м <sup>3</sup>	737	79+658=737

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.3.2-ТП

Лист

2

7	Демонтаж круглых сборных железобетонных колодцев (d=1,5м, h=5,05м)	шт./ м³/ т	2/ 7/ 17,5	(3,14x0,75x0,75x0,15)x2x2=1 ((3,14x2x0,75)x0,15)x5,05x2=6 1+6=7 7x2,5=17,5
7.1	Рытье котлована под ж/б колодцы (грунт II группы) экскаватором ёмкостью ковша 1,0м³, с обратной засыпкой грунта	м³	167	(3,14x2x0,75)x17,8x2=167
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	21	((3,14x0,75x0,75x5,05)x1,18x1,01)x2=21
7.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу	м³	188	21+167=188
8	Демонтаж круглых сборных железобетонных колодцев (d=1,5м, h=4,85м)	шт./ м³/ т	1/ 3,5/ 8,75	(3,14x0,75x0,75x0,15)x2x1=0,5 ((3,14x2x0,75)x0,15)x4,85x1=3 0,5+3=3,5 3,5x2,5=8,75
8.1	Рытье котлована под ж/б колодцы (грунт II группы) экскаватором ёмкостью ковша 1,0м³, с обратной засыпкой грунта	м³	78	(3,14x2x0,75)x16,6x1=78
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	10	((3,14x0,75x0,75x4,85)x1,18x1,01)x1=10
8.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу	м³	88	78+10=88

В таблице приведена ведомость объемов по демонтажу Канализация кислых и спецстоков. Необходимость демонтажа тех или иных сооружений уточняется при разработке проектной документации.

Таблица (Справочно) Удельный вес демонтируемых конструкций

Материал	Удельный вес, кг/м³
керамика	2500
бетон, железобетон	2500
асбест	1600
сталь	7800
чугун	7000
резина	1500

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.3.2-ТП	Лист
							3

# ПРИЛОЖЕНИЕ Г. ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

16

Дата инвентаризации архива 2005
<i>Сурж</i> архив <i>Сурж</i> Ружникова О.Н. (подпись)

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

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

на сооружение Канализация кислых и спецстоков  
(назначение)

Инвентарный номер	25:436:001:010517700
Реестровый номер	150404:001:010517700
Кадастровый номер	38:31:000003:0035:25:436:001:010517700

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-ОЗС2.2.3.2-ТП	Лист 1
------	--------	------	--------	---------	------	------------------------	-----------



## Технический паспорт

На сооружение Канализация кислых и спецстоков

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

Кварт. №	_____
Инвент. №	_____
Шифр	_____ фонд

### 1. Общие сведения

Собственник, владелец ОАО "Усольехимпром"

Серия, тип проекта \_\_\_\_\_

Год постройки 1960 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 590,15 м

Диаметры трубопроводов 100; 150; 200 мм

Назначение производственное

Использование по назначению

Количество мест (мощность)

- а) Сооружение — подземная канализация кислых
- б) и спецстоков из керамических труб диаметром
- в) 100-200мм пром. прочностью 590,15м
- г) \_\_\_\_\_

### 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-ОЗС2.2.3.2-ТП

Лист
3











6. Общая стоимость (в руб.)

цена кого ода	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					821205	320270	821 205	320 270
Действительная стоимость в ценах 2003 г. составляет: <b>Триста двадцать тысяч двести семьдесят рублей</b>								

«\_\_» \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.    Исполнил \_\_\_\_\_ *Задумкин Е. А.*  
 «\_\_» \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.    Проверил \_\_\_\_\_ *Орлов И. Т.*  
 «\_\_» \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.    Руководитель \_\_\_\_\_

7. Отметка о последующих обследованиях

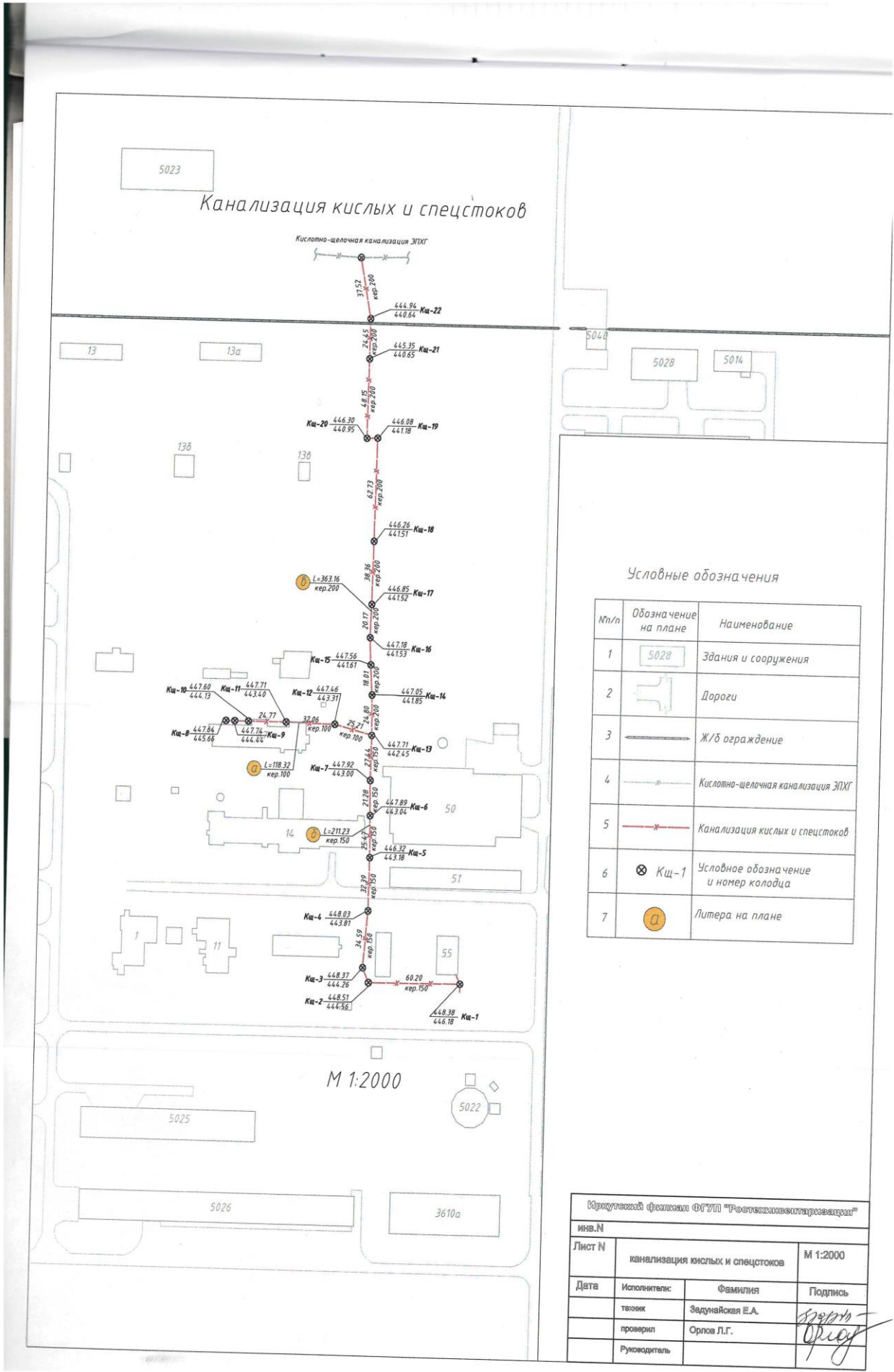
Дата обследования	«__» _____ 200__ г.	«__» _____ 200__ г.
Обследовал	<i>Виз / Шевчик /</i>	
Проверил	<i>Рассов Н. Н.</i>	
Руководитель	<i>Рассов Н. Н.</i>	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.3.2-ТП





Условные обозначения

№/п	Обозначение на плане	Наименование
1	5028	Здания и сооружения
2		Дороги
3		Ж/б ограждение
4		Кислотно-щелочная канализация ЭПХГ
5		Канализация кислых и спецстоков
6	⊗ Кш-1	Условное обозначение и номер колодца
7	⊙	Литера на плане

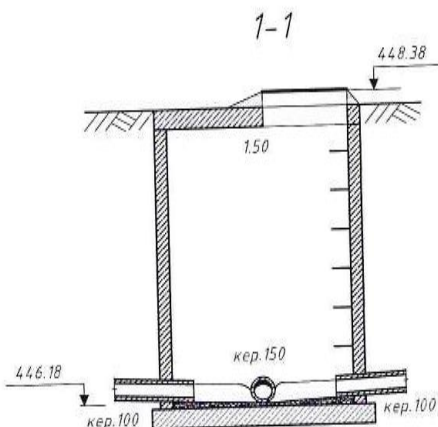
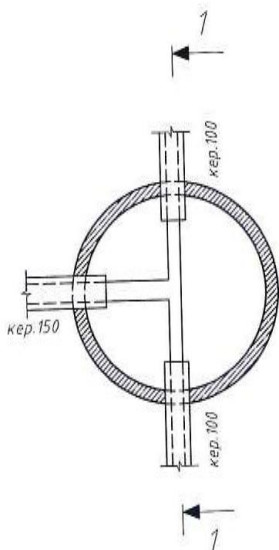
Иркутский филиал ФГУП "Росткоминвестпроектинг"			
инв.№			
Лист №	канализация кислых и спецстоков		М 1:2000
Дата	Исполнитель:	Фамилия	Подпись
	теплоик	Зедуняйская Е.А.	
	проверил	Орлов Л.Г.	
	Руководитель		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.3.2-ТП

Инвентаризационная карточка  
колодца Кщ-1



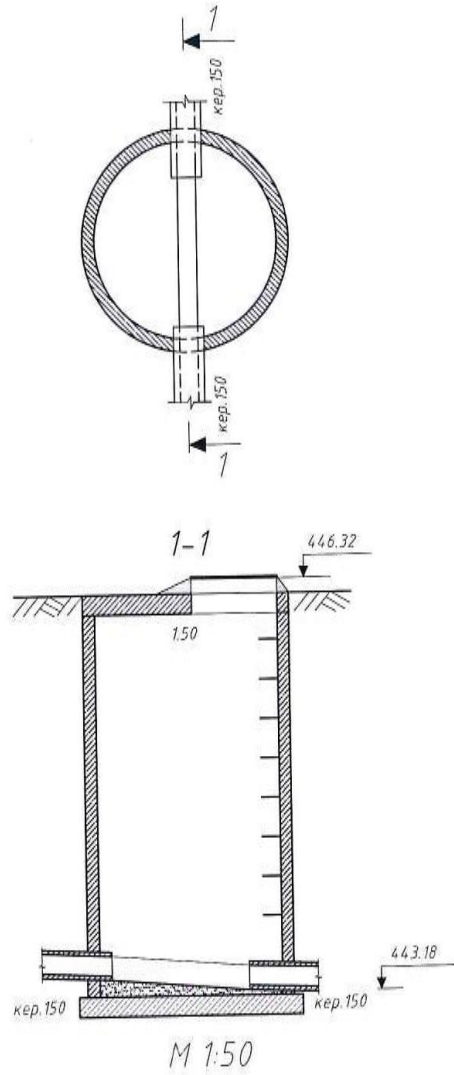
M 1:50

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.3.2-ТП

Инвентаризационная карточка  
колодца Кщ-5

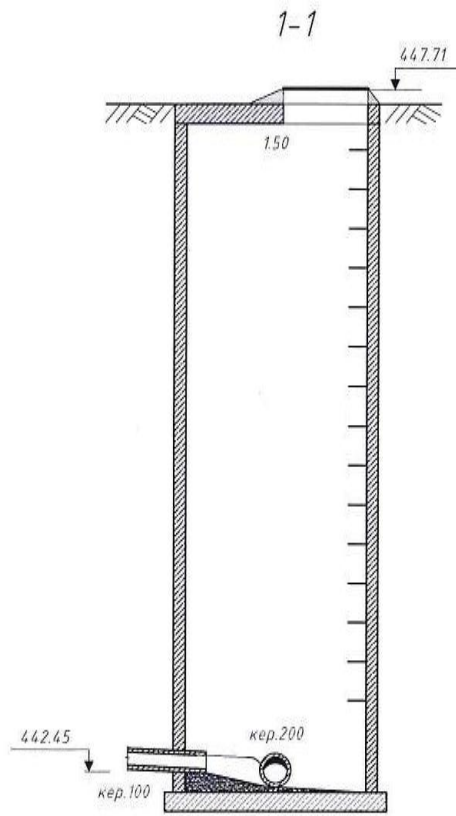
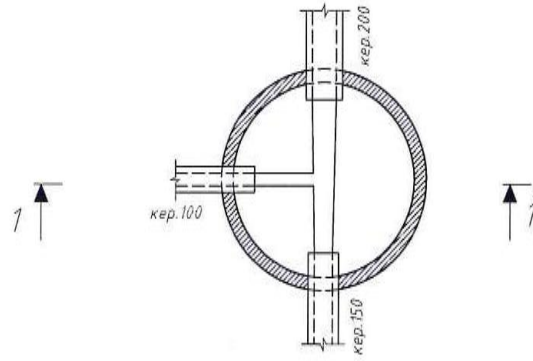


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.3.2-ТП

Инвентаризационная карточка  
колодца Кщ-13



М 1:50

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

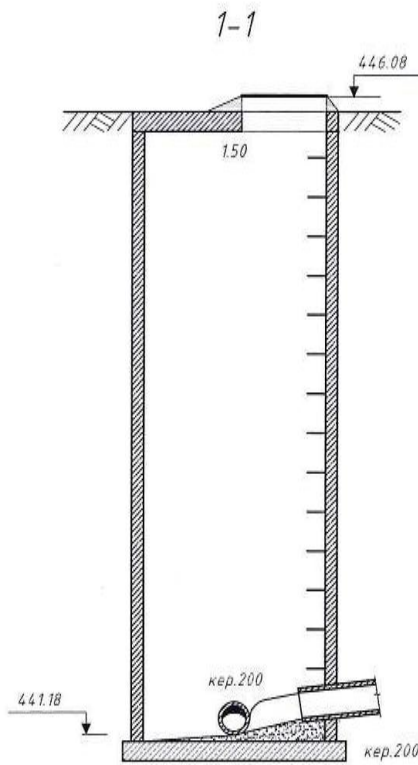
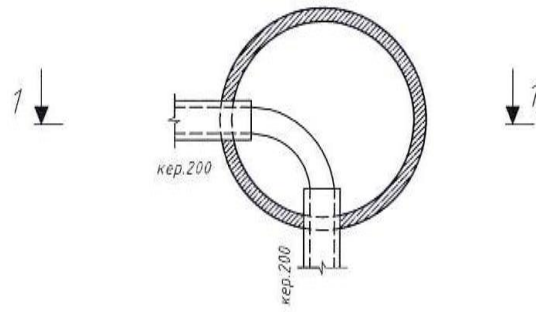
5/2020ЕИ-ОЗС2.2.3.2-ТП

Лист

13



Инвентаризационная карточка  
колодца Кщ-19



M 1:50

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

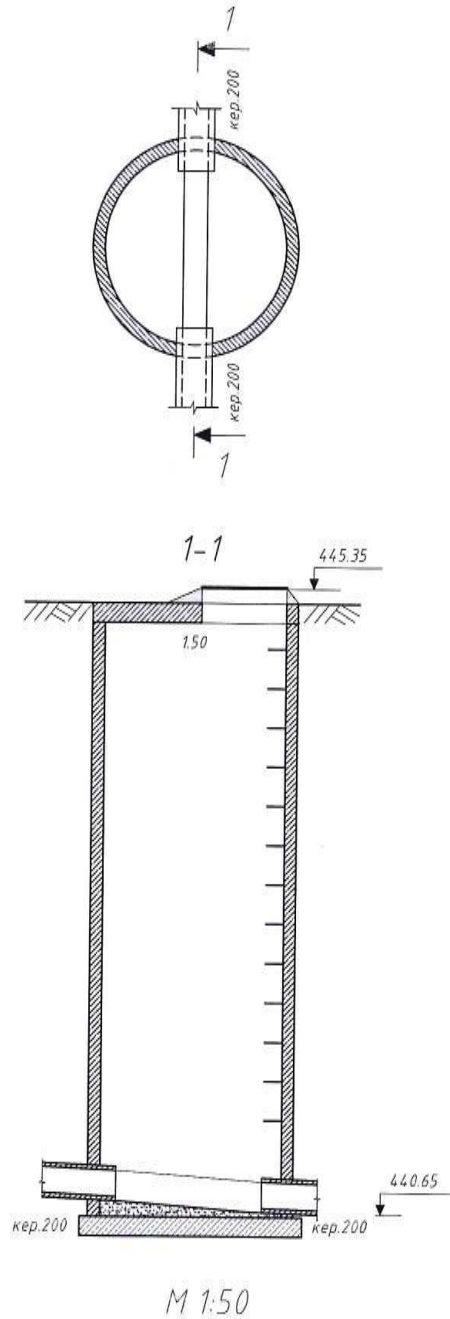
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.3.2-ТП

Лист

14

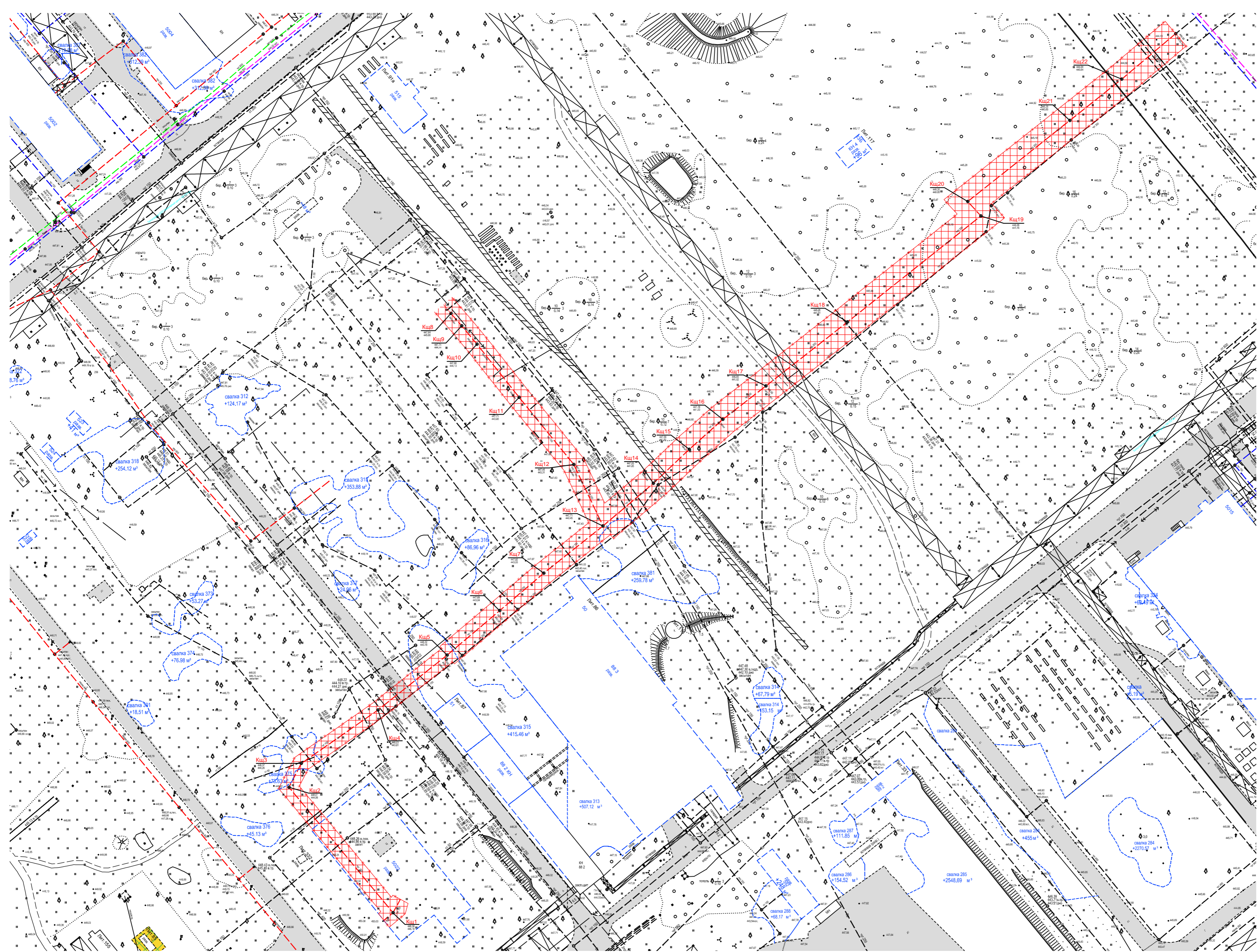
Инвентаризационная карточка  
колодца Кщ-21



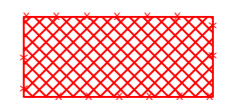
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.3.2-ТП



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

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

ПРИМЕЧАНИЯ

Система координат МСК-38  
Система высот Балтийская 1977г.

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

№№ в ВОДР	Трубопровод	Материал трубопровода	Диаметр трубопровода, мм	Средняя глубина участка, м	Средняя глубина трубопровода, м	Отступ траншеи, м	Раскрытие наклонной выемки, м	k	Длина трубопровода, м	Объем выемки, куб.м
				h	h	a	b	2	L	V
1	КЩ8...КЩ13	керамика	100	3,75	3,75	1	3,75	2	118,32	2595,65
2	КЩ1...КЩ13	керамика	150	4,08	4,08	1	4,08	2	211,23	5369,13
3	КЩ13...КЩ22	керамика	200	5,14	5,14	1	5,14	2	260,60	9831,81

						5/2020ЕИ-03С.2.2.3.2		
						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
						Канализация кислых и спецстоков (ТП_281)		ООО "ГеоТехПроект"