



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.Усолъе-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 4.1. Канализация органически загрязненных стоков**

**5/2020ЕИ-ОЗС2.2.4.1**

**Том 6.2.2.4.1**

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 4.1. Канализация органически загрязненных стоков

**5/2020ЕИ-ОЗС2.2.4.1**

**Том 6.2.2.4.1**

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 4.1. Канализация органически загрязненных стоков

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.4.1

Том 6.2.2.4.1

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 4.1. Канализация органически загрязнённых стоков

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.4.1

Том 6.2.2.4.1

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»

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

5/2020ЕИ-ИИ-СД								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
		Михайлин			04.21			
		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)	

Инва. № 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-ОЗС2.2.4.1-С						Стадия	Лист	Листов
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
								Содержание тома 5/2020ЕИ-ОЗС2.2.4.1	И		1
									ООО «ГеоТехпроект»		

# 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 органически загрязненных стоков</b>	-	-	Протяженность – 2049,82 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 1555 га.

### **Канализация органически загрязненных стоков**

Сооружение, введено в эксплуатацию в 1976 году. В настоящее время не эксплуатируется.

Общие сведения о сооружении:

Общая длина трубопроводов, м	2049,82
из них	
- трубопроводы подземной прокладки, м	2049,82
керамических трубопроводов d=150мм	30,9
керамических трубопроводов d=200мм	790,61
керамических трубопроводов d=300мм	139,09
керамических трубопроводов d=350мм	40,66
керамических трубопроводов d=400мм	38,4
керамических трубопроводов d=500мм	292,5
бетонных трубопроводов d=600мм	87,13

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.4.1-ТЧ

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



### 3. ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

На основании проведенного визуального обследования сооружения Канализация органически загрязненных стоков и прилегающей к нему территории, возможно сделать следующие выводы:

1. Техническое состояние строительных конструкций обследуемого сооружения 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-ОЗС2.2.4.1-ТЧ						3
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-ОЗС2.2.4.1-ТП

Лист

1





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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.4.1-ТП

Лист

2





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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.4.1-ТП

Лист

3



**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:

<b>Сооружение</b>			
вид объекта недвижимости			
Лист № ____ Раздела <u>1</u>	Всего листов раздела <u>1</u> : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
13.05.2021 № 99/2021/392615874			
Кадастровый номер:		38:31:000000:523	

Кадастровые номера иных объектов недвижимости, в пределах которых расположен объект недвижимости:	38:31:000003:57	
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 - 2049,82 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-ОЗС2.2.4.1-ТП	Лист
							2





4	Демонтаж керамических трубопроводов d=350мм с вывозом на площадку хранения/переработки на расстояние до 10км	м.п/т	40,66/ 3,25	40,66x80= 3253кг
4.1	Рытье котлована под трубопровод (грунт II группы) экскаватором ёмкостью ковша 1,0м <sup>3</sup> , с обратной засыпкой грунта	м <sup>3</sup>	626	2,92x (0,175+1,0+2,92/2)x 2x40,66=626
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>	5	((3,14x0,18x0,18)x 1,18x1,01)x 40,66=5
4.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу	м <sup>3</sup>	631	626+5=631
5	Демонтаж керамических трубопроводов d=400мм с вывозом на площадку хранения/переработки на расстояние до 10км	м.п/т	38,4/ 4,41	38,4x115= 4416кг
5.1	Рытье котлована под трубопровод (грунт II группы) экскаватором ёмкостью ковша 1,0м <sup>3</sup> , с обратной засыпкой грунта	м <sup>3</sup>	944	3,90x (0,2+1,0+3,9/2)x2 x38,4=944
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>	8	((3,14x0,23x0,23)x 1,18x1,01)x 38,4=8
5.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу	м <sup>3</sup>	952	944+8=952
6	Демонтаж керамических трубопроводов d=500мм с вывозом на площадку хранения/переработки на расстояние до 10км	м.п/т	292,5/ 45,33	292,5x155= 45337кг
6.1	Рытье котлована под трубопровод (грунт II группы) экскаватором ёмкостью ковша 1,0м <sup>3</sup> , с обратной засыпкой грунта	м <sup>3</sup>	6367	3,58x (0,25+1,0+3,58/2)x2 x292,5=6367
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>	92	((3,14x0,29x0,29)x 1,18x1,01)x 292,5=92
6.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу	м <sup>3</sup>	6459	6367+92=6459
7	Демонтаж бетонных трубопроводов d=600мм с вывозом на площадку хранения/переработки на расстояние до 10км	м.п/т	87,13/ 40,254	87,13x462= 40254кг
7.1	Рытье котлована под трубопровод (грунт II группы) экскаватором ёмкостью ковша 1,0м <sup>3</sup> , с обратной засыпкой грунта	м <sup>3</sup>	1361	2,86x (0,3+1,0+2,86/2)x2 x87,13=1361
7.2	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>	29	4x0,3x0,3)x 1,18x1,01)x 87,13=29
7.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу	м <sup>3</sup>	1390	1361+29=1390

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.4.1-ТП	Лист
							2

8	Демонтаж чугунных трубопроводов d=600мм с вывозом на вторчермет на расстояние до 10км	м.п/т	630,53/ 154,35	630,53x244,8= 154353кг
8.1	Рытье котлована под трубопровод (грунт II группы) экскаватором ёмкостью ковша 1,0м <sup>3</sup> , с обратной засыпкой грунта	м <sup>3</sup>	8903	2,71x (0,3+1,0+2,71/2)x2 x630,53=8903
8.2	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>	212	((3,14x0,3x0,3)x 1,18x1,01)x 630,53=212
8.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу	м <sup>3</sup>	9115	8903+212=9115
<b>Демонтаж колодцев канализации органически загрязненных стоков</b>				
9	Демонтаж круглых сборных железобетонных колодцев (d=1,0м, h=2,0м)	шт./ м <sup>3</sup> / т	14/ 12,1/ 30,2	((3,14x0,5x0,5x0,15) x2)x14=3,3 ((2x3,14x0,5)x 0,1x2,0)x14=8,8 3,3+8,8=12,1 12,1x2,5=30,2
9.1	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>	176	((2x3,14x0,5)x 4)x14=176
9.2	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>	26	((3,14x0,5x0,5)x1,18 x1,01x2,0)x14= 26
9.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу	м <sup>3</sup>	202	176+26=202
10	Демонтаж прямоугольных монолитных железобетонных колодцев менее 3м <sup>2</sup> общей глубиной h=4м (1500x1500, h=4,0м;)	шт./ м <sup>3</sup> / т	10/42,7/ 106,8	((1,5x1,5x0,15)x2x1 0=6,75 ((1,5+1,5)x2x0,15x4, 0)x10=36 6,75+36=42,75
10.1	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>	720	(1,5+1,5)x2x 12)x10=720
10.2	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>	107	((1,5x1,5x4,0)x 1,18x1,01)x10= 107
10.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу	м <sup>3</sup>	827	720+107=827
11	Демонтаж прямоугольных монолитных железобетонных колодцев менее 3м <sup>2</sup> общей глубиной h=3,5м (1500x1500, h=3,5м;)	шт./ м <sup>3</sup> / т	6/23/57, 5	((1,5x1,5x0,15)x2x6 =4 ((1,5+1,5)x2x0,15x3, 5)x6=19 4+19=23
11.1	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>	346	(1,5+1,5)x2x 9,62)x6=346
11.2	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>	56	((1,5x1,5x3,5)x 1,18x1,01)x6= 56
11.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу	м <sup>3</sup>	402	346+56=402

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.4.1-ТП	Лист
							3



12	Демонтаж прямоугольных монолитных железобетонных колодцев менее 3м <sup>2</sup> общей глубиной h=2,7м (1500x1500, h=2,7м;)	шт./ м <sup>3</sup> / т	4/12,4/3 1	$((1,5 \times 1,5 \times 0,15) \times 2 \times 4 = 2,7$ $((1,5 + 1,5) \times 2 \times 0,15 \times 2,7) \times 4 = 9,72$ $2,7 + 9,72 = 12,4$
12.1	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>	152	$(1,5 + 1,5) \times 2 \times 6,34 \times 4 = 152$
12.2	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>	29	$((1,5 \times 1,5 \times 2,7) \times 1,18 \times 1,01) \times 4 = 29$
12.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу	м <sup>3</sup>	181	$152 + 29 = 181$
13	Демонтаж прямоугольных монолитных железобетонных колодцев менее 3м <sup>2</sup> общей глубиной h=3,82м (1500x1500, h=3,82м;)	шт./ м <sup>3</sup> / т	3/12/30	$((1,5 \times 1,5 \times 0,15) \times 2 \times 3 = 2$ $((1,5 + 1,5) \times 2 \times 0,15 \times 3,82) \times 3 = 10$ $2 + 10 = 12$
13.1	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>	200	$(1,5 + 1,5) \times 2 \times 11,11 \times 3 = 200$
13.2	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	$((1,5 \times 1,5 \times 3,82) \times 1,18 \times 1,01) \times 3 = 31$
13.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу	м <sup>3</sup>	231	$200 + 31 = 231$

В таблице приведена ведомость объемов по демонтажу Канализация органически загрязненных стоков. Необходимость демонтажа тех или иных сооружений уточняется при разработке проектной документации.

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

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

						5/2020ЕИ-ОЗС2.2.4.1-ТП	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		4

# ПРИЛОЖЕНИЕ Г. ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Дата инвентаризации  
 архива  
 2005

архив *Сержин* Ружни  
 (подпись)

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

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

на сооружение

Канализация органически  
загрязненных стоков  
 (назначение)

Инвентарный номер	25:436:001:010514660
Реестровый номер	150404:001:010514660
Кадастровый номер	38:31:000003:0057:25:436:001:010514660

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-ОЗС2.2.4.1-ТП

Лист

1

## Технический паспорт

На сооружение Канализация органически  
загрязненных стоков

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 1976 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 2049,82 м

Диаметры трубопроводов 150; 200; 300; 350; 400; 500; 600 мм

Назначение производственное

Использование по назначению

Количество мест (мощность)

- а) сооружение - подземная канализация  
 б) органически загрязненных стоков из керамических  
 в) бетонных и чугунных труб диаметром  
 г) 150-600 мм протяженностью 2049,82 м

### 2. Экспликация земельного участка \_\_\_\_\_ кв. м

Площадь участка			Незастроенная площадь			
по документам	фактически	застроенная	замощенная	озелененная	прочая	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.4.1-ТП

Лист

2















## 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					4849222	2397815	<b>4 849 222</b>	<b>2 397 815</b>
Действительная стоимость в ценах 2003 г. составляет:								
<b>Два миллиона триста девяноста семь тысяч восемьсот пятнадцать рублей</b>								

«\_\_» \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.

Исполнил

*Шоел**(Шоел хетов Б.А.)*

«\_\_» \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.

Проверил

*Орлов**(Орлов А.Г.)*

«\_\_» \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.

Руководитель

( )

## 7. Отметка о последующих обследованиях

Дата обследования	<i>«10» августа 2009 г.</i>	«__» _____ 200__ г.	«__» _____ 200__ г.
Обследовал	<i>Зис / Шевич</i>		
Проверил	<i>Россов Н.А.</i>		
Руководитель	<i>Россов Н.А.</i>		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

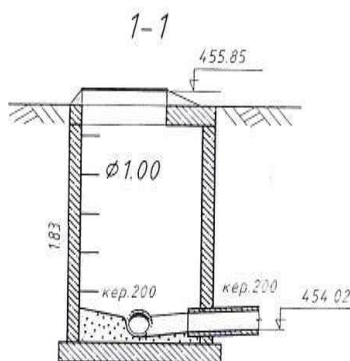
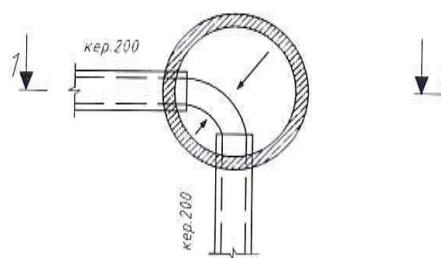
5/2020ЕИ-ОЗС2.2.4.1-ТП

Лист

8



Инвентаризационная карточка  
колодца Ко-3



M 1:50

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

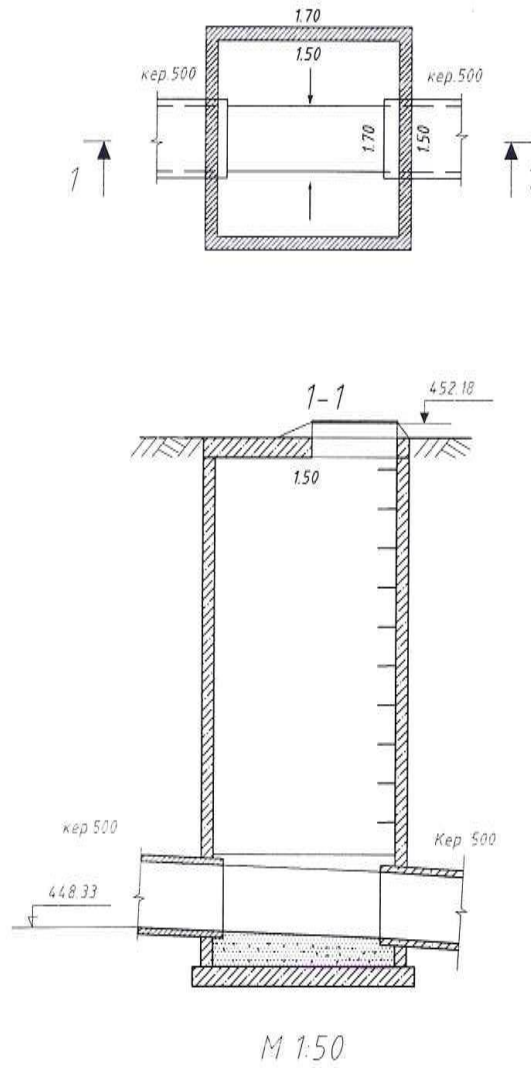
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.4.1-ТП

Лист

10

Инвентаризационная карточка  
колодца Ко-15



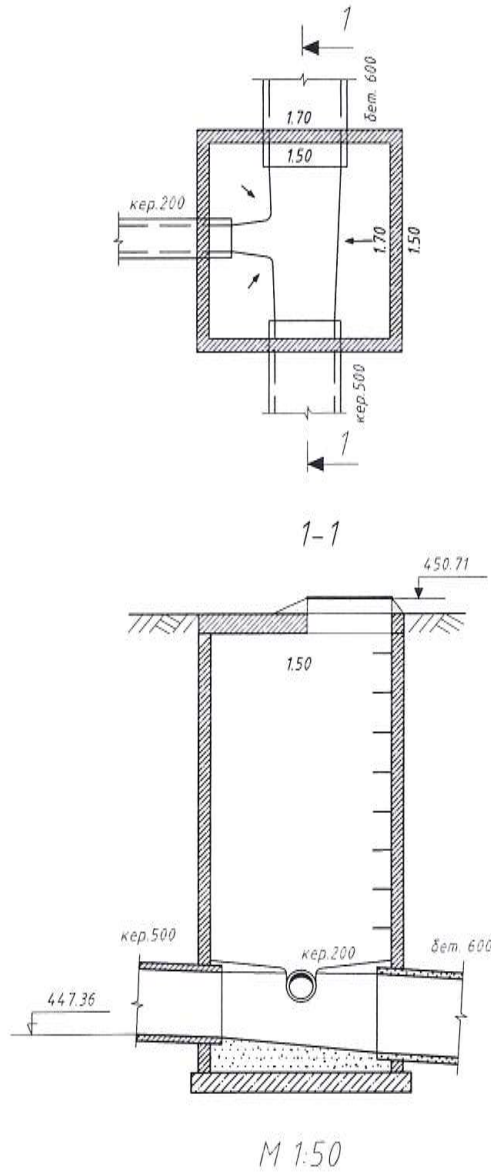
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.4.1-ТП

Лист
11

Инвентаризационная карточка  
колодца Ко-25

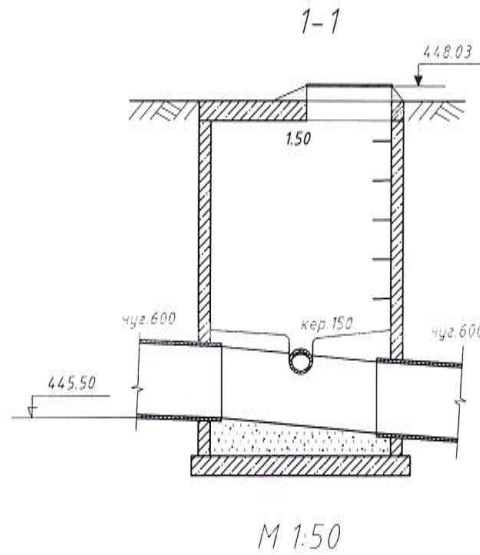
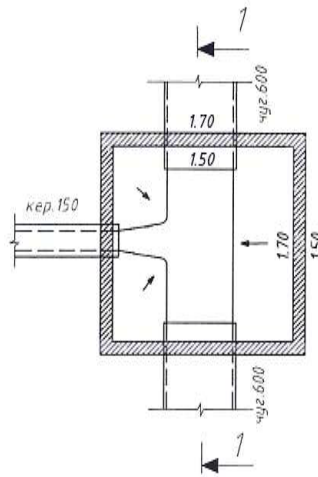


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.4.1-ТП

Инвентаризационная карточка  
колодца Ко-31

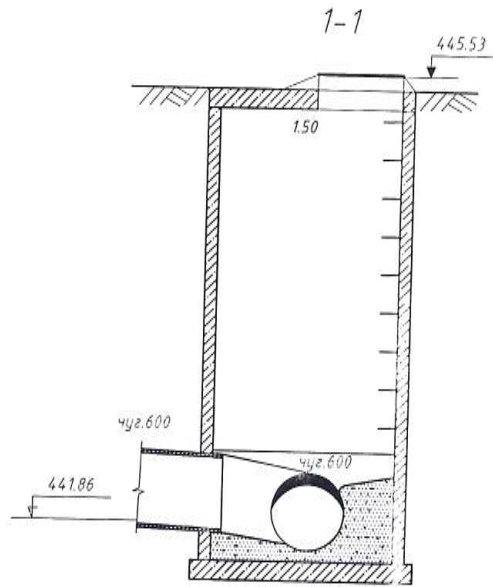
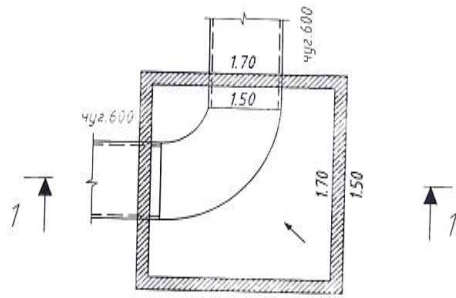


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.4.1-ТП

Инвентаризационная карточка  
колодца Ко-35



M 1:50

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

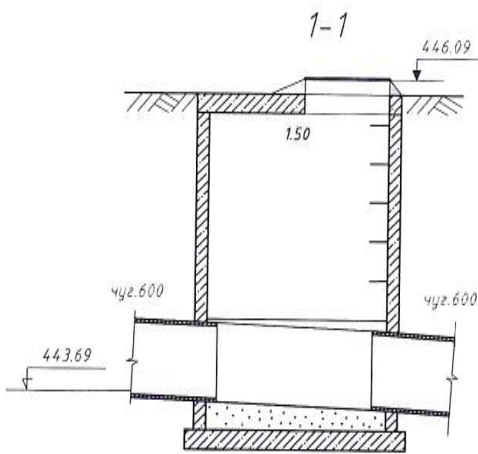
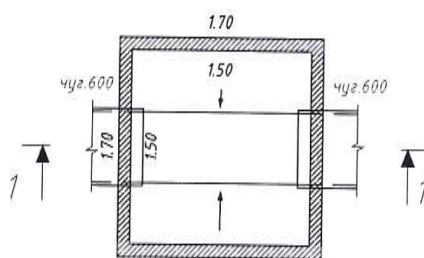
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.4.1-ТП

Лист

14

Инвентаризационная карточка  
колодца Ко-33



M 1:50

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.4.1-ТП

Лист

15





№№ 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		a	b	2	L	V
1	КО10, КО12, КО19	керамика	150	2,84	2,84	1	2,84	2	30,9	437,9
2	КО1...КО25	керамика	200	2,45	2,45	1	2,45	2	790,61	9007,02
3	КО10...КО14 КО19...КО209	керамика	300	2,91	2,91	1	2,91	2	139,09	2103,11
4	КО20...КО22	керамика	350	2,92	2,92	1	2,91	2	40,66	625,69

№№ 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		a	b	2	L	V
5	КО22...КО23	керамика	400	3,90	3,90	1	3,90	2	38,4	943,49
6	КО11...КО25	керамика	500	3,58	3,58	1	3,58	2	292,5	6366,37
7	КО25...КО27	бетон	600	2,86	2,86	1	2,86	2	87,13	1360,59
8	КО27...КО37	чугун	500	2,71	2,71	1	2,71	2	630,53	8902,52

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:



- демонтаж

КО3

- наименование и номер колодца

455,85

- отметка люка колодца

454,02

- отметка дно колодца

ПРИМЕЧАНИЯ:

Система координат МСК-38  
Система высот Балтийская 1977г.

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.4.1

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

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Косенко				07.2021
Проверил	Гришина				07.2021
Нач. отд.					
Н. контр.					
ГИП	Михайлин				07.2021

Стадия	Лист	Листов
	1	

ООО "ГеоТехПроект"

Формат А1