



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 проектировании 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 13. Обратная вода карбида кальция

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.13

Том 6.2.2.13

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 13. Обратная вода карбида кальция

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.13

Том 6.2.2.13

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 13. Обратная вода карбида кальция

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.13

Том 6.2.2.13

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 13. Обратная вода карбида кальция

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.13

Том 6.2.2.13

Главный инженер проекта

С.А. Левашкин

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Красноярск, 2021

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

Список исполнителей

от ООО «ГеоТехПроект»

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

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

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

**СОСТАВ ОТЧЁТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ
ПО ИНЖЕНЕРНЫМ ИЗЫСКАНИЯМ**

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

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	5/2020ЕИ-ИГДИ	Раздел 1. Технический отчёт по инженерно-геодезическим изысканиям	ООО «Автодорпроект»
2.1	5/2020ЕИ-ИГИ1	Раздел 2. Технический отчёт по инженерно-геологическим изысканиям Подраздел 1. Инженерно-геологические изыскания	ООО «Автодорпроект»
2.2.1	5/2020ЕИ-ИГИ2.1	Раздел 2. Технический отчёт по инженерно-геологическим изысканиям Подраздел 2. Гидрогеологические исследования Часть 1. Общая пояснительная записка	ООО «Автодорпроект»
2.2.2	5/2020ЕИ-ИГИ2.2	Раздел 2. Технический отчёт по инженерно-геологическим изысканиям Подраздел 2. Гидрогеологические исследования Часть 2. Гидрогеологическое моделирование	ООО «ГеоТехПроект»
2.3	5/2020ЕИ-ИГИЗ	Раздел 2. Технический отчёт по инженерно-геологическим изысканиям Подраздел 3. Инженерно-геофизические исследования	ООО «Автодорпроект»
2.4	5/2020ЕИ-ИГИ4	Раздел 2. Технический отчёт по инженерно-геологическим изысканиям Подраздел 4. Сейсмическое микрорайонирование	ООО «Автодорпроект»
3	5/2020ЕИ-ИГМИ	Раздел 3. Технический отчёт по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям	ООО «Автодорпроект»
4	5/2020ЕИ-ИЭИ	Раздел 4. Технический отчёт по инженерно-экологическим изысканиям	ООО «ГеоТехПроект»
5	5/2020ЕИ-ИГТИ	Раздел 5. Технический отчёт по инженерно-геотехническим изысканиям	не разрабатывается
6.1	5/2020ЕИ-ОЗС1	Раздел 6. Технический отчёт по обследованию зданий и сооружений Подраздел 1. Здания и сооружения	ООО «Автодорпроект»
6.2	5/2020ЕИ-ОЗС2	Раздел 6. Технический отчёт по обследованию зданий и сооружений Подраздел 2. Подземные коммуникации	ООО «ГеоТехПроект»
6.3	5/2020ЕИ-ОЗС3	Раздел 6. Технический отчёт по обследованию зданий и сооружений Подраздел 3. Шламонакопитель	ООО «ГеоТехПроект»

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

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

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3	4
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 хозяйственной и промливневой канализации №2 (ТП 280)	
6.2.2.7	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.7	Книга 7. Хозфекальная канализация производства карбида кальция (ТП 288)	
6.2.2.8	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.8	Книга 8. Хозфекальная канализация ЭПХГ (ТП 394)	
6.2.2.9	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.9	Книга 9. Хозпротивопожарный водопровод производства спецпродукта (ТП 293)	
6.2.2.10	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.10	Книга 10. Система оборотного водоснабжения К 3715 (ТП 383)	
6.2.2.11	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.11	Книга 11. Сеть водопровода вторично использованной воды (ТП 375)	
6.2.2.12	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.12	Книга 12. Система оборотного водоснабжения к.3730 (ТП 298)	
6.2.2.13	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.13	Книга 13. Обратная вода карбида кальция (ТП 371)	
6.2.2.14	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.14	Книга 14. Водопровод речной воды ТЭЦ (ТП_380)	
		5/2020ЕИ-ОЗС2-СР	
		Состав раздела 5/2020ЕИ-ОЗС2	
Инв. № подл.	Разраб.	Гришина	05.21
		Косенко	05.21
	ГИП	Михайлин	05.21
	Н.контр.		05.21
		Стадия	Лист
		И	1
		Листов	2
		ООО «ГеоТехПроект»	

6.2.2.15	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.15	Книга 15. Трубопровод речной воды производства спецпродуктов (ТП 289)	
6.2.2.16	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.16	Книга 16. Телефонная канализация (КОРП. 4330) (ТП 54)	
6.2.2.17	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.17	Книга 17. Кабельный тоннели соп. конст. от ТЭЦ 11 до ЭСТ п/с 30 (ТП 314)	
6.2.2.18	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.18	Книга 18. Тоннель (ТП 224)	
6.2.2.19	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.19	Книга 19. Шламканал между корп. ПА-1 и ПА-2 (ТП 316)	

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

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

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №										
			5/2020ЕИ-ОЗС2.2.13-С									
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				
Инв. № подл.			Разраб.					04.21	Содержание тома 5/2020ЕИ-ОЗС2.2.13	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
Обмерные работы (категория сложности работ - 1)			
1. Обратная вода карбида кальция	-	-	Протяженность – 647,91 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.

Оборотная вода карбида кальция

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

Общие сведения о сооружении:

Общая длина трубопроводов, м из них	647,91
- трубопроводы подземной прокладки, м	647,91
стального трубопровода d=300мм	76,09
стального трубопровода d=600мм	369,94
стального трубопровода d=800мм	201,88
- трубопроводы надземные, м	-
Количество колодцев	14
Максимальная глубина колодцев, м	3,6
Объём железобетонных колодцев, м ³	213,5
Количество задвижек	7

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.13-ТЧ

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

Условия эксплуатации сооружения:

Агрессивность среды

Неагрессивная

Строительные конструкции сооружения:

Фундамент	Железобетонный
Стены колодцев	Железобетон
Перекрытия колодцев	Железобетон
Стены трубопроводов	Сталь

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

Таблица (Справочно) Вес демонтируемых конструкций

Оборудование	Вес, кг
Задвижка стальная d=500мм (ГОСТ 9698-86)	412,0
Задвижка стальная d=600мм (ГОСТ 9698-86)	540,0
Задвижка стальная d=800мм (ГОСТ 9698-86)	1037,0
Задвижка чугунная d=200мм (ГОСТ 9698-86)	130,0

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБСЛЕДОВАНИЯ И ОЦЕНКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ

Оборотная вода карбида кальция

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.13-ТЧ

Лист

2

оценивается как аварийное.

3. ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

На основании проведенного визуального обследования сооружения Обратная вода карбида кальция и прилегающей к нему территории, возможно сделать следующие выводы:

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

Таким образом, в проектной документации на проведение демонтажных работ, можно сделать выводы и разработать рекомендации по безопасным методам производства работ.

2. В результате обмерных работ посчитаны объемы демонтажных работ, которые приведены в Приложении В настоящего тома.

3. Общие представления об обследуемых сооружениях отражены в Приложении А настоящего тома.

4. План подземных и надземных частей сооружения представлен в Приложении Д настоящего тома.

4. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На основании анализа результатов обследования проведение ремонтно-восстановительных работ сооружения нецелесообразно.

Сооружение дальнейшей эксплуатации не подлежит.

Использование строительных конструкций в других целях недопустимо.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									3
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.13-ТЧ

ПРИЛОЖЕНИЕ А. МАТЕРИАЛЫ ФОТОФИКСАЦИИ

Общий вид обследуемых сооружений отражен в материалах фотофиксации



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.13-ТП

Лист

1

ПРИЛОЖЕНИЕ Б ВЫПИСКИ ИЗ ЕГРН

Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Иркутской области
полное наименование органа регистрации прав

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Сведения об основных характеристиках объекта недвижимости

В Единый государственный реестр недвижимости внесены следующие сведения:

Раздел 1 Лист 1

Сооружение			
вид объекта недвижимости			
Лист №1 Раздел 1	Всего листов раздела 1: 1	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 3
16 октября 2020г.			
Кадастровый номер:	38:31:000000:530		
Номер кадастрового квартала:	38:31:000032		
Дата присвоения кадастрового номера:	20.11.2013		
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	Инвентарный номер 25:436:001:010517730; Условный номер 38:31:000003:0057:25:436:001:010517730		
Адрес:	Иркутская область, Усолье-Сибирское г., северо-западная часть, территория производства химической продукции		
Основная характеристика (для сооружения):	тип	значение	единица измерения
	протяженность	648	в метрах
Назначение:	Нежилое		
Наименование:	Оборотная вода карбида кальция		
Количество этажей, в том числе подземных этажей:	0, в том числе подземных 0		
Год ввода в эксплуатацию по завершении строительства:	данные отсутствуют		
Год завершения строительства:	данные отсутствуют		
Кадастровая стоимость, руб.:	5922900		
Кадастровые номера иных объектов недвижимости, в пределах которых расположен объект недвижимости:	38:31:000003:57		
Кадастровые номера помещений, машино-мест, расположенных в здании или сооружении:	данные отсутствуют		
Виды разрешенного использования:	данные отсутствуют		
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные, ранее учтенные"		
Особые отметки:	данные отсутствуют		
Получатель выписки:	Горопкин Максим Викторович (представитель правообладателя), Правообладатель: МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ "ГОРОД УСОЛЬЕ-СИБИРСКОЕ"		

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия
	М.П.	

Раздел 2 Лист 2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Сведения о зарегистрированных правах

Сооружение			
вид объекта недвижимости			
Лист №1 Раздел 2	Всего листов раздела 2: 1	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 3
16 октября 2020г.			
Кадастровый номер:	38:31:000000:530		
1	Правообладатель (правообладатели):	1.1	Муниципальное образование "город Усолье-Сибирское"
2	Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.1	Собственность 38:31:000000:530-38/115/2020-2 16.10.2020 12:47:48
3	Документы-основания	3.1	Акт о передаче нерезализованного имущества должника ООО "Усольехимпром", Выдан 12.10.2020
4	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано	
5	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют	
6	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют	

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия
	М.П.	

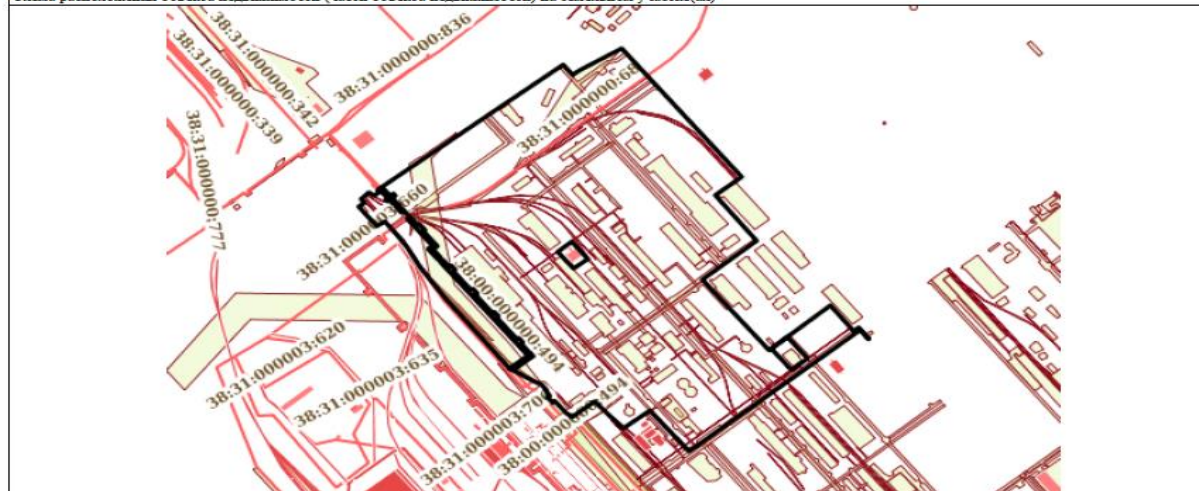
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.13-ТП	Лист 1
------	--------	------	--------	---------	------	-----------------------	-----------

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости
 Описание местоположения объекта недвижимости

Сооружение			
вид объекта недвижимости			
Лист №1 Раздел 4	Всего листов раздела 4: 1	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 3
16 октября 2020г.			
Кадастровый номер: 38:31:000000:530			

Схема расположения объекта недвижимости (части объекта недвижимости) на земельном участке(ах)



Масштаб 1:10000

Условные обозначения:

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия
-------------------------------	---------	-------------------

М.П.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.13-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
Оборотная вода карбида кальция, общей протяжённостью 647,91 м.				
1	Демонтаж стального трубопровода d=300мм с вывозом на вторчермет на расстояние до 10км	м.п/т	$\frac{76,09}{3,003}$	$76,09 \times 39,46 = 3003 \text{ кг}$
1.1	Рытье котлована под трубопровод (грунт II группы) экскаватором ёмкостью ковша 1,0м ³ , с обратной засыпкой грунта	м ³	2210	$4,36 \times (0,15 + 1,0 + 4,36/2) \times 2 \times 76,09 = 2210$
1.2	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	8	$(3,14 \times 0,163^2) \times 76,09 = 6,3$ $6,3 \times 1.18 \times 1.01 = 8$
1.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу	м ³	2216	$2210 + 6,3 = 2216,3$
2	Демонтаж стального трубопровода d=600мм с вывозом на вторчермет на расстояние до 10км	м.п/т	$\frac{369,94}{56,564}$	$369,94 \times 152,9 = 56564 \text{ кг}$
2.1	Рытье котлована под трубопровод (грунт II группы) экскаватором ёмкостью ковша 1,0м ³ , с обратной засыпкой грунта	м ³	10760	$4,25 \times (0,3 + 1,0 + 4,28/2) \times 2 \times 369,94 = 10760$
2.2	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	$(3,14 \times 0,315^2) \times 369,94 = 115$ $115 \times 1.18 \times 1.01 = 137$
2.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу	м ³	10875	$10760 + 115 = 10875$
3	Демонтаж стального трубопровода d=800мм с вывозом на вторчермет на расстояние до 10км	м.п/т	$\frac{201,88}{40,328}$	$201,88 \times 199,76 = 40328 \text{ кг}$
3.1	Рытье котлована под трубопровод (грунт II группы) экскаватором ёмкостью ковша 1,0м ³ , с обратной засыпкой грунта	м ³	5469	$3,99 \times (0,4 + 1,0 + 3,99/2) \times 2 \times 201,88 = 5469$
3.2	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	128	$(3,14 \times 0,41^2) \times 201,88 = 107$ $107 \times 1.18 \times 1.01 = 128$
3.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу	м ³	6343	$5469 + 107 = 5469$

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.13-ТП	Лист 1
------	--------	------	--------	---------	------	-----------------------	-----------

		Демонтаж колодцев:		шт	14	
4	Демонтаж прямоугольных монолитных железобетонных колодцев более 3м ² (2000x2000, h=5,38м), с вывозом на площадку хранения/переработки на расстояние до 10км	шт./ м ³ /т	1/52,3/130 ,8			$((2,0 \times 2,0 \times 0,35) \times 2) \times 1 = 39,4$ $(2,0 + 2,0) \times 2 \times 0,3 \times 5,38 \times 1 = 12,9$ $39,4 + 12,9 = 52,3$ $52,3 \times 2,5 = 130,8$
4.1	Рытье котлована под ж/б колодцы (грунт II группы) экскаватором ёмкостью ковша 1,0м ³ , с обратной засыпкой грунта	м ³	159			$((2,0 + 2,0) \times 2 \times 19,85) \times 1 = 159$
4.2	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	26			$2,0 \times 2,0 \times 5,38 = 22$ $22 \times 1,18 \times 1,01 = 26$
4.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу	м ³	181			$159 + 22 = 181$
5	Демонтаж прямоугольных монолитных железобетонных колодцев более 3м ² (2000x2000, h=3,60м), с вывозом на площадку хранения/переработки на расстояние до 10км	шт./ м ³ /т	5/57,2/143			$2,0 \times 2,0 \times 0,35 \times 2 = 2,8$ $2,8 \times 5 = 14,0$ $(2+2) \times 2 \times 0,3 \times 3,6 = 8,64$ $8,64 \times 5 = 43,2$ $14,0 + 43,2 = 57,2$ $57,2 \times 2,5 = 143$
5.1	Рытье котлована под ж/б колодцы (грунт II группы) экскаватором ёмкостью ковша 1,0м ³ , с обратной засыпкой грунта	м ³	403			$(2+2) \times 2 \times 10,08 \times 5 = 403$
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	86			$2,0 \times 2,0 \times 3,6 \times 5 = 72$ $72 \times 1,18 \times 1,01 = 86$
5.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу	м ³	475			$403 + 72 = 475$
6	Демонтаж прямоугольных монолитных железобетонных колодцев более 3м ² (2000x2500, h=3,54м), с вывозом на площадку хранения/переработки на расстояние до 10км	шт./ м ³ /т	3/39,2/98			$2,0 \times 2,5 \times 0,35 \times 2 = 3,5$ $3,5 \times 3 = 10,5$ $(2+2,5) \times 2 \times 0,3 \times 3,54 = 9,56$ $9,56 \times 3 = 28,68$ $10,5 + 28,68 = 39,2$ $39,2 \times 2,5 = 98$
6.1	Рытье котлована под ж/б колодцы (грунт II группы) экскаватором ёмкостью ковша 1,0м ³ , с обратной засыпкой грунта	м ³	265			$(2+2,5) \times 2 \times 9,81 \times 3 = 265$
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	63			$2,0 \times 2,5 \times 3,54 \times 3 = 53$ $53 \times 1,18 \times 1,01 = 63$
6.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу	м ³	318			$265 + 53 = 318$

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.

7	Демонтаж прямоугольных монолитных железобетонных колодцев более 3м ² (2500x2500, h=3,60м), с вывозом на площадку хранения/переработки на расстояние до 10км	шт./м ³	5/64,8	$2,5 \times 2,5 \times 0,35 \times 2 = 4,38$ $4,38 \times 5 = 21,9$ $(2,5 + 2,5) \times 2 \times 0,3 \times 3,6 = 10,8$ $10,8 \times 5 = 54,0$ $10,8 + 54 = 64,8$
7.1	Рытье котлована под ж/б колодцы (грунт II группы) экскаватором ёмкостью ковша 1,0м ³ , с обратной засыпкой грунта	м ³	504	$(2,5 + 2,5) \times 2 \times 10,08 \times 5 = 504$
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	135	$2,5 \times 2,5 \times 3,6 \times 5 = 113$ $113 \times 1,18 \times 1,01 = 135$
7.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу	м ³	617	504 + 113 = 617
8.1	Демонтаж задвижки d=600мм с вывозом на вторчермет на расстояние до 10км	шт./т	5/2,7	5 × 0,540 = 2,700
8.2	Демонтаж задвижки d=800мм с вывозом на вторчермет на расстояние до 10км	шт./т	2/2,1	2 × 1,037 = 2,074

В таблице приведена ведомость объемов по демонтажу Обратная вода карбида кальция. 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

Таблица (Справочно) Вес демонтируемых конструкций

Оборудование	Вес, кг
Задвижка стальная d=500мм (ГОСТ 9698-86)	412,0
Задвижка стальная d=600мм (ГОСТ 9698-86)	540,0
Задвижка стальная d=800мм (ГОСТ 9698-86)	1037,0
Задвижка чугунная d=200мм (ГОСТ 9698-86)	130,0

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.13-ТП	Лист
							3

ПРИЛОЖЕНИЕ Г. ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

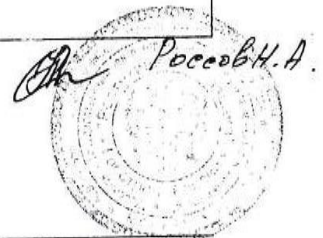
ГОССТРОЙ РОССИИ
 ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
 УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
 "РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЦЕНТР
 ИНВЕНТАРИЗАЦИИ И УЧЕТА
 ОБЪЕКТОВ НЕДВИЖИМОСТИ"
 (ФГУП "Ростехинвентаризация")
 Иркутский филиал

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

на сооружение Оборотная вода карбида кальция
 (назначение)

Инвентарный номер	25:436:001:010517730
Реестровый номер	150404:001:010517730
Кадастровый номер	38:31:000003:0057:25:436:001:010517730

Начальник Усольского ОСП
 Иркутского филиала ФГУП
 "Ростехинвентаризация"
 24.06.04.



район _____

город (пос.) Усолье-Сибирское

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

квартал № _____

инвентарный № _____

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.13-ТП

Лист

1

Технический паспорт

№ устройства Оборотная вода карбида кальция

№ 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 647,91 м

Диаметры трубопроводов 300; 600; 800 мм

Назначение производственное

Использование по назначению

Количество мест (мощность)

- 1 - карбидный - литейный трубопровод
- 2 - карбидный фонд на отвалы труб
- 3 - диаметр 300-800 мм протяженностью
- 647,91 м

2. Экспликация земельного участка _____ кв.м

Площадь участка			Незастроенная площадь			
по документам	фактически	застроенная	замощенная	озелененная	прочая	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.13-ТП

5. Ведомость для определения стоимости элементов сети (продолжение)

№	№ оценочной таблицы	Измеритель	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	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
27	30з	м	25,3	1,0	62,765	1587,955	76,09	120 827	62	45 914			
27	30н	м	58,9	1,0	62,765	3696,859	369,94	1 367 616	62	519 694			
27	30п	м	98	1,0	62,765	6150,97	201,88	1 241 758	62	471 868			
								2 730 201		1 037 476			

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.13-ТП

6. Общая стоимость (в руб.)

Основные строения		Служебные постройки		Сооружения		Всего	
восстано- вительная	действи- тельная	восстано- витель- ная	действи- тельная	восстано- витель- ная	действи- тельная	восстано- вительная	действи- тельная
				2730201	1037476	2 730 201	1 037 476

Действительная стоимость в ценах 2003 г. составляет:

Один миллион тридцать семь тысяч четыреста семьдесят шесть рублей

«__» _____ 200__ г.

Исполнил

Сидорова Е.А.

«__» _____ 200__ г.

Проверил

Орлов И.Т.

«__» _____ 200__ г.

Руководитель

Россов.И.А.



7. Отметка о последующих обследованиях

Дата обследования «__» _____ 200__ г.	«__» _____ 200__ г.	«__» _____ 200__ г.
Обследовал		
Проверил		
Руководитель		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

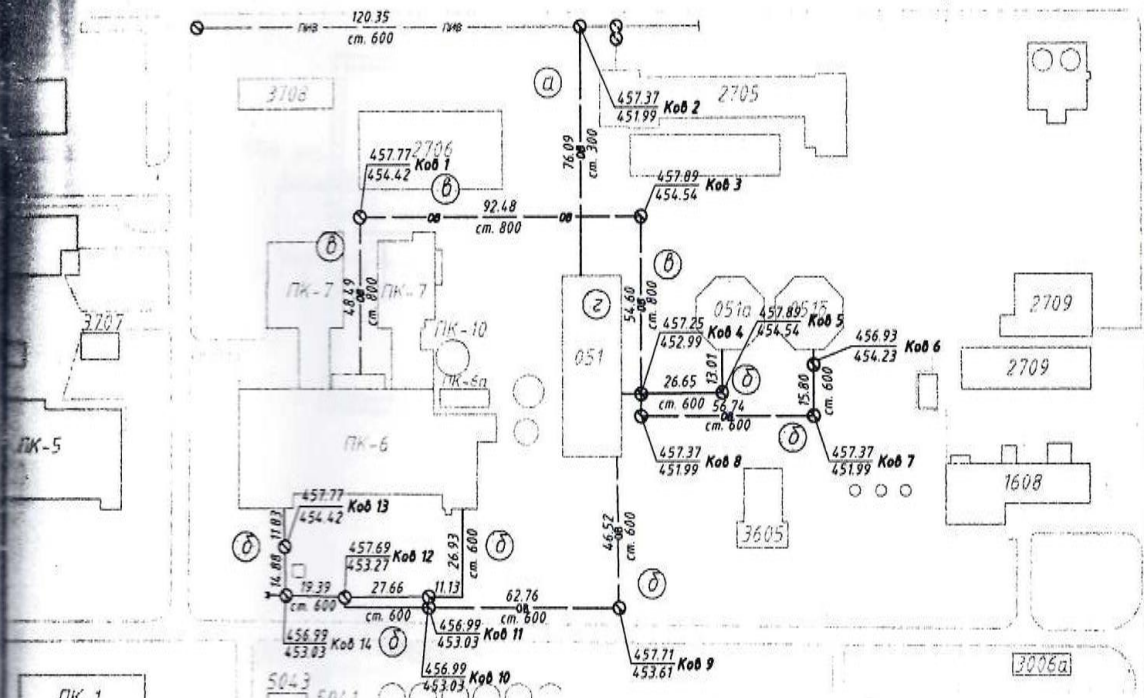
5/2020ЕИ-ОЗС2.2.13-ТП

Лист

8

Оборотная вода карбида кальция

М 1:2000



Условные обозначения

№ п/п	Обозначение	Наименование
1		Здания и сооружения
2		Дороги и площадки
3		Средняя глубина заложения трубы, номер колодца (камеры).
4		Литер на плане, подземный трубопровод оборотной воды карбида кальция

Иркутский филиал ФГУП "Ростехинвентаризация"

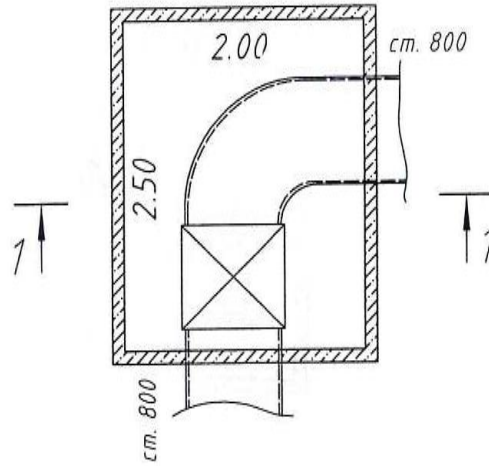
инв. N			
Лист N	Оборотная вода карбида кальция		М 1:2000
Дата	Исполнитель	Фамилия	Подпись
	техник	Задунаская Е.А.	
	проверил	Орлов Л.Г.	
	Руководитель	Россов Н.В.	

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

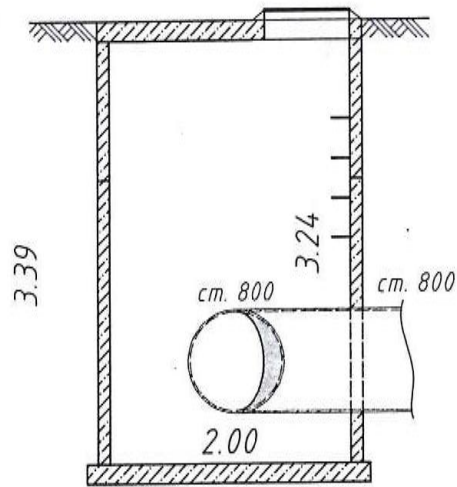
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.13-ТП

Инвентаризационная карточка
колодца КОВ-1



1-1



M 1:50

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

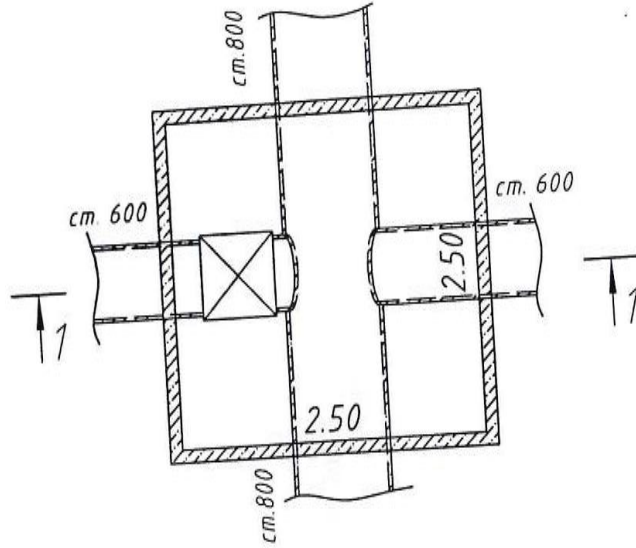
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.13-ТП

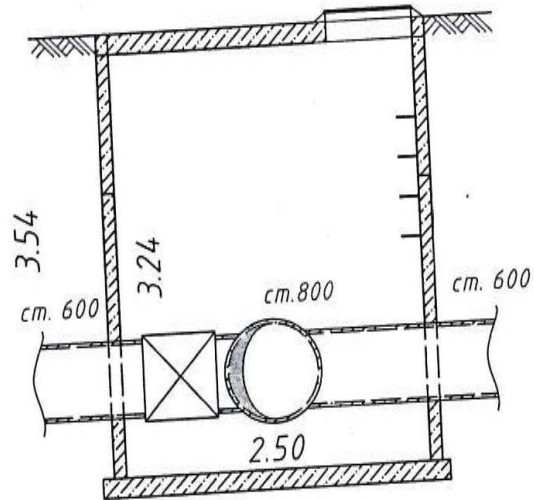
Лист

11

Инвентаризационная карточка
колодца Ков-4



1-1



M 1:50

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

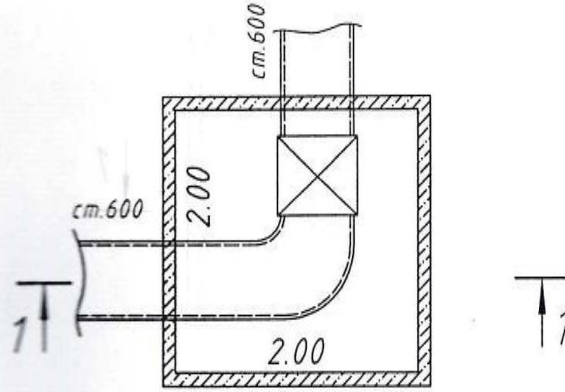
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.13-ТП

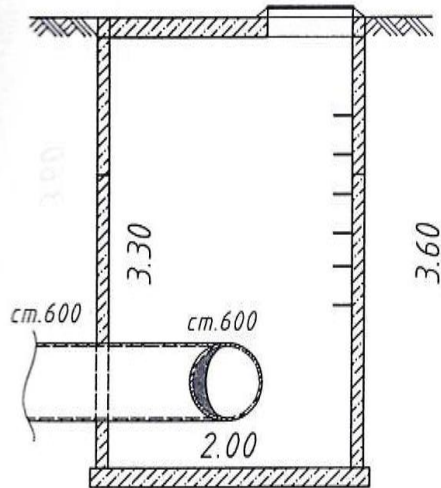
Лист

12

Инвентаризационная карточка
колодца КОВ-9



1-1



M 1:50

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

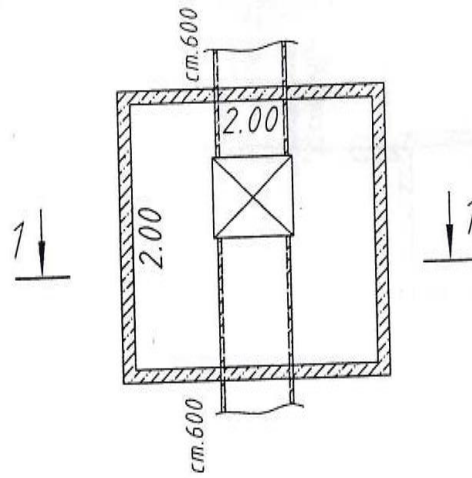
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.13-ТП

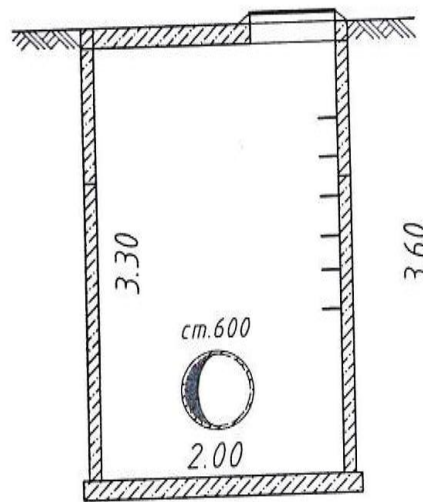
Лист

13

Инвентаризационная карточка
колодца КОВ-13



1-1



M 1:50

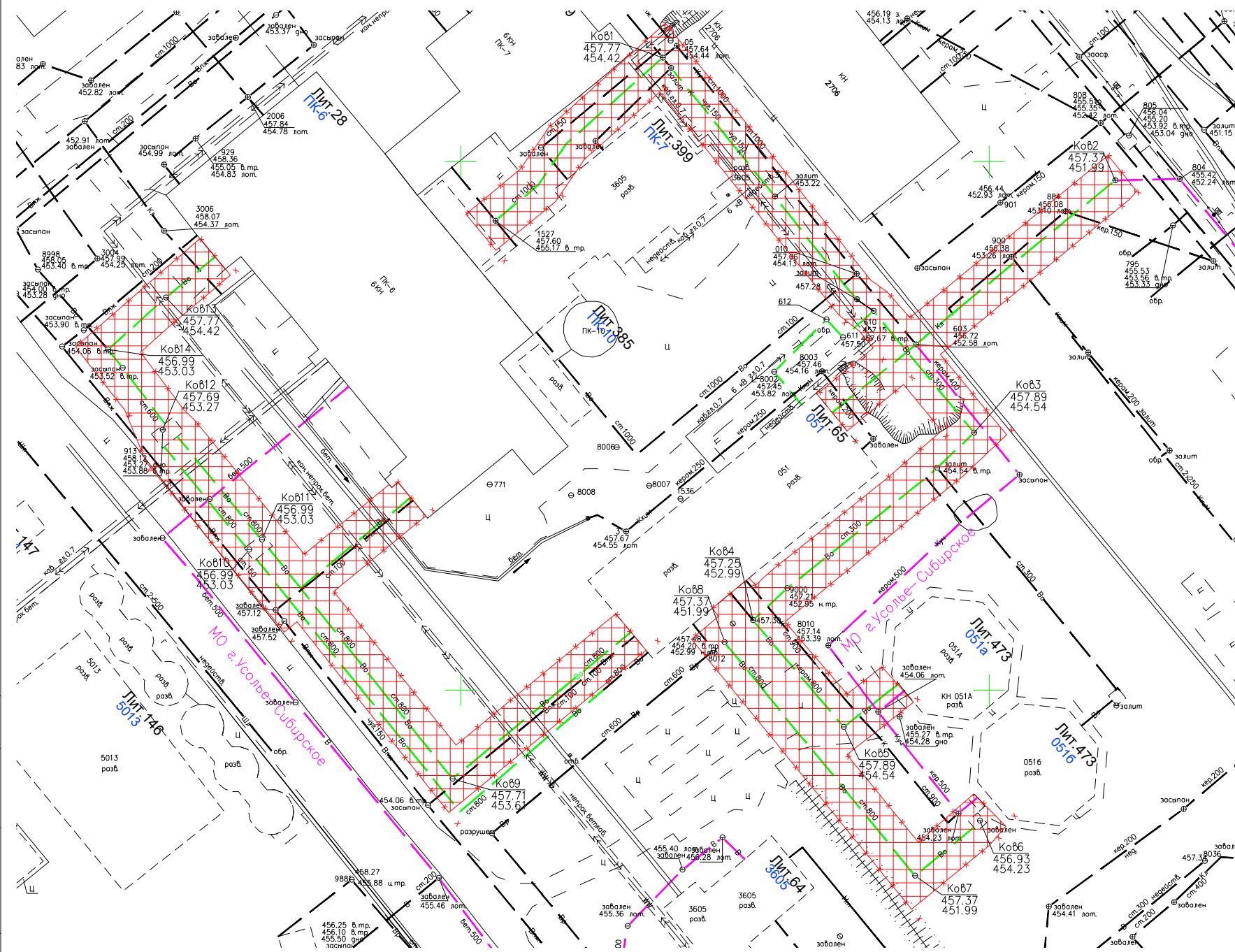
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

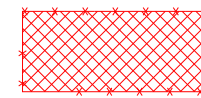
5/2020ЕИ-ОЗС2.2.13-ТП

Лист

14



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:



— демонтаж

Ков14 — наименование и номер колодца
 456.99 — отметка люка колодца
 453.03 — отметка дна колодца

ПРИМЕЧАНИЯ

Система координат МСК-38
 Система высот Балтийская 1977г.

Согласовано

Взам. инв. ?

Погн. и дата

Инв. ? подл.

№№ в ВОДР	Трубопровод	Материал трубопровода	Диаметр трубопровода, мм	Средняя глубина участка, м	Средняя глубина трубопровода, м	Отступ траншеи, м	Раскрытие наклонной выемки, м	k	Длина трубопровода, м	Объем выемки, куб.м
1		сталь	300		4,36	1	4,36	2	76,09	2209,47
	Ков2...зд.051			4,36						
2		сталь	600		4,25	1	4,25	2	369,94	10759,61
	Ков4...Ков5			3,80						
	Ков2,9			4,74						
	Ков6...Ков8			4,49						
	Ков9...Ков14...Ков13			3,96						
3		сталь	800		3,99	1	3,99	2	201,88	5469,35
	Ков1			3,35						
	Ков1...Ков3			4,03						
	Ков3...Ков8			4,59						

5/2020 ЕИ-ОЗС2.2.13					
Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Погн.	Дата
Разработал		Косенко			07.21
Проверил		Гришина			07.21
ГИП		Михайлин			07.21
Оборотная вода карбида кальция (ТП_371)				000 "ГеоТехПроект"	