



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 8. Хозфекальная канализация ЭПХГ**

**5/2020ЕИ-ОЗС2.2.8**

**Том 6.2.2.8**

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 8. Хозфекальная канализация ЭПХГ

**5/2020ЕИ-ОЗС2.2.8**
**Том 6.2.2.8**

Начальник службы проектов в сфере экологии

А.И. Поляков

Главный инженер проекта

С.Ю. Жабриков

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

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 8. Хозфекальная канализация ЭПХГ

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.8

Том 6.2.2.8

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 8. Хозфекальная канализация ЭПХГ

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.8

Том 6.2.2.8

Главный инженер проекта

С.А. Левашкин

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Красноярск, 2021

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

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

# 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»

5/2020ЕИ-ИИ-СД

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Состав отчетной документации		
ГИП.		Михайлин			04.21			
Гл. спец.		Гришина			04.21			
						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 хозфекальной 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>							
Изм. Кол.уч. Лист №док. Подпись Дата							
Инв. № подл.	Разраб.	Гришина	05.21	Состав раздела 5/2020ЕИ-ОЗС2	Стадия	Лист	Листов
		Косенко	05.21		И	1	2
	ГИП	Михайлин	05.21		ООО «ГеоТехПроект»		
	Н.контр.		05.21				



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. №																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

## 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. Хозфекальная канализация ЭПХГ</b>	-	-	Протяженность – 3378,86 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.

### Хозфекальная канализация ЭПХГ

Сооружение, введено в эксплуатацию в 1987 году. В настоящее время не эксплуатируется.

Общие сведения о сооружении:

Общая длина трубопроводов, м из них	3378,86
- трубопроводы подземной прокладки, м	3378,86
чугунных трубопроводов d=100мм	255,44
чугунных трубопроводов d=150мм	1066,98
чугунных трубопроводов d=200мм	773,58
чугунных трубопроводов d=300мм	651,55
керамических трубопроводов d=300мм	581,96
керамических трубопроводов d=500мм	49,35
- трубопроводы надземные, м	-
Количество колодцев	111

Взам. инв. №	Подп. и дата	чугунных трубопроводов d=300мм						651,55			
		керамических трубопроводов d=300мм						581,96			
		керамических трубопроводов d=500мм						49,35			
		- трубопроводы надземные, м						-			
		Количество колодцев						111			
Инв. № подл.								5/2020ЕИ-ОЗС2.2.8-ТЧ			
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				
		Разраб.					04.21	Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
		Проверил					04.21		И	1	3
		ГИП					04.21		ООО «ГеоТехПроект»		
Н.контр.					04.21						

Максимальная глубина колодцев, м	4,69
Объём железобетонных колодцев, м <sup>3</sup>	140,6

Условия эксплуатации сооружения:

Агрессивность среды	Неагрессивная
---------------------	---------------

Строительные конструкции сооружения:

Фундамент	Железобетонный
Стены колодцев	Железобетон
Перекрытия колодцев	Железобетон
Стены трубопроводов	Чугун, 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

### Хозфекальная канализация ЭПХГ

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 Хозфекальная

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

						5/2020ЕИ-ОЗС2.2.8-ТЧ	Лист
							2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

канализация ЭПХГ 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. №							5/2020ЕИ-ОЗС2.2.8-ТЧ	Лист
										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-ОЗС2.2.8-ТП

Лист

1



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.8-ТП

Лист

2



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.8-ТП

Лист
3



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					5/2020ЕИ-ОЗС2.2.8-ТП	Лист
								4
Изм.	Кол.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 13.05.2021 г., поступившего на рассмотрение 14.05.2021 г., сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

<b>Сооружение</b>			
<b>вид объекта недвижимости</b>			
Лист № <u>1</u> Раздела <u>1</u>	Всего листов раздела <u>1</u> : <u>      </u>	Всего разделов: <u>      </u>	Всего листов выписки: <u>      </u>
14.05.2021 № 99/2021/392804656			
Кадастровый номер:		38:31:000000:584	
Номер кадастрового квартала:	38:31:000000		
Дата присвоения кадастрового номера:	20.11.2013		
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	Инвентарный номер: 25:436:001:004424850, Условный номер: 38:31:000003:0053:25:436:001:004424850		
Адрес:	Иркутская область, Усолье-Сибирское г., северо-западная часть, территория производства химической продукции		
Основная характеристика (для сооружения):	протяженность	3379	м
	тип	значение	единица измерения
Назначение:	10.3. сооружения канализации		
Наименование:	Сооружение-Хозфекальная канализация ЭПХТ, протяженностью 3378,86 м		
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.:	1097500		
Государственный регистратор			ФГИС ЕГРН
полное наименование должности		подпись	инициалы, фамилия

МП

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.8-ТП	Лист 1
------	--------	------	--------	---------	------	----------------------	-----------

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

На основании запроса от 13.05.2021 г., поступившего на рассмотрение 14.05.2021 г., сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

<b>Сооружение</b>			
<b>вид объекта недвижимости</b>			
Лист № <u>Раздела 1</u>	Всего листов раздела <u>1</u> :	Всего разделов: <u>      </u>	Всего листов выписки: <u>      </u>
14.05.2021 № 99/2021/392804656			
Кадастровый номер:		38:31:000000:584	

Кадастровые номера иных объектов недвижимости, в пределах которых расположен объект недвижимости:	38:31:000003:240	
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 - 3378,86 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

М.П.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.8-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. Хозфекальная канализация ЭПХГ, протяженностью 3378,86</b>			
1	Демонтаж чугунных трубопроводов d=100мм с вывозом на вторчермет на расстояние до 10км	м.п/т	255,44/ 5,72	$255,44 \times 22,4 = 5721,85$
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>	3020	$2,55 \times (0,05 + 1,0 + 2,55/2) \times 2 \times 255,44 = 3020$
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>	2	$(3,14 \times 0,05 \times 0,05) \times 255,44 \times 1,18 \times 1,01 = 2$
1.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу	м <sup>3</sup>	3022	$3020 + 2 = 3022$
2	Демонтаж чугунных трубопроводов d=150мм с вывозом на вторчермет на расстояние до 10км	м.п/т	1066,98/ 38,84	$1066,98 \times 36,4 = 38838,07$
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>	14985	$2,82 \times (0,075 + 1,0 + 2,82/2) \times 2 \times 1066,98 = 14985$
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>	22	$(3,14 \times 0,075 \times 0,075) \times 1066,98 \times 1,18 \times 1,01 = 22$
2.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу	м <sup>3</sup>	15007	$14985 + 22 = 15007$
3	Демонтаж чугунных трубопроводов d=200мм с вывозом на вторчермет на расстояние до 10км	м.п/т	773,58/ 40,92	$773,58 \times 52,9 = 40922,38$
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>	7463	$2,20 \times (0,1 + 1,0 + 2,20/2) \times 2 \times 773,58 = 7463$
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>	29	$((3,14 \times 0,1 \times 0,1) \times 1,18 \times 1,01) \times 773,58 = 29$
3.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу	м <sup>3</sup>	7492	$7463 + 29 = 7492$

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

						5/2020ЕИ-ОЗС2.2.8-ТП	Лист
							1
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

4	Демонтаж чугунных трубопроводов d=300мм с вывозом на вторчермет на расстояние до 10км	м.п/т	651,55/ 60,40	651,55x92,7= 60398,68
4.1	Рытье котлована под трубопровод (грунт II группы) экскаватором ёмкостью ковша 1,0м³, с обратной засыпкой грунта	м³	12235	3,33x (0,15+1,0+3,33/2)x2 x651,55=12235
4.2	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	55	((3,14x0,15x0,15)x 1,18x1,01)x 651,55=55
4.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу	м³	12290	12235+55=12290
5	Демонтаж керамических трубопроводов d=300мм с вывозом на площадку хранения/переработки на расстояние до 10км	м.п/т	581,96/ 45,97	581,96x79= 45974,84кг
5.1	Рытье котлована под трубопровод (грунт II группы) экскаватором ёмкостью ковша 1м³, с обратной засыпкой грунта	м³	13896	3,87x (0,15+1,0+3,87/2)x2 x581,96=13896
5.2	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	49	((3,14x0,15x0,15)x 1,18x1,01)x 581,96=49
5.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу	м³	13945	13896+49=13945
6	Демонтаж керамических трубопроводов d=500мм с вывозом на площадку хранения/переработки на расстояние до 10км	м.п/т	49,35/ 7,65	49,35x155= 7649кг
6.1	Рытье котлована под трубопровод (грунт II группы) экскаватором ёмкостью ковша 1,0м³, с обратной засыпкой грунта	м³	1252	3,94x (0,25+1,0+3,94/2)x2 x49,35=1252
6.2	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	11	((3,14x0,25x0,25)x 1,18x1,01)x 49,35=11
6.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу	м³	1263	1252+11=1263

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.8-ТП		Лист
								2

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

	<b>Демонтаж колодцев</b>			
7	Демонтаж круглых сборных железобетонных колодцев (d=1,0м, h=3,1м)	шт./ м³/ т	8/ 10,73/ 26,83	$((3,14 \times 0,5 \times 0,5 \times 0,15) \times 2) \times 8 = 2,95$ $((2 \times 3,14 \times 0,5) \times 0,1 \times 3,1) \times 8 = 7,78$ $2,95 + 7,78 = 10,73$ $10,73 \times 2,5 = 26,83$
7.1	Рытье котлована под ж/б колодцы (грунт II группы) экскаватором ёмкостью ковша 1,0м³, с обратной засыпкой грунта	м³	198	$((2 \times 3,14 \times 0,5) \times 7,9) \times 8 = 198$
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	23	$((3,14 \times 0,5 \times 0,5) \times 1,18 \times 1,01 \times 3,11) \times 8 = 23$
7.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу	м³	221	$198 + 23 = 221$
8	Демонтаж круглых сборных железобетонных колодцев (d=1,0м, h=1,72м)	шт./ м³/ т	13/ 10,08/ 25,2	$((3,14 \times 0,5 \times 0,5 \times 0,15) \times 2) \times 13 = 3,06$ $((2 \times 3,14 \times 0,5) \times 0,1 \times 1,72) \times 13 = 7,02$ $3,06 + 7,02 = 10,08$ $10,08 \times 2,5 = 25,2$
8.1	Рытье котлована под ж/б колодцы (грунт II группы) экскаватором ёмкостью ковша 1,0м³, с обратной засыпкой грунта	м³	130	$((2 \times 3,14 \times 0,5) \times 3,2) \times 13 = 130$
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	21	$((3,14 \times 0,5 \times 0,5) \times 1,18 \times 1,01 \times 1,72) \times 13 = 21$
8.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу	м³	151	$130 + 21 = 151$
9	Демонтаж круглых сборных железобетонных колодцев (d=1,0м, h=2,2м)	шт./ м³/ т	28/ 25,93/ 68,83	$((3,14 \times 0,5 \times 0,5 \times 0,15) \times 2) \times 28 = 6,59$ $((2 \times 3,14 \times 0,5) \times 0,1 \times 2,2) \times 28 = 19,34$ $6,59 + 19,34 = 25,93$ $25,93 \times 2,5 = 64,83$
9.1	Рытье котлована под ж/б колодцы (грунт II группы) экскаватором ёмкостью ковша 1,0м³, с обратной засыпкой грунта	м³	406	$((2 \times 3,14 \times 0,5) \times 4,62) \times 28 = 406$
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	57	$((3,14 \times 0,5 \times 0,5) \times 1,18 \times 1,01 \times 2,2) \times 28 = 57$
9.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу	м³	463	$57 + 406 = 463$

						5/2020ЕИ-ОЗС2.2.8-ТП	Лист
							3
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

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

10	Демонтаж круглых сборных железобетонных колодцев (d=1,5м, h=2м)	шт./ м³/ т	6/ 8,82/ 22,05	$((3,14 \times 0,75 \times 0,75 \times 0,15) \times 2) \times 6 = 3,17$ $((2 \times 3,14 \times 0,75) \times 0,1 \times 2) \times 6 = 5,65$ $3,17 + 5,65 = 8,82$ $8,82 \times 2,5 = 22,05$
10.1	Рытье котлована под ж/б колодцы (грунт II группы) экскаватором ёмкостью ковша 1,0м³, с обратной засыпкой грунта	м³	113	$((2 \times 3,14 \times 0,75) \times 4) \times 6 = 113$
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	25	$((3,14 \times 0,75 \times 0,75) \times 1,18 \times 1,01 \times 2) \times 6 = 25$
10.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу	м³	138	113+25=138
11	Демонтаж круглых сборных железобетонных колодцев (d=1,5м, h=1,75м)	шт./ м³/ т	20/ 27,08/ 67,7	$((3,14 \times 0,75 \times 0,75 \times 0,15) \times 2) \times 20 = 10,6$ $((2 \times 3,14 \times 0,75) \times 0,1 \times 1,75) \times 20 = 16,48$ $10,6 + 16,48 = 27,08$ $27,08 \times 2,5 = 67,7$
11.1	Рытье котлована под ж/б колодцы (грунт II группы) экскаватором ёмкостью ковша 1,0м³, с обратной засыпкой грунта	м³	308	$((2 \times 3,14 \times 0,75) \times 3,28) \times 20 = 308$
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	72	$((3,14 \times 0,75 \times 0,75) \times 1,18 \times 1,01 \times 1,75) \times 20 = 72$
11.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу	м³	380	308+72=380
12	Демонтаж круглых сборных железобетонных колодцев (d=1,5м, h=4,05м)	шт./ м³/ т	1/ 2,43/ 6,075	$((3,14 \times 0,75 \times 0,75 \times 0,15) \times 2) \times 1 = 0,53$ $((2 \times 3,14 \times 0,75) \times 0,1 \times 4,05) \times 1 = 1,90$ $0,53 + 1,90 = 2,43$ $2,43 \times 2,5 = 6,075$
12.1	Рытье котлована под ж/б колодцы (грунт II группы) экскаватором ёмкостью ковша 1,0м³, с обратной засыпкой грунта	м³	57	$((2 \times 3,14 \times 0,75) \times 12,25) \times 1 = 57$
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	2	$((3,14 \times 0,75 \times 0,75) \times 1,18 \times 1,01 \times 4,05) \times 1 = 2$
12.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу	м³	59	57+2=59

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.8-ТП	Лист
							4

13	Демонтаж круглых сборных железобетонных колодцев (d=1,5м, h=4,85м)	шт./ м³/ т	4/ 11,25/ 28,14	$((3,14 \times 0,75 \times 0,75 \times 0,15) \times 2) \times 4 = 2,12$ $((2 \times 3,14 \times 0,75) \times 0,1 \times 4,85) \times 4 = 9,13$ $2,12 + 9,13 = 11,25$ $11,25 \times 2,5 = 28,14$
13.1	Рытье котлована под ж/б колодцы (грунт II группы) экскаватором ёмкостью ковша 1,0м³, с обратной засыпкой грунта	м³	312	$((2 \times 3,14 \times 0,75) \times 16,6) \times 4 = 312$
13.2	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	41	$((3,14 \times 0,75 \times 0,75) \times 1,18 \times 1,01 \times 4,85) \times 4 = 41$
13.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу	м³	353	$312 + 41 = 353$
14	Демонтаж круглых сборных железобетонных колодцев (d=1,0м, h=3,8м)	шт./ м³/ т	31/ 44,28/ 110,7	$((3,14 \times 0,5 \times 0,5 \times 0,15) \times 2) \times 31 = 7,30$ $((2 \times 3,14 \times 0,5) \times 0,1 \times 3,8) \times 31 = 36,98$ $7,30 + 36,98 = 44,28$ $44,28 \times 2,5 = 110,7$
14.1	Рытье котлована под ж/б колодцы (грунт II группы) экскаватором ёмкостью ковша 1,0м³, с обратной засыпкой грунта	м³	1072	$((2 \times 3,14 \times 0,5) \times 11,02) \times 31 = 1072$
14.2	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	110	$((3,14 \times 0,5 \times 0,5) \times 1,18 \times 1,01 \times 3,8) \times 31 = 110$
14.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу	м³	1182	$1072 + 110 = 1182$

В таблице приведена ведомость объемов по демонтажу Хозфекальная канализация ЭПХГ. 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. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.8-ТП			5

# ПРИЛОЖЕНИЕ Г. ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

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

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

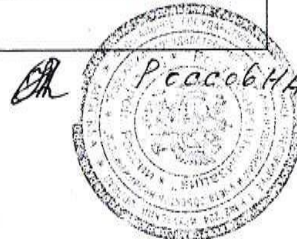
на сооружение

Хозфекальная канализация ЭПХГ

(назначение)

Инвентарный номер	25:436:001:004424850
Реестровый номер	150404:001:004424850
Кадастровый номер	38:31:000003:0053:25:436:001:004424850

начальник Усольского ОСП  
Иркутского филиала ФГУП  
"Ростехинвентаризация"  
район 22.06.041.



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-ОЗС2.2.8-ТП

Лист

1

# Технический паспорт

на сооружение Хозфекальная канализация ЭПХГ

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 1987 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 3378,86 м

Диаметры трубопроводов 100; 150; 200; 300; 500 мм

Назначение производственное

Использование по назначению

Количество мест (мощность)

- а) Сооружение - наземная хозяйственная канализация  
 б) из чугунных и керамических труб диаметром  
 в) 100-500 мм протяженностью 3378,86 м  
 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-ОЗС2.2.8-ТП

Лист

2

[illegible]

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.8-ТП

4. Таблица определения процента износа трубопроводов, эстакад, опор и т.д.

[illegible]

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.8-ТП





[illegible]

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

в ценах 2003 г. (в руб.)

Год	Объемные показатели		Стоимостные показатели		Средства		Итого	
	восстановительная	действительная	восстановительная	действительная	восстановительная	действительная	восстановительная	действительная
2003					4713097	2899461	4 713 097	2 899 461

Действительная стоимость в ценах 2003 г. составляет:

Два миллиона восемьсот девяносто девять тысяч четыреста шестьдесят один рубль.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.

Исполнил

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.

Проверил

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.

Руководитель

обследовано  
техником

04.08.09 г.

Зис Н.А.

проверено

Россов Н.А.

Руководитель

Россов Н.А.

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

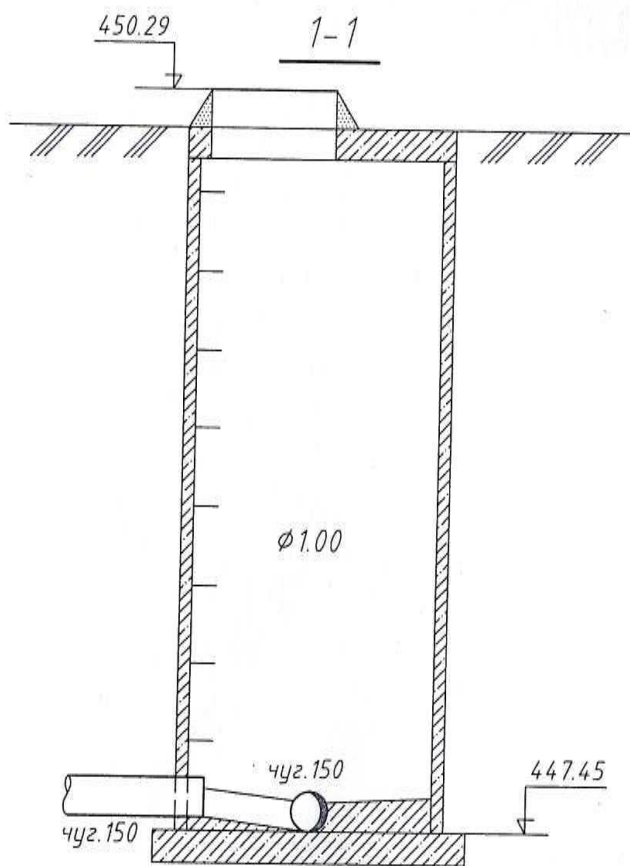
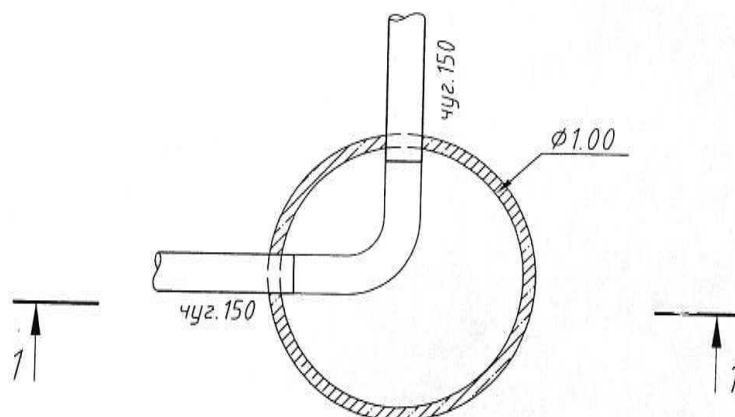
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.8-ТП

Лист

8

Инвентаризационная карточка колодца  
КФ2



М 1:25

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

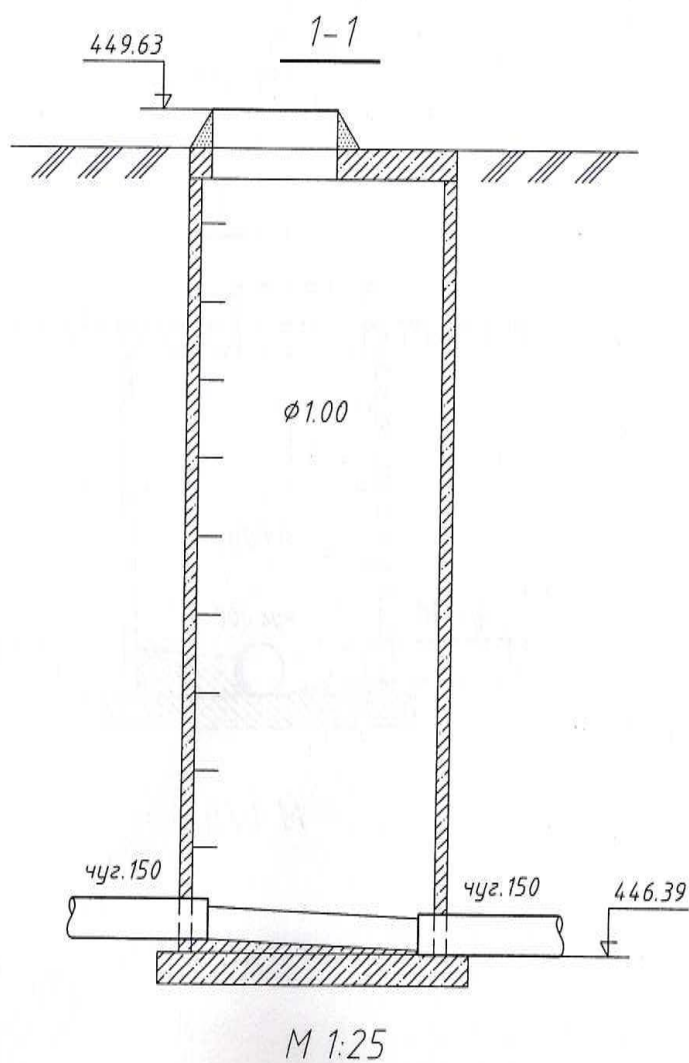
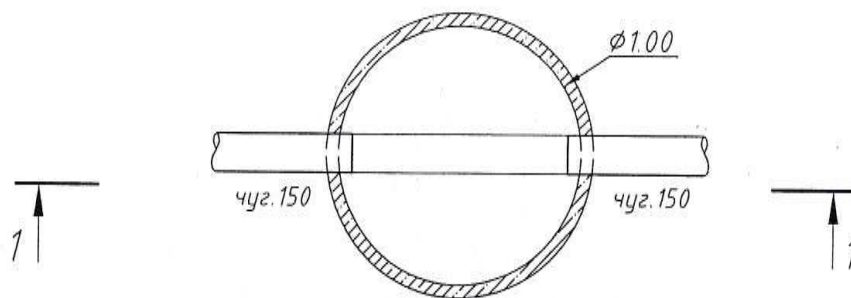
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.8-ТП

Лист

9

Инвентаризационная карточка колодца  
КФ7



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

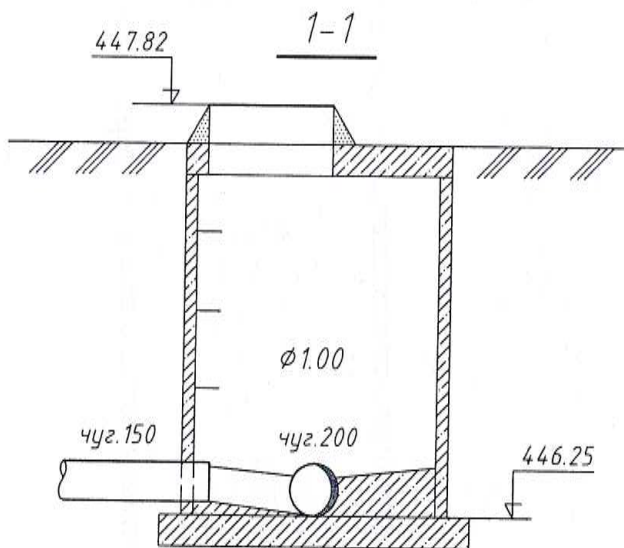
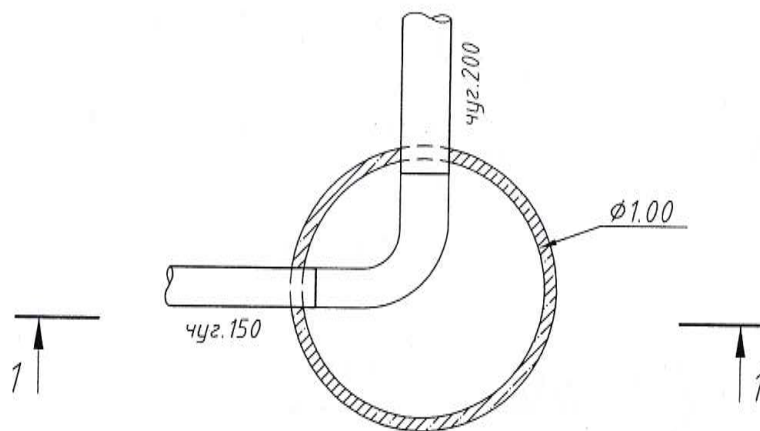
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.8-ТП

Лист

10

Инвентаризационная карточка колодца  
КФ9



М 1:25

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

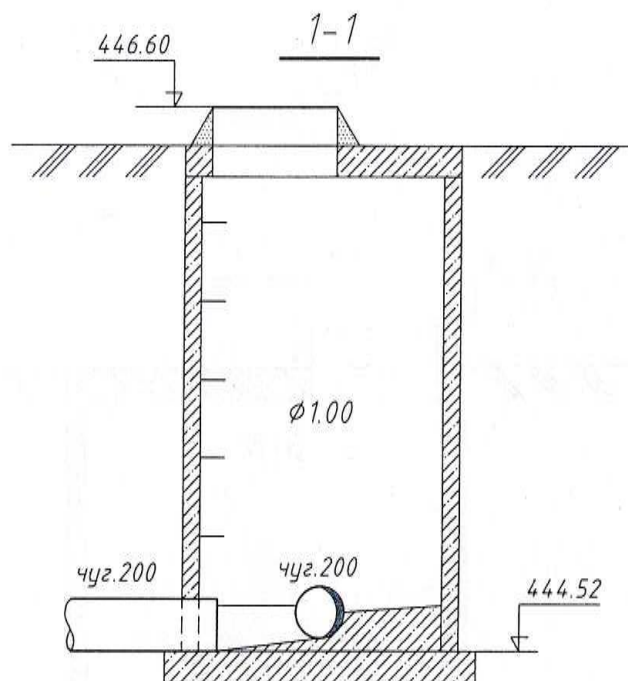
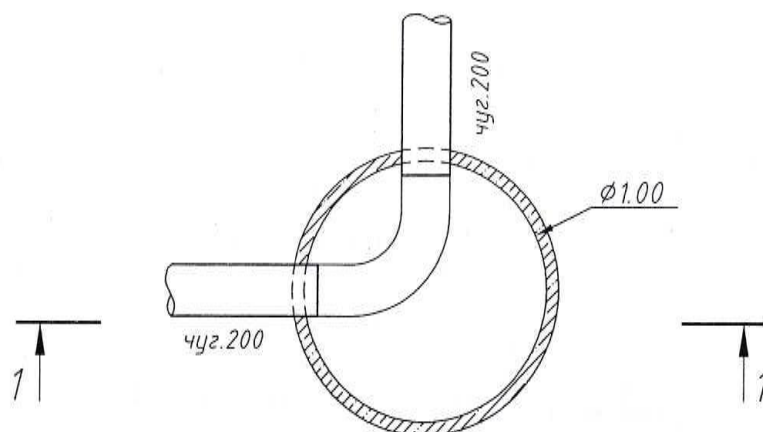
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.8-ТП

Лист

11

Инвентаризационная карточка колодца  
КФ22



М 1:25

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

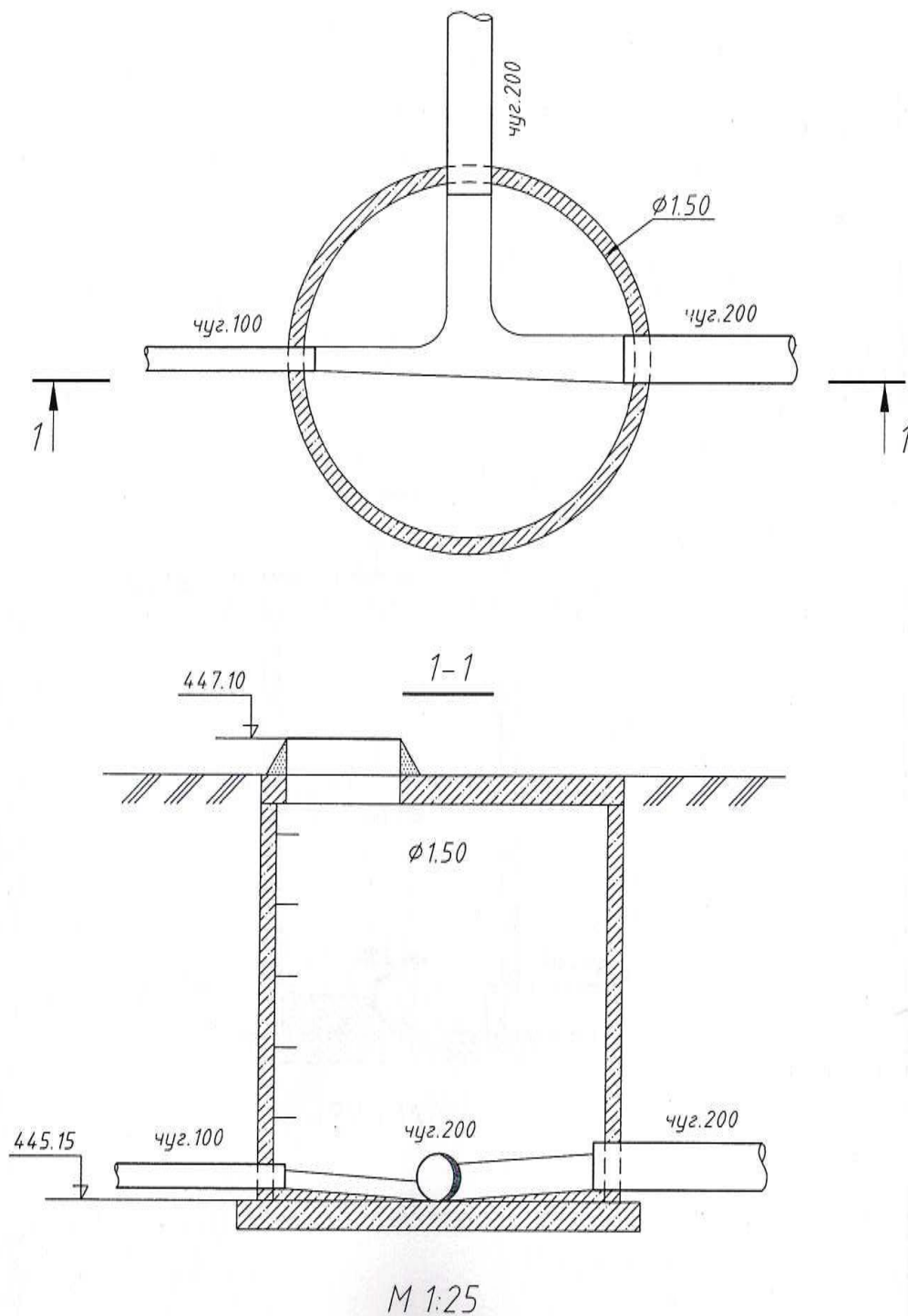
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.8-ТП

Лист

12

Инвентаризационная карточка колодца  
КФ15



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

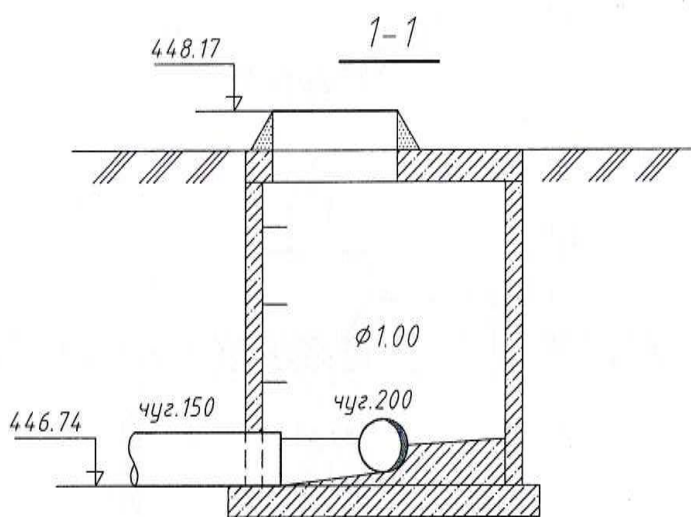
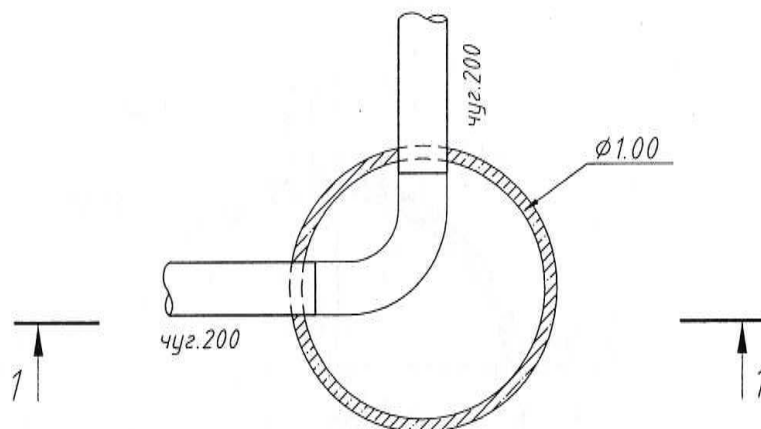
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.8-ТП

Лист

13

Инвентаризационная карточка колодца  
КФ50



М 1:25

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

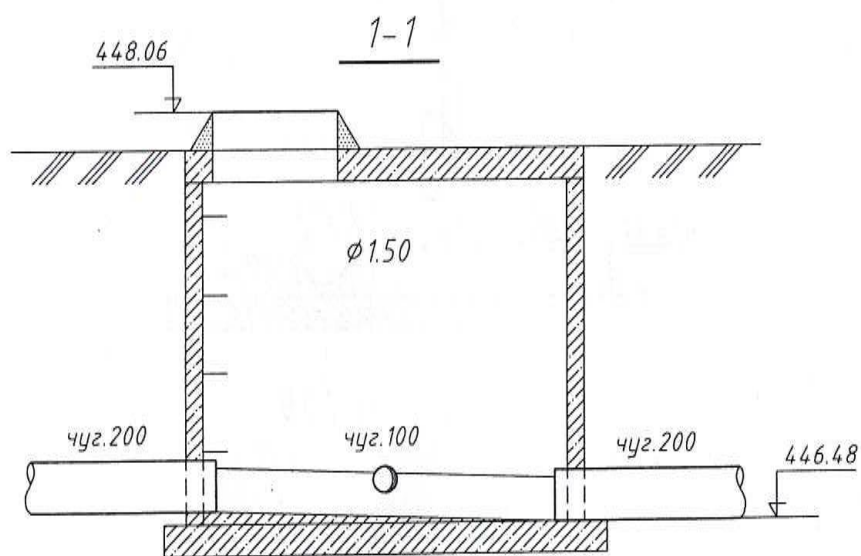
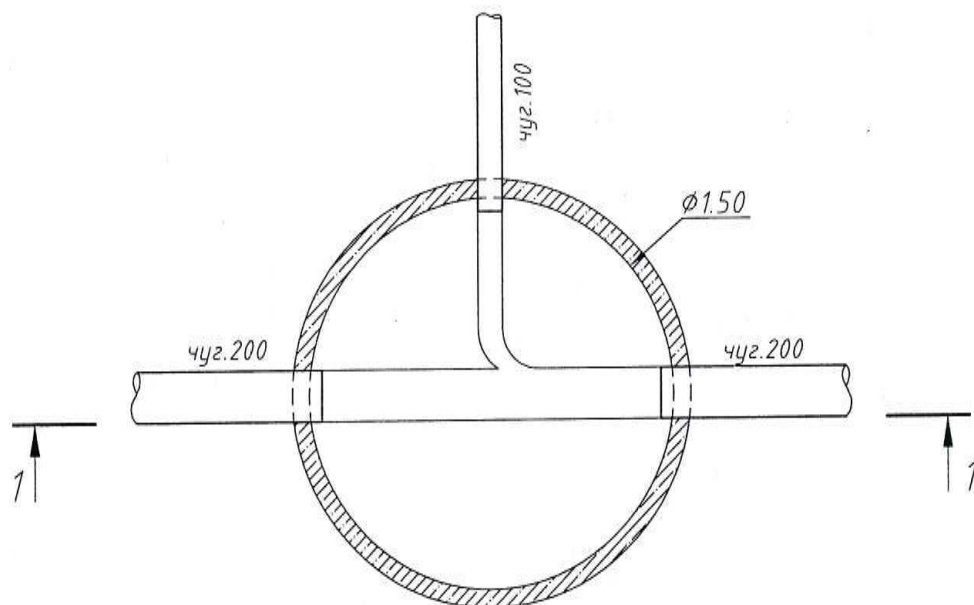
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.8-ТП

Лист

14

Инвентаризационная карточка колодца  
КФ52



М 1:25

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

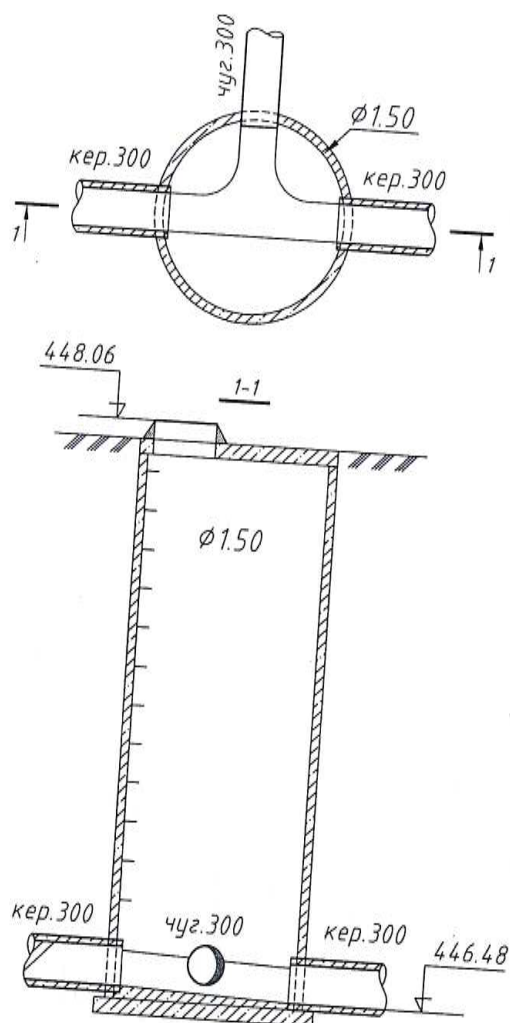
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.8-ТП

Лист

15

# Инвентаризационная карточка колодца КФ62



М 1:50

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

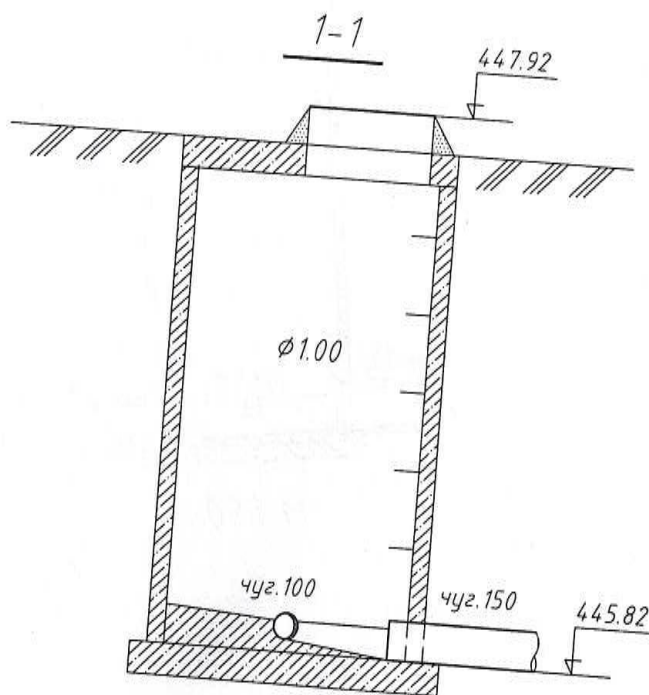
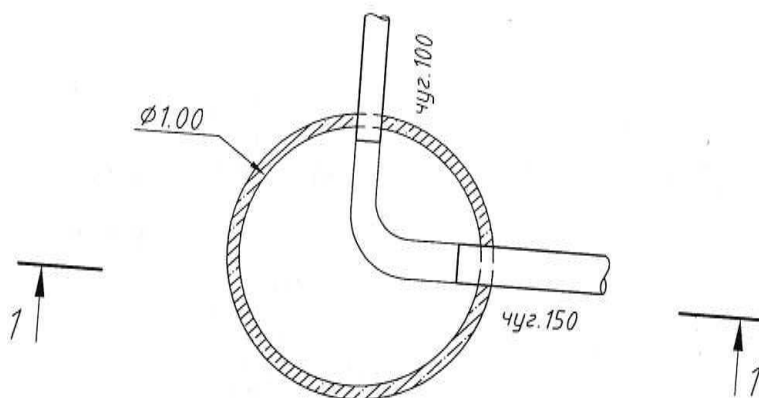
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.8-ТП

Лист

16

# Инвентаризационная карточка колодца КФ73



М 1:25

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

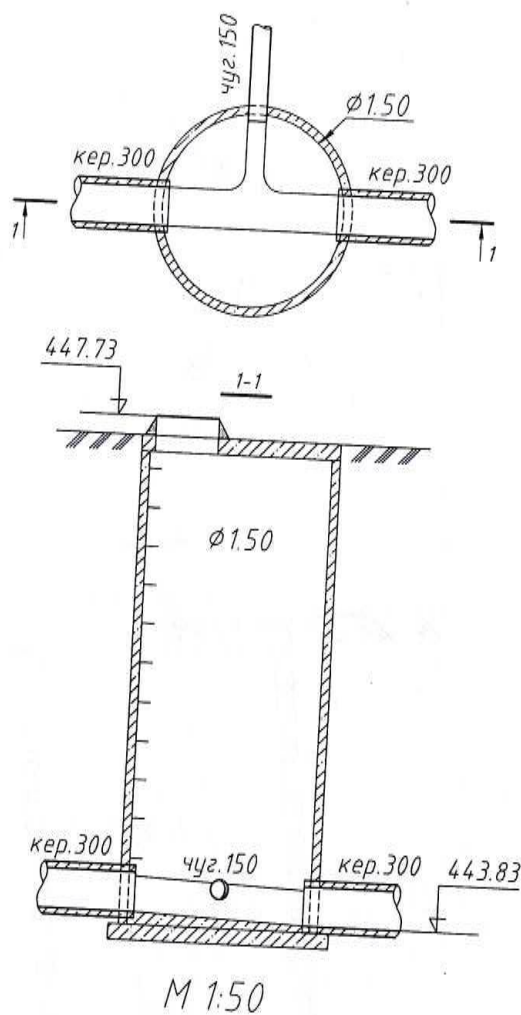
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.8-ТП

Лист

17

# Инвентаризационная карточка колодца КФ77



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

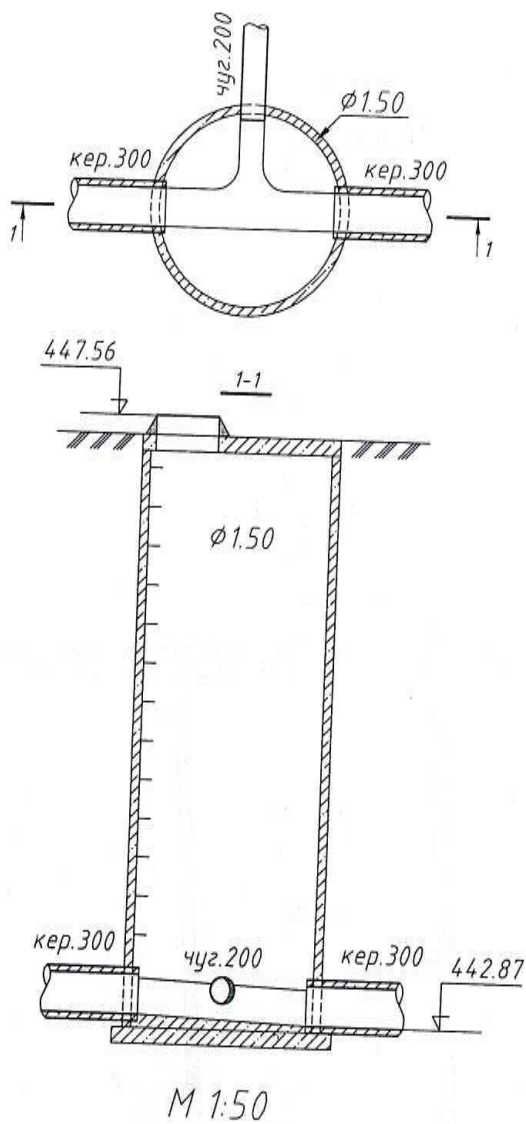
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.8-ТП

Лист

18

# Инвентаризационная карточка колодца КФ78



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

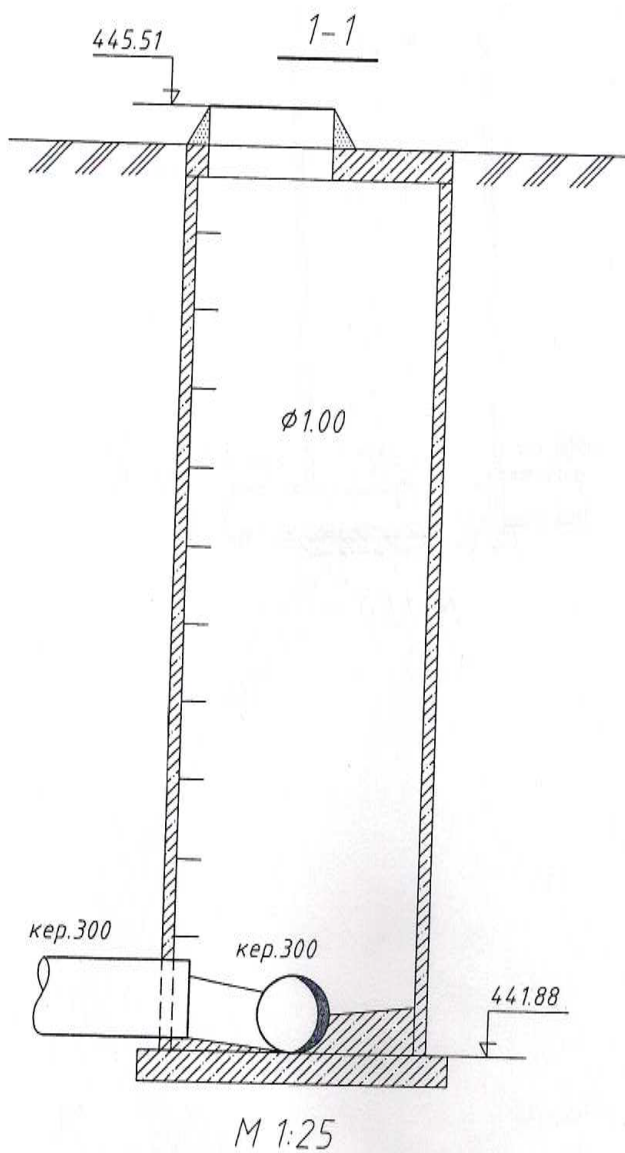
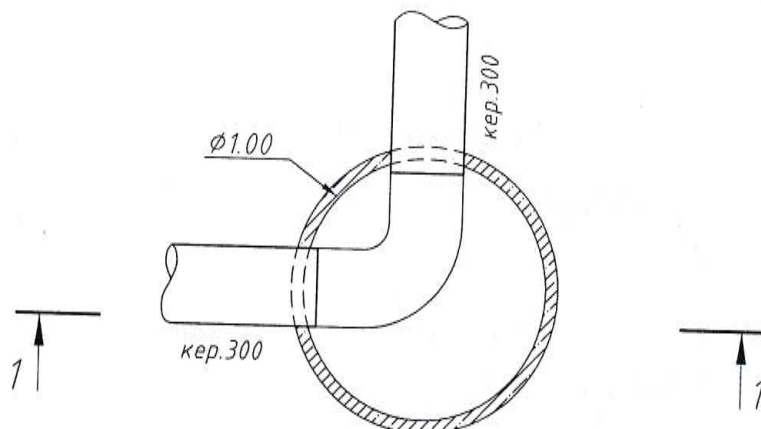
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.8-ТП

Лист

19

Инвентаризационная карточка колодца  
КФ83



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

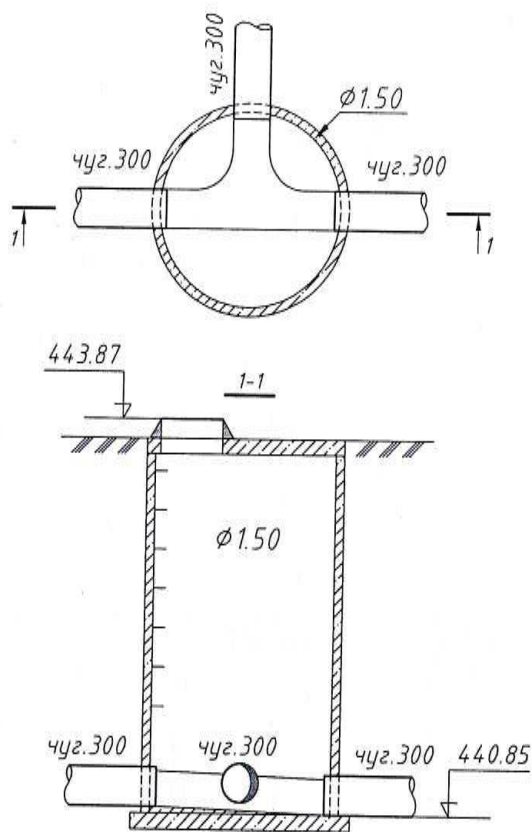
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.8-ТП

Лист

20

Инвентаризационная карточка колодца  
КФ90



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

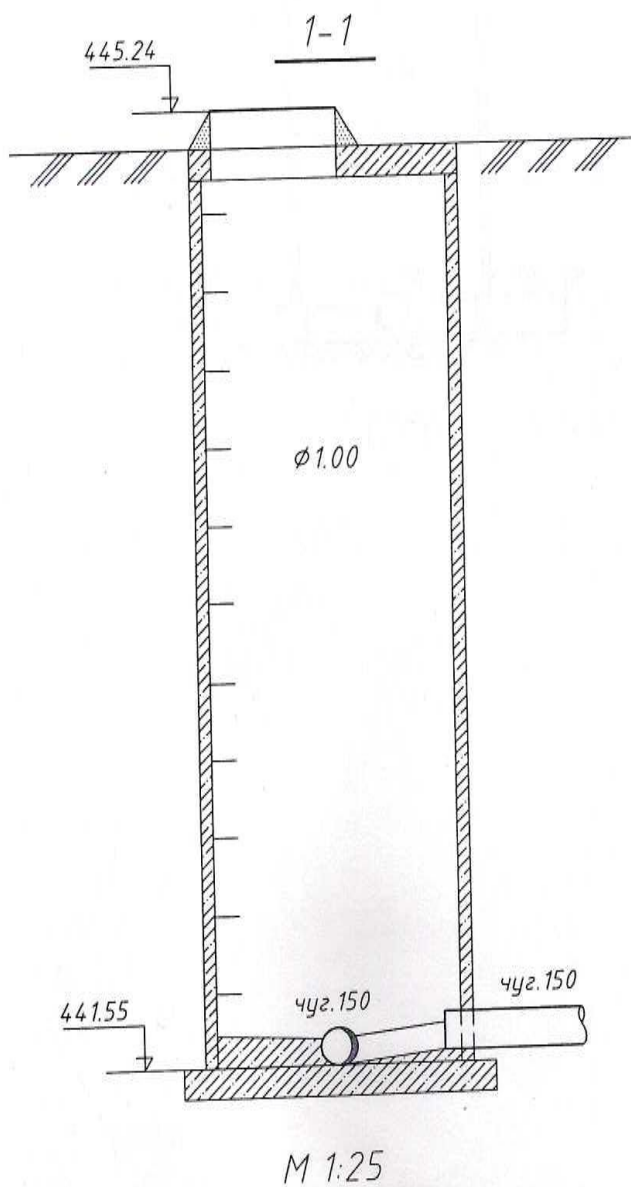
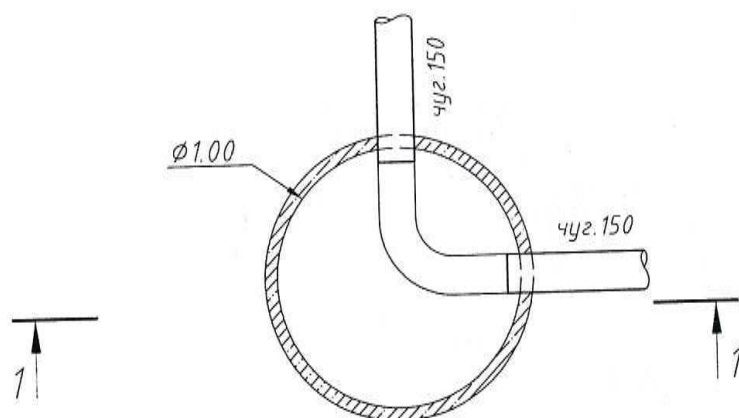
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.8-ТП

Лист

21

Инвентаризационная карточка колодца  
КФ104



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

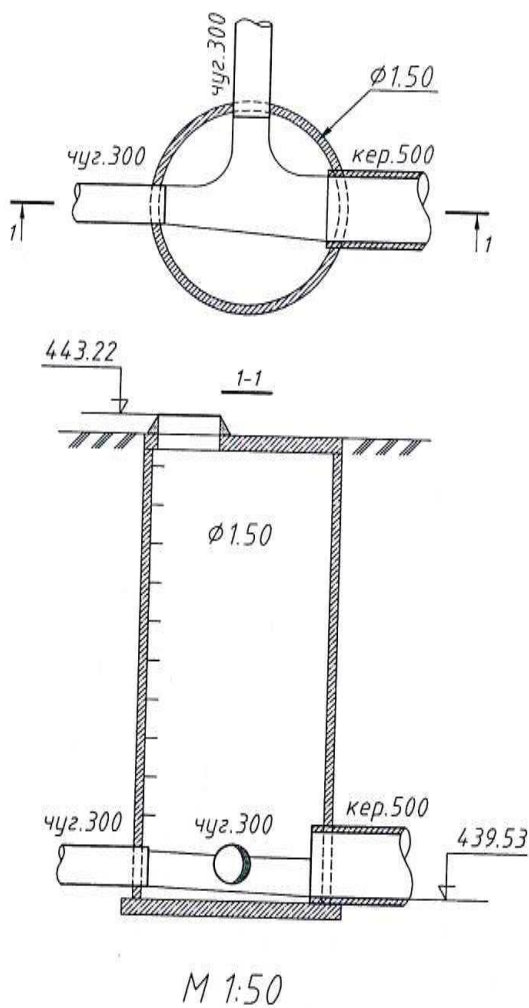
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.8-ТП

Лист

22

# Инвентаризационная карточка колодца КФ110



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

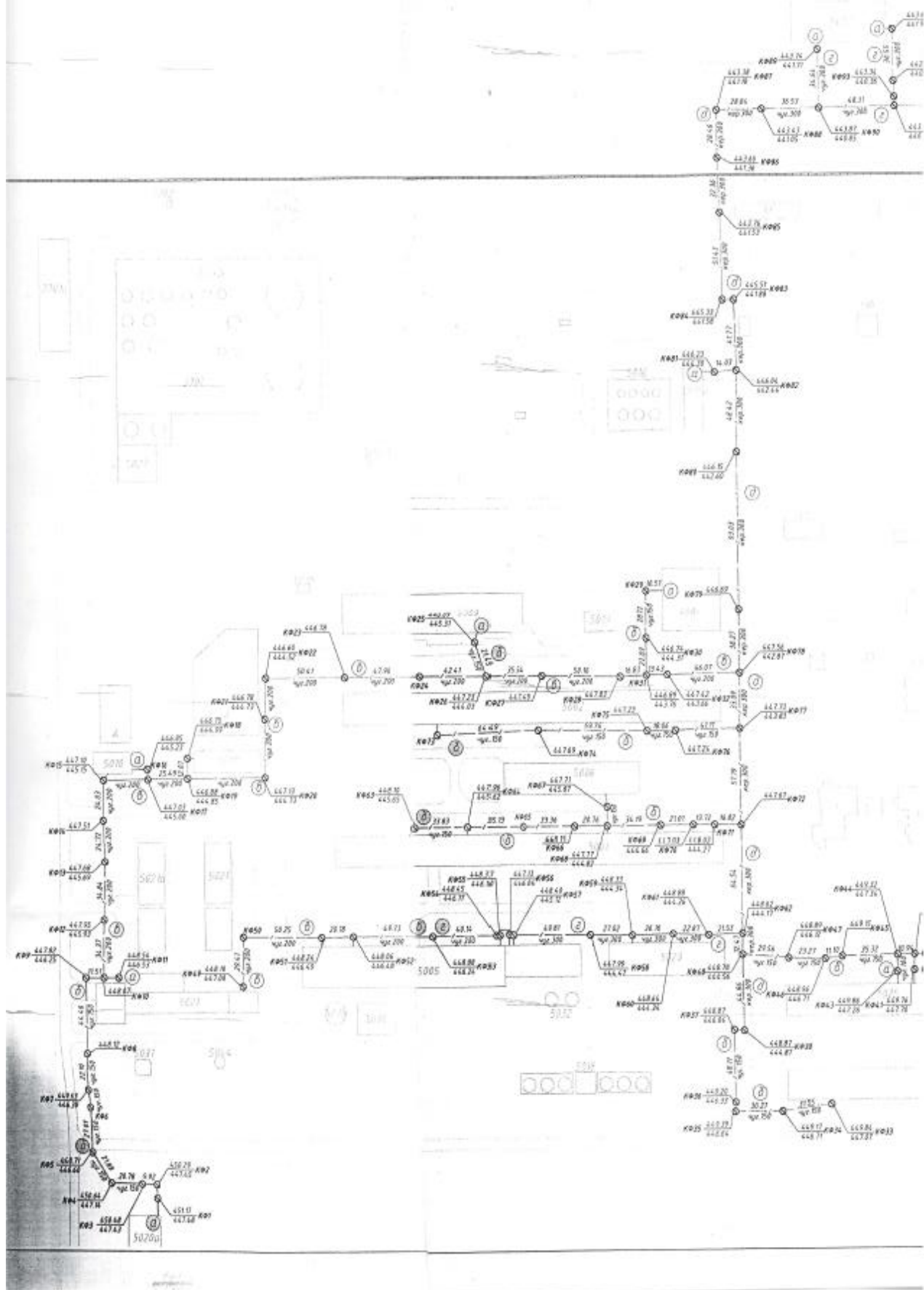
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.8-ТП

Лист

23

# Хозфекальная канал М 1:2000



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

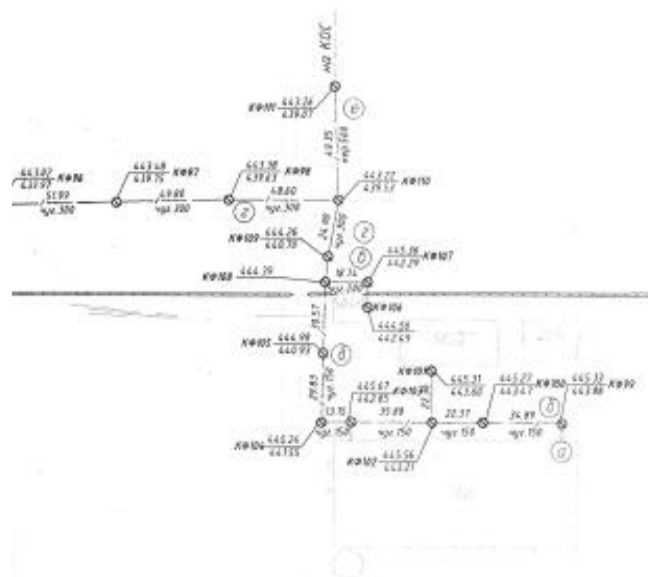
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.8-ТП

Лист

24

1XГ



## Условные обозначения

№ п/п	Обозначение на плане	Наименование
1		Здания и сооружения
2		Дороги
3		Ж/б ограждение
4		Хозфекальная канализация ЭПХГ
5		Внешние сети хозфекальной канализации
6		Условное обозначение и номер колодца
7		Литера на плане

Проектный филиал ФГУП "Росгидроинформ"			
инв. N			
Лист N	Хозфекальная канализация ЭПХГ	М 1:2000	
Дата	Исполнитель:	Фамилия	Подпись
	техник	Козлов В.М.	
	проверил		
	Руководитель:	Рослов Н.А.	

объем 04.08.09г. изм. не внос.

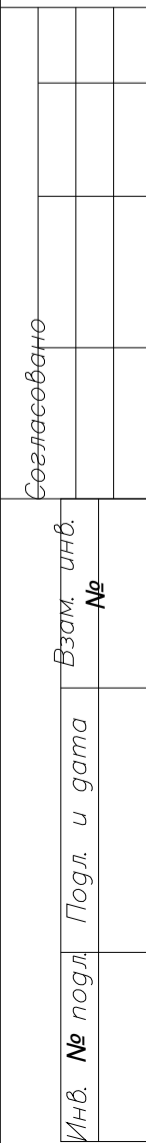
5/2020ЕИ-ОЗС2.2.8-ТП

Лист


25


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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.	Дата



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

 - демонтаж

  $\frac{\text{КФ50}}{439.75}$   
436.75

- наименование и номер колодца
- отметка люка колодца
- отметка дна колодца

						5/2020ЕИ- 03С2.2.8
						Выполнение работ по проектированию ликвидизации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усть-Сибирское Иркутской области
Изм.	Код уч.	Лист	№ док.	Погн.	Дата	
Разраб.	Косенко	07.2021				Стадия
Проверил	Гришина	07.2021				Лист
Нач. орг.						1
Н. контр.						
ГИП	Михайлин	07.2021				Хозреферальная канализация ЭПХ (ПЗ-394) ООО "GeoTexПроект"