



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 1.3. Промливневый коллектор №1 внутриплощадочный**

**5/2020ЕИ-ОЗС2.2.1.3**

**Том 6.2.2.1.3**

Изм.	№ док.	Подп.	Дата



Член Саморегулируемой организации «СОЮЗАТОМГЕО»

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

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

## ОТЧЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ИНЖЕНЕРНЫМ ИЗЫСКАНИЯМ

### Раздел 6. Технический отчет по обследованию зданий и сооружений

#### Подраздел 2. Подземные коммуникации

#### Часть 2. Графическая часть

#### Книга 1.3. Промливневый коллектор №1 внутриплощадочный

**5/2020ЕИ-ОЗС2.2.1.3**
**Том 6.2.2.1.3**

Начальник службы проектов в сфере экологии

А.И. Поляков

Главный инженер проекта

С.Ю. Жабриков

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Член Саморегулируемой организации инженеров-изыскателей «СтройПартнер»

**Заказчик – Федеральное государственное казённое учреждение**

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

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

**ОТЧЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ  
ПО ИНЖЕНЕРНЫМ ИЗЫСКАНИЯМ**

Раздел 6. Технический отчёт по  
обследованию зданий и сооружений

Подраздел 2. Подземные коммуникации

Часть 2. Графическая часть

Книга 1.3. Промливневый коллектор №1 внутриплощадочный

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.1.3

Том 6.2.2.1.3

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Красноярск, 2021



ПРОЕКТНОЕ БЮРО

Член Саморегулируемой организации инженеров-изыскателей «СтройПартнер»

**Заказчик – Федеральное государственное казённое учреждение**

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

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

**ОТЧЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ  
ПО ИНЖЕНЕРНЫМ ИЗЫСКАНИЯМ**

Раздел 6. Технический отчёт по  
обследованию зданий и сооружений

Подраздел 2. Подземные коммуникации

Часть 2. Графическая часть

Книга 2.2. Промливневый коллектор №1 внутриплощадочный

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.1.3

Том 6.2.2.1.3

Главный инженер проекта

С.А. Левашкин

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Красноярск, 2021

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



Список исполнителей

от ООО «ГеоТехПроект»

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			Лист

# 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. №										
									5/2020ЕИ-ОЗС2.2.1.3-С			
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				
			Разраб.				04.21	Содержание тома 5/2020ЕИ-ОЗС2.2.1.3	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. Промливневый коллектор №1 внутриплощадочный</b>	-	-	Протяженность – 25806,37 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.

### Промливневый коллектор №1 внутриплощадочный

Сооружение, введено в эксплуатацию в 1955 году. В настоящее время не эксплуатируется.

Общие сведения о сооружении:

Общая длина трубопроводов, м из них	25806,37
- трубопроводы подземной прокладки, м	25806,37
стальных трубопроводов d=80мм	17,09
стальных трубопроводов d=100мм	160,76
стальных трубопроводов d=150мм	561,75
стальных трубопроводов d=200мм	284,88
стальных трубопроводов d=250мм	154,81
стальных трубопроводов d=300мм	296,89
стальных трубопроводов d=350мм	25,55

Взам. инв. №		стальных трубопроводов d=150мм				361,75					
		стальных трубопроводов d=200мм				284,88					
		стальных трубопроводов d=250мм				154,81					
		стальных трубопроводов d=300мм				296,89					
		стальных трубопроводов d=350мм				25,55					
Подп. и дата											
Инв. № подл.								5/2020ЕИ-ОЗС2.2.1.3-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						

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №								
									Лист	
									2	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

стальных трубопроводов d=400мм	246,41
стальных трубопроводов d=500мм	373,63
стальных трубопроводов d=600мм	259,93
стальных трубопроводов d=800мм	90,64
чугунных трубопроводов d=100мм	96,63
чугунных трубопроводов d=150мм	745,73
чугунных трубопроводов d=200мм	1042,48
чугунных трубопроводов d=250мм	250,96
чугунных трубопроводов d=300мм	310,55
чугунных трубопроводов d=400мм	386,35
чугунных трубопроводов d=500мм	399,74
чугунных трубопроводов d=600мм	187,88
железобетонных трубопроводов d=300мм	282,1
железобетонных трубопроводов d=400мм	574,67
железобетонных трубопроводов d=500мм	1450,79
железобетонных трубопроводов d=600мм	2606,76
железобетонных трубопроводов d=700мм	267,08
железобетонных трубопроводов d=800мм	1337,88
железобетонных трубопроводов d=900мм	6087,91
железобетонных трубопроводов d=1000мм	670,38
железобетонных трубопроводов d=1600мм	700,49
железобетонных трубопроводов d=2000мм	172,74
керамических трубопроводов d=150мм	80,27
керамических трубопроводов d=200мм	977,81
керамических трубопроводов d=250мм	160,76
керамических трубопроводов d=300мм	2031,59
керамических трубопроводов d=350мм	119,61
керамических трубопроводов d=400мм	523,83
керамических трубопроводов d=500мм	789,35
керамических трубопроводов d=600мм	110,85
асбестоцементных трубопроводов d=200мм	291,75
трубопроводов из нержавеющей стали d=250мм	158,62
трубопроводов из нержавеющей стали d=500мм	26,75
трубопроводов из кирпичных лотков (500x500мм)	491,72
- трубопроводы надземные, м	-

Количество колодцев	700
Максимальная глубина колодцев, м	6,41
Объём железобетонных колодцев, м <sup>3</sup>	4651,9
Заглушка трубопроводов из бетона В20	17,3

Условия эксплуатации сооружения:

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

Строительные конструкции сооружения:

Фундамент	Железобетонный
Стены колодцев	Железобетон
Перекрытия колодцев	Железобетон
Стены трубопроводов	Железобетон, бетон, керамика, сталь, чугун, резина, асбест

Таблица (Справочно) Удельный вес демонтируемых конструкций

Материал	Удельный вес, кг/м <sup>3</sup>
керамика	2500
бетон, железобетон	2500
асбест	1600
сталь	7800
нерж. сталь	7700
чугун	7000
резина	1500
кирпич	1400

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБСЛЕДОВАНИЯ И ОЦЕНКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ

### Промливневый коллектор №1 внутриплощадочный

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.

Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Инв. № подл.							
<div>2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБСЛЕДОВАНИЯ И ОЦЕНКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ</div> <div>Промливневый коллектор №1 внутриплощадочный</div> <div>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 <u>аварийное</u>.</div>							
						5/2020ЕИ-ОЗС2.2.1.3-ТЧ	Лист
							3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		



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

### 3. ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

На основании проведенного визуального обследования сооружения Промливневый коллектор №1 внутриплощадочный 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-ОЗС2.2.1.3-ТЧ	Лист	
							4	
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-ОЗС2.2.1.3-ТП

Лист

1





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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.1.3-ТП

Лист

2



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.1.3-ТП





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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.1.3-ТП

Лист

4



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.1.3-ТП

Лист

5





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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.1.3-ТП

Лист

6



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.1.3-ТП						Лист
						7





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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.1.3-ТП

Лист

8





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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.1.3-ТП

Лист

9





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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.1.3-ТП

Лист
10





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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.1.3-ТП					
------------------------	--	--	--	--	--

Лист
11



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.1.3-ТП					
------------------------	--	--	--	--	--

Лист
12





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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.1.3-ТП

Лист

13



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					5/2020ЕИ-ОЗС2.2.1.3-ТП	Лист
								14
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			



<b>ФГИС ЕГРН</b> полное наименование органа регистрации прав				Раздел 1																																																																									
<b>Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости</b> <b>Сведения о характеристиках объекта недвижимости</b>																																																																													
основании запроса от 13.05.2021 г., поступившего на рассмотрение 14.05.2021 г., сообщаем, что согласно записи Единого государственного реестра недвижимости:																																																																													
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">вид объекта недвижимости</td> </tr> <tr> <td>лист № ____ Раздела 1</td> <td>Всего листов раздела 1: ____</td> <td>Всего разделов: ____</td> <td>Всего листов выписки: ____</td> </tr> <tr> <td colspan="2">1.05.2021 № 99/2021/392752347</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="2">кадастровый номер:</td> <td colspan="2">38:31:000000:511</td> </tr> <tr> <td>номер кадастрового квартала:</td> <td colspan="3">38:31:000000</td> </tr> <tr> <td>дата присвоения кадастрового номера:</td> <td colspan="3">20.11.2013</td> </tr> <tr> <td>номер присвоенный государственный учетный номер:</td> <td colspan="3">Инвентарный номер: 25:436:001:010517800, Условный номер: 38:31:000003:0053:25:436:001:010517800</td> </tr> <tr> <td>адрес:</td> <td colspan="3">Иркутская область, Усолье-Сибирское г., северо-западная часть, территория производства химической продукции</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">техническая характеристика (для сооружений):</td> <td>протяженность</td> <td>25806</td> <td>м</td> </tr> <tr> <td>тип</td> <td>этажность</td> <td>единица измерения</td> </tr> <tr> <td>назначение:</td> <td colspan="3">10) сооружения коммунального хозяйства</td> </tr> <tr> <td>наименование:</td> <td colspan="3">Сооружение - Промышленный коллектор №1 внутриплощадочный, протяженностью 25806,37 м</td> </tr> <tr> <td>количество этажей, в том числе подземных этажей:</td> <td colspan="3">данные отсутствуют</td> </tr> <tr> <td>данные в эксплуатацию по завершении строительства:</td> <td colspan="3">данные отсутствуют</td> </tr> <tr> <td>данные по завершении строительства:</td> <td colspan="3">данные отсутствуют</td> </tr> <tr> <td>кадастровая стоимость, руб.:</td> <td colspan="3">306309800</td> </tr> <tr> <td colspan="2">государственный регистратор</td> <td colspan="2"></td> <td>ФГИС ЕГРН</td> </tr> <tr> <td colspan="2">полное наименование должности</td> <td colspan="2">подпись</td> <td>инициалы, фамилия</td> </tr> </table>					вид объекта недвижимости				лист № ____ Раздела 1	Всего листов раздела 1: ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____	1.05.2021 № 99/2021/392752347				кадастровый номер:		38:31:000000:511		номер кадастрового квартала:	38:31:000000			дата присвоения кадастрового номера:	20.11.2013			номер присвоенный государственный учетный номер:	Инвентарный номер: 25:436:001:010517800, Условный номер: 38:31:000003:0053:25:436:001:010517800			адрес:	Иркутская область, Усолье-Сибирское г., северо-западная часть, территория производства химической продукции			техническая характеристика (для сооружений):	протяженность	25806	м	тип	этажность	единица измерения	назначение:	10) сооружения коммунального хозяйства			наименование:	Сооружение - Промышленный коллектор №1 внутриплощадочный, протяженностью 25806,37 м			количество этажей, в том числе подземных этажей:	данные отсутствуют			данные в эксплуатацию по завершении строительства:	данные отсутствуют			данные по завершении строительства:	данные отсутствуют			кадастровая стоимость, руб.:	306309800			государственный регистратор				ФГИС ЕГРН	полное наименование должности		подпись		инициалы, фамилия
вид объекта недвижимости																																																																													
лист № ____ Раздела 1	Всего листов раздела 1: ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____																																																																										
1.05.2021 № 99/2021/392752347																																																																													
кадастровый номер:		38:31:000000:511																																																																											
номер кадастрового квартала:	38:31:000000																																																																												
дата присвоения кадастрового номера:	20.11.2013																																																																												
номер присвоенный государственный учетный номер:	Инвентарный номер: 25:436:001:010517800, Условный номер: 38:31:000003:0053:25:436:001:010517800																																																																												
адрес:	Иркутская область, Усолье-Сибирское г., северо-западная часть, территория производства химической продукции																																																																												
техническая характеристика (для сооружений):	протяженность	25806	м																																																																										
	тип	этажность	единица измерения																																																																										
назначение:	10) сооружения коммунального хозяйства																																																																												
наименование:	Сооружение - Промышленный коллектор №1 внутриплощадочный, протяженностью 25806,37 м																																																																												
количество этажей, в том числе подземных этажей:	данные отсутствуют																																																																												
данные в эксплуатацию по завершении строительства:	данные отсутствуют																																																																												
данные по завершении строительства:	данные отсутствуют																																																																												
кадастровая стоимость, руб.:	306309800																																																																												
государственный регистратор				ФГИС ЕГРН																																																																									
полное наименование должности		подпись		инициалы, фамилия																																																																									

[illegible]



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

Раздел 1

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: ____	Всего листов выписки: ____
14.05.2021 № 99/2021/392752347			
Кадастровый номер:		38:31:000000:511	

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 - 25806,37 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 "АВТОДОМПРОЕКТ" ИНН 2460090430	
Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									2
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.1.3-ТП			

## 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 сооружения - Промливневый коллектор №1 внутриплощадочный, протяженностью 25806,37 м</b>			
	<b>Стальной трубопровод:</b>			
1	Демонтаж стальных трубопроводов d=80мм с вывозом на вторчермет на расстояние до 10км	м.п/т	17,09/ 0,10	$17,09 \times 0,00591 = 0,10$
1.1	Рытье котлована под трубопровод (грунт II группы) экскаватором ёмкостью ковша 1,0м³, с обратной засыпкой грунта	м³	535	$4,65 \times (0,04 + 1,0 + 4,65/2) \times 2 \times 17,09 = 535$
1.2	Транспортировка ПГС природной автосамосвалами и засыпка котлована ПГС природной экскаватором ёмк. ковша 1,0м³ с учетом коэффициента уплотнения 1.18 и с учетом коэф. потерь при транспортировке, на расстояние до 30км	м³	1	$1 \times 1,18 \times 1,01 = 1$
1.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу	м³	536	$535 + 1 = 536$
2	Демонтаж стальных трубопроводов d=100мм с вывозом на вторчермет на расстояние до 10км	м.п/т	160,76/1, 65	$160,76 \times 0,01026 = 1,65$
2.1	Рытье котлована под трубопровод (грунт II группы) экскаватором ёмкостью ковша 1,0м³, с обратной засыпкой грунта	м³	4153	$4,14 \times (0,05 + 1,0 + 4,14/2) \times 2 \times 160,76 = 4153$
2.2	Транспортировка ПГС природной автосамосвалами и засыпка котлована ПГС природной экскаватором ёмк. ковша 1,0м³ с учетом коэффициента уплотнения 1.18 и с учетом коэф. потерь при транспортировке, на расстояние до 30км	м³	2	$2 \times 1,18 \times 1,01 = 2$
2.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу	м³	4155	$4153 + 2 = 4155$

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							
2.2	и засыпка котлована ГН с природной экскаватором ёмк. ковша 1,0м³ с учетом коэффициента уплотнения 1.18 и с учетом коэф. потерь при транспортировке, на расстояние до 30км					м³	2	2x1,18x1,01=2	
2.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу					м³	4155	4153+2=4155	
						5/2020ЕИ-ОЗС2.2.1.3-ТП			Лист
									1
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата				

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

3	Демонтаж стальных трубопроводов d=150мм с вывозом на вторчермет на расстояние до 10км	м.п/т	561,75/9,63	561,75x0,01715=9,63
3.1	Рытье котлована под трубопровод (грунт II группы) экскаватором ёмкостью ковша 1,0м³, с обратной засыпкой грунта	м³	7819	2,81x (0,075+1,0+2,81/2) x2x561,75=7819
3.2	Транспортировка ПГС природной автосамосвалами и засыпка котлована ПГС природной экскаватором ёмк. ковша 1,0м³ с учетом коэффициента уплотнения 1.18 и с учетом коэф. потерь при транспортировке, на расстояние до 30км	м³	13	11x1,18x1,01=13
3.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу	м³	7830	7819+11=7830
4	Демонтаж стальных трубопроводов d=200мм с вывозом на вторчермет на расстояние до 10км	м.п/т	284,88/8,98	284,88x0,03152=8,98
4.1	Рытье котлована под трубопровод (грунт II группы) экскаватором ёмкостью ковша 1,0м³, с обратной засыпкой грунта	м³	3839	2,73x (0,1+1,0+2,73/2)x2 x284,88=3839
4.2	Транспортировка ПГС природной автосамосвалами и засыпка котлована ПГС природной экскаватором ёмк. ковша 1,0м³ с учетом коэффициента уплотнения 1.18 и с учетом коэф. потерь при транспортировке, на расстояние до 30км	м³	12	10x1,18x1,01=12
4.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу	м³	3849	3839+10=3849
5	Демонтаж стальных трубопроводов d=250мм с вывозом на вторчермет на расстояние до 10км	м.п/т	154,81/6,10	154,81x0,03951=6,10
5.1	Рытье котлована под трубопровод (грунт II группы) экскаватором ёмкостью ковша 1,0м³, с обратной засыпкой грунта	м³	1750	2,42x (0,125+1,0+2,42/2) x2x154,81=1750
5.2	Транспортировка ПГС природной автосамосвалами и засыпка котлована ПГС природной экскаватором ёмк. ковша 1,0м³ с учетом коэффициента уплотнения 1.18 и с учетом коэф. потерь при транспортировке, на расстояние до 30км	м³	10	8x1,18x1,01=10
5.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу	м³	1758	1750+8=1758
6	Демонтаж стальных трубопроводов d=300мм с вывозом на вторчермет на расстояние до 10км	м.п/т	296,89/14,01	296,89x0,0472=14,01
6.1	Рытье котлована под трубопровод (грунт II группы) экскаватором ёмкостью ковша 1,0м³, с обратной засыпкой грунта	м³	2999	2,23x (0,15+1,0+2,23/2)x 2x296,89=2999
6.2	Транспортировка ПГС природной автосамосвалами и засыпка котлована ПГС природной экскаватором ёмк. ковша 1,0м³ с учетом коэффициента уплотнения 1.18 и с учетом коэф. потерь при транспортировке, на расстояние до 30км	м³	27	23x1,18x1,01=27
6.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу	м³	3022	2999+23=3022

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.1.3-ТП	Лист
							2

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

7	Демонтаж стальных трубопроводов d=350мм с вывозом на вторчермет на расстояние до 10км	м.п/т	25,55/ 1,32	25,55x0,05173= 1,32
7.1	Рытье котлована под трубопровод (грунт II группы) экскаватором ёмкостью ковша 1,0м³, с обратной засыпкой грунта	м³	662	4,05x (0,175+1,0+4,05/2) x2x25,55=662
7.2	Транспортировка ПГС природной автосамосвалами и засыпка котлована ПГС природной экскаватором ёмк. ковша 1,0м³ с учетом коэффициента уплотнения 1.18 и с учетом коэф. потерь при транспортировке, на расстояние до 30км	м³	36	31x1,18x1,01=36
7.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу	м³	693	662+31=693
8	Демонтаж стальных трубопроводов d=400мм с вывозом на вторчермет на расстояние до 10км	м.п/т	246,41/ 14,6	246,41x0,05925= 14,6
8.1	Рытье котлована под трубопровод (грунт II группы) экскаватором ёмкостью ковша 1,0м³, с обратной засыпкой грунта	м³	4859	3,40x (0,2+1,02+3,4/2)x2 x246,41=4859
8.2	Транспортировка ПГС природной автосамосвалами и засыпка котлована ПГС природной экскаватором ёмк. ковша 1,0м³ с учетом коэффициента уплотнения 1.18 и с учетом коэф. потерь при транспортировке, на расстояние до 30км	м³	39	33x1,18x1,01=39
8.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу	м³	4892	4859+33=4892
9	Демонтаж стальных трубопроводов d=500мм с вывозом на вторчермет на расстояние до 10км	м.п/т	373,63/ 28,97	373,63x0,07754= 28,97
9.1	Рытье котлована под трубопровод (грунт II группы) экскаватором ёмкостью ковша 1,0м³, с обратной засыпкой грунта	м³	7100	3,29x (0,25+1,0+3,29/2)x 2x373,63=7100
9.2	Транспортировка ПГС природной автосамосвалами и засыпка котлована ПГС природной экскаватором ёмк. ковша 1,0м³ с учетом коэффициента уплотнения 1.18 и с учетом коэф. потерь при транспортировке, на расстояние до 30км	м³	92	77x1,18x1,01=92
9.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу	м³	7177	7100+77=7177
10	Демонтаж стальных трубопроводов d=600мм с вывозом на вторчермет на расстояние до 10км	м.п/т	259,93/ 31,9	259,93x0,12272= 31,9
10.1	Рытье котлована под трубопровод (грунт II группы) экскаватором ёмкостью ковша 1,0м³, с обратной засыпкой грунта	м³	4647	3,12x (0,3+1,0+3,12/2)x2 x259,93=4647
10.2	Транспортировка ПГС природной автосамосвалами и засыпка котлована ПГС природной экскаватором ёмк. ковша 1,0м³ с учетом коэффициента уплотнения 1.18 и с учетом коэф. потерь при транспортировке, на расстояние до 30км	м³	92	77x1,18x1,01=92
10.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу	м³	4724	4647+77=4724

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.1.3-ТП	Лист
							3

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

11	Демонтаж стальных трубопроводов d=800мм с вывозом на вторчермет на расстояние до 10км	м.п/т	90,64/ 14,52	90,64x0,1602=14,5 2
11.1	Рытье котлована под трубопровод (грунт II группы) экскаватором ёмкостью ковша 1,0м³, с обратной засыпкой грунта	м³	1577	3,0x (0,4+1,0+3,0/2)x2x 90,64=1577
11.2	Транспортировка ПГС природной автосамосвалами и засыпка котлована ПГС природной экскаватором ёмк. ковша 1,0м³ с учетом коэффициента уплотнения 1.18 и с учетом коэф. потерь при транспортировке, на расстояние до 30км	м³	56	47x1,18x1,01=56
11.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу	м³	1624	1577+47=1624
<b>Чугунный трубопровод:</b>				
12	Демонтаж чугунных трубопроводов d=100мм с вывозом на вторчермет на расстояние до 10км	пм/т	96.63/ 1,83	96.63x0,0189 =1,83
12.1	Рытье котлована под трубопровод (грунт II группы) экскаватором ёмкостью ковша 1,0м³, с обратной засыпкой грунта	м³	1220	2,66x (0,05+1,0+2,66/2)x 2x96,63=1220
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	6	5x1,18x1,01=6
12.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу		1225	1220+5=1225
13	Демонтаж чугунных трубопроводов d=150мм с вывозом на вторчермет на расстояние до 10км	пм/т	745.73/ 22,74	745.73x0,0305= 22,74
13.1	Рытье котлована под трубопровод (грунт II группы) экскаватором ёмкостью ковша 1,0м³, с обратной засыпкой грунта	м³	9232	2,60x (0,075+1,0+2,60/2) x2x745,73=9232
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	70	58x1,18x1,01=70
13.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу	м³	9290	9232+58=9290
14	Демонтаж чугунных трубопроводов d=200мм с вывозом на вторчермет на расстояние до 10км	пм/т	1042,48/4 6,49	1042,48x0,0446= 46,49
14.1	Рытье котлована под трубопровод (грунт II группы) экскаватором ёмкостью ковша 1,0м³, с обратной засыпкой грунта	м³	13391	2,65x (0,1+1,0+2,65/2)x2 x1042,48=13391
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	144	121x1,18x1,01= 144
14.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу	м³	13512	13391+121=13512

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.1.3-ТП	Лист
							4

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

15	Демонтаж чугунных трубопроводов d=250мм с вывозом на вторчермет на расстояние до 10км	пм/т	250,96/ 15,08	250,96x0,0601= 15,08
15.1	Рытье котлована под трубопровод (грунт II группы) экскаватором ёмкостью ковша 1,0м3, с обратной засыпкой грунта	м³	2449	2,20x (0,125+1,0+2,20/2) x2x250,96=2449
15.2	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	48	40x1,18x1,01=48
15.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу	м³	2489	2449+40=2489
16	Демонтаж чугунных трубопроводов d=300мм с вывозом на вторчермет на расстояние до 10км	пм/т	310,56/24 ,1	310,56x0,0776= 24,1
16.1	Рытье котлована под трубопровод (грунт II группы) экскаватором ёмкостью ковша 1,0м3, с обратной засыпкой грунта	м³	3628	2,46x (0,15+1,0+2,46/2)x 2x310,56=3628
16.2	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	77	65x1,18x1,01=77
16.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу	м³	3693	3628+65=3693
17	Демонтаж чугунных трубопроводов d=400мм с вывозом на вторчермет на расстояние до 10км	пм/т	386,35/ 45,78	386,35x0,1185= 45,78
17.1	Рытье котлована под трубопровод (грунт II группы) экскаватором ёмкостью ковша 1,0м3, с обратной засыпкой грунта	м³	5280	2,69x (0,2+1,0+2,69/2)x2 x386,35=5280
17.2	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	153	128x1,18x1,01= 153
17.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу	м³	5408	5280+128=5408
18	Демонтаж чугунных трубопроводов d=500мм с вывозом на вторчермет на расстояние до 10км	пм/т	399,74/66 ,96	399,74x0,1675= 66,96
18.1	Рытье котлована под трубопровод (грунт II группы) экскаватором ёмкостью ковша 1,0м3, с обратной засыпкой грунта	м³	8206	3,45x (0,25+1,0+3,45/2)x 2x399,74=8206
18.2	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	230	193x1,18x1,01= 230
18.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу	м³	8399	8206+193=8399

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.1.3-ТП	Лист
							5

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

19	Демонтаж чугунных трубопроводов d=600мм с вывозом на вторчермет на расстояние до 10км	мм/т	187,88/45,99	187,88x0,2448=45,99
19.1	Рытье котлована под трубопровод (грунт II группы) экскаватором ёмкостью ковша 1,0м³, с обратной засыпкой грунта	м³	3710	3,33x(0,3+1,0+3,33/2)x2x187,88=3710
19.2	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	147	124x1,18x1,01=147
19.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу	м³	3834	3710+124=3834
<b>Железобетонный трубопровод:</b>				
20	Демонтаж железобетонных трубопроводов d=300мм с вывозом на площадку хранения/переработки на расстояние до 10км	м.п/т	282,1/45,24	282,1x0,16037=45,24
20.1	Рытье котлована под трубопровод (грунт II группы) экскаватором ёмкостью ковша 1,0м³, с обратной засыпкой грунта	м³	3665	2,63x(0,15+1,0+2,63/2)x2x282,1=3665
20.2	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	44	37x1,18x1,01=44
20.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу	м³	3702	3665+37=3702
21	Демонтаж железобетонных трубопроводов d=400мм с вывозом на площадку хранения/переработки на расстояние до 10км	м.п/т	574,67/140,22	574,67x0,244=140,22
21.1	Рытье котлована под трубопровод (грунт II группы) экскаватором ёмкостью ковша 1,0м³, с обратной засыпкой грунта	м³	10741	3,29x(0,2+1,0+3,29/2)x2x574,67=10741
21.2	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	163	136x1,18x1,01=163
21.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу	м³	10877	10741+136=10877
22	Демонтаж железобетонных трубопроводов d=500мм с вывозом на площадку хранения/переработки на расстояние до 10км	м.п/т	1450,79/536,79	1450,79x0,37=536,79
22.1	Рытье котлована под трубопровод (грунт II группы) экскаватором ёмкостью ковша 1,0м³, с обратной засыпкой грунта	м³	21479	2,8x(0,25+1,0+2,8/2)x2x1450,79=21479
22.2	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	609	511x1,18x1,01=609
22.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу	м³	21990	21479+511=21990

						5/2020ЕИ-ОЗС2.2.1.3-ТП	Лист
							6
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

Инв. № подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №																												
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="4">5/2020ЕИ-ОЗС2.2.1.3-ТП</td><td>Лист</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>7</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>Недок.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>												5/2020ЕИ-ОЗС2.2.1.3-ТП	Лист							7	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата								
						5/2020ЕИ-ОЗС2.2.1.3-ТП	Лист																											
							7																											
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата																													
<table><tr><td>26.1</td><td>хранения/переработки на расстояние до 10км Рытье котлована под трубопровод (грунт II группы) экскаватором ёмкостью ковша 1,0м3, с обратной засыпкой грунта</td><td>м³</td><td>155913</td><td>3,81х (0,45+1,0+3,81/2)х 2х6087,91=155913</td></tr><tr><td>26.2</td><td>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</td><td>м³</td><td>7532</td><td>6320х1,18х1,01= 7532</td></tr><tr><td>26.3</td><td>Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу</td><td>м³</td><td>162233</td><td>155913+6320= 162233</td></tr></table>						26.1	хранения/переработки на расстояние до 10км Рытье котлована под трубопровод (грунт II группы) экскаватором ёмкостью ковша 1,0м3, с обратной засыпкой грунта	м³	155913	3,81х (0,45+1,0+3,81/2)х 2х6087,91=155913	26.2	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	7532	6320х1,18х1,01= 7532	26.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу	м³	162233	155913+6320= 162233														
26.1	хранения/переработки на расстояние до 10км Рытье котлована под трубопровод (грунт II группы) экскаватором ёмкостью ковша 1,0м3, с обратной засыпкой грунта	м³	155913	3,81х (0,45+1,0+3,81/2)х 2х6087,91=155913																														
26.2	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	7532	6320х1,18х1,01= 7532																														
26.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу	м³	162233	155913+6320= 162233																														

23	Демонтаж железобетонных трубопроводов d=600мм с вывозом на площадку хранения/переработки на расстояние до 10км	м.п/т	2606,75/ 1204,32	2606,75x0,462= 1204,32
23.1	Рытье котлована под трубопровод (грунт II группы) экскаватором ёмкостью ковша 1,0м3, с обратной засыпкой грунта	м³	52283	3,36x (0,3+1,0+3,36/2)x2 x2606,75=52283
23.2	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	1522	1277x1,18x1,01= 1522
23.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу	м³	53560	52283+1277= 53560
24	Демонтаж железобетонных трубопроводов d=700мм с вывозом на площадку хранения/переработки на расстояние до 10км	м.п/т	267,08/ 146,89	267,08x0,55= 146,89
24.1	Рытье котлована под трубопровод (грунт II группы) экскаватором ёмкостью ковша 1,0м3, с обратной засыпкой грунта	м³	4614	3,02x (0,35+1,0+3,02/2)x 2x267,08=4614
24.2	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	221	185x1,18x1,01= 221
24.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу	м³	4799	4614+185=4799
25	Демонтаж железобетонных трубопроводов d=800мм с вывозом на площадку хранения/переработки на расстояние до 10км	м.п/т	1337,88/8 77,65	1337,88x0,656= 877,65
25.1	Рытье котлована под трубопровод (грунт II группы) экскаватором ёмкостью ковша 1,0м3, с обратной засыпкой грунта	м³	31497	3,65x (0,4+1,0+3,65/2)x2 x1337,88=31497
25.2	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	1354	1136x1,18x1,01= 1354
25.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу	м³	32633	31497+1136= 32633
26	Демонтаж железобетонных трубопроводов d=900мм с вывозом на площадку хранения/переработки на расстояние до 10км	м.п/т	6087,91/5 235,6	6087,91x0,86= 5235,6
26.1	Рытье котлована под трубопровод (грунт II группы) экскаватором ёмкостью ковша 1,0м3, с обратной засыпкой грунта	м³	155913	3,81x (0,45+1,0+3,81/2)x 2x6087,91=155913
26.2	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	7532	6320x1,18x1,01= 7532
26.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу	м³	162233	155913+6320= 162233



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

27	Демонтаж железобетонных трубопроводов d=1000мм с вывозом на площадку хранения/переработки на расстояние до 10км	м.п/т	670,38/670,38	670,38x1,0=670,38
27.1	Рытье котлована под трубопровод (грунт II группы) экскаватором ёмкостью ковша 1,0м³, с обратной засыпкой грунта	м³	23847	4,65x (0,5+1,0+4,65/2)x2 x670,38=23847
27.2	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	1044	876x1,18x1,01=1044
27.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу	м³	24723	23847+876=24723
28	Демонтаж железобетонных трубопроводов d=1600мм с вывозом на площадку хранения/переработки на расстояние до 10км	м.п/т	700,49/1218,85	700,49x1,74=1218,85
28.1	Рытье котлована под трубопровод (грунт II группы) экскаватором ёмкостью ковша 1,0м³, с обратной засыпкой грунта	м³	40239	5,99x (0,8+1,0+5,99/2)x2 x700,49=40239
28.2	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	2366	1985x1,18x1,01=2366
28.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу	м³	42224	40239+1985=42224
29	Демонтаж железобетонных трубопроводов d=2000мм с вывозом на площадку хранения/переработки на расстояние до 10км	м.п/т	172,74/459,49	172,74x2,66=459,49
29.1	Рытье котлована под трубопровод (грунт II группы) экскаватором ёмкостью ковша 1,0м³, с обратной засыпкой грунта	м³	5569	4,02x (1,0+1,0+4,02/2)x2 x172,74=5569
29.2	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	855	717x1,18x1,01=855
29.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу	м³	6286	5569+717=6286
<b>Керамический трубопровод:</b>				
30	Демонтаж керамических трубопроводов d=150мм с вывозом на площадку хранения/переработки на расстояние до 10км	м.п/т	80,27/2,61	80,27x0,0325=2,61
30.1	Рытье котлована под трубопровод (грунт II группы) экскаватором ёмкостью ковша 1,0м³, с обратной засыпкой грунта	м³	838	2,33x (0,075+1,0+2,33/2) x2x80,27=838
30.2	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	3	2x1,18x1,01=3
30.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу	м³	840	838+2=840

						5/2020ЕИ-ОЗС2.2.1.3-ТП	Лист
							8
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №																																											
			<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4" rowspan="3">5/2020ЕИ-ОЗС2.2.1.3-ТП</td><td>Лист</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>9</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№док.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr></table>												5/2020ЕИ-ОЗС2.2.1.3-ТП				Лист							9	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата													
						5/2020ЕИ-ОЗС2.2.1.3-ТП				Лист																																			
										9																																			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата																																								
			<table><tr><td colspan="3">расстояние до 10км</td><td colspan="3"></td><td>11,02</td><td>11,02</td></tr><tr><td>34.1</td><td colspan="3">Рытье котлована под трубопровод (грунт II группы) экскаватором ёмкостью ковша 1,0м3, с обратной засыпкой грунта</td><td colspan="3">м³</td><td>1402</td><td>2,45x (0,175+1,0+2,45/2) x2x119,61=1402</td></tr><tr><td>34.2</td><td colspan="3">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</td><td colspan="3">м³</td><td>18</td><td>15x1,18x1,01=18</td></tr><tr><td>34.3</td><td colspan="3">Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу</td><td colspan="3">м³</td><td>1417</td><td>1402+15=1417</td></tr></table>						расстояние до 10км						11,02	11,02	34.1	Рытье котлована под трубопровод (грунт II группы) экскаватором ёмкостью ковша 1,0м3, с обратной засыпкой грунта			м³			1402	2,45x (0,175+1,0+2,45/2) x2x119,61=1402	34.2	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			18	15x1,18x1,01=18	34.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу			м³			1417	1402+15=1417		
расстояние до 10км						11,02	11,02																																						
34.1	Рытье котлована под трубопровод (грунт II группы) экскаватором ёмкостью ковша 1,0м3, с обратной засыпкой грунта			м³			1402	2,45x (0,175+1,0+2,45/2) x2x119,61=1402																																					
34.2	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			18	15x1,18x1,01=18																																					
34.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу			м³			1417	1402+15=1417																																					

31	Демонтаж керамических трубопроводов d=200мм с вывозом на площадку хранения/переработки на расстояние до 10км	м.п/т	977,81/ 42,53	$977,81 \times 0,0435 = 42,53$
31.1	Рытье котлована под трубопровод (грунт II группы) экскаватором ёмкостью ковша 1,0м³, с обратной засыпкой грунта	м³	12905	$2,70 \times (0,1+1,0+2,7/2) \times 2 \times 977,81 = 12905$
31.2	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	53	$44 \times 1,18 \times 1,01 = 53$
31.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу	м³	12949	$12905 + 44 = 12949$
32	Демонтаж керамических трубопроводов d=250мм с вывозом на площадку хранения/переработки на расстояние до 10км	м.п/т	160,76/ 10,59	$160,76 \times 0,0659 = 10,59$
32.1	Рытье котлована под трубопровод (грунт II группы) экскаватором ёмкостью ковша 1,0м³, с обратной засыпкой грунта	м³	1962	$2,55 \times (0,125+1,0+2,55/2) \times 2 \times 160,76 = 1962$
32.2	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	13	$11 \times 1,18 \times 1,01 = 13$
32.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу	м³	1973	$1962 + 11 = 1973$
33	Демонтаж керамических трубопроводов d=300мм с вывозом на площадку хранения/переработки на расстояние до 10км	м.п/т	2031,59/1 60,5	$2031,59 \times 0,079 = 160,5$
33.1	Рытье котлована под трубопровод (грунт II группы) экскаватором ёмкостью ковша 1,0м³, с обратной засыпкой грунта	м³	26624	$2,65 \times (0,15+1,0+2,65/2) \times 2 \times 2031,59 = 26624$
33.2	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	233	$195 \times 1,18 \times 1,01 = 233$
33.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу	м³	26819	$26624 + 195 = 26819$
34	Демонтаж керамических трубопроводов d=350мм с вывозом на площадку хранения/переработки на расстояние до 10км	м.п/т	119,61/ 11,02	$119,61 \times 0,0921 = 11,02$
34.1	Рытье котлована под трубопровод (грунт II группы) экскаватором ёмкостью ковша 1,0м³, с обратной засыпкой грунта	м³	1402	$2,45 \times (0,175+1,0+2,45/2) \times 2 \times 119,61 = 1402$
34.2	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	18	$15 \times 1,18 \times 1,01 = 18$
34.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу	м³	1417	$1402 + 15 = 1417$

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

35	Демонтаж керамических трубопроводов d=400мм с вывозом на площадку хранения/переработки на расстояние до 10км	м.п/т	523,83/60,24	523,83x0,115=60,24
35.1	Рытье котлована под трубопровод (грунт II группы) экскаватором ёмкостью ковша 1,0м³, с обратной засыпкой грунта	м³	8390	2,98x(0,2+1,0+2,98/2)x2x523,83=8390
35.2	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	104	87x1,18x1,01=104
35.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу	м³	8477	8390+87=8477
36	Демонтаж керамических трубопроводов d=500мм с вывозом на площадку хранения/переработки на расстояние до 10км	м.п/т	789,35/122,35	789,35x0,155=122,35
36.1	Рытье котлована под трубопровод (грунт II группы) экскаватором ёмкостью ковша 1,0м³, с обратной засыпкой грунта	м³	13136	3,02x(0,25+1,0+3,02/2)x2x789,35=13136
36.2	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	242	203x1,18x1,01=242
36.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу	м³	13339	13136+203=13339
37	Демонтаж керамических трубопроводов d=600мм с вывозом на площадку хранения/переработки на расстояние до 10км	м.п/т	110,85/24,94	110,85x0,225=24,94
37.1	Рытье котлована под трубопровод (грунт II группы) экскаватором ёмкостью ковша 1,0м³, с обратной засыпкой грунта	м³	2399	3,53x(0,3+1,0+3,53/2)x2x110,85=2399
37.2	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	48	40x1,18x1,01=48
37.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу	м³	2439	2399+40=2439
<b>Асбестоцементный трубопровод:</b>				
38	Демонтаж асбестоцементных трубопроводов d=200мм с вывозом на площадку хранения/переработки на расстояние до 10км	м.п/т	291,75/3,85	291,75x0,0132=3,85
38.1	Рытье котлована под трубопровод (грунт II группы) экскаватором ёмкостью ковша 1,0м³, с обратной засыпкой грунта	м³	3641	2,60x(0,1+1,0+2,60/2)x2x291,7=3641
38.2	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	13	11x1,18x1,01=13
38.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу	м³	3652	3641+11=3652

						5/2020ЕИ-ОЗС2.2.1.3-ТП	Лист
							10
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

	<b>Трубопровод из нержавеющей стали:</b>			
39	Демонтаж трубопроводов из нержавеющей стали d=250мм с вывозом на вторчермет на расстояние до 10км	м.п/т	158,62/ 12,21	158,62x0,077= 12,21
39.1	Рытье котлована под трубопровод (грунт II группы) экскаватором ёмкостью ковша 1,0м3, с обратной засыпкой грунта	м³	2169	2,74x (0,125+1,0+2,74/2) x2x158,62=2169
39.2	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	9x1,18x1,01=11
39.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу	м³	2178	2169+9=2178
40	Демонтаж трубопроводов из нержавеющей стали d=500мм с вывозом на вторчермет на расстояние до 10км	м.п/т	26,75/ 5,43	26,75x0,203=5,43
40.1	Рытье котлована под трубопровод (грунт II группы) экскаватором ёмкостью ковша 1,0м3, с обратной засыпкой грунта	м³	243	2,01x (0,25+1,0+2,01/2)x 2x26,75=243
40.2	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	7	6x1,18x1,01=7
40.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу	м³	249	243+6=249
	<b>Кирпичный трубопровод:</b>			
41	Демонтаж трубопроводов из кирпичных лотков (500x500мм) с вывозом на площадку хранения/переработки на расстояние до 10км	м.п/ м³/ т	491,72/ 123/ 172,2	491,72x0,5x4x 0,125=123 123x1,4=172,2
41.1	Рытье котлована под трубопровод (грунт II группы) экскаватором ёмкостью ковша 1,0м3, с обратной засыпкой грунта	м³	9456	3,31x (0,25+1,0+3,31/2)x 2x491,72=9456
41.2	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	29	24x1,18x1,01=29
41.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу	м³	9480	9456+24=9480
	<b>Заглушки трубопроводов:</b>			
42	Заглушка трубопроводов из бетона В20	шт./м³	173/ 17,3	173x0,1=17,3

						5/2020ЕИ-ОЗС2.2.1.3-ТП	Лист
							11
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		



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-ОЗС2.2.1.3-ТП	Лист
										13
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

# ПРИЛОЖЕНИЕ Г. ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ



24  
3-1104(2)

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

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

на сооружение

Промливневый коллектор №1

внутриплощадочный

(назначение)

Инвентарный номер	25:436:001:010517800
Реестровый номер	150404:001:010517800
Кадастровый номер	38:81:000003.0053:25:436:001:010517800

район \_\_\_\_\_

город (пос.) Усолье-Сибирское

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

квартал № \_\_\_\_\_

инвентарный № \_\_\_\_\_

справка  
8.11

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.1.3-ТП

Лист

1





## Технический паспорт

На сооружение Промливневый коллектор №1  
внутриплощадочный

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 1955 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 25806,37 м

Диаметры трубопроводов 80; 100; 150; 200; 250; 300; 350; 400; 500; 600; мм  
700; 800; 900; 1000; 1600; 2000; 500x500

Назначение производственное

Использование по назначению

Количество мест (мощность)

- а) Средственно-производственный коллектор  
 б) Производственный коллектор из стальных чугунных,  
фланцевых труб, керамических труб диаметром  
 г) 80-2000 мм и стальных лотков 300x500 мм  
протяженностью 25806,37 м

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

Площадь участка			Незастроенная площадь				
по документам	фактически	застроенная	замошенная	озелененная	прочая		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.1.3-ТП

Лист

3



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

№ учетных участков, камер, опор	Наименование трубопроводов, компенсаторов, эстакад, опор и т.д.	Материал (трубопроводов, эстакад, опор и др.)	Материал изоляции трубопроводов	Протяженность трубопроводов, эстакад, пог.м., для опор, количество	Диаметр, мм, для опор сечение	Фактически прослужившее время, лет	Предположительный (остаточный) срок службы, лет	Средний нормативный срок службы, лет	Износ, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
а	трубопроводы	сталь		17,09	80	48	40	30	69
б	трубопроводы	сталь		160,76	100	48	40	30	69
в	трубопроводы	сталь		561,75	150	48	40	30	69
г	трубопроводы	сталь		284,88	200	48	40	30	69
д	трубопроводы	сталь		154,81	250	48	40	30	69
е	трубопроводы	сталь		296,89	300	48	40	30	69
ж	трубопроводы	сталь		25,55	350	48	40	30	69
и	трубопроводы	сталь		246,41	400	48	40	30	69
к	трубопроводы	сталь		373,63	500	48	40	30	69
л	трубопроводы	сталь		259,93	600	48	40	30	69
м	трубопроводы	сталь		90,64	800	48	40	30	69
н	трубопроводы	чугун		96,63	100	48	40	40	60
п	трубопроводы	чугун		745,73	150	48	40	40	60
р	трубопроводы	чугун		1042,48	200	48	40	40	60
с	трубопроводы	чугун		250,96	250	48	40	40	60
т	трубопроводы	чугун		310,55	300	48	40	40	60
у	трубопроводы	чугун		386,35	400	48	40	40	60
ф	трубопроводы	чугун		399,74	500	48	40	40	60
х	трубопроводы	чугун		187,88	600	48	40	40	60
ц	трубопроводы	ж/бетон		282,10	300	48	40	40	60
ш	трубопроводы	ж/бетон		574,67	400	48	40	40	60
ы	трубопроводы	ж/бетон		1450,79	500	48	40	40	60
э	трубопроводы	ж/бетон		2606,76	600	48	40	40	60
ю	трубопроводы	ж/бетон		267,08	700	48	40	40	60
я	трубопроводы	ж/бетон		1337,88	800	48	40	40	60
а1	трубопроводы	ж/бетон		6087,91	900	48	40	40	60
б1	трубопроводы	ж/бетон		870,38	1000	48	40	40	60
в1	трубопроводы	ж/бетон		700,49	1600	48	40	40	60
г1	трубопроводы	ж/бетон		172,74	2000	48	40	40	60
д1	трубопроводы	керамика		80,27	150	48	40	50	53
е1	трубопроводы	керамика		977,81	200	48	40	50	53
ж1	трубопроводы	керамика		160,76	250	48	40	50	53
и1	трубопроводы	керамика		2031,59	300	48	40	50	53
к1	трубопроводы	керамика		119,61	350	48	40	50	53
л1	трубопроводы	керамика		523,83	400	48	40	50	53
м1	трубопроводы	керамика		789,35	500	48	40	50	53
н1	трубопроводы	керамика		110,85	600	48	40	50	53
п1	трубопроводы	асбест		291,75	200	48	40	30	69
р1	трубопроводы	нержав.		158,62	250	48	40	30	69
с1	трубопроводы	нержав.		26,75	500	48	40	30	69
т1	трубопроводы	кирпич		491,72	500x500	48	40	50	53

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.1.3-ТП

Лист

5



## 5. Ведомость для определения стоимости элементов сети

Дата записи	№ учетного участка, опор, эстакад	Наименование и характеристика объекта (трасса, опора, эстакада и т.д.)	Год постройки	Материал труб, эстакад, опор и т.д.	Диаметр труб, мм, сечения каналов	Протяженность трубопроводов, м	Глубина (высота) прокладки трубопроводов	Характеристика грунта	Вес 1 пог.м. труб с водой и теплоизоляцией, кг	Нагрузка на опору, т
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	а	трубопроводы	1955	сталь	80	17,09	4,65			
	б	трубопроводы	1955	сталь	100	160,76	1,17-4,15			
	в	трубопроводы	1955	сталь	150	561,75	1,30-4,33			
	г	трубопроводы	1955	сталь	200	284,88	1,60-3,10			
	д	трубопроводы	1955	сталь	250	154,81	2,27-3,68			
	е	трубопроводы	1955	сталь	300	296,89	1,83-3,84			
	ж	трубопроводы	1955	сталь	350	25,55	3,68-6,27			
	и	трубопроводы	1955	сталь	400	246,41	2,47-6,25			
	к	трубопроводы	1955	сталь	500	373,63	2,30-3,84			
	л	трубопроводы	1955	сталь	600	259,93	2,49-3,80			
	м	трубопроводы	1955	сталь	800	90,64	1,84-3,30			
	н	трубопроводы	1955	чугун	100	96,63	1,77-2,94			
	п	трубопроводы	1955	чугун	150	745,73	1,18-4,28			
	р	трубопроводы	1955	чугун	200	1042,48	1,15-4,40			
	с	трубопроводы	1955	чугун	250	250,96	1,05-3,69			
	т	трубопроводы	1955	чугун	300	310,55	1,27-3,37			
	у	трубопроводы	1955	чугун	400	386,35	3,64-1,20			
	ф	трубопроводы	1955	чугун	500	399,74	2,34-4,31			
	х	трубопроводы	1955	чугун	600	187,88	3,01-3,67			
	ц	трубопроводы	1955	ж/бетон	300	282,10	1,50-3,39			
	ш	трубопроводы	1955	ж/бетон	400	574,67	1,74-4,64			
	ы	трубопроводы	1955	ж/бетон	500	1450,79	2,24-3,94			
	э	трубопроводы	1955	ж/бетон	600	2606,76	1,68-5,50			

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.1.3-ТП

Лист

6

## 5. Ведомость для определения стоимости элементов сети (продолжение)

№ учетного участка, опор, эстакад	№ сборника	№ оценочной таблицы	Стоимость измерителя по таблице	Поправки и надбавки		Стоимость измерителя с поправками и надбавками	Количество	Восстановительная стоимость (руб.)	Износ, %	Действительная стоимость (в руб.)	Текущие изменения	
				на климатический район	Индекс 2003 г.						% износа	Действительная стоимость (в руб.)
	12	13	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
а	27	30б	10,8	1,0	62,765	677,862	17,09	11 585	69	3 591		
б	27	30в	11,6	1,0	62,765	728,074	160,76	117 045	69	36 284		
в	27	30д	14,8	1,0	62,765	928,922	561,75	521 822	69	161 765		
г	27	29е	15,8	1,0	62,765	991,687	284,88	282 512	69	87 579		
д	27	30ж	22,6	1,0	62,765	1418,489	154,81	219 596	69	68 075		
е	27	30з	25,3	1,0	62,765	1587,955	296,89	471 448	69	146 149		
ж	27	30и	30,7	1,0	62,765	1926,886	25,55	49 232	69	15 262		
и	27	30к	39,6	1,0	62,765	2485,494	246,41	612 451	69	189 860		
к	27	30м	53,8	1,0	62,765	3376,757	373,63	1 261 658	69	391 114		
л	27	30н	58,9	1,0	62,765	3696,859	259,93	960 924	69	297 886		
м	27	30п	91	1,0	62,765	5711,615	90,64	517 701	69	160 487		
н	27	23в	11,2	1,0	62,765	702,968	96,63	67 928	60	27 171		
п	27	24д	18	1,0	62,765	1129,77	745,73	842 503	60	337 001		
р	27	24е	21,9	1,0	62,765	1374,554	1042,48	1 432 945	60	573 178		
с	27	24ж	27	1,0	62,765	1694,655	250,96	425 291	60	170 116		
т	27	24з	32,2	1,0	62,765	2021,033	310,55	627 632	60	251 053		
у	27	24к	43,7	1,0	62,765	2742,831	386,35	1 059 693	60	423 877		
ф	27	24м	57,4	1,0	62,765	3602,711	399,74	1 440 148	60	576 059		
х	27	24н	73	1,0	62,765	4581,845	187,88	860 837	60	344 335		
ц	27	47а	21,2	1,0	62,765	1330,618	282,10	375 367	60	150 147		
ш	27	48в	31,7	1,0	62,765	1989,651	574,67	1 143 392	60	457 357		
ы	27	47г	30,9	1,0	62,765	1939,439	1450,79	2 813 718	60	1 125 487		
э	27	49д	47,4	1,0	62,765	2975,061	2606,76	7 755 270	60	3 102 108		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.1.3-ТП

Лист

7

## 5. Ведомость для определения стоимости элементов сети (продолжение)

Дата записи	№ учетного участка, опор, эстакад	Наименование и характеристика объекта (трасса, опора, эстакада и т.д.)	Год постройки	Материал труб, эстакад, опор и т.д.	Диаметр труб, мм, сечения каналов	Протяженность трубопроводов, м	Глубина (высота) прокладки трубопроводов	Характеристика грунта	Вес 1 пог.м. труб с водой и теплоизоляцией, кг	Нагрузка на опору, т
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	ю	трубопроводы	1955	ж/бетон	700	267,08	2,45-3,98			
	я	трубопроводы	1955	ж/бетон	800	1337,88	1,52-6,25			
	а1	трубопроводы	1955	ж/бетон	900	6087,91	1,73-5,47			
	б1	трубопроводы	1955	ж/бетон	1000	670,38	3,88-5,51			
	в1	трубопроводы	1955	ж/бетон	1600	700,49	2,98-6,76			
	г1	трубопроводы	1955	ж/бетон	2000	172,74	2,92-4,13			
	д1	трубопроводы	1955	керамика	150	80,27	1,69-3,30			
	е1	трубопроводы	1955	керамика	200	977,81	1,05-5,02			
	ж1	трубопроводы	1955	керамика	250	160,76	1,95-2,83			
	и1	трубопроводы	1955	керамика	300	2031,59	1,16-4,95			
	к1	трубопроводы	1955	керамика	350	119,61	1,53-3,87			
	л1	трубопроводы	1955	керамика	400	523,83	1,80-5,02			
	м1	трубопроводы	1955	керамика	500	789,35	1,90-4,52			
	н1	трубопроводы	1955	керамика	600	110,85	2,65-5,57			
	п1	трубопроводы	1955	асбест	200	291,75	2,28-3,10			
	р1	трубопроводы	1955	нержав.	250	158,62	2,55-2,89			
	с1	трубопроводы	1955	нержав.	500	26,75	2,53-2,89			
	т1	трубопроводы	1955	кирпич	500 x 500	491,72	5,82-2,28			

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.1.3-ТП

Лист

8



## 5. Ведомость для определения стоимости элементов сети (продолжение)

Приложение 3 к Техническому заданию (продолжение)												
№ учетного участка, опор, эстакад	№ сборника	№ оценочной таблицы	Стоимость измерителя по таблице	Поправки и надбавки		Стоимость измерителя с поправками и надбавками	Количество	Восстановительная стоимость (руб.)	Износ, %	Действительная стоимость (в руб.)	Текущие изменения	
				на климатический район	Индекс 2003 г.						% износа	Действительная стоимость (в руб.)
	12	13	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
ю	27	47е	43,6	1,0	62,765	2736,554	267,08	730 879	60	292 352		
я	27	50ж	74	1,0	62,765	4644,61	1337,88	6 213 931	60	2 485 572		
а1	27	49з	76	1,0	62,765	4770,14	6087,91	29 040 183	60	11 616 073		
б1	27	49и	88	1,0	62,765	5523,32	670,38	3 702 723	60	1 481 089		
в1	27	50н	150	1,0	62,765	9414,75	700,49	6 594 938	60	2 637 975		
г1	27	50н	150	1,0	62,765	9414,75	172,74	1 626 304	60	650 522		
д1	27	40а	15,4	1,0	62,765	966,581	80,27	77 587	53	36 466		
е1	27	41б	20,8	1,0	62,765	1305,512	977,81	1 276 543	53	599 975		
ж1	27	39в	15	1,0	62,765	941,475	160,76	151 352	53	71 135		
и1	27	41г	25,2	1,0	62,765	1581,678	2031,59	3 213 321	53	1 510 261		
к1	27	40д	23,3	1,0	62,765	1462,425	119,61	174 921	53	82 213		
л1	27	41е	32,1	1,0	62,765	2014,757	523,83	1 055 390	53	496 033		
м1	27	41з	42,5	1,0	62,765	2667,513	789,35	2 105 601	53	989 632		
н1	27	42к	64	1,0	62,765	4016,96	110,85	445 280	53	209 282		
п1	27	36г	10,6	1,0	62,765	665,309	291,75	194 104	69	60 172		
р1	27	29ж	19,1	1,0	62,765	1198,812	158,62	190 155	69	58 948		
с1	27	29м	50,3	1,0	62,765	3157,08	26,75	84 452	69	26 180		
т1	19	82в	15,5	1,0	62,765	992,3147	491,72	487 941	53	229 332		
								81 236 303		32 629 153		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.1.3-ТП

Лист

9

## 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					81236303	32629153	81 236 303	32 629 153
Действительная стоимость в ценах 2003 г. составляет:								
Тридцать два миллиона шестьсот двадцать девять тысяч сто пятьдесят три рубля								

« 1 » \_\_\_\_\_ 200 \_\_\_\_ г. Исполнил Серова Е. А.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 200 \_\_\_\_ г. Проверил Орлов Л. Г.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 200 \_\_\_\_ г. Руководитель \_\_\_\_\_

## 7. Отметка о последующих обследованиях

Дата обследования	« 15 » 08 200 ____ г.	« ____ » _____ 200 ____ г.	« ____ » _____ 200 ____ г.
Обследовал	<u>Усад П. В. Уачева</u>		
Проверил	<u>И. А. Россов</u>		
Руководитель	<u>И. А. Россов</u>		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата



## Документы, приложенные к настоящему паспорту

№ п/п	Наименование	Дата составления	Масштаб	Количество листов	Примечания
1	2	3	4	5	6
1	План промливневого коллектора №1 внутриплощадочного		1:2000	1	
2	Инвентаризационная карточка колодца КЛ73		1:25	1	
3	Инвентаризационная карточка колодца КЛ100		1:25	1	
4	Инвентаризационная карточка колодца КЛ117		1:25	1	
5	Инвентаризационная карточка колодца КЛ131		1:50	1	
6	Инвентаризационная карточка колодца КЛ207		1:50	1	
7	Инвентаризационная карточка колодца КЛ251		1:25	1	
8	Инвентаризационная карточка колодца КЛ264		1:50	1	
9	Инвентаризационная карточка колодца КЛ285		1:50	1	
10	Инвентаризационная карточка колодца КЛ334		1:50	1	
11	Инвентаризационная карточка колодца КЛ347		1:50	1	
12	Инвентаризационная карточка колодца КЛ351		1:50	1	
13	Инвентаризационная карточка колодца КЛ393		1:25	1	
14	Инвентаризационная карточка колодца КЛ399		1:50	1	
15	Инвентаризационная карточка колодца КЛ404		1:25	1	
16	Инвентаризационная карточка колодца КЛ441		1:50	1	
17	Инвентаризационная карточка колодца КЛ471		1:50	1	
18	Инвентаризационная карточка колодца КЛ473		1:50	1	
19	Инвентаризационная карточка колодца КЛ477		1:50	1	
20	Инвентаризационная карточка колодца КЛ528		1:50	1	
21	Инвентаризационная карточка колодца КЛ542		1:50	1	
22	Инвентаризационная карточка колодца КЛ556		1:50	1	
23	Инвентаризационная карточка колодца КЛ604		1:50	1	
24	Инвентаризационная карточка колодца КЛ646		1:50	1	
25	Инвентаризационная карточка колодца КЛ687		1:25	1	
26	Инвентаризационная карточка колодца КЛ692		1:50	1	
27	Инвентаризационная карточка колодца КЛ698		1:25	1	

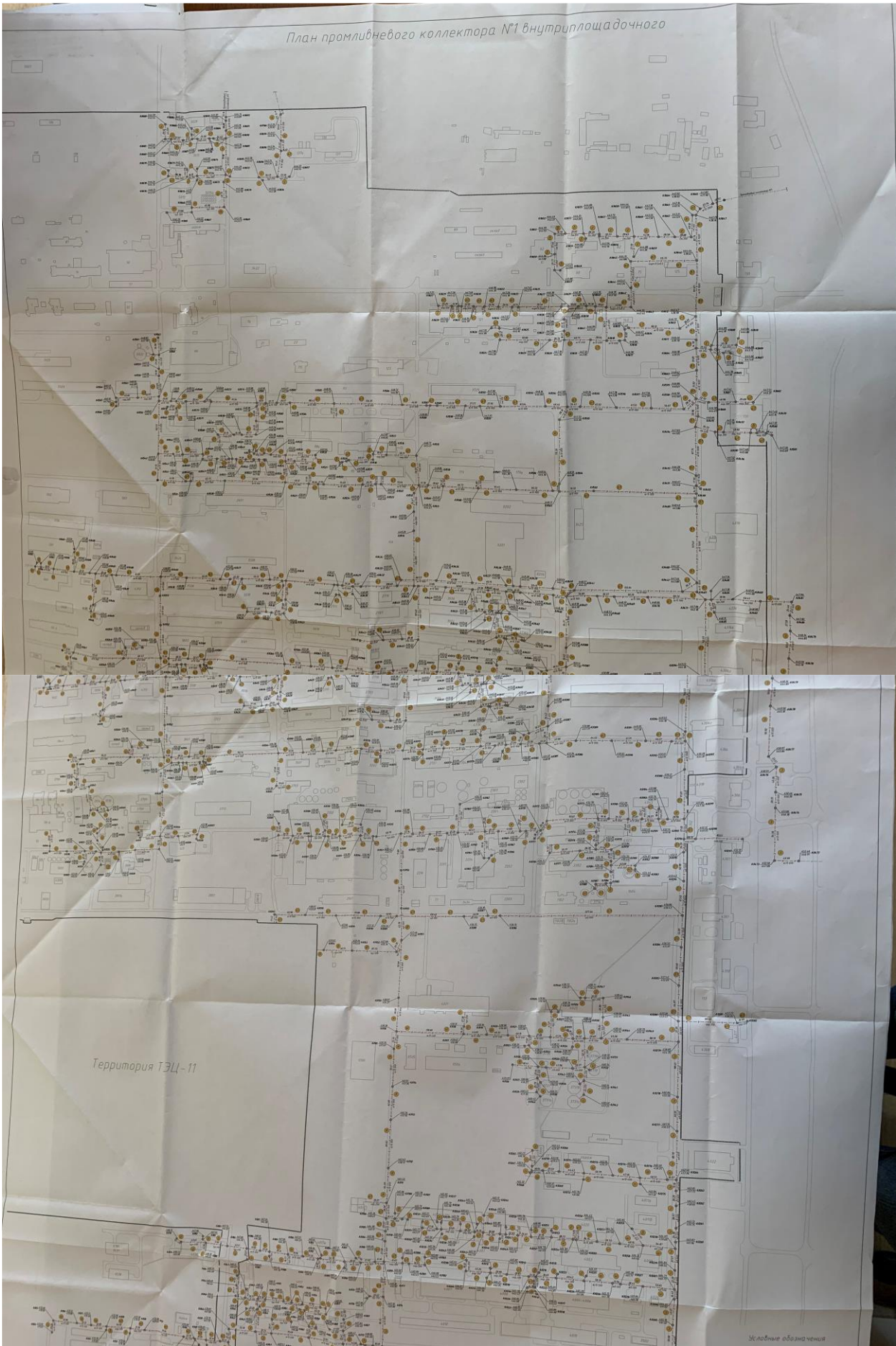
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.1.3-ТП

Лист

11



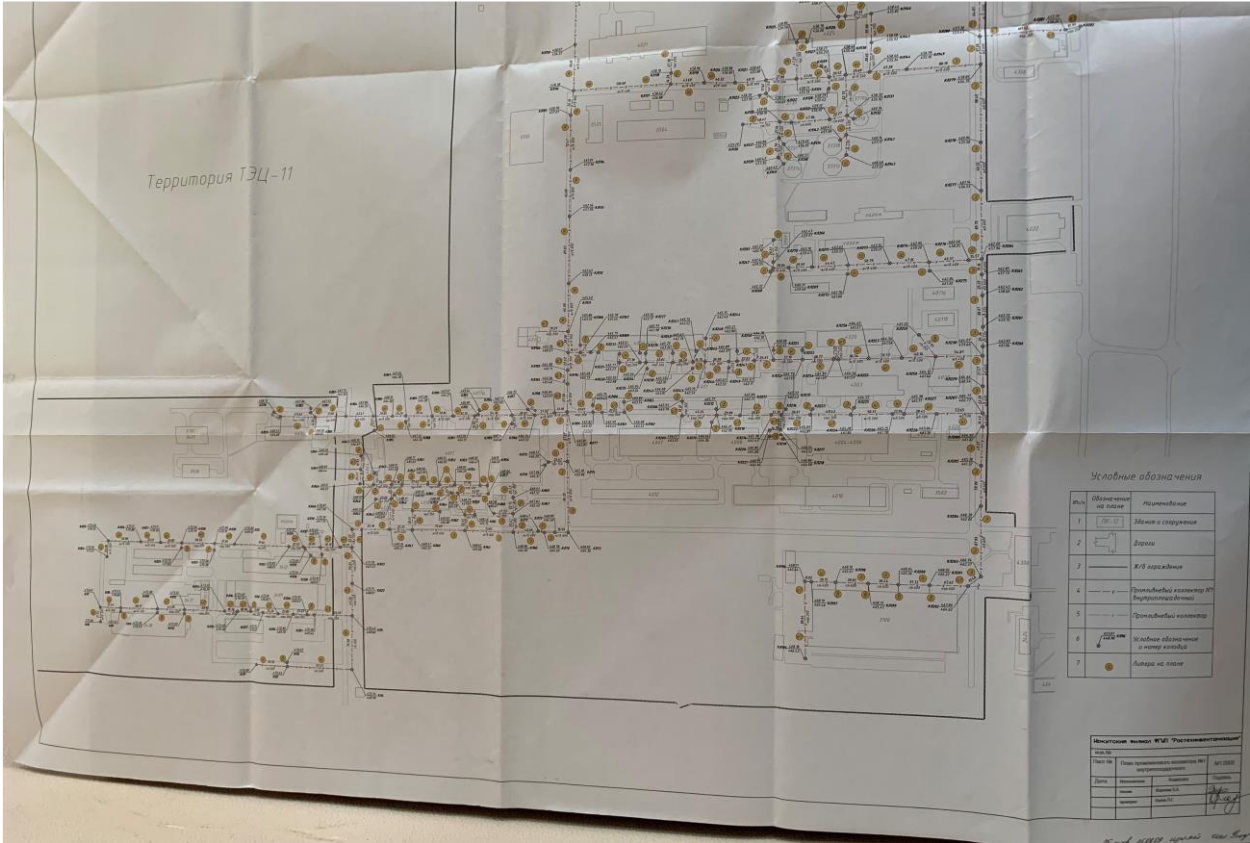
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.1.3-ТП

Лист
12

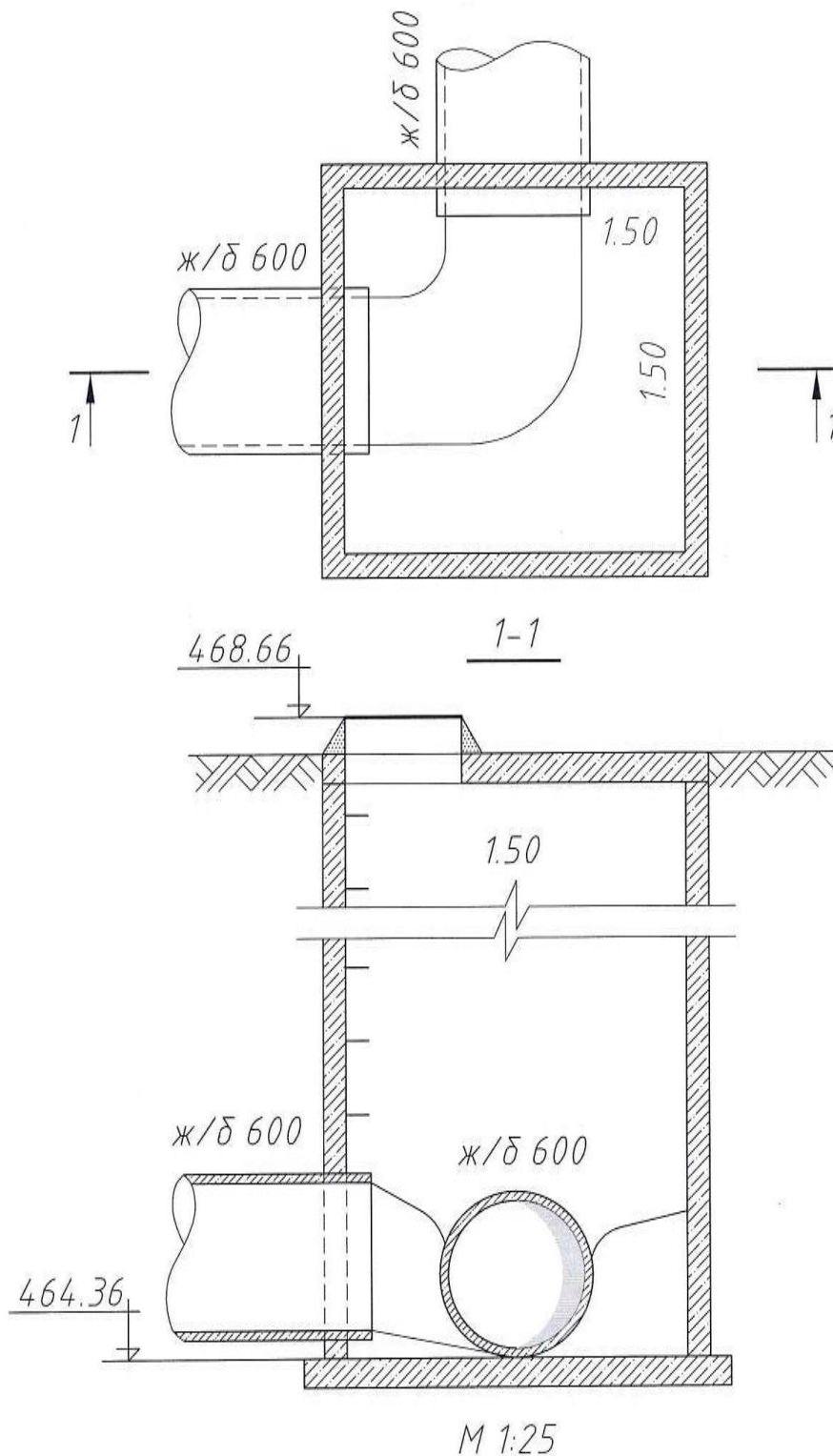




Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

# Инвентаризационная карточка колодца КЛ73



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

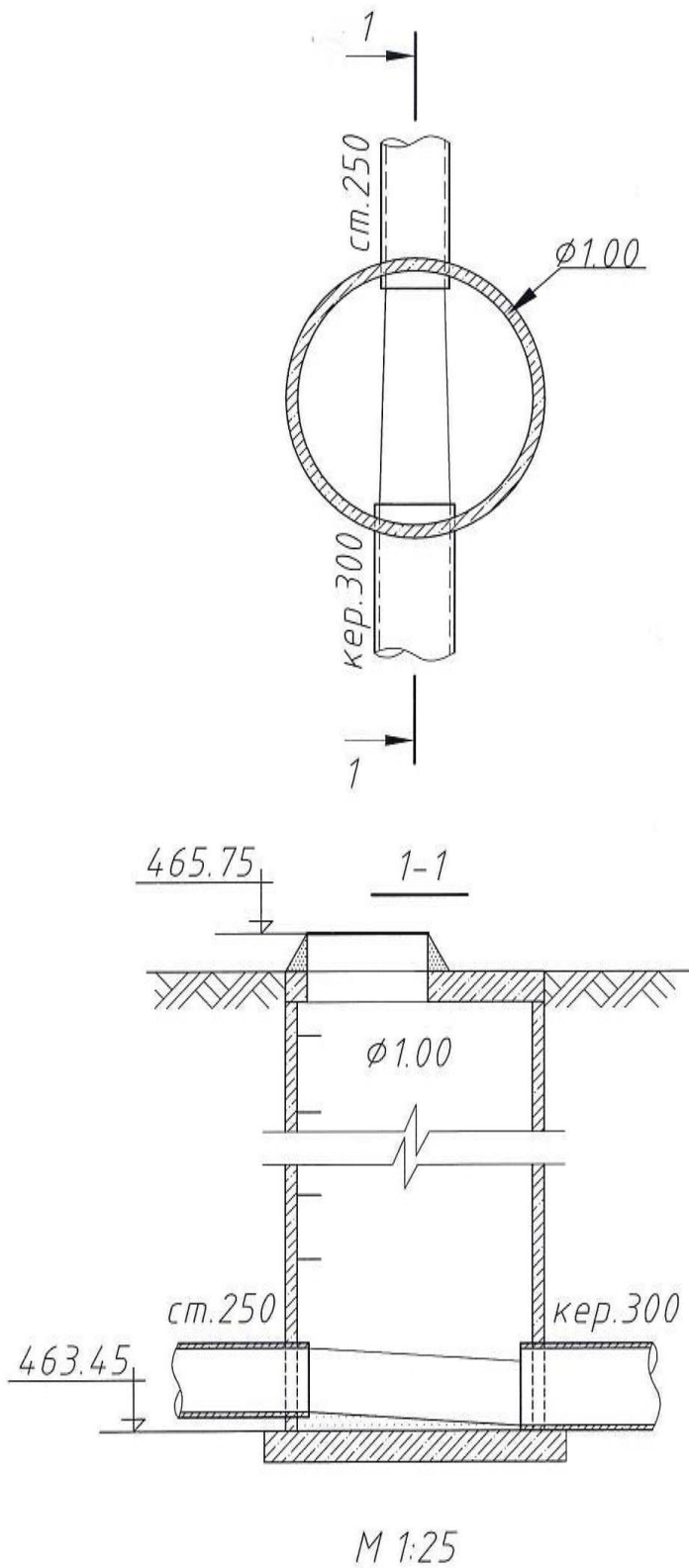
5/2020ЕИ-ОЗС2.2.1.3-ТП

Лист

14



Инвентаризационная карточка  
колодца КЛ100



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

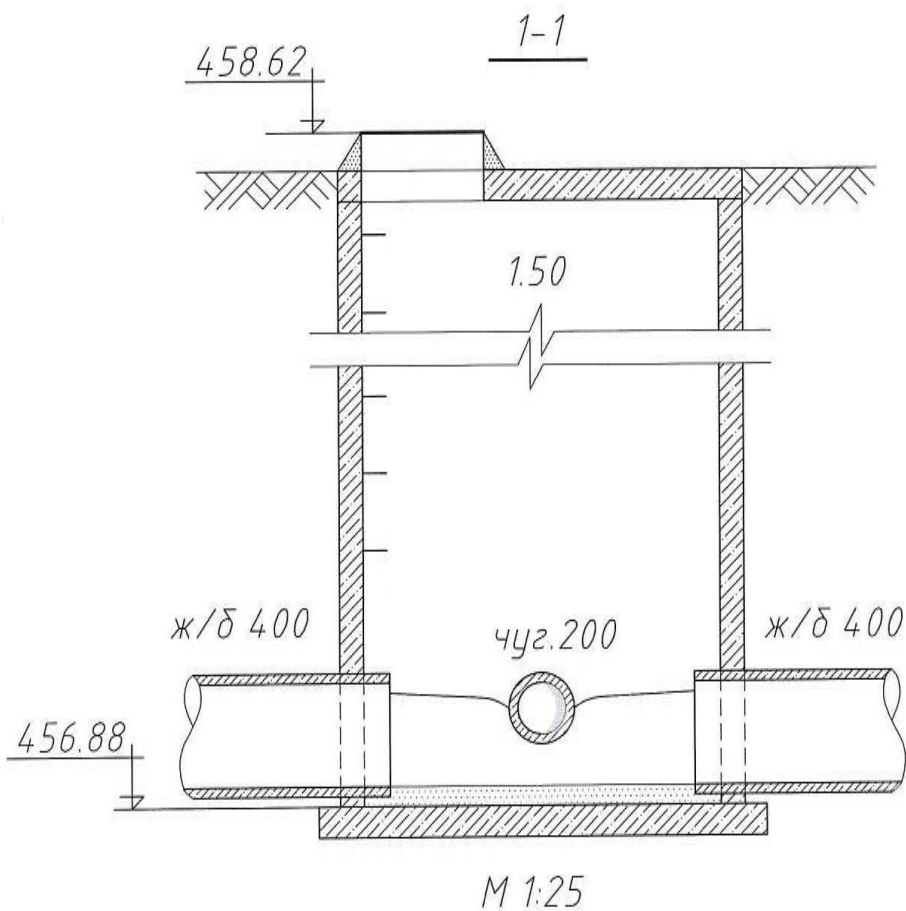
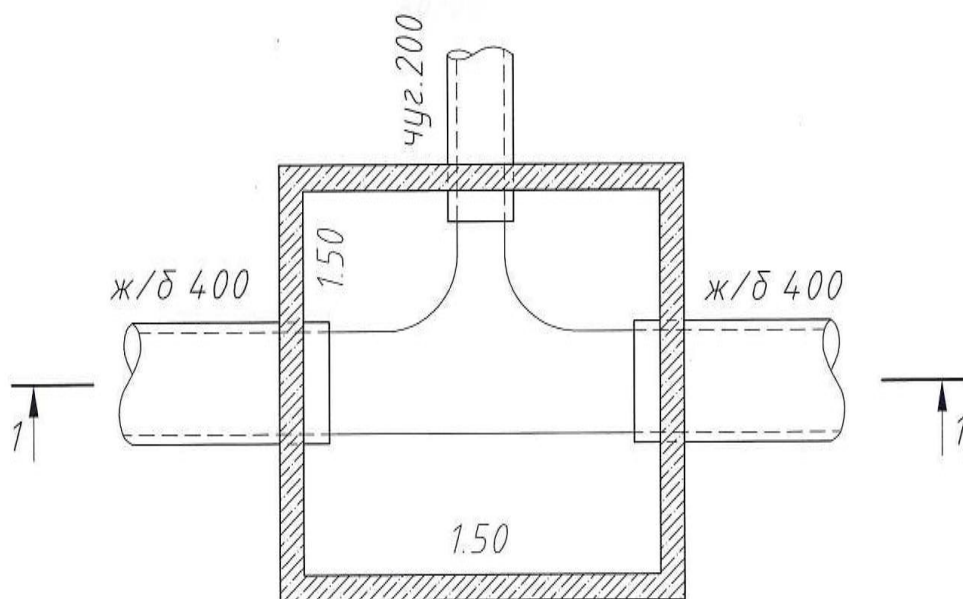
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.1.3-ТП

Лист

15

Инвентаризационная карточка  
колодца КЛ117



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

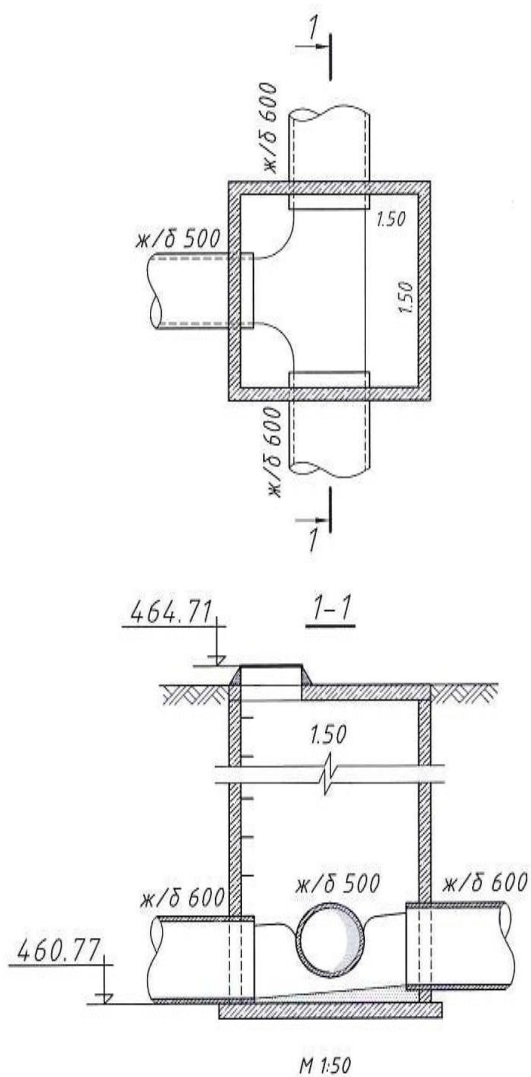
5/2020ЕИ-ОЗС2.2.1.3-ТП

Лист

16



Инвентаризационная карточка  
колодца КЛ207



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.1.3-ТП

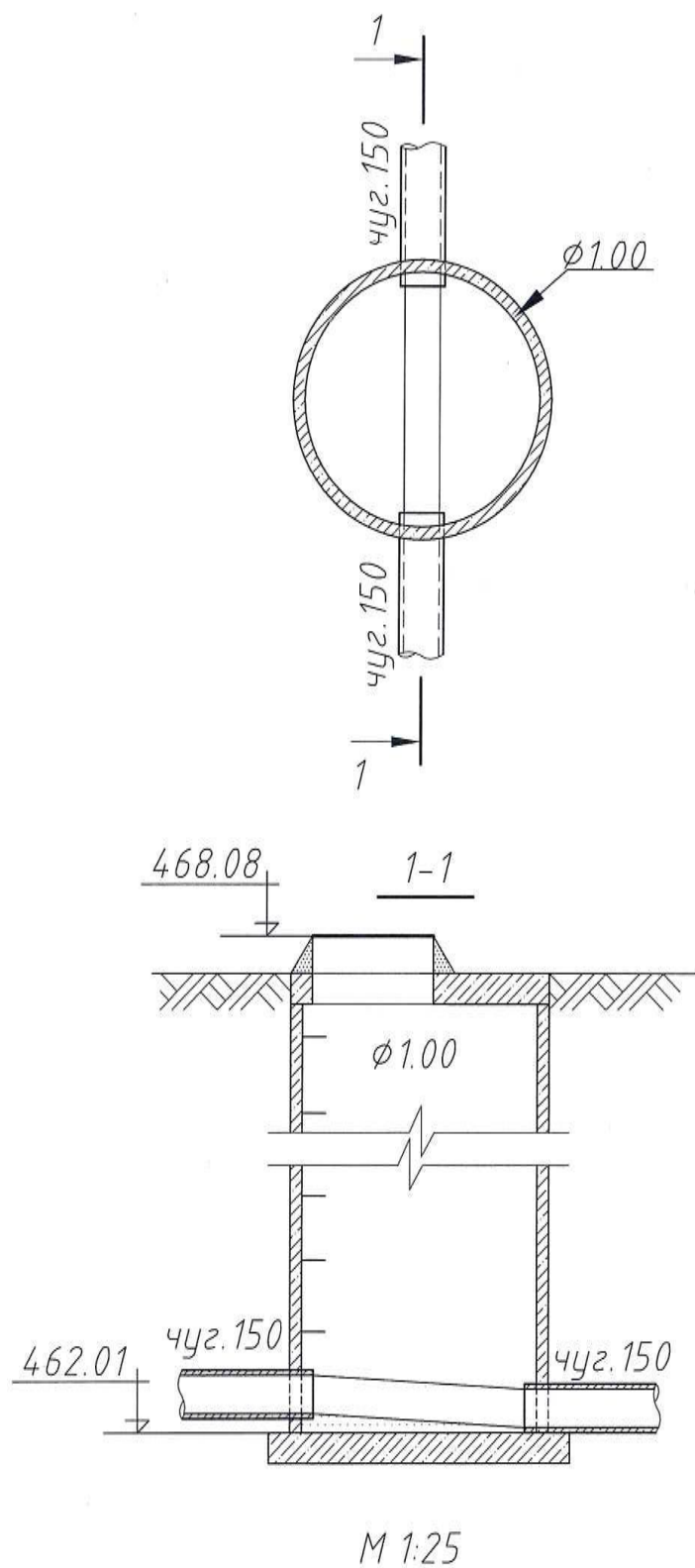
Лист

18



# Инвентаризационная карточка

колодца КЛ251



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

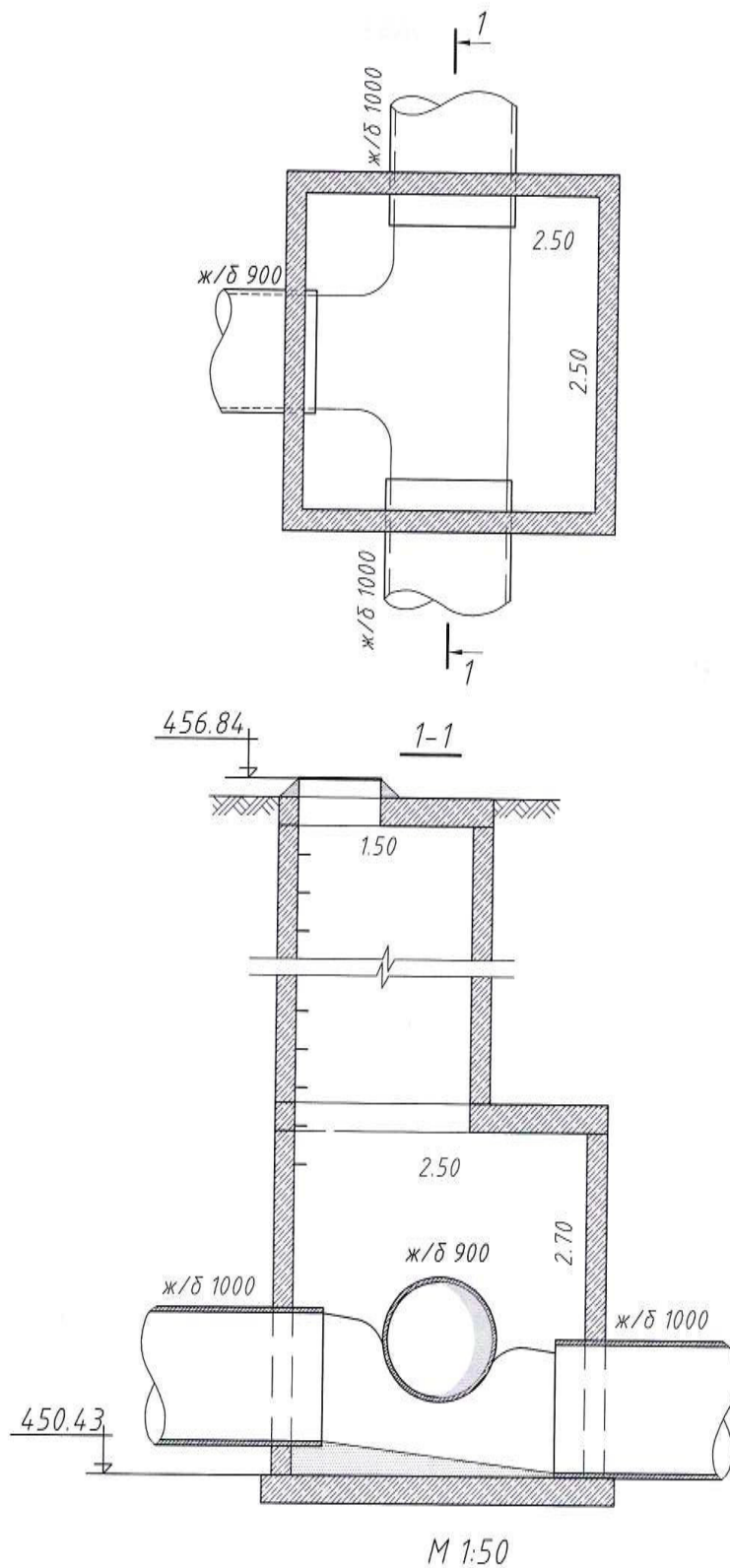
5/2020ЕИ-ОЗС2.2.1.3-ТП

Лист

19



Инвентаризационная карточка  
колодца КЛ285



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

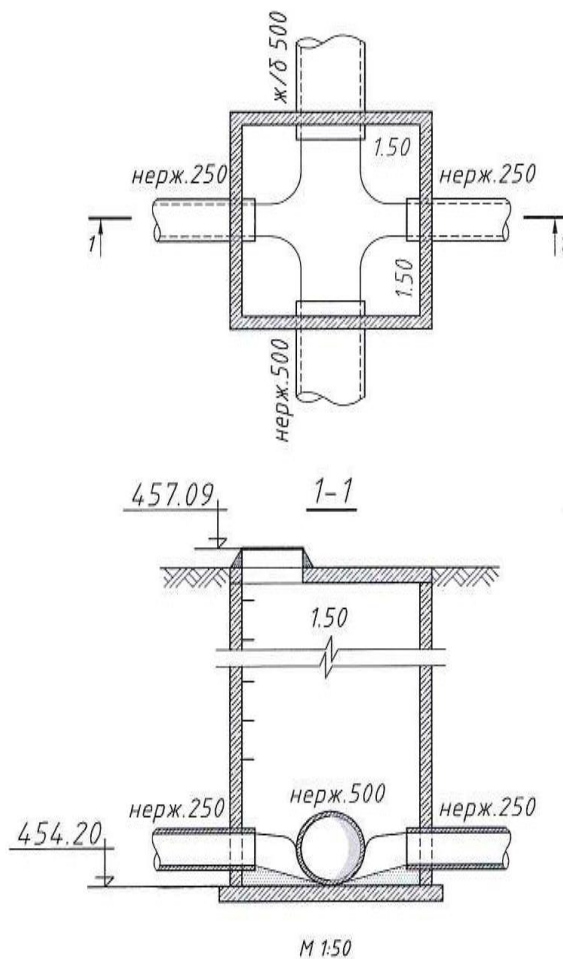
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.1.3-ТП

Лист

21

Инвентаризационная карточка  
колодца КЛ334



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

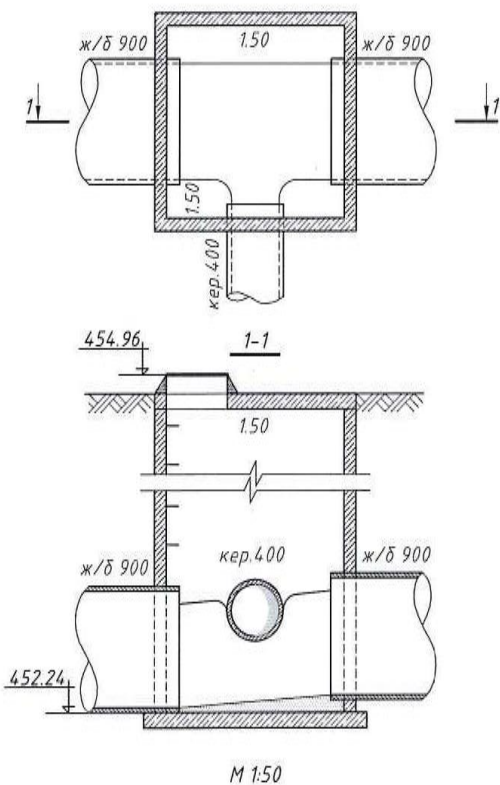
5/2020ЕИ-ОЗС2.2.1.3-ТП

Лист

22

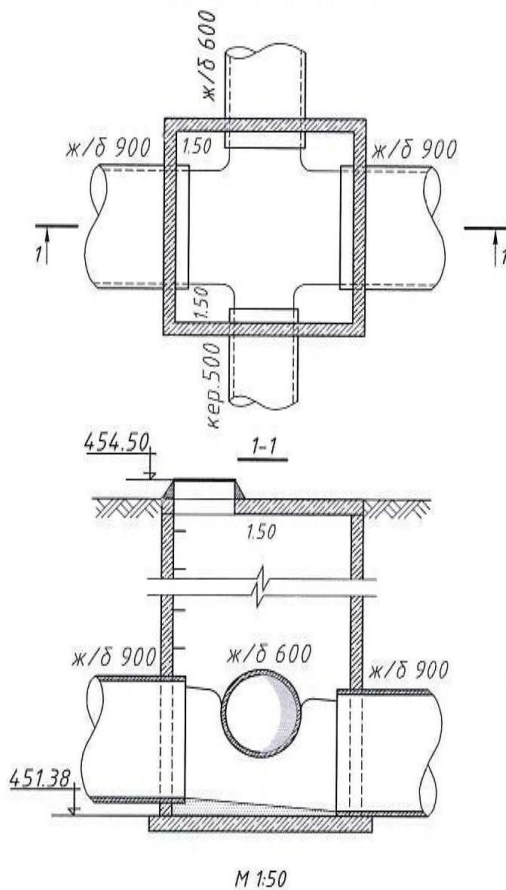


Инвентаризационная карточка  
колодца КЛЗ47

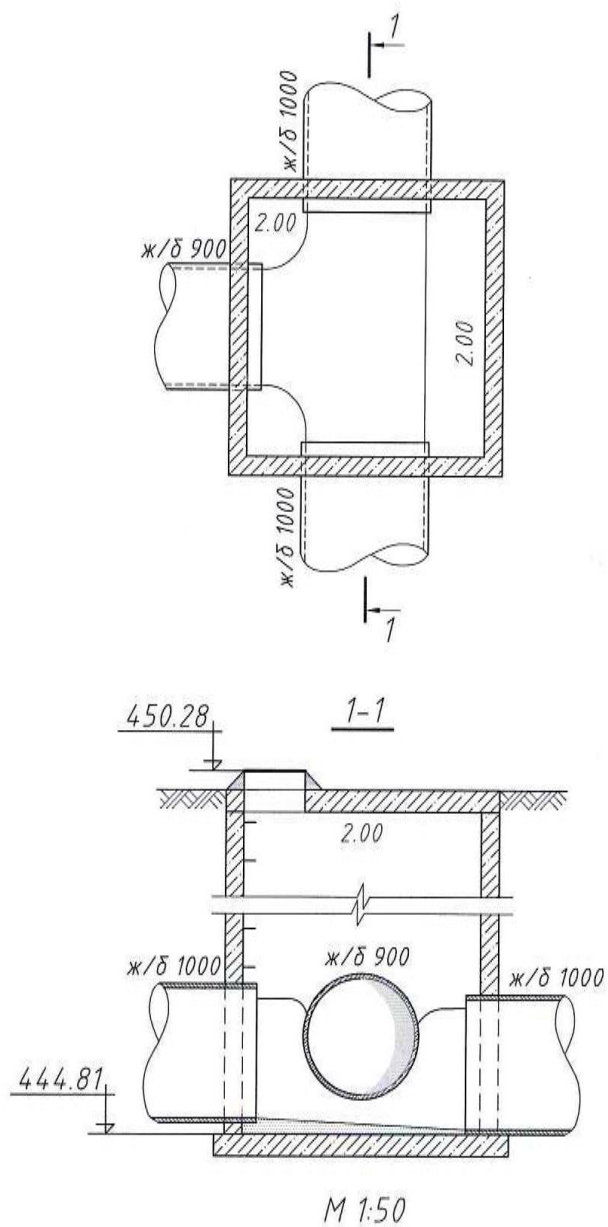


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.1.3-ТП		Лист
								23

Инвентаризационная карточка  
колодца К/351



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.1.3-ТП		Лист
								24

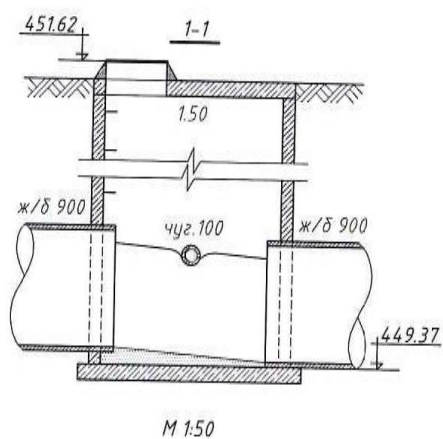
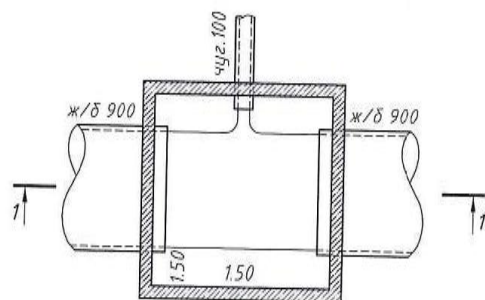


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.1.3-ТП

Инвентаризационная карточка  
колодца КЛЗ99



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.1.3-ТП

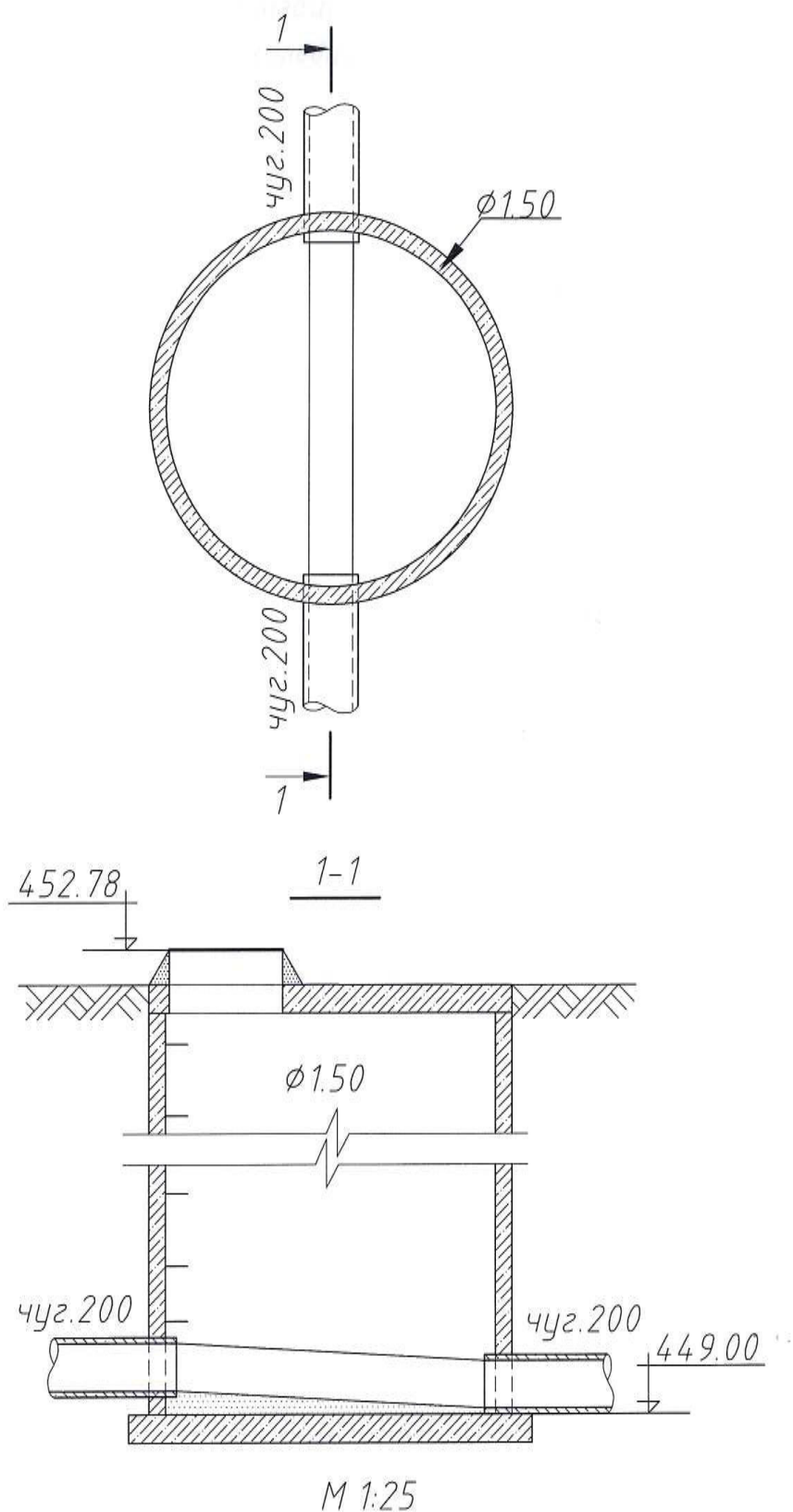
Лист

26



# Инвентаризационная карточка

колодца КЛ404



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

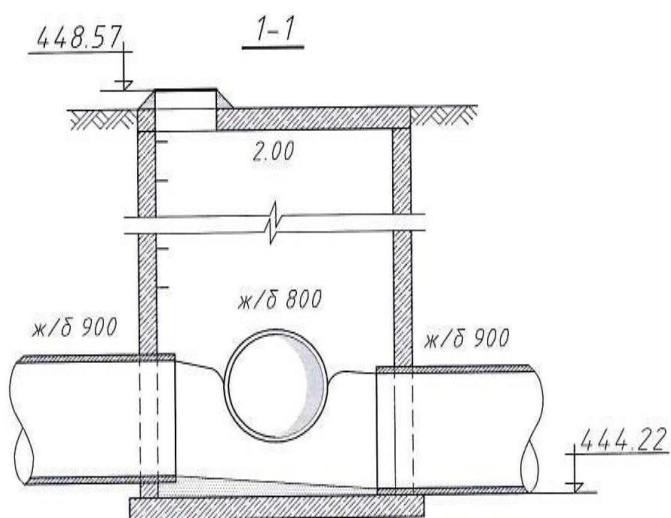
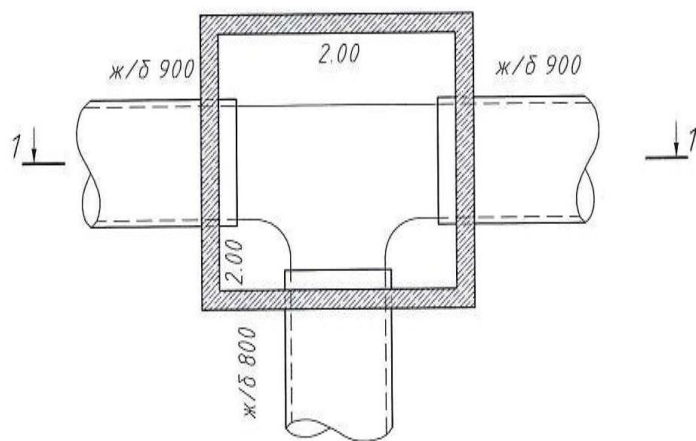
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.1.3-ТП

Лист

27

Инвентаризационная карточка  
колодца КЛ441



M 1:50

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

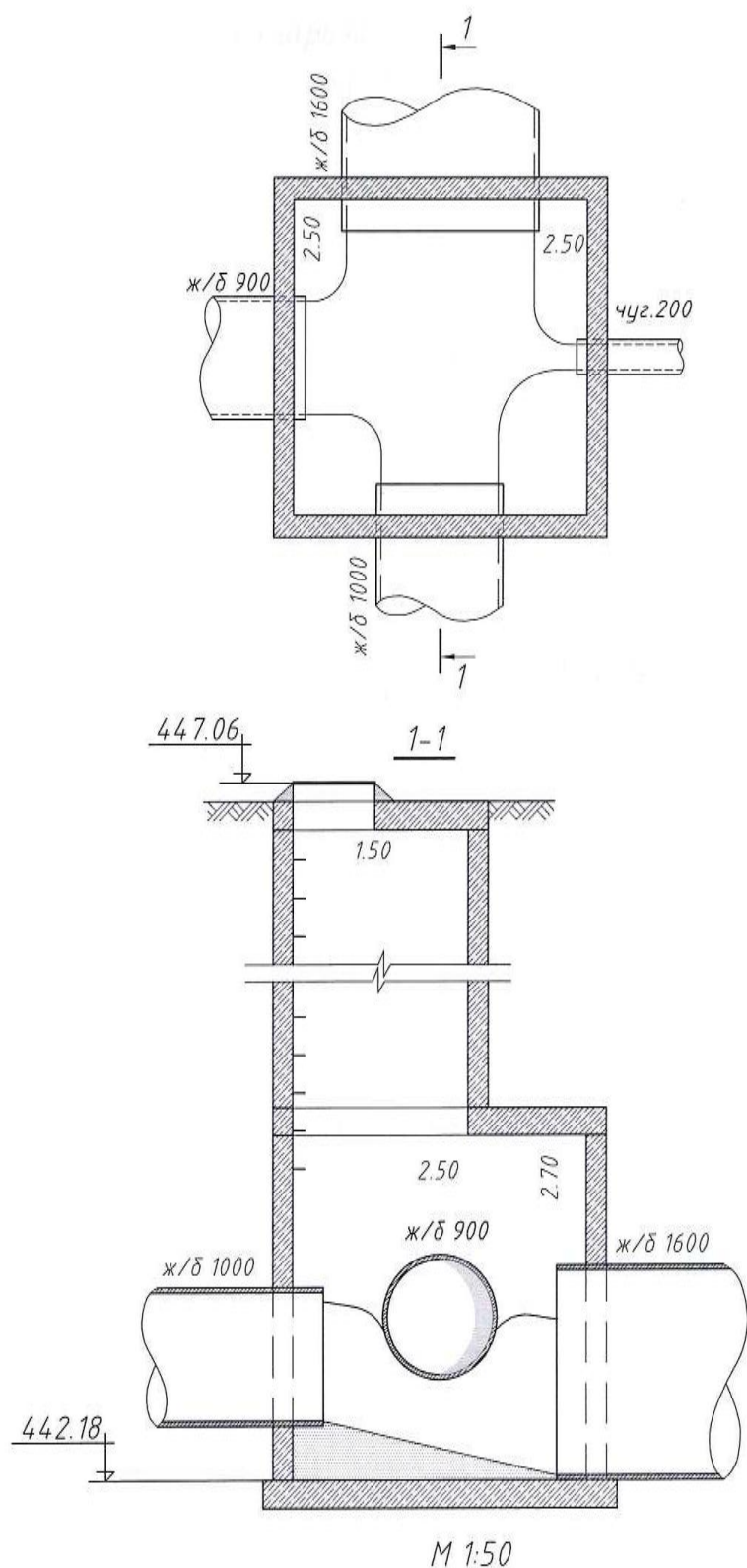
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.1.3-ТП

Лист

28

Инвентаризационная карточка  
колодца КЛ471



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

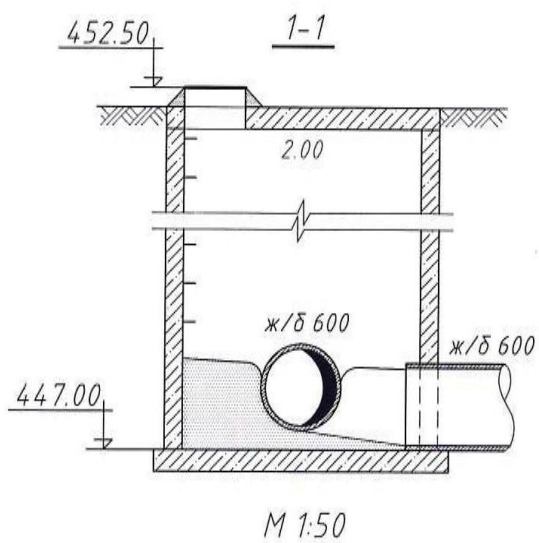
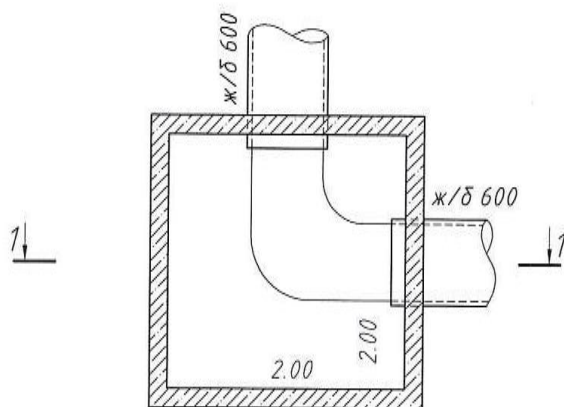
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.1.3-ТП

Лист

29

Инвентаризационная карточка  
колодца КЛ473



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

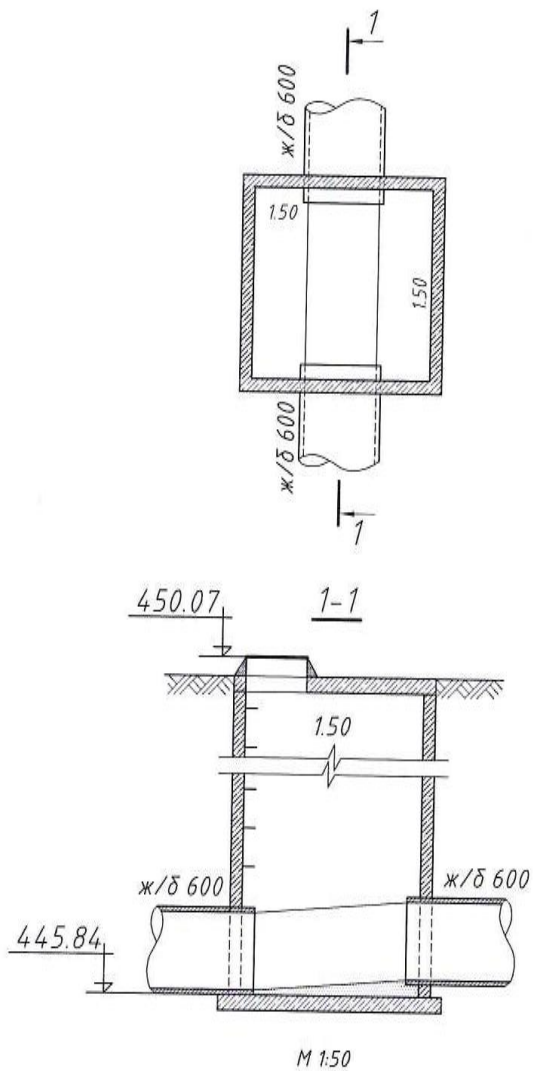
5/2020ЕИ-ОЗС2.2.1.3-ТП

Лист

30



Инвентаризационная карточка  
колодца КЛ477



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

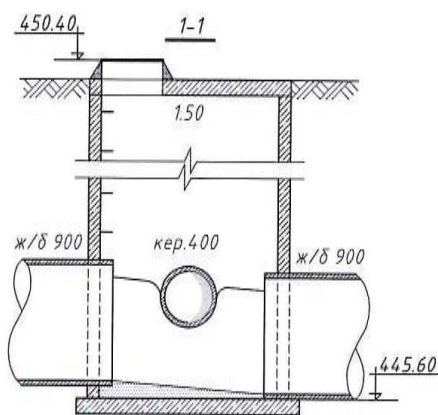
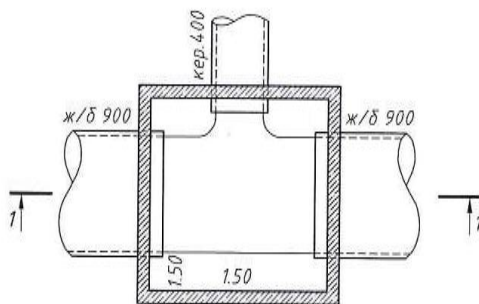
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.1.3-ТП

Лист

31

Инвентаризационная карточка  
колодца КЛ528



М 1:50

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

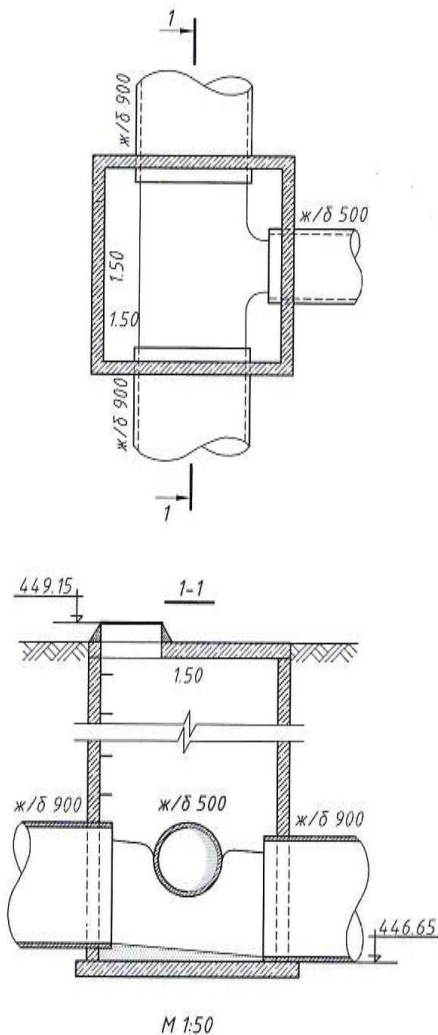
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.1.3-ТП

Лист

32

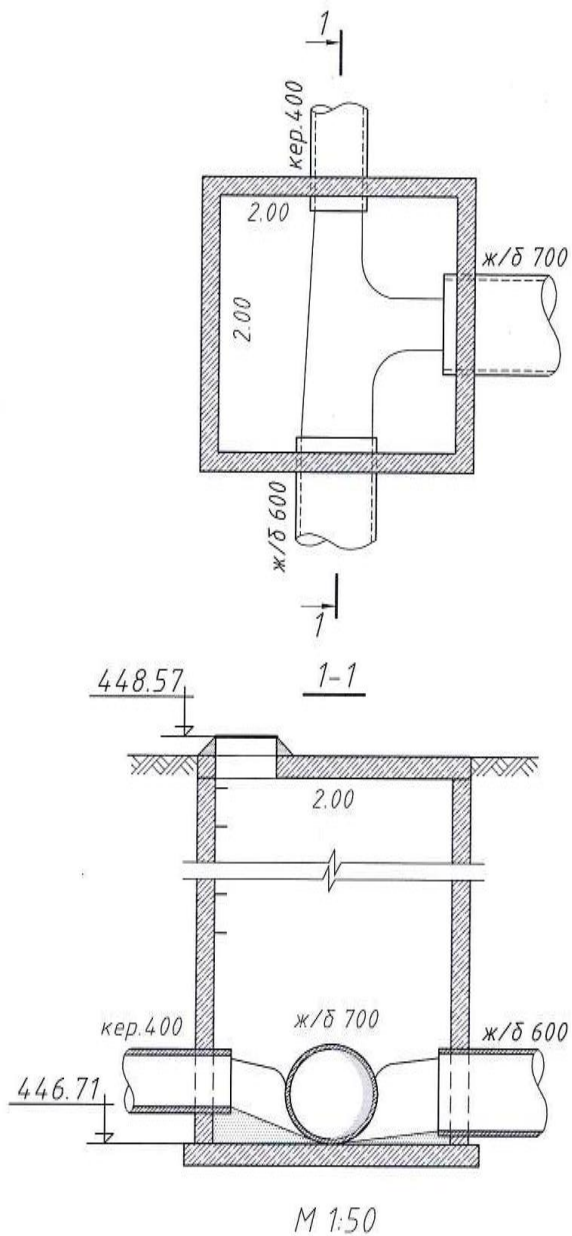
Инвентаризационная карточка  
колодца КЛ542



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

Инвентаризационная карточка  
колодца К/1556



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

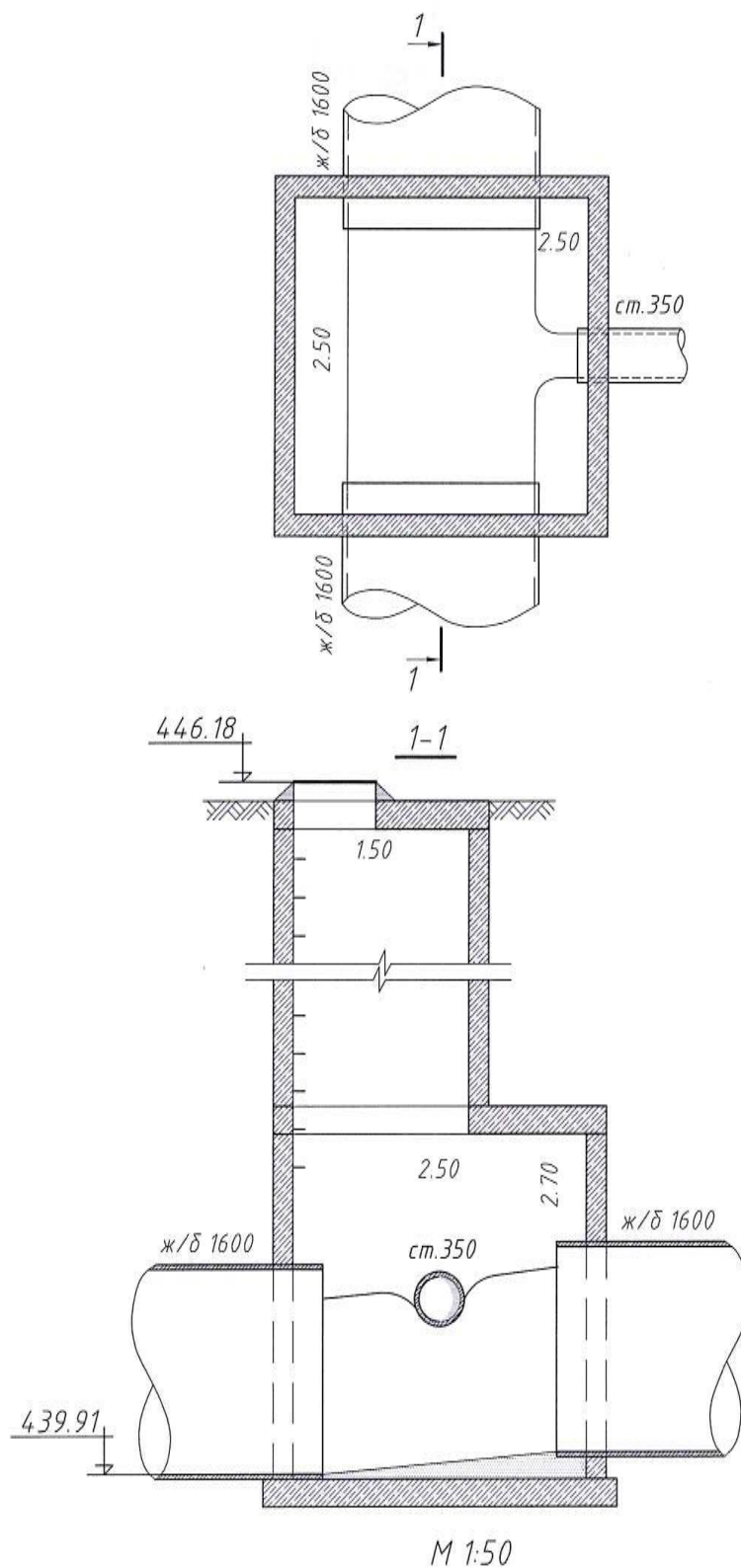
5/2020ЕИ-ОЗС2.2.1.3-ТП

Лист

34



Инвентаризационная карточка  
колодца КЛ604



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

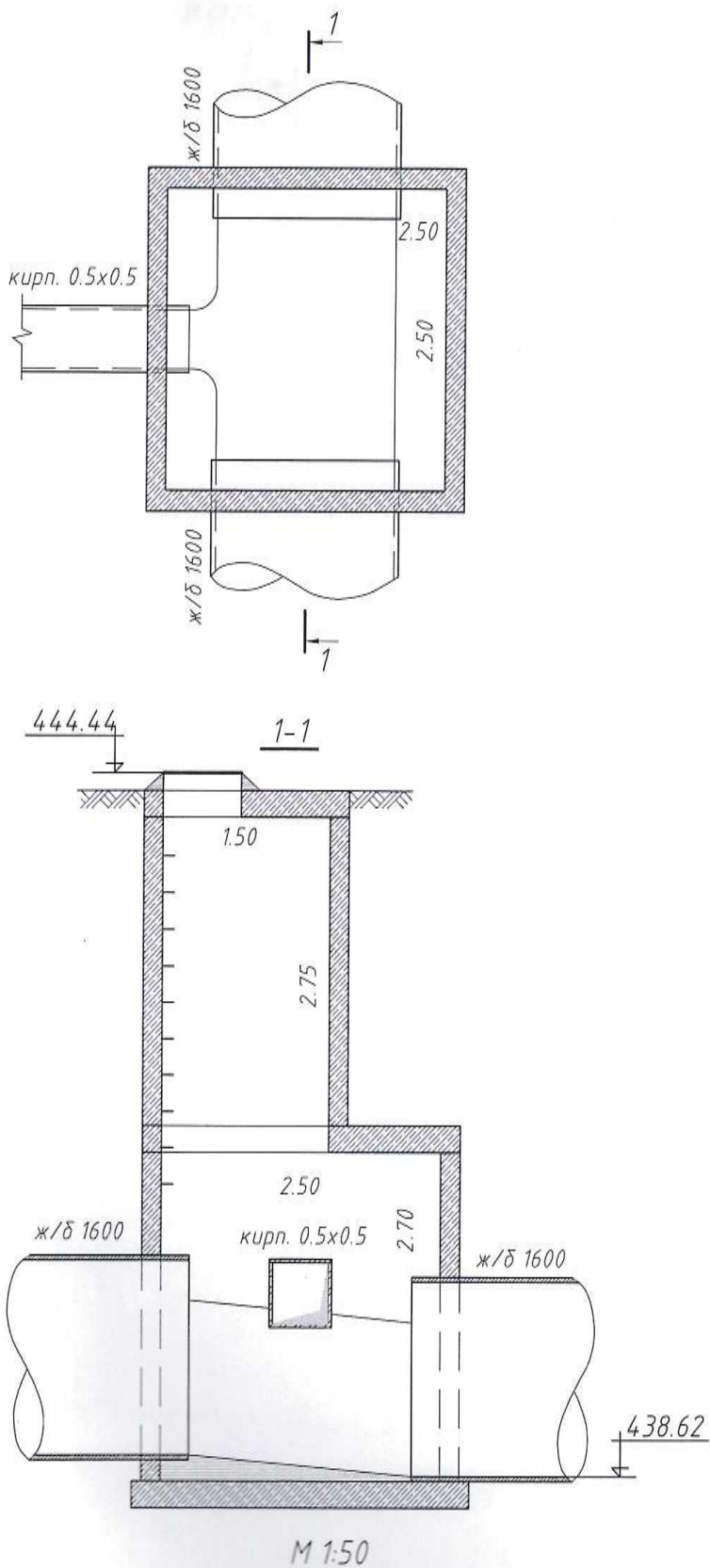
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.1.3-ТП

Лист

35

Инвентаризационная карточка  
колодца КЛ646



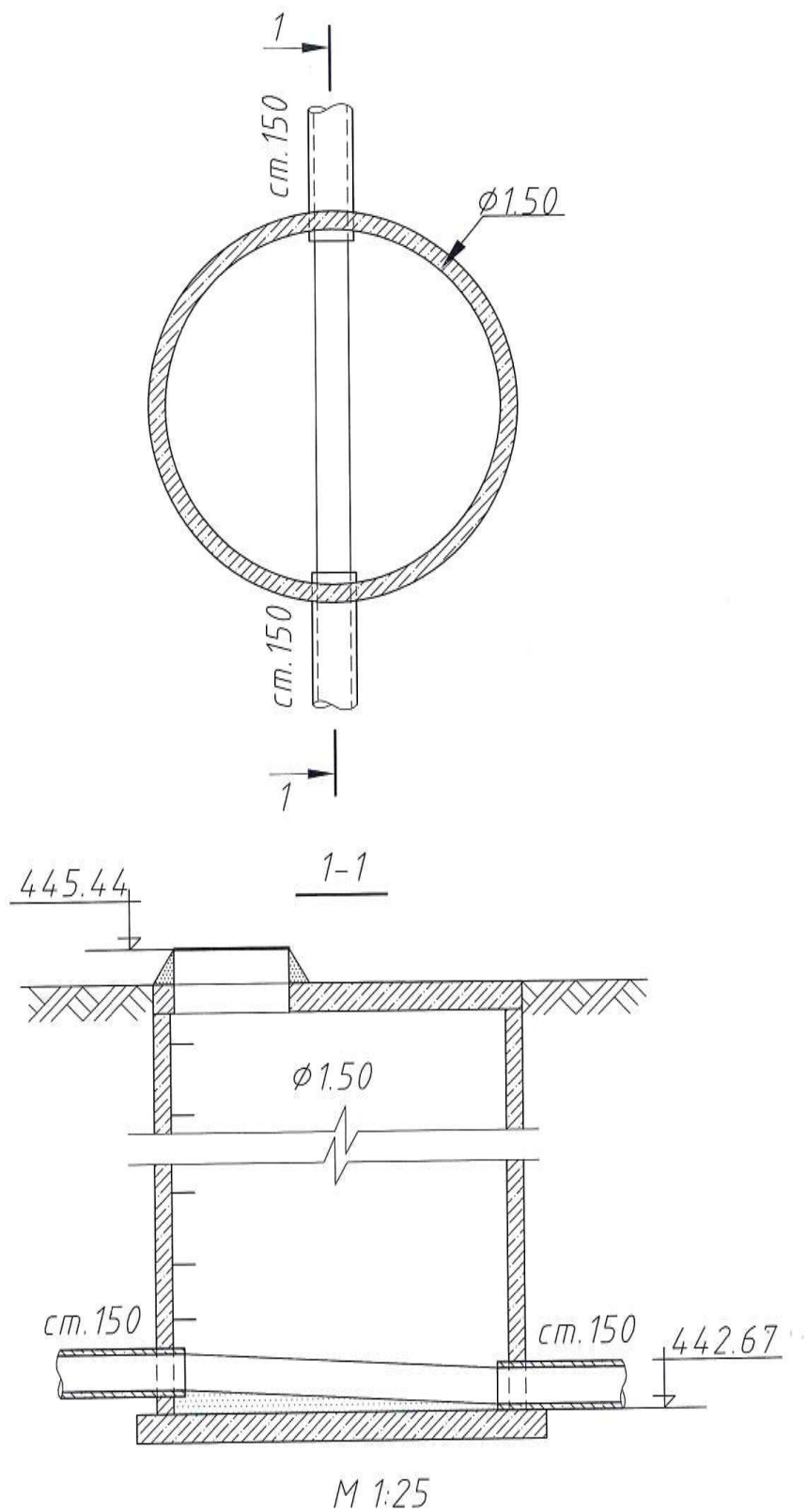
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.1.3-ТП

## Инвентаризационная карточка

колодца КЛ687



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

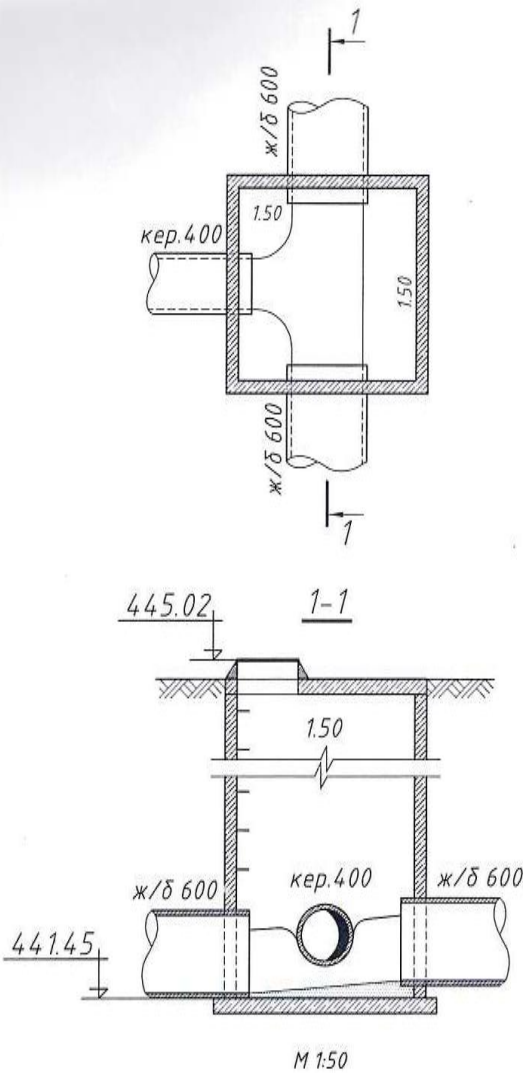
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.1.3-ТП

Лист

37

Инвентаризационная карточка  
колодца КЛ692

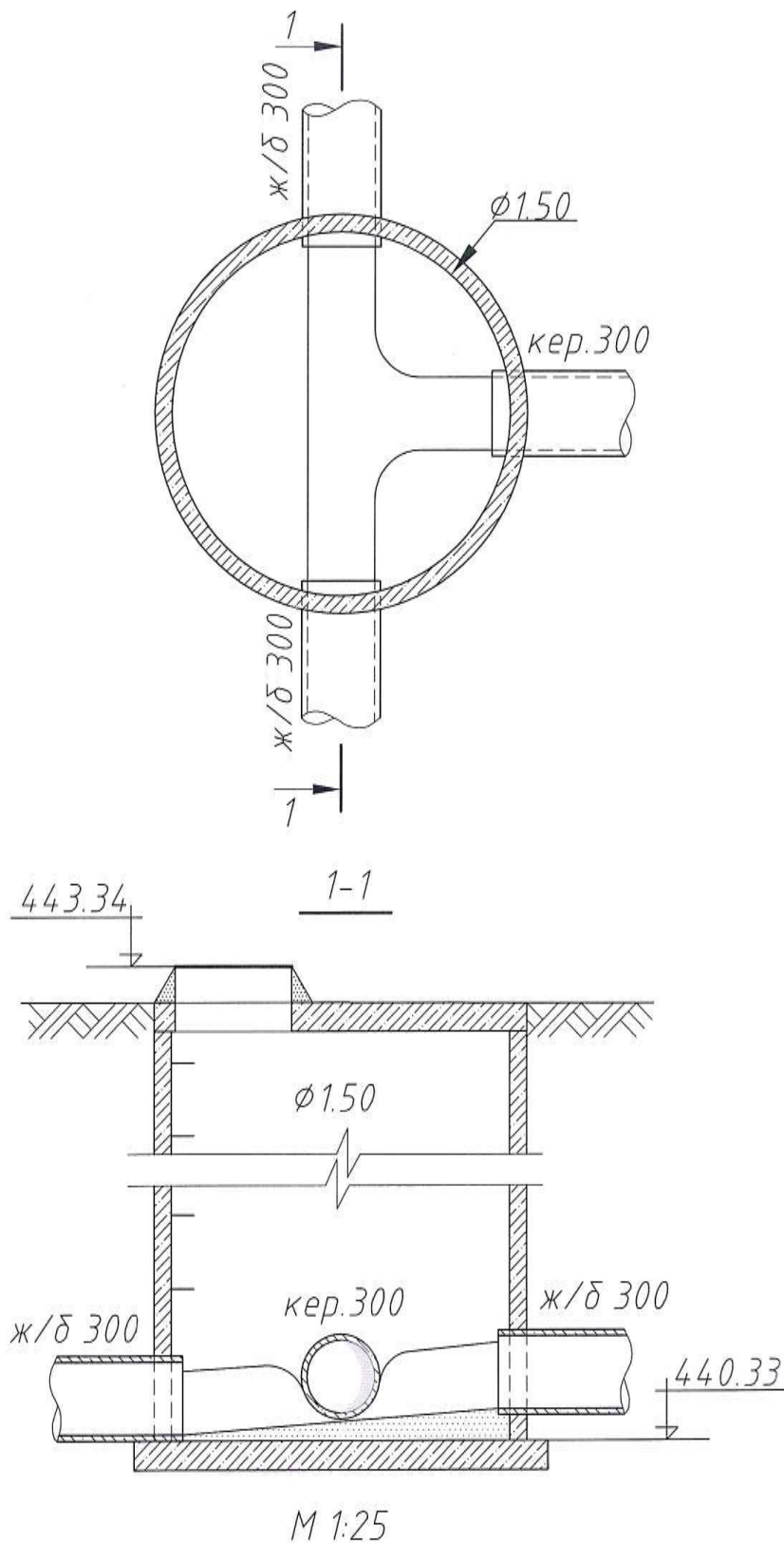


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

# Инвентаризационная карточка

колодца КЛ698



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

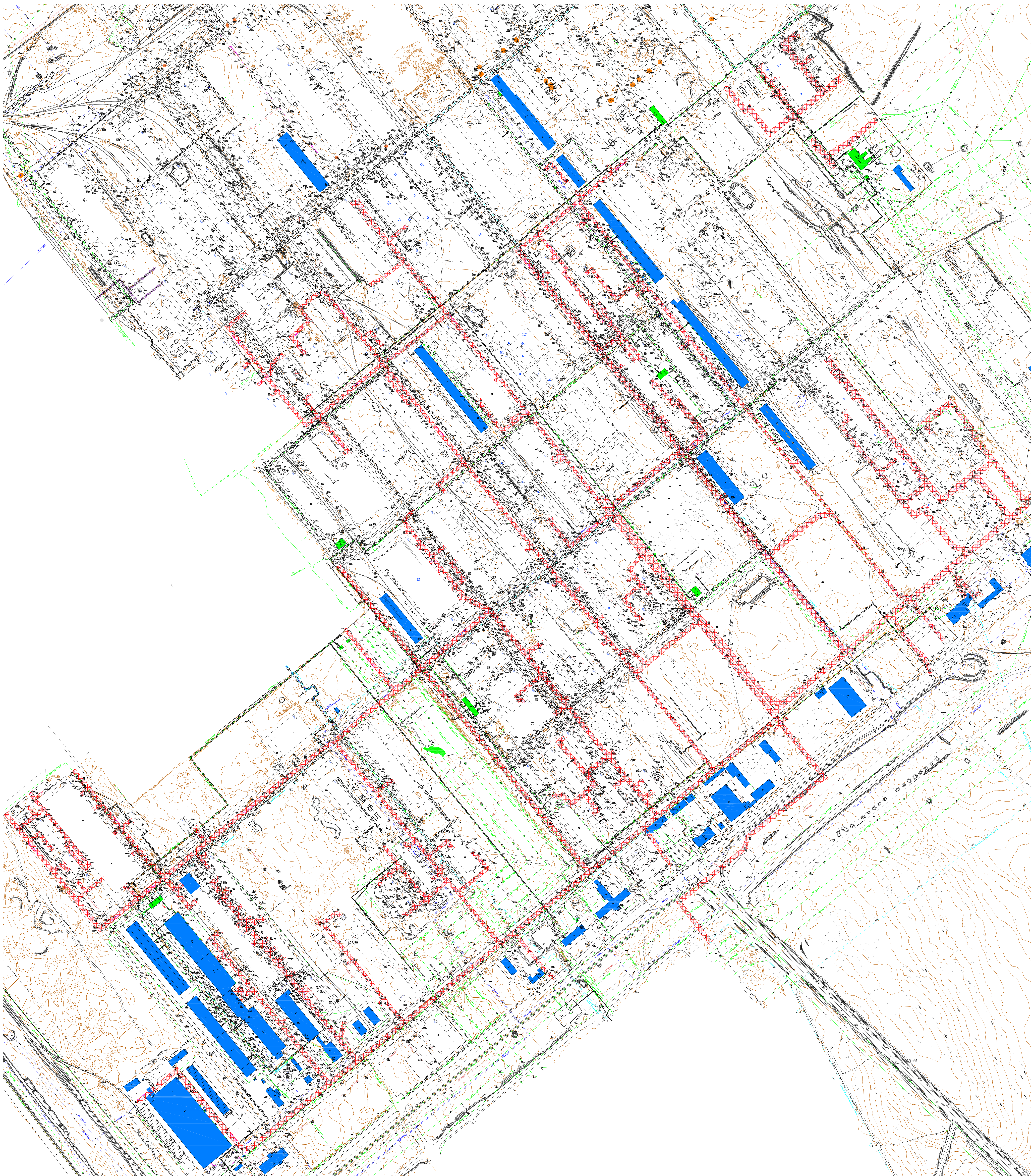
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.1.3-ТП

Лист

39



[illegible]

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

 - демонтаж

⊕	K/58	- наименование и номер колодца
	443,26	- отметка люка колодца
	439,07	- отметка дна колодца

### ПРИМЕЧАНИЯ

Система координат МСК-38  
Система высот Балтийская 1977г.

[illegible]