



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 10. Система оборотного водоснабжения К 3715**

**5/2020ЕИ-ОЗС2.2.10**

**Том 6.2.2.10**

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 10. Система оборотного водоснабжения К 3715

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.10

Том 6.2.2.10

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 10. Система оборотного водоснабжения К 3715

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.10

Том 6.2.2.10

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 10. Система оборотного водоснабжения К 3715

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.10

Том 6.2.2.10

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.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

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					
<b>Раздел 6. Технический отчёт по обследованию зданий и сооружений</b>								
<b>Подраздел 2. Подземные коммуникации</b>								
<b>6.2.1</b>	<b>5/2020ЕИ-ОЗС2.1</b>	<b>Часть 1. Текстовая часть</b> <b>Общая пояснительная записка</b>						
<b>6.2.2</b>	<b>5/2020ЕИ-ОЗС2.2</b>	<b>Часть 2. Графическая часть</b>						
6.2.2.1.1	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.1.1	Книга 1.1. Промливневый коллектор №1 (ТП 282)						
6.2.2.1.2	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.1.2	Книга 1.2. Отводящий коллектор станции нейтрализации кислотного-щелочных стоков (ТП 278)						
6.2.2.1.3	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.1.3	Книга 1.3. Промливневый коллектор №1 внутриплощадочный (ТП 295)						
6.2.2.2.1	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.2.1	Книга 2.1. Промливневый коллектор №2 до р.Ангара (ТП 292)						
6.2.2.2.2	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.2.2	Книга 2.2. Промливневый коллектор №2 внутриплощадочный (ТП 402)						
6.2.2.3.1	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.3.1	Книга 3.1. Кислотно-щелочная канализация ЭПХГ (ТП 276)						
6.2.2.3.2	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.3.2	Книга 3.2. Канализация кислых и спецстоков (ТП 281)						
6.2.2.3.3	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.3.3	Книга 3.3. Кислотно-щелочной коллектор №1, №2 (ТП 283)						
6.2.2.3.4	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.3.4	Книга 3.4. Кислотно-щелочной коллектор №3 (ТП 284)						
6.2.2.3.5	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.3.5	Книга 3.5. Кислотно-щелочная канализация (ТП 285)						
6.2.2.3.6	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.3.6	Книга 3.6. Кислотно-щелочная канализация производства спецпродуктов (ТП 291)						
6.2.2.3.7	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.3.7	Книга 3.7. Кислотно-щелочная канализация хлорного производства (ТП 296)						
6.2.2.4.1	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.4.1	Книга 4.1. Канализация органически загрязненных стоков (ТП 277)						
6.2.2.4.2	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.4.2	Книга 4.2. Кремнеорганическая загрязненная канализация (ТП 286)						
6.2.2.4.3	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.4.3	Книга 4.3. Коллектор №2 органически загрязненных стоков (ТП 386)						
6.2.2.5	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.5	Книга 5. Открытая канава дождевого коллектора (ТП 188)						
6.2.2.6	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.6	Книга 6. Внешние сети хозяйственной и промливневой канализации №2 (ТП 280)						
6.2.2.7	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.7	Книга 7. Хозяйственная канализация производства карбида кальция (ТП 288)						
6.2.2.8	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.8	Книга 8. Хозяйственная канализация ЭПХГ (ТП 394)						
6.2.2.9	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.9	Книга 9. Хозпротивопожарный водопровод производства спецпродукта (ТП 293)						
6.2.2.10	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.10	Книга 10. Система оборотного водоснабжения К 3715 (ТП 383)						
6.2.2.11	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.11	Книга 11. Сеть водопровода вторично использованной воды (ТП 375)						
6.2.2.12	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.12	Книга 12. Система оборотного водоснабжения к.3730 (ТП 298)						
6.2.2.13	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.13	Книга 13. Обратная вода карбида кальция (ТП 371)						
6.2.2.14	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.14	Книга 14. Водопровод речной воды ТЭЦ (ТП_380)						
		<b>5/2020ЕИ-ОЗС2-СР</b>						
		Состав раздела 5/2020ЕИ-ОЗС2						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						И	1	2
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Разраб.	Гришина	05.21	ООО «ГеоТехПроект»		
				Косенко	05.21			
			ГИП	Михайлин	05.21			
			Н.контр.		05.21			

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

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

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



# 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. Система оборотного водоснабжения К 3715</b>	-	-	Протяженность – 1537,94 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.

### Система оборотного водоснабжения К 3715

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

Общие сведения о сооружении:

Общая длина трубопроводов, м из них	1537,94
- трубопроводы подземной прокладки, м	1537,94
стального трубопровода d=600мм	303,7
стального трубопровода d=800мм	585,58
чугунных трубопроводов d=500мм	72,21
чугунных трубопроводов d=800мм	281,71
бетонных трубопроводов d=800мм	294,74
- трубопроводы надземные, м	-
Количество колодцев	29
Максимальная глубина колодцев, м	3,54

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.10-ТЧ

Взам. инв. №						
	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.10-ТЧ					
Подп. и дата	Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
	Разраб.					04.21
Инв. № подл.	Проверил					04.21
	ГИП					04.21
	Н.контр.					04.21
	Пояснительная записка					
			Стадия	Лист	Листов	
			И	1	3	
ООО «ГеоТехПроект»						

Объём железобетонных колодцев, м <sup>3</sup>	318,2
Количество задвижек	1

Условия эксплуатации сооружения:

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

Строительные конструкции сооружения:

Фундамент	Железобетонный
Стены колодцев	Железобетон
Перекрытия колодцев	Железобетон
Стены трубопроводов	Бетон, сталь, чугун

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

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
Гидрант высота=1м (ГОСТ 8220-85)	95,0
при расчёте массы гидранта также учитывается масса стальной трубы d=150мм стенка =5мм (ГОСТ 10704-91)	18,99

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБСЛЕДОВАНИЯ И ОЦЕНКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ

### Система обратного водоснабжения К 3715

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

						5/2020ЕИ-ОЗС2.2.10-ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		2

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 Система обратного водоснабжения К 3715 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.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.10-ТЧ	Лист
							3

## 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-ОЗС2.2.10-ТП

Лист

1



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.10-ТП



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					5/2020ЕИ-ОЗС2.2.10-ТП	Лист
						3		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата			

## ПРИЛОЖЕНИЕ Б ВЫПИСКА 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:	38:31:000000:501		
Номер кадастрового квартала:	38:31:000000		
Дата присвоения кадастрового номера:	20.11.2013		
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	Инвентарный номер 25-436:001-010517740; Условный номер 38:31:000003-0056:25-436:001-010517740		
Адрес:	Иркутская область, Усолье-Сибирское г., северо-западная часть, территория производства химической продукции		
Основная характеристика (для сооружения):	тип	значение	единица измерения
	протяженность	1538	в метрах
Назначение:	Нежилое		
Наименование:	Сооружение - Система оборотного водоснабжения К 3715, протяженностью 1537,94 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.:	671800		
Кадастровые номера иных объектов недвижимости, в пределах которых расположен объект недвижимости:	38:31:000003:56		
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.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№докум.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.10-ТП	Лист 1
------	--------	------	---------	---------	------	-----------------------	-----------



<b>Бетонный трубопровод в земле:</b>				
3	Демонтаж бетонных трубопроводов d=800мм с вывозом на площадку хранения/переработки на расстояние до 10км	мм/ т	294,74/ 284,42	294,74x965=284424кг
3.1	Рытье котлована под трубопровод (грунт II группы) экскаватором ёмкостью ковша 1,0м <sup>3</sup> , с обратной засыпкой грунта	м <sup>3</sup>	2362	1,72x (0,47+1,0+1,72/2)x2 x294,74=2362
3.2	Транспортировка и засыпка котлована ПГС природной экскаватором ёмкостью ковша 1,0м <sup>3</sup> с учетом коэффициента уплотнения 1.18 и запас 1% на транспортные потери, расстояние возки 30км	м <sup>3</sup>	244	(3,14x0,47x0,47)x294,74 =205 205x1,18x1,01=244
3.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу	м <sup>3</sup>	2567	2362+205=2567
<b>Демонтаж колодцев (камер):</b>				
4	Демонтаж прямоугольных монолитных железобетонных колодцев более 3м <sup>2</sup> (2000x2000, h=3,54м) в земле с вывозом на площадку хранения/переработки на расстояние до 10км	шт./ м <sup>3</sup>	3/33,9	((2,0x2,0x0,35)x2)x3 =8,4 ((2,0+2,0)x2x0,3x 3,54)x3=25,5 8,4+25,5=33,9
4.1	Рытье котлована под ж/б колодцы (грунт II группы) экскаватором ёмкостью ковша 1,0м <sup>3</sup> , с обратной засыпкой грунта	м <sup>3</sup>	235	((2,0+2,0)x2x 9,81)x3=235
4.2	Транспортировка и засыпка котлована ПГС природной экскаватором ёмкостью ковша 1,0м <sup>3</sup> с учетом коэффициента уплотнения 1.18 и запас 1% на транспортные потери, расстояние возки 30км	м <sup>3</sup>	51	((2,0x2,0x3,54)x 1,18x1,01)x3= 51
4.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу	м <sup>3</sup>	278	235+43=278
5	Демонтаж прямоугольных монолитных железобетонных колодцев более 3м <sup>2</sup> (2000x2000, h=3,39м) в земле с вывозом на площадку хранения/переработки на расстояние до 10км	шт./ м <sup>3</sup>	26/ 284,3	((2,0x2,0x0,35)x2)x2 6=72,8 ((2,0+2,0)x2x0,3x 3,39)x26=211,5 72,8+211,5=284,3
5.1	Рытье котлована под ж/б колодцы (грунт II группы) экскаватором ёмкостью ковша 1,0м <sup>3</sup> , с обратной засыпкой грунта	м <sup>3</sup>	1901	((2,0+2,0)x2x 9,14)x26=1901
5.2	Транспортировка и засыпка котлована ПГС природной экскаватором ёмкостью ковша 1,0м <sup>3</sup> с учетом коэффициента уплотнения 1.18 и запас 1% на транспортные потери, расстояние возки 30км	м <sup>3</sup>	420	((2,0x2,0x3,39)x 1,18x1,01)x26= 420
5.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу	м <sup>3</sup>	2254	1901+353=2254
6	Демонтаж задвижки стальной d=600мм с вывозом на вторчермет на расстояние до 10км	шт./ т	1/0,5	1x540=540

В таблице приведена ведомость объемов по демонтажу Система оборотного водоснабжения К 3715. Необходимость демонтажа тех или иных сооружений уточняется при разработке проектной документации.

Таблица (Справочно) Удельный вес демонтируемых конструкций

Материал	Удельный вес, кг/м <sup>3</sup>
----------	---------------------------------

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.10-ТП	Лист
							2

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
Гидрант высота=1м (ГОСТ 8220-85)	95,0
при расчёте массы гидранта также учитывается масса стальной трубы d=150мм стенка =5мм (ГОСТ 10704-91)	18,99

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.10-ТП

Лист

3

ПРИЛОЖЕНИЕ Г. ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ



21  
3-1457(2)

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

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

на сооружение Система оборотного водоснабжения К 3715  
(назначение)

Инвентарный номер	25:436:001:010514440
Реестровый номер	150404:001:010514440
Кадастровый номер	38:31:000003:0056:25:436:001: 010514440

район \_\_\_\_\_

город (пос.) Усолье-Сибирское

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

квартал № \_\_\_\_\_

инвентарный № \_\_\_\_\_

строения +  
819

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.10-ТП

Лист

1



## Технический паспорт

На сооружение Система оборотного водоснабжения К 3715

По Северо-западная часть города Усолье-Сибирское, территория производства химической продукции

Кварт. №	
Инвент. №	
Шифр	
фонд	

### 1. Общие сведения

Собственник, владелец ОАО "Усольехимпром"

Серия, тип проекта \_\_\_\_\_

Год постройки 1976 переоборудовано и надстроено \_\_\_\_\_

Год последнего капитального ремонта \_\_\_\_\_

Число этажей -

Кроме того, имеется: подвал, цокольный этаж; мансарда; мезонин  
(ненужное зачеркнуть)

Число лестниц - шт., их уборочная площадь - кв.м

Уборочная площадь общих коридоров и мест общего пользования - кв. м.

Средняя внутр.высота помещений - м

Объем - куб. м;

Общая полезная площадь нежилого строения - кв. м.

Протяженность 1537,94 м

Диаметры трубопроводов 500; 600; 800 мм

Назначение производственное

Использование по назначению

Количество мест (мощность)

- а) сооружение - подземный трубопровод системы
- б) оборудованного водоснабжением из стальных трубных
- в) и бетонных труб диаметрами 500-800 мм
- г) протяженностью 1537,94 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-ОЗС2.2.10-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					8339860	4313988	<b>8 339 860</b>	<b>4 313 988</b>
Действительная стоимость в ценах 2003 г. составляет: <b>Четыре миллиона триста тринадцать тысяч                      девяносто восемь рублей</b>								

«\_\_» \_\_\_\_\_ 200\_г. Исполнил Смирнов Е.А.  
 «\_\_» \_\_\_\_\_ 200\_г. Проверил Уринов А.Т.  
 «\_\_» \_\_\_\_\_ 200\_г. Руководитель \_\_\_\_\_

7. Отметка о последующих обследованиях

Дата обследования	15» 08	200_г.	«_» _____	200_г.	«_» _____	200_г.
Обследовал	<u>Уринов А.Т.</u>					
Проверил	<u>Н.А. Россов</u>					
Руководитель	<u>Н.А. Россов</u>					

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.10-ТП

## Документы, приложенные к настоящему паспорту

№ п/п	Наименование	Дата составления	Масштаб	Количество листов	Примечания
1	2	3	4	5	6
1	Система обратного водоснабжения 37.15		1:2000	1	
2	Инвентаризационная карточка колодца КОВ-3		1:50	1	
3	Инвентаризационная карточка колодца КОВ-5		1:50	1	
4	Инвентаризационная карточка колодца КОВ-6		1:50	1	
5	Инвентаризационная карточка колодца КОВ-7		1:50	1	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.10-ТП

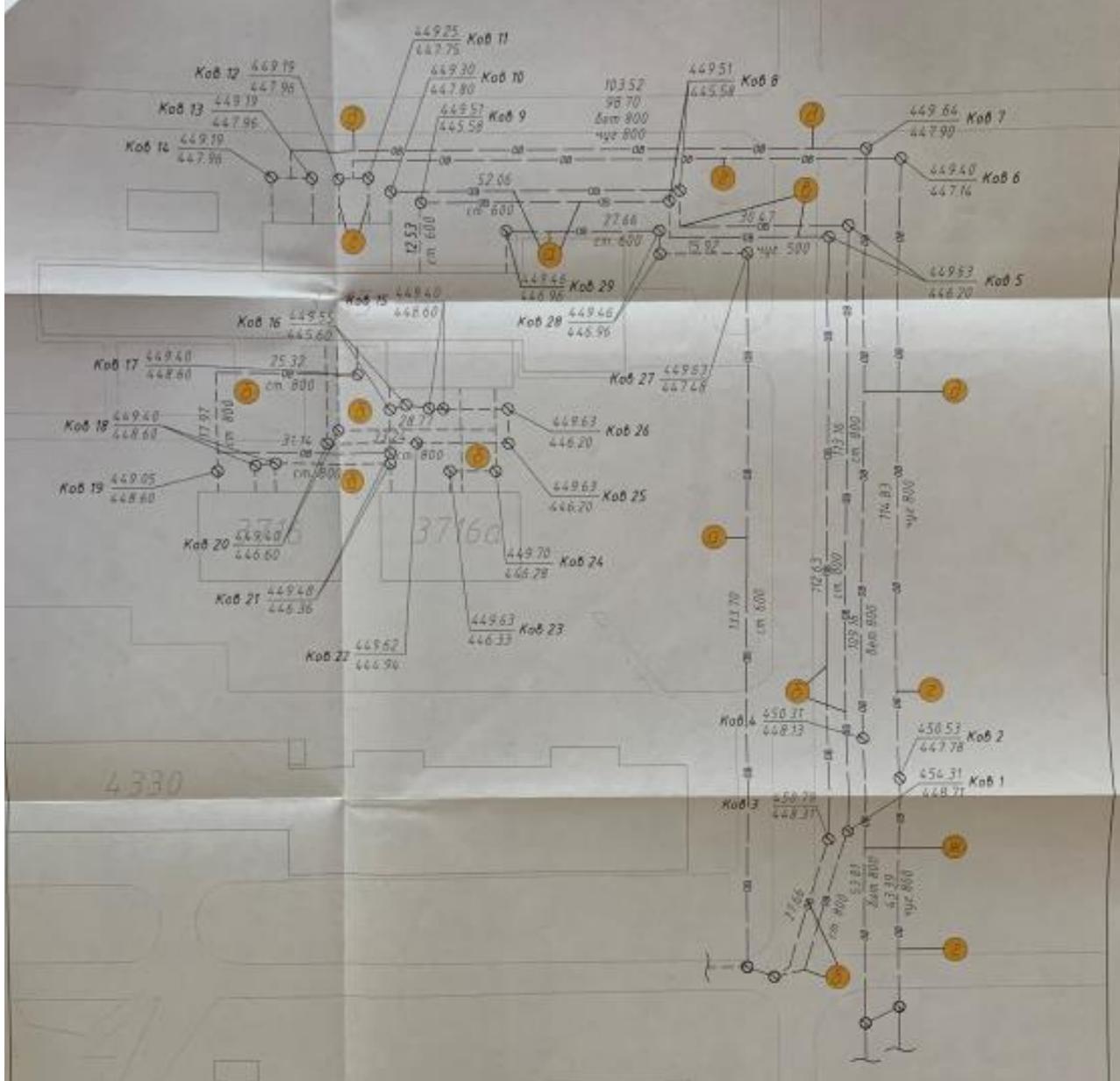
Лист

9

Система обратного водоснабжения 37.15

М 1:500

0206



Условные обозначения

№ п/п	Обозначение	Исполнение
1		Здания и сооружения
2		Буравы и колодези
3		Краны, задвижки, запорные клапаны, обратные клапаны, фитинги
4		Узел на месте установки оборудования системы обратного водоснабжения (УЗ)

Исполнительный филиал ООО "Росинженеринвест"

Лист №	Система обратного водоснабжения	М 1:500
Дата	Исполнитель	Проверен
Имя	Иванов И.И.	
Подпись	Иванов И.И.	
Компьютер		

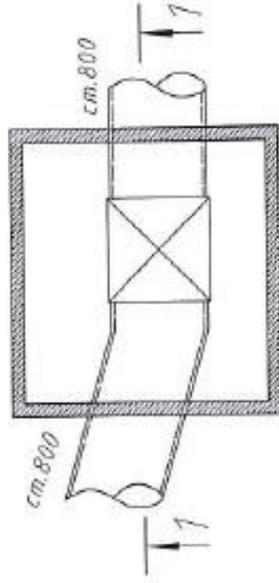
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

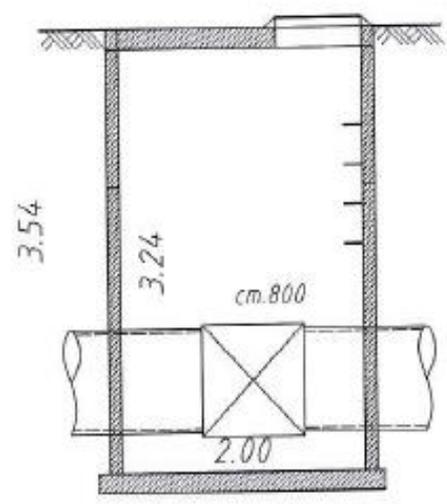
5/2020ЕИ-ОЗС2.2.10-ТП

Инвентаризационная карточка

колодца Ков-3



1-1



М 1.50

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

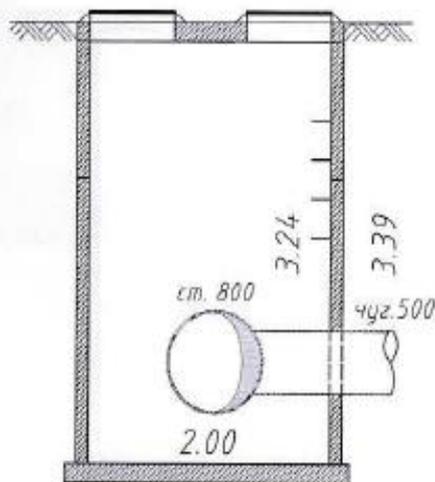
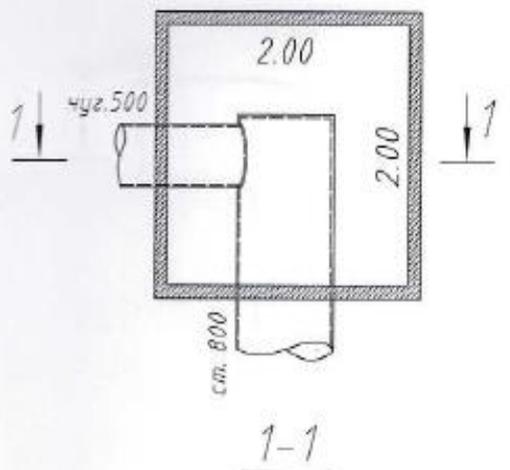
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.10-ТП

Лист

11

Инвентаризационная карточка  
колодца КОВ-5



М 1:50

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

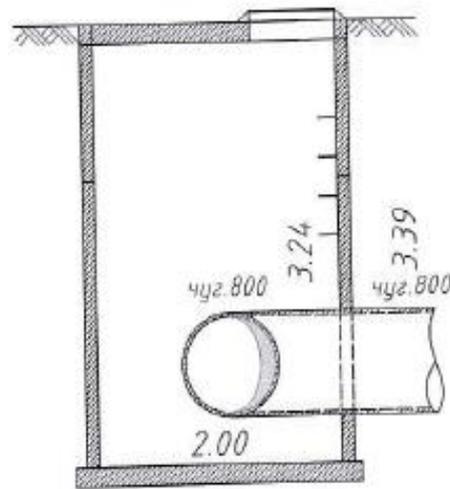
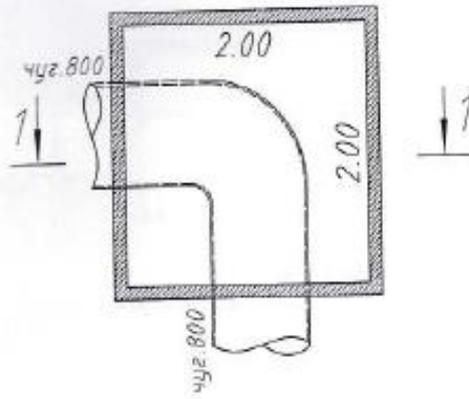
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.10-ТП

Лист

12

Инвентаризационная карточка  
колодца Ков-6



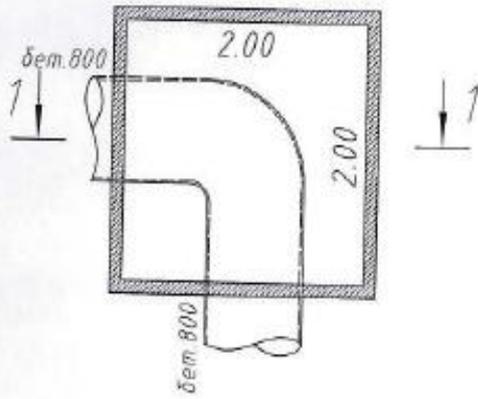
M 1:50

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

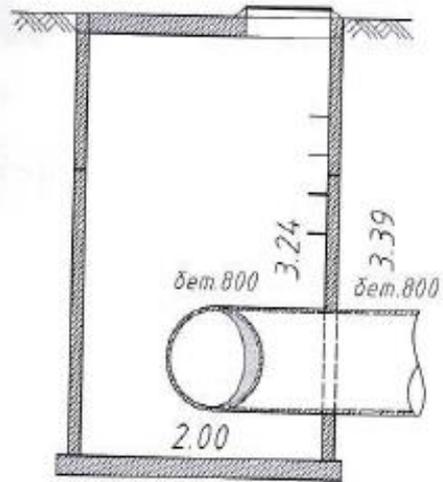
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.10-ТП

Инвентаризационная карточка  
колодца Ков-7



1-1



M 1:50

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.10-ТП

Лист

14



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

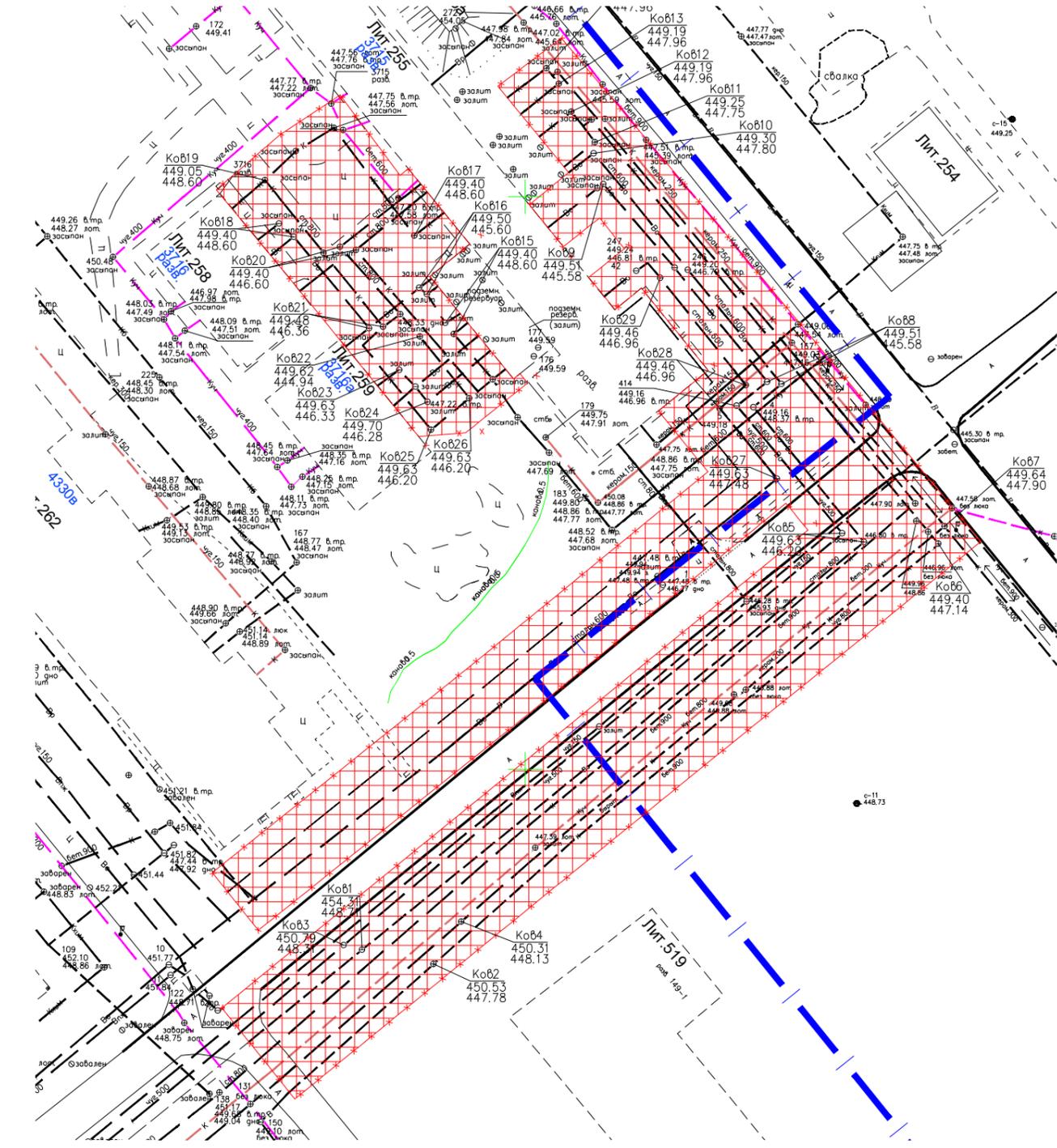
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.10-ТП

Лист

15

№№ в ВОДР	Трубопровод	Материал трубопровода	Диаметр трубопровода, мм	Средняя глубина участка, м	Средняя глубина трубопровода, м	Отступ траншеи, м	Раскрытие наклонной выемки, м	k	Длина трубопровода, м	Объем выемки, куб.м
				h	h	a	b	2	L	V
1	Ков8...Ков9	сталь	600	3,93	3,18	1	3,18	2	303,7	5582,13
	Ков27...Ков29			2,43						
2	Ков1...Ков5	сталь	800	4,51	2,97	1	2,97	2	585,58	10027,72
	Ков3...Ков5			2,95						
	Ков17...Ков21			1,46						
	Ков18...Ков21			1,96						
	Ков20,22,25,26			3,64						
	Ков16,15,26			2,9						
3	Ков5...Ков10	чугун	500	2,95	3,315	1	3,32	2	72,21	1391,97
	Ков5...Ков8			3,68						
4	Ков2...Ков12	чугун	800	2,13	2,13	1	2,13	2	281,71	2958,21
	Ков4...Ков14			1,72						
5	Ков4...Ков14	бетон	800	1,72	1,72	1	1,72	2	294,74	2362,40
	Ков4...Ков14			1,72						



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.

						5/2020 ЕИ-ОЗС2.2.10		
						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	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Косенко			07.21		1	
Проверил		Гришина			07.21			
						Система оборотного водоснабжения К 3715 (ТП_383)		
						ООО "ГеоТехПроект"		
						Формат А3		

Согласовано

Инв. ? подл.	Погн. и дата	Взам. инв. ?
--------------	--------------	--------------