



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 2.1. Промливневый коллектор №2 до р.Ангара

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.2.1

Том 6.2.2.2.1

Изм.	№ док.	Подп.	Дата



Член Саморегулируемой организации «СОЮЗАТОМГЕО»

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

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

ОТЧЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ИНЖЕНЕРНЫМ ИЗЫСКАНИЯМ

Раздел 6. Технический отчет по обследованию зданий и сооружений

Подраздел 2. Подземные коммуникации

Часть 2. Графическая часть

Книга 2.1. Промливневый коллектор №2 до р.Ангара

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.2.1
Том 6.2.2.2.1

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 2.1. Промливневый коллектор №2 до р.Ангара

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.2.1

Том 6.2.2.2.1

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Красноярск, 2021



ПРОЕКТНОЕ БЮРО

Член Саморегулируемой организации инженеров-изыскателей «СтройПартнер»

Заказчик – Федеральное государственное казённое учреждение

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

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

**ОТЧЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
ПО ИНЖЕНЕРНЫМ ИЗЫСКАНИЯМ**

Раздел 6. Технический отчёт по
обследованию зданий и сооружений

Подраздел 2. Подземные коммуникации

Часть 2. Графическая часть

Книга 2.1. Промливневый коллектор №2 до р.Ангара

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.2.1

Том 6.2.2.2.1

Главный инженер проекта

С.А. Левашкин

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Красноярск, 2021

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

Список исполнителей

от ООО «ГеоТехПроект»

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
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
Раздел 6. Технический отчёт по обследованию зданий и сооружений			
Подраздел 2. Подземные коммуникации			
6.2.1	5/2020ЕИ-ОЗС2.1	Часть 1. Текстовая часть	
		Общая пояснительная записка	
6.2.2	5/2020ЕИ-ОЗС2.2	Часть 2. Графическая часть	
6.2.2.1.1	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.1.1	Книга 1.1. Промливневый коллектор №1 (ТП 282)	
6.2.2.1.2	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.1.2	Книга 1.2. Отводящий коллектор станции нейтрализации кислотного-щелочных стоков (ТП 278)	
6.2.2.1.3	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.1.3	Книга 1.3. Промливневый коллектор №1 внутриплощадочный (ТП 295)	
6.2.2.2.1	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.2.1	Книга 2.1. Промливневый коллектор №2 до р.Ангара (ТП 292)	
6.2.2.2.2	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.2.2	Книга 2.2. Промливневый коллектор №2 внутриплощадочный (ТП 402)	
6.2.2.3.1	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.3.1	Книга 3.1. Кислотно-щелочная канализация ЭПХГ (ТП 276)	
6.2.2.3.2	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.3.2	Книга 3.2. Канализация кислых и спецстоков (ТП 281)	
6.2.2.3.3	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.3.3	Книга 3.3. Кислотно-щелочной коллектор №1, №2 (ТП 283)	
6.2.2.3.4	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.3.4	Книга 3.4. Кислотно-щелочной коллектор №3 (ТП 284)	
6.2.2.3.5	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.3.5	Книга 3.5. Кислотно-щелочная канализация (ТП 285)	
6.2.2.3.6	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.3.6	Книга 3.6. Кислотно-щелочная канализация производства спецпродуктов (ТП 291)	
6.2.2.3.7	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.3.7	Книга 3.7. Кислотно-щелочная канализация хлорного производства (ТП 296)	
6.2.2.4.1	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.4.1	Книга 4.1. Канализация органически загрязненных стоков (ТП 277)	
6.2.2.4.2	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.4.2	Книга 4.2. Кремнеорганическая загрязненная канализация (ТП 286)	
6.2.2.4.3	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.4.3	Книга 4.3. Коллектор №2 органически загрязненных стоков (ТП 386)	
6.2.2.5	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.5	Книга 5. Открытая канава дождевого коллектора (ТП 188)	
6.2.2.6	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.6	Книга 6. Внешние сети 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)	
<div> <div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Инв. № подл.</div> </div> <div> <div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№док.</div> <div>Подпись</div> <div>Дата</div> </div> <div> <div>5/2020ЕИ-ОЗС2-СР</div> <div> <div>Разраб.</div> <div>Гришина</div> <div>05.21</div> </div> <div> <div>Госенко</div> <div></div> <div>05.21</div> </div> <div> <div>ГИП</div> <div>Михайлин</div> <div>05.21</div> </div> <div> <div>Н.контр.</div> <div></div> <div>05.21</div> </div> </div> <div> <div>Состав раздела</div> <div>5/2020ЕИ-ОЗС2</div> </div> <div> <div>Стадия</div> <div>Лист</div> <div>Листов</div> </div> <div> <div>И</div> <div>1</div> <div>2</div> </div> <div> <div>ООО «ГеоТехПроект»</div> </div> </div>			

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-ОЗС2.2.2.1-С						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата							
Разраб.					04.21	Содержание тома 5/2020ЕИ-ОЗС2.2.2.1	Стадия	Лист	Листов			
Проверил					04.21		И	7				
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
Обмерные работы (категория сложности работ - 1)			
1. Промливневый коллектор №2 до р.Ангара	-	-	Протяженность – 4819,14 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 №2 до р.Ангара

Сооружение, введено в эксплуатацию в 1966 году. В настоящее время не эксплуатируется.

Общие сведения о сооружении:

Общая длина трубопроводов, м	4819,14
из них	
- трубопроводы подземной прокладки, м	4019,14
чугунных трубопроводов d=1000мм	51,5
чугунных трубопроводов d=1200мм	23,9
железобетонных трубопроводов d=1500мм	3943,74
- трубопроводы надземные, м	800,0
железобетонных трубопроводов 1600x1600	800,0
Количество колодцев	26
Максимальная глубина колодцев, м	4,3
Объём железобетонных колодцев, м ³	326,9

Взам. инв. №		Трубопроводы надземные, м						800,0						
		железобетонных трубопроводов 1600х1600						800,0						
		Количество колодцев						26						
		Максимальная глубина колодцев, м						4,3						
		Объём железобетонных колодцев, м ³						326,9						
Подп. и дата														
Инв. № подл.								5/2020ЕИ-ОЗС2.2.2.1-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									

Условия эксплуатации сооружения:

Агрессивность среды

Неагрессивная

Строительные конструкции здания:

Фундамент	Железобетонный
Стены колодцев	Железобетон
Перекрытия колодцев	Железобетон
Стены трубопроводов	Железобетон, чугун
Стены лотков	Железобетон

Таблица (Справочно) Удельный вес демонтируемых конструкций

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

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБСЛЕДОВАНИЯ И ОЦЕНКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ

Промливневый коллектор №2 до р.Ангара

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 Промливневый коллектор №2 до р.Ангара и прилегающей к нему территории, возможно сделать следующие выводы:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>поверхности бетона. Трещины силового характера в стенах и перекрытиях монолитных конструкций. Техническое состояние оценивается, как <u>аварийное</u>.</p> <p>Перекрытия. Отсутствие люков, отколы и трещины, осыпания. Техническое состояние оценивается как <u>аварийное</u>.</p> <p>3. ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ</p> <p>На основании проведенного визуального обследования сооружения Промливневый коллектор №2 до р.Ангара и прилегающей к нему территории, возможно сделать следующие выводы:</p>						
			5/2020ЕИ-ОЗС2.2.2.1-ТЧ						Лист
									2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				

11. 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-ОЗС2.2.2.1-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. №							5/2020ЕИ-ОЗС2.2.2.1-ТП	Лист
										1
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.1.1-ТП

Лист

14

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата



5/2020ЕИ-ОЗС2.2.1.1-ТП

Лист

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:			
Сооружение			
вид объекта недвижимости			
Лист № ____ Раздела <u>1</u>	Всего листов раздела <u>1</u> : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
14.05.2021 № 99/2021/392752657			
Кадастровый номер:		38:31:000000:513	
Номер кадастрового квартала:		38:31:000000	
Дата присвоения кадастрового номера:		20.11.2013	
Ранее присвоенный государственный учетный номер:		Инвентарный номер: 25:436:001:015055790, Условный номер: 38:31:000000:0000:25:436:001:015055790	
Адрес:		Иркутская область, Усолье-Сибирское г., северо-западная часть, территория производства химической продукции	
Основная характеристика (для сооружения):		протяженность	4819 м
		тип	значение
			единица измерения
Назначение:		10) сооружения коммунального хозяйства	
Наименование:		Сооружение-Промливневый коллектор №2 до р.Ангара, протяженностью 4819,14 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.:		57200100	
Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН	
полное наименование должности		подпись	инициалы, фамилия

МП

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							5/2020ЕИ-ОЗС2.2.2.1-ТП	Лист
										1
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

**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:

Сооружение	
вид объекта недвижимости	
Лист № _____ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : _____
Всего разделов: _____	
Всего листов выписки: _____	
14.05.2021 № 99/2021/392752657	
Кадастровый номер:	38:31:000000:513
Кадастровые номера иных объектов недвижимости, в пределах которых расположен объект недвижимости:	38:31:000003:202
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 - 4819,14 м Сведения необходимые для заполнения раздела 2 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 5 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 6 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 6.1 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 7 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 8 отсутствуют.
Получатель выписки:	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АВТОДОРПРОЕКТ" ИНН 2460090430
Государственный регистратор	ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись
	инициалы, фамилия

М.П.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.2.1-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
	Демонтаж. Промливневый коллектор №2 до р.Ангара, протяженностью 4819,14м			
1	Демонтаж чугунных трубопроводов d=1000мм с вывозом на вторчермет на расстояние до 10км	м.п/т	51,5/ 18,19	$51,50 \times 353,3 = 18195 \text{ кг}$
1.1	Рытье котлована под трубопровод (грунт II группы) экскаватором ёмкостью ковша 1,0м³, с обратной засыпкой грунта	м³	2495	$5,62 \times (0,5 + 1,0 + 5,62/2) \times 2 \times 51,5 = 2495$
1.2	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	$((3,14 \times 0,5 \times 0,5) \times 1,18 \times 1,01) \times 51,5 = 48$
1.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу	м³	2543	$2495 + 48 = 2543$
2	Демонтаж чугунных трубопроводов d=1200мм с вывозом на вторчермет на расстояние до 10км	м.п/т	23,9/ 10,54	$23,9 \times 441 = 10540 \text{ кг}$
2.1	Рытье котлована под трубопровод (грунт II группы) экскаватором ёмкостью ковша 1,0м³, с обратной засыпкой грунта	м³	843	$4,55 \times (0,6 + 1,0 + 4,55/2) \times 2 \times 23,9 = 843$
2.2	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	32	$((3,14 \times 0,6 \times 0,6) \times 1,18 \times 1,01) \times 23,9 = 32$
2.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу	м³	875	$843 + 32 = 875$
3	Демонтаж железобетонных трубопроводов d=1500мм с вывозом на площадку хранения/переработки на расстояние до 10км	м.п/т	3943, 74/ 6022	$3943,74 \times 1,527 = 6022 \text{ т}$
3.1	Рытье котлована под трубопровод (грунт II группы) экскаватором ёмкостью ковша 1,0м³, с обратной засыпкой грунта	м³	1091 81	$3,8 \times (0,75 + 1,0 + 3,8/2) \times 2 \times 3943,74 = 109181$
3.2	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	8302	$((3,14 \times 0,75 \times 0,75) \times 1,18 \times 1,01) \times 3943,74 = 8302$
3.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу	м³	1174 83	$109181 + 8302 = 117483$

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	2.5	2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу	м³	875	843+32=875																									
			3	Демонтаж железобетонных трубопроводов d=1500мм с вывозом на площадку хранения/переработки на расстояние до 10км	м.п/т	3943,74/6022	3943,74x1,527=6022т																									
			3.1	Рытье котлована под трубопровод (грунт II группы) экскаватором ёмкостью ковша 1,0м3, с обратной засыпкой грунта	м³	109181	3,8х (0,75+1,0+3,8/2)х2 х3943,74=109181																									
			3.2	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	8302	((3,14х0,75х0,75)х 1,18х1,01)х 3943,74=8302																									
			3.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу	м³	117483	109181+8302=117483																									
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2" rowspan="2">5/2020ЕИ-ОЗС2.2.2.1-ТП</td><td>Лист</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч</td><td>Лист</td><td>№доку.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td><td colspan="2"></td><td></td></tr></table>														5/2020ЕИ-ОЗС2.2.2.1-ТП		Лист							1	Изм.	Кол.уч	Лист	№доку.	Подпись	Дата			
						5/2020ЕИ-ОЗС2.2.2.1-ТП		Лист																								
								1																								
Изм.	Кол.уч	Лист	№доку.	Подпись	Дата																											

4	Демонтаж железобетонных трубопроводов 1600х1600 по эстакаде и опорам с вывозом на площадку хранения/переработки на расстояние до 10км	м.п/м 3/ т	800/ 614,4 / 1536	((1,6+1,6)x2x 0,12)x800= 614,4 614,4x2,5=1536
	Демонтаж ж/б колодцев промливневого коллектора №2 до р.Ангара			
5	Демонтаж прямоугольных монолитных железобетонных колодцев более 3м ² (Рабочая камера 3000х3000, h=2,6м; Горловина d=1,5, h=0,9)	шт./ м ³ / т	6/ 46,7/ 116,7	((3,0x3,0x0,15)x2) x6=16,2 ((3,0+3,0)x2x0,15x 2,6)x6=28 (2x3,14x0,75x 0,1)x0,9x6=2,5 16,2+28+2,5= 46,7 46,7x2,5=116,7
5.1	Рытье котлована под ж/б колодцы (грунт II группы) экскаватором ёмкостью ковша 1,0м ³ , с обратной засыпкой грунта	м ³	693	((3,0+3,0)x2x 9,62)x6=693
5.2	Транспортировка и засыпка котлована ПГС природной экскаватором ёмкостью ковша 1,0м ³ с учетом коэффициента уплотнения 1.18 и запас 1% на транспортные потери, расстояние возки 30км	м ³	176	((3,0x3,0x2,6)x 1,18x1,01)x6=167 (3,14x0,75x0,75)x 0,9x6=9 167+9=176
5.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу	м ³	869	693+176=869
6	Демонтаж прямоугольных монолитных железобетонных колодцев более 3м ² (1500х3000, h=3,2м)	шт./ м ³ / т	8/ 45,3/ 113,3	((1,5x3,0x0,15)x2) x8=10,8 ((1,5+3,0)x2x0,15x 3,2)x8=34,5 10,8+34,5=45,3 45,3x2,5=113,3
6.1	Рытье котлована под ж/б колодцы (грунт II группы) экскаватором ёмкостью ковша 1,0м ³ , с обратной засыпкой грунта	м ³	599	((1,5+3,0)x2x 8,32)x8=599
6.2	Транспортировка и засыпка котлована ПГС природной экскаватором ёмкостью ковша 1,0м ³ с учетом коэффициента уплотнения 1.18 и запас 1% на транспортные потери, расстояние возки 30км	м ³	137	((1,5x3,0x3,2)x 1,18x1,01)x8= 137
6.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу	м ³	736	599+137=736
7	Демонтаж прямоугольных монолитных железобетонных колодцев более 3м ² (1500х3000, h=4,3м)	шт./м 3/ т	12/ 234,9 / 587,3	((1,5x3,0x0,15)x2) x12=16,2 ((1,5+3,0)x2x0,15x 13,5)x12=218,7 16,2+218,7= 234,9 234,9x2,5=587,3
7.1	Рытье котлована под ж/б колодцы (грунт II группы) экскаватором ёмкостью ковша 1,0м ³ , с обратной засыпкой грунта	м ³	1458	((1,5+3,0)x2x 13,5)x12=1458

						5/2020ЕИ-ОЗС2.2.2.1-ТП	Лист
							2
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

7.2	Транспортировка и засыпка котлована ПГС природной экскаватором ёмкостью ковша 1,0м ³ с учетом коэффициента уплотнения 1.18 и запас 1% на транспортные потери, расстояние возки 30км	м ³	277	$((1,5 \times 3,0 \times 4,3) \times 1,18 \times 1,01) \times 12 = 277$
7.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу	м ³	1735	1458+277=1735

В таблице приведена ведомость объемов по демонтажу Промливневый коллектор №2 до р.Ангара. Необходимость демонтажа тех или иных сооружений уточняется при разработке проектной документации.

Таблица (Справочно) Удельный вес демонтируемых конструкций

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							5/2020ЕИ-ОЗС2.2.2.1-ТП	Лист
										3
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

ПРИЛОЖЕНИЕ Г. ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ



30
3-10402

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

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

на сооружение

Промливневый коллектор №2 до р.Ангара
(назначение)

Инвентарный номер	25:436:001:015055790
Реестровый номер	150404:001:015055790
Кадастровый номер	38:31:000000;0000:25:436:001:015055790

район _____

город (пос.) Усолье-Сибирское

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

квартал № _____

инвентарный № _____

опробован
8 и 4

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.2.1-ТП

Лист
1

1. Регистрация права собственности

(Реестровый № _____) Собственность _____

[illegible]

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

Технический паспорт

На сооружение Промливневый коллектор №2
до р.Ангара

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 1966 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 4819,14 м
Диаметры трубопроводов 1000; 1200; 1500; 1600x1600 мм

Назначение производственное
Использование по назначению

Количество мест (мощность)

- а) Сооружение - подземный канализационный
б) промливневый коллектор из чугунных и
в) железобетонных труб и лотков диаметром
г) 1000, 1500 мм и сечением 1600x1600 мм протяжен
ностью 4819,14 м

2. Экспликация земельного участка кв.м

Площадь участка			Незастроенная площадь				
по документам	фактически	застроенная	замоощенная	озелененная	прочая		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.1.1-ТП

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					42647676	16206116	42 647 676	16 206 116
Действительная стоимость в ценах 2003 г. составляет:								
Шестнадцать миллионов двести шесть тысяч сто шестнадцать рублей								

« ____ » _____ 200 ____ г. Исполнил С.Ю. Смирнов (Зинченко Е.А.)
 « ____ » _____ 200 ____ г. Проверил О.Ю. Смирнов (Смирнов И.Т.)
 « ____ » _____ 200 ____ г. Руководитель _____ (_____)

7. Отметка о последующих обследованиях

Дата обследования	15.08.2008	200 ____ г.	« ____ » _____ 200 ____ г.	« ____ » _____ 200 ____ г.
Обследовал	Иванов И.В. Усачев			
Проверил	И.А. Россов			
Руководитель	И.А. Россов			

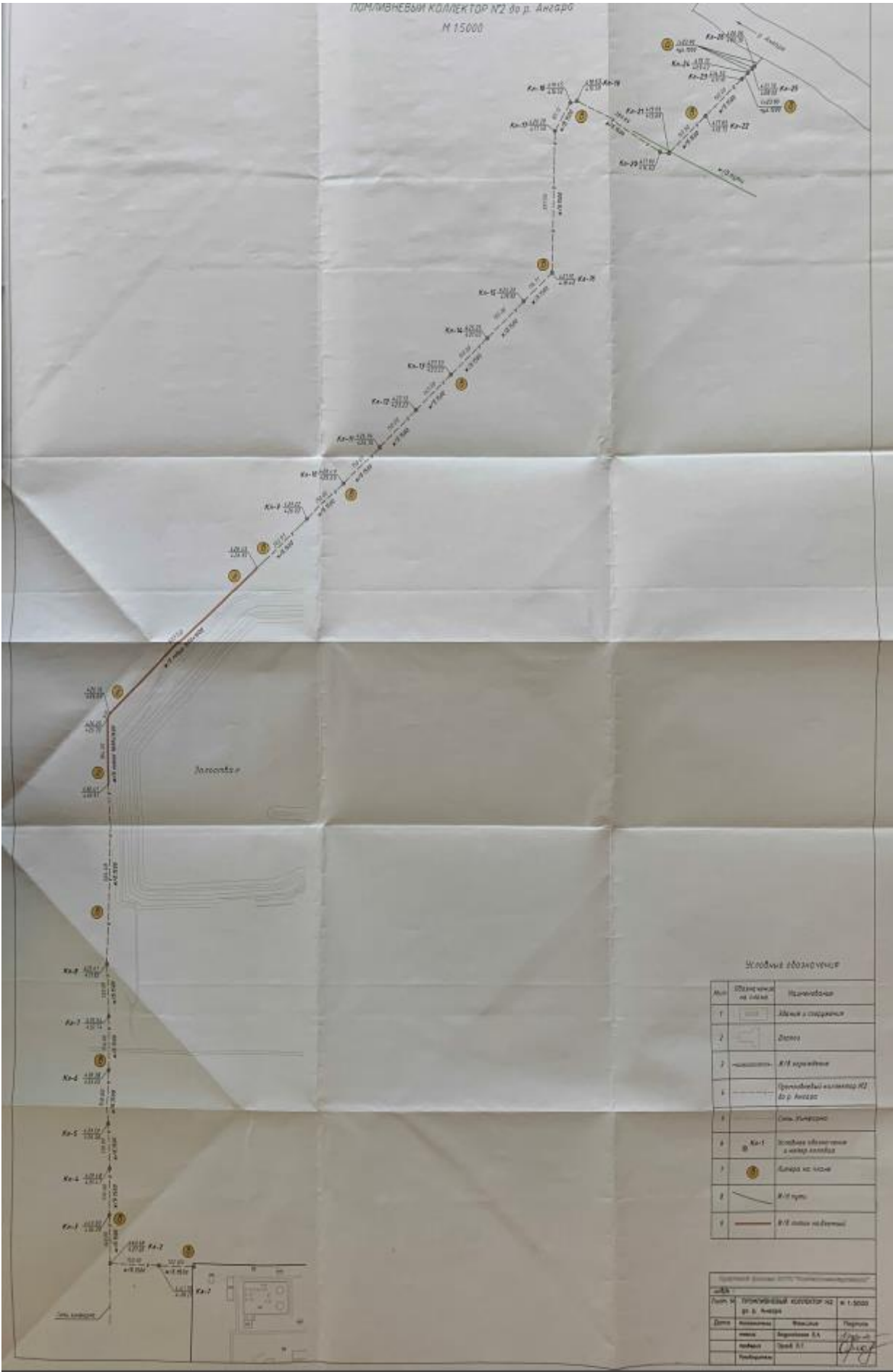
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.1.1-ТП

Лист

8

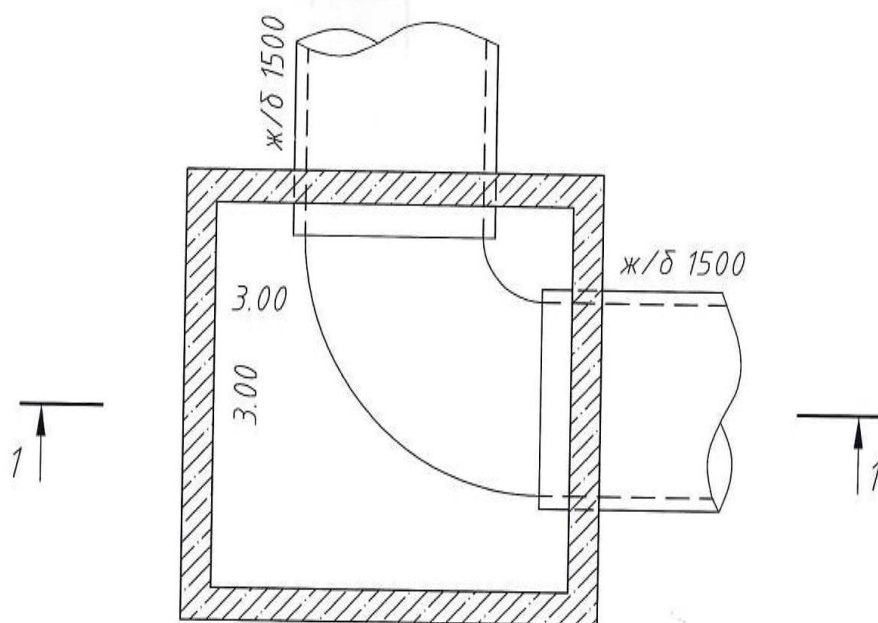


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

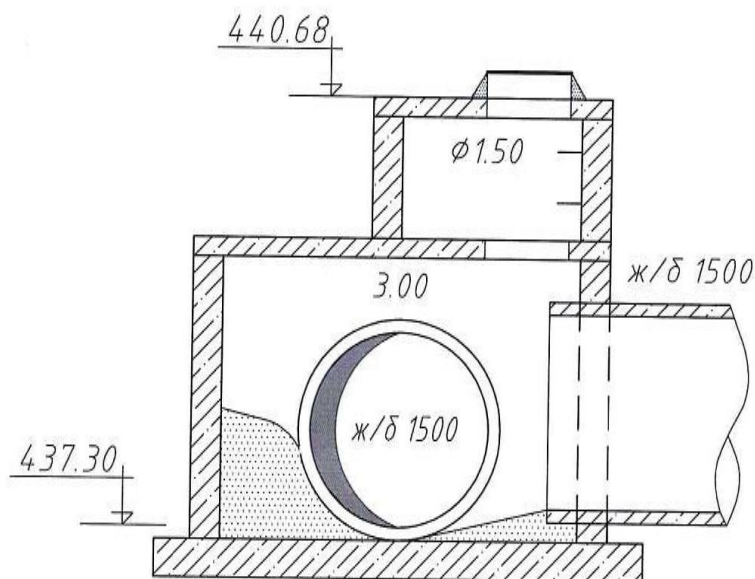
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата

Инвентаризационная карточка колодца

Кл-2



1-1



М 1:50

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

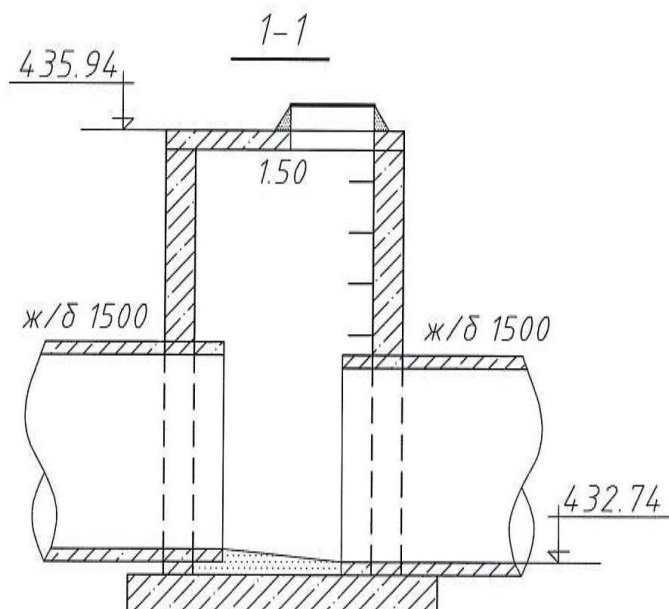
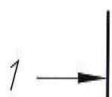
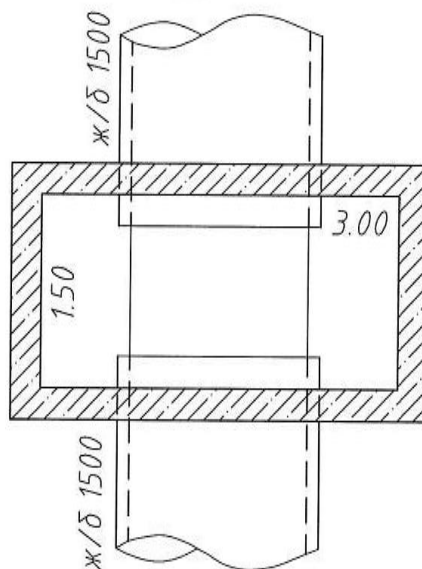
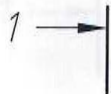
5/2020ЕИ-ОЗС2.2.1.1-ТП

Лист

11

Инвентаризационная карточка колодца

Кл-7



М 1:50

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

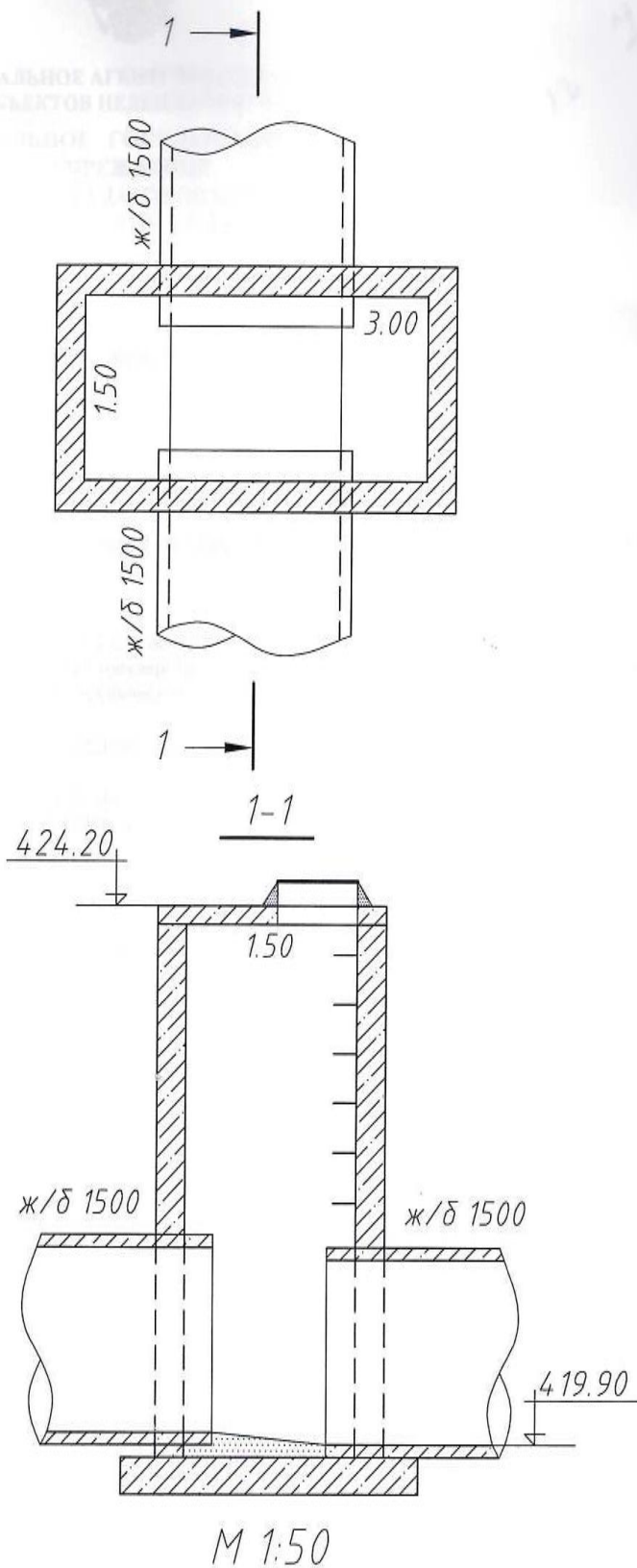
5/2020ЕИ-ОЗС2.2.1.1-ТП

Лист

12

Инвентаризационная карточка колодца

Кл-15



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.1.1-ТП

Лист

13



№№ в ВОДР	Трубопровод	Материал трубопровода	Диаметр трубопровода, мм	Средняя глубина участка, м	Средняя глубина трубопровода, м	Отступ траншеи, м	Раскрытие наклонной выемки, м	k	Длина трубопровода, м	Объем выемки, куб.м
1		чугун	1000		5,62	1	5,62	2	51,50	2494,89
	КЛ24...КЛ26			5,62						
2		чугун	1200		4,55	1	4,55	2	23,90	842,77
	КЛ23...КЛ24			4,55						
3		железобетон	1500		3,80	1	3,80	2	3943,74	109180,57
	КЛ11...КЛ8			3,98						
	КЛ9...КЛ23			3,61						
4		ж/б лотки	1600*1600		0,00	1	0,00	2	800,00	614,40
	КЛ8...КЛ9			0,00						

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

– демонтаж

КЛ12
443,26
439,07

– наименование и номер колодца
– отметка люка колодца
– отметка дна колодца

ПРИМЕЧАНИЯ

Система координат МСК-38

Система высот Балтийская 1977г.

						5/2020ЕИ-03С2.2.2.1			
						Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усть-Сайбурское Иркутской области			
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Промышленный коллектор №2 до р.Ангара (ТП_292)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Косенко			07.2021				
Проверил		Гришина			07.2021			1	
Нач. отд.									
Н. контр.									
ГИП		Михайлин			07.2021		ООО "ГеоТехПроект"		