



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 12. Система оборотного водоснабжения к.3730

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.12

Том 6.2.2.12

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 12. Система оборотного водоснабжения к.3730

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.12
Том 6.2.2.12

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 12. Система оборотного водоснабжения к.3730

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.12

Том 6.2.2.12

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 12. Система оборотного водоснабжения к.3730

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.12

Том 6.2.2.12

Главный инженер проекта

С.А. Левашкин

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Красноярск, 2021

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

Список исполнителей

от ООО «ГеоТехПроект»

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

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

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

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №										
						5/2020ЕИ-ОЗС2.2.12-С						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата							
Разраб.					04.21	Содержание тома 5/2020ЕИ-ОЗС2.2.12		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. Система оборотного водоснабжения к.3730	-	-	Протяженность – 8007,25 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.3730

Сооружение, введено в эксплуатацию в 1967 году. В настоящее время не эксплуатируется.

Общие сведения о сооружении:

Общая длина трубопроводов, м	8007,25
из них	
- трубопроводы подземной прокладки, м	5646,41
стального трубопровода d=50мм	39,61
стального трубопровода d=100мм	8,19
стального трубопровода d=150мм	135,75
стального трубопровода d=250мм	1386,91
стального трубопровода d=400мм	251,26
стального трубопровода d=500мм	152,81
стального трубопровода d=800мм	563,78
стального трубопровода d=1000мм	758,33
стального трубопровода d=1200мм	68587

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.12-ТЧ

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подпись	Дата	Пояснительная записка		
Разраб.					04.21			
Проверил					04.21			
ГИП					04.21			
Н.контр.					04.21			
						Стадия	Лист	Листов
						И	1	3
						ООО «ГеоТехПроект»		

чугунных трубопроводов d=300мм	21,53
чугунных трубопроводов d=400мм	91,04
чугунных трубопроводов d=500мм	354,49
чугунных трубопроводов d=600мм	162,43
чугунных трубопроводов d=800мм	397,43
бетонных трубопроводов d=800мм	27,3
- трубопроводы надземные, м	2360,84
стального трубопровода d=150мм	15,13
стального трубопровода d=250мм	181,1
стального трубопровода d=400мм	30,26
стального трубопровода d=500мм	114,45
стального трубопровода d=600мм	229,99
стального трубопровода d=800мм	472,23
чугунных трубопроводов d=400мм	312,15
чугунных трубопроводов d=500мм	646,97
чугунных трубопроводов d=600мм	358,55
Количество колодцев	81
Максимальная глубина колодцев, м	5,0
Объём железобетонных колодцев, м ³	1659,5
Объём эстакады железобетонной, м ³	1118,4
Объём опор железобетонных, м ³	1451,6

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 ³
керамика	2500

Взам. инв. №	Подп. и дата			Строительные конструкции сооружений			
		Фундамент	Железобетонный				
		Стены колодцев	Железобетон				
		Перекрытия колодцев	Железобетон				
		Стены трубопроводов	Бетон, сталь, чугун				
Инв. № подл.		Таблица (Справочно) Удельный вес демонтируемых конструкций					
		Материал		Удельный вес, кг/м³			
		керамика		2500			
						5/2020ЕИ-ОЗС2.2.12-ТЧ	Лист
							2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

бетон, железобетон	2500
сталь	7800
чугун	7000

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБСЛЕДОВАНИЯ И ОЦЕНКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ

Система оборотного водоснабжения к.3730

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 оборотного водоснабжения к.3730 и прилегающей к нему территории, возможно сделать следующие выводы:

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

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

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

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

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

4. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Сооружение дальнейшей эксплуатации не подлежит.

Использование строительных конструкций в других целях недопустимо.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	5. 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	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.12-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-ОЗС2.2.12-ТП

Лист

1



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.12-ТП

Лист

2



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.12-ТП

Лист

3



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.12-ТП

Лист

4



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.12-ТП

Лист
5



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.12-ТП



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.12-ТП

Лист
7

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:	38:31:000000:529		
Номер кадастрового квартала:	38:31:000000		
Дата присвоения кадастрового номера:	20.11.2013		
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	Инвентарный номер 25:436:001:010517750; Условный номер 38:31:000003:0056:25:436:001:010517750		
Адрес:	Иркутская область, Усолье-Сибирское г., северо-западная часть, территория производства химической продукции		
Основная характеристика (для сооружения):	тип	значение	единица измерения
	протяженность	8007	в метрах
Назначение:	Нежилое		
Наименование:	Система оборотного водоснабжения к.3730		
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.:	3497700		
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:	Торопкин 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:	38:31:000000:529		
1	Правообладатель (правообладатели):	1.1	Муниципальное образование "город Усолье-Сибирское"
2	Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.1	Собственность 38:31:000000:529-38/115/2020-2 16.10.2020 12:53:30
3	Документы-основания	3.1	Акт о передаче нерезализованного имущества должнику 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	Лист
						1

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.12-ТП

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:

38:31:000000:529

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



Масштаб 1:20000

Условные обозначения:

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

MP

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
							5/2020ЕИ-ОЗС2.2.12-ТП	Лист
								2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			

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
	Система оборотного водоснабжения к.3730, общей площадью 8007 м.			
	Стальной трубопровод по эстакаде и опорам:			
1	Демонтаж стального трубопровода по эстакаде и опорам с вывозом на вторчермет на расстояние до 10км			
	d=150мм	м/т	15,13/ 0,48	$15,13 \times 31,57 = 478 \text{ кг}$
	d=250мм	м/т	181,11/ 10,61	$181,11 \times 58,6 = 10613 \text{ кг}$
	d=400мм	м/т	30,26/ 2,8	$30,26 \times 92,55 = 2801 \text{ кг}$
	d=500мм	м/т	114,45/ 13,24	$114,45 \times 115,64 = 13235 \text{ кг}$
	d=600мм	м/т	229,99/ 35,17	$229,99 \times 152,9 = 35165 \text{ кг}$
	d=800мм	м/т	472,23/ 94,33	$472,23 \times 199,76 = 94333 \text{ кг}$
	Стальной трубопровод в земле:			
2	Демонтаж стального трубопровода в земле, с вывозом на вторчермет на расстояние до 10км			
	d=50мм	м/т	39,61/ 0,21	$39,61 \times 5,27 = 209 \text{ кг}$
	d=100мм	м/т	8,19/ 0,12	$8,19 \times 14,72 = 121 \text{ кг}$
	d=150мм	м/т	135,75/ 4,29	$135,75 \times 31,57 = 4286 \text{ кг}$
	d=250мм	м/т	1386,91/ 81,27	$1386,91 \times 58,6 = 81273 \text{ кг}$
	d=400мм	м/т	251,26/ 25,78	$251,26 \times 102,59 = 25777 \text{ кг}$
	d=450мм	м/т	152,81/ 17,64	$152,81 \times 115,42 = 17637 \text{ кг}$
	d=500мм	м/т	609,68/ 78,19	$609,68 \times 128,24 = 78185 \text{ кг}$
	d=800мм	м/т	563,78/ 112,62	$563,78 \times 199,76 = 112621 \text{ кг}$
	d=1000мм	м/т	758,33/ 188,89	$758,33 \times 249,08 = 188885 \text{ кг}$
	d=1200мм	м/т	685,87/ 204,66	$685,87 \times 298,4 = 204664 \text{ кг}$

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

						5/2020ЕИ-ОЗС2.2.12-ТП	Лист
							1
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

2.1	Рытье траншеи в грунтах II группы экскаватором ёмкостью ковша 1,0м³ с обратной навдвижкой грунта			
	d=50мм	м³	1061	4,25x (0,025+1,0+4,25/2)x2 x39,61=1061
	d=100мм	м³	212	4,14x (0,05+1,0+4,14/2)x2 x8,19=212
	d=150мм	м³	1956	2,87x (0,075+1,0+2,87/2)x2 x135,75=1956
	d=250мм	м³	29143	3,60x (0,125+1,0+3,6/2)x2 x1386,91=29143
	d=400мм	м³	3588	2,77x (0,2+1,0+2,77/2)x2 x251,26=3588
	d=450мм	м³	3039	3,40x (0,225+1,0+2,4/2)x2 x152,81=3039
	d=500мм	м³	8108	2,61x (0,25+1,0+2,61/2)x2 x609,68=8108
	d=800мм	м³	8983	2,83x (0,4+1,0+2,83/2)x2 x563,78=8983
	d=1000мм	м³	19142	3,74x (0,5+1,0+3,74/2)x2 x758,33=19142
	d=1200мм	м³	20497	4,10x (0,6+1,0+4,1/2)x2 x685,87=20497
2.2	Транспортировка ПГС природной автосамосвалами и засыпка котлована ПГС природной экскаватором ёмк. ковша 1,0м³ с учетом коэффициента уплотнения 1.18 и с учетом коэф. потерь при транспортировке, на расстояние до 30км	м³	2386	2002x1,18x1,01= 2386
2.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу	м³	97731	1061+212+1956+29143+3588+ 3039+8108+8983+19142+20497 =95729 95729+2002=97731
Чугунный трубопровод по эстакаде и опорам:				
3	Демонтаж чугунных трубопроводов по эстакаде и опорам с вывозом на вторчермет на расстояние до 10км			
	d=400мм	м/т	312,15/ 36,99	312,15x118,5= 36990кг
	d=500мм	м/т	646,97/ 108,37	646,97x167,5= 108367кг
	d=600мм	м/т	358,55/ 79,92	358,55x222,9= 79921кг

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.12-ТП	Лист
							2

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

	Чугунный трубопровод в земле:			
4	Демонтаж чугунных трубопроводов в земле, с вывозом на вторчермет на расстояние до 10км			
	d=300мм	м/т	21,53/1,67	21,53x77,6=1671кг
	d=400мм	м/т	91,04/10,79	91,04x118,5=10788кг
	d=500мм	м/т	354,49/59,38	354,49x167,5=59377кг
	d=600мм	м/т	162,43/36,21	162,43x222,9=36206кг
	d=800мм	м/т	397,43/143	397,43x359,8=142996кг
4.1	Рытье котлована под трубопровод (грунт II группы) экскаватором ёмкостью ковша 1,0м³, с обратной засыпкой грунта			
	d=300мм	м³	220	2,25x(0,15+1,0+2,25/2)x2x21,53=220
	d=400мм	м³	928	2,21x(0,2+1,0+2,21/2)x2x91,04=928
	d=500мм	м³	8379	3,77x(0,25+1,0+3,77/2)x2x354,49=8379
	d=600мм	м³	1603	2,10x(0,3+1,0+2,1/2)x2x162,43=1603
	d=800мм	м³	5422	2,55x(0,4+1,0+2,55/2)x2x397,43=5422
4.2	Транспортировка и засыпка котлована ПГС природной экскаватором ёмкостью ковша 1,0м³ с учетом коэффициента уплотнения 1.18 и запас 1% на транспортные потери, расстояние возки 30км	м³	436	366x1,18x1,01=436
4.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу	м³	16918	220+928+8379+1603+5422=16552 16552+366=16918
	Бетонный трубопровод в земле:			
5	Демонтаж бетонных трубопроводов d=800мм с вывозом на площадку хранения/переработки на расстояние до 10км	пм/ т	27,3/26,35	27,3x965=26345кг
5.1	Рытье котлована под трубопровод (грунт II группы) экскаватором ёмкостью ковша 1,0м³, с обратной засыпкой грунта	м3	333	2,36x(0,4+1,0+2,36/2)x2x27,3=333
5.2	Транспортировка и засыпка котлована ПГС природной экскаватором ёмкостью ковша 1,0м³ с учетом коэффициента уплотнения 1.18 и запас 1% на транспортные потери, расстояние возки 30км	м3	18	15x1,18x1,01=18
5.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу	м3	348	333+15=348

Демонтаж колодцев (камер):				
6	Демонтаж круглых сборных железобетонных колодцев менее 3м ² общей глубиной h=5,0м (диаметр 1000мм)	шт/ м ³ / т	2/ 31,9/ 79,8	(3,14x0,5x0,5)x0,15x2 x2=0,47 (2x3,14x0,5)x5x2= 31,4 0,47+31,4=31,9 31,9x2,5=79,8
6.1	Рытье котлована под ж/б колодцы (грунт II группы) экскаватором ёмкостью ковша 1,0м ³ , с обратной засыпкой грунта	м ³	140	(1+1)x2x17,5x2= 140
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	12	1x1x5x2=10 10x1,18x1,01=12
6.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу	м ³	152	140+12=152
7	Демонтаж круглых сборных железобетонных колодцев менее 3м ² общей глубиной h=3,5м (диаметр 1500мм)	шт/ м ³ / т	7/ 119,1/ 297,8	(3,14x0,75x0,75)x 0,15x2x7=3,71 (2x3,14x0,75)x3,5x7= 115,4 3,71+115,4=119,1 119,1x2,5=297,8
7.1	Рытье котлована под ж/б колодцы (грунт II группы) экскаватором ёмкостью ковша 1,0м ³ , с обратной засыпкой грунта	м ³	405	(1,5+1,5)x2x9,63x7=4 05
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	66	1,5x1,5x3,5x7=55 55x1,18x1,01=66
7.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу	м ³	460	405+55=460
8	Демонтаж прямоугольных монолитных железобетонных колодцев более 3м ² (2000x2500, h=3,90м)	шт/ м ³ / т	7/ 98,2/ 245,5	2,0x2,5x0,35x2=3,50 3,5x7=24,5 (2,0+2,5)x2x0,3x3,9= 10,53 10,53x7=73,71 24,5+73,71=98,2 98,2x2,5=245,5
8.1	Рытье котлована под ж/б колодцы (грунт II группы) экскаватором ёмкостью ковша 1,0м ³ , с обратной засыпкой грунта	м ³	725	(2,0+2,5)x2x11,51x7= 725
8.2	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	163	2,0x2,5x3,9x7=137 137x1,18x1,01=163
8.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу	м ³	862	725+137=862

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.12-ТП	Лист
							4

9	Демонтаж прямоугольных монолитных железобетонных колодцев более 3м ² 3000х3000:			
	h=2,00м	шт/ м ³ / т	8/ 108,0/ 270	(3х3х0,35х2х8)+ ((3+3)х2х0,3х2,2х8)= 108,0 108,0х2,5=270
	h=2,60м	шт/ м ³ / т	16/ 250,6/ 626,5	(3х3х0,35х2х16)+ ((3+3)х2х0,3х2,6х16) =250,6 250,6х2,5=626,5
	h=2,80м	шт/ м ³ / т	5/ 81,9/ 205	(3х3х0,35х2х5)+ ((3+3)х2х0,3х2,8х5) =81,9 81,9х2,5=205
	h=3,30м	шт/ м ³ / т	6/ 109,1/ 273	(3х3х0,35х2х6)+ ((3+3)х2х0,3х3,3х6)= 109,1 109,1х2,5=272,75
	h=3,50м	шт/ м ³ / т	7/ 132,3/ 331	(3х3х0,35х2х7)+ ((3+3)х2х0,3х3,5х7)= 132,3 132,3х2,5=330,75
	h=4,90м	шт/ м ³ / т	3/ 71,8/ 180	(3х3х0,35х2х3)+ ((3+3)х2х0,3х4,9х3)= 71,8 71,8х2,5=179,5
9.1	Рытье котлована под ж/б колодцы (грунт II группы) экскаватором ёмкостью ковша 1,0м ³ , с обратной засыпкой грунта	м ³	3983	((3+3)х2х4,0х8)+ ((3+3)х2х5,98х16)+ (3+3)х2х6,72х5)+(3+3) х2х8,75х6)+((3+3)х2х 9,63х7) +((3+3)х2х16,91х3)=3 983
9.2	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	1402	(3х3х2х8)+(3х3х2,6х16) +(3х3х2,8х5)+ (3х3х3,3х6)+(3х3х 3,5х7)+(3х3х4,9х3)= 1176 1176х1,18х1,01=1402
9.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу	м ³	5159	3983+1176=5159
10	Демонтаж прямоугольных монолитных железобетонных колодцев более 3м ² (4000х4000, h=4,0м)	шт/ м ³ / т	14/ 464/ 1160	(4х4х0,35х2х14)+ ((4+4)х2х0,3х4х16) =464 464х2,5=1160
10.1	Рытье котлована под ж/б колодцы (грунт II группы) экскаватором ёмкостью ковша 1,0м ³ , с обратной засыпкой грунта	м ³	2688	(4,0+4,0)х2х12,0х14 =2688
10.2	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	1220	4х4х4,0х16=1024 1024х1,18х1,01= 1220
10.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу	м ³	3712	2688+1024=3712

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

						5/2020ЕИ-ОЗС2.2.12-ТП	Лист
							5
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

11	Демонтаж прямоугольных монолитных железобетонных колодцев более 3м ² (5000х3000, h=4,50м)	шт/ м ³ / т	6/ 192,6/ 482	(5х3х0,35х2х6)+((5+3) х2х0,3х4,5х6)=192,6 192,6х2,5=481,5
11.1	Рытье котлована под ж/б колодцы (грунт II группы) экскаватором ёмкостью ковша 1,0м ³ , с обратной засыпкой грунта	м ³	1405	(5+3)х2х14,63х6=1405
11.2	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	483	5х3х4,5х6=405 405х1,18х1,01=483
11.3	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2т при толщине слоя 30см за 3 прохода по одному следу	м ³	1810	1405+405=1810
12	Демонтаж железобетонной эстакады шириной 4м	м.п./ м3/ т	1751,13/ 1118,4/ 2796	
12.1	колонны, h=9м	шт/ т	146/ 723	146х4,95=722,7
12.2	балки, L=12м	шт/ т	146/ 803	146х5,5=803
12.3	плиты перекрытия (1,5х4)	шт/ т	1752/ 613	1752х0,35=613,2
12.4	фундамент	шт/ т	146/ 657	146х4,5=657
13	Демонтаж одиночно стоящей опоры	м.п. шт/ м ³ / т	609,71/ 567/ 1451,6/ 3629	567х6,4=3628,8

В таблице приведена ведомость объемов по демонтажу Система оборотного водоснабжения к.3730. 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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.12-ТП	Лист
							6

ПРИЛОЖЕНИЕ Г. ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ



22
3-1487(2)

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

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

на сооружение

Система обратного водоснабжения к.3730

(назначение)

Инвентарный номер	25:436:001:010514450
Реестровый номер	150404:001:010514450
Кадастровый номер	38:31:000003:0056:25:436:001:010514450

район _____

город (пос.) Усолье-Сибирское

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

8н4
оправка

квартал № _____

инвентарный № _____

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.12-ТП

Лист

1

Технический паспорт

На сооружение Система обратного водоснабжения к.3730

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 1967 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 8007,25 м

Диаметры трубопроводов 50; 100; 150; 250; 400; 450; 500; 600; 800; 1000; 1200 мм

Назначение производственное

Использование по назначению

Количество мест (мощность)

- а) Сборочно-трубопровер системы обратного
 б) водоснабжения с напорной и гравитационной
 в) протяженности 8007,25 м, диаметром 50-1200 мм
 г) протяженностью 8007,25 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-ОЗС2.2.12ТП

Лист

3

[illegible]

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5. Ведомость для определения стоимости элементов сети

Дата записи	№ учетного участка, опор, эстакад	Наименование и характеристика объекта (трасса, опора, эстакада и т.д.)	Год постройки	Материал труб, эстакад, опор и т.д.	Диаметр труб, мм, сечения каналов	Протяженность трубопроводов, м	Глубина (высота) прокладки трубопроводов	Характеристика грунта	Вес 1 пог.м. труб с водой и теплоизоляцией, кг	Нагрузка на опору, т
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	а	трубопроводы	1967	сталь	50	39,61	4,12-4,38			
	б	трубопроводы	1967	сталь	100	8,19	4,70-4,70			
	в	трубопроводы	1967	сталь	150	135,75	2,95-4,06			
						15,13				
	г	трубопроводы	1967	сталь	250	1386,91	1,62-4,30			
						181,11				
	д	трубопроводы	1967	сталь	400	251,26	2,48-2,48			
						30,26				
	е	трубопроводы	1967	сталь	450	152,81	2,37-3,32			
	ж	трубопроводы	1967	сталь	500	609,68	1,50-2,50			
						114,45				
	и	трубопроводы	1967	сталь	600	229,99				
	к	трубопроводы	1967	сталь	800	563,78	3,39-4,66			
						472,23				
	л	трубопроводы	1967	сталь	1000	758,33	2,40-4,38			
	м	трубопроводы	1967	сталь	1200	685,87	2,20-5,05			
	н	трубопроводы	1967	чугун	300	21,53	2,25-2,25			
	п	трубопроводы	1967	чугун	400	91,04	1,85-2,38			
						312,15				
	р	трубопроводы	1967	чугун	500	354,49	2,48-5,84			
						646,97				
	с	трубопроводы	1967	чугун	600	162,43	1,96-2,87			
						358,55				
	т	трубопроводы	1967	чугун	800	397,43	2,00-3,14			
	у	трубопроводы	1967	бетон	800	27,30	1,97-2,98			

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.12ТП

Лист

6

5. Ведомость для определения стоимости элементов сети (продолжение)

№ учетного участка, опор, эстакад	№ сборника	№ 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
а	27	30а	м	10,3	1,0	62,765	646,4795	39,61	25 607	72	7 170		
б	27	30в	м	11,6	1,0	62,765	728,074	8,19	5 963	72	1 670		
в	27	30д	м	14,8	1,0	62,765	928,922	135,75	126 101	72	35 308		
	5	142д	м	23	1,03	62,765	1486,903	15,13	22 497	72	6 299		
г	27	30ж	м	22,6	1,0	62,765	1418,489	1386,91	1 967 317	72	550 849		
	5	142ж	м	41	1,03	62,765	2650,566	181,11	480 044	72	134 412		
д	27	29к	м	36,3	1,0	62,765	2278,37	251,26	572 463	72	160 290		
	5	142к	м	64	1,03	62,765	4137,469	30,26	125 200	72	35 056		
е	27	30л	м	46	1,0	62,765	2887,19	152,81	441 192	72	123 534		
ж	27	29м	м	50,3	1,0	62,765	3157,08	609,68	1 924 808	72	538 946		
	5	142м	м	91	1,03	62,765	5882,963	114,45	673 305	72	188 525		
и	5	142н	м	108	1,03	62,765	6981,979	229,99	1 605 785	72	449 620		
к	27	30п	м	91	1,0	62,765	5711,615	563,78	3 220 094	72	901 626		
	5	142п	м	145	1,03	62,765	9373,953	472,23	4 426 662	72	1 239 465		
л	27	30с	м	109	1,0	62,765	6841,385	758,33	5 188 027	72	1 452 648		
м	27	30т	м	118	1,0	62,765	7406,27	685,87	5 079 738	72	1 422 327		
н	27	23з	м	29	1,0	62,765	1820,185	21,53	39 189	51	19 203		
	5	142к	м	64	1,03	62,765	4137,469	312,15	1 291 511	51	632 840		
р	27	24м	м	57,4	1,0	62,765	3602,711	354,49	1 277 125	51	625 791		
	5	142м	м	91	1,03	62,765	5882,963	646,97	3 806 101	51	1 864 989		
с	27	23н	м	70	1,0	62,765	4393,55	162,43	713 644	51	349 686		
	5	142н	м	108	1,03	62,765	6981,979	358,55	2 503 388	51	1 226 660		
т	27	24п	м	107	1,0	62,765	6715,855	397,43	2 669 082	51	1 307 850		
у	27	32г	м	84	1,0	62,765	5272,26	27,30	143 933	72	40 301		
									38 560 198		13 428 462		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.12ТП

Лист

7

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					38560198	13428462	38 560 198	13 428 462
Действительная стоимость в ценах 2003 г. составляет:								
Тринадцать миллионов четыреста двадцать восемь тысяч четыреста шестьдесят два рубля								

«___» _____ 200__ г. Исполнил Зарина Задунайская Е.А.
 «___» _____ 200__ г. Проверил Орлов Орлов А.П.
 «___» _____ 200__ г. Руководитель _____ (_____)

7. Отметка о последующих обследованиях

Дата обследования « <u>15</u> » <u>08</u> 200 <u>9</u> г.	«___» _____ 200__ г.	«___» _____ 200__ г.
Обследовал <u>Зарина</u> <u>Н.В. Зарина</u>		
Проверил <u>Орлов</u> <u>Н.А. Россов</u>		
Руководитель <u>Орлов</u> <u>Н.А. Россов</u>		

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

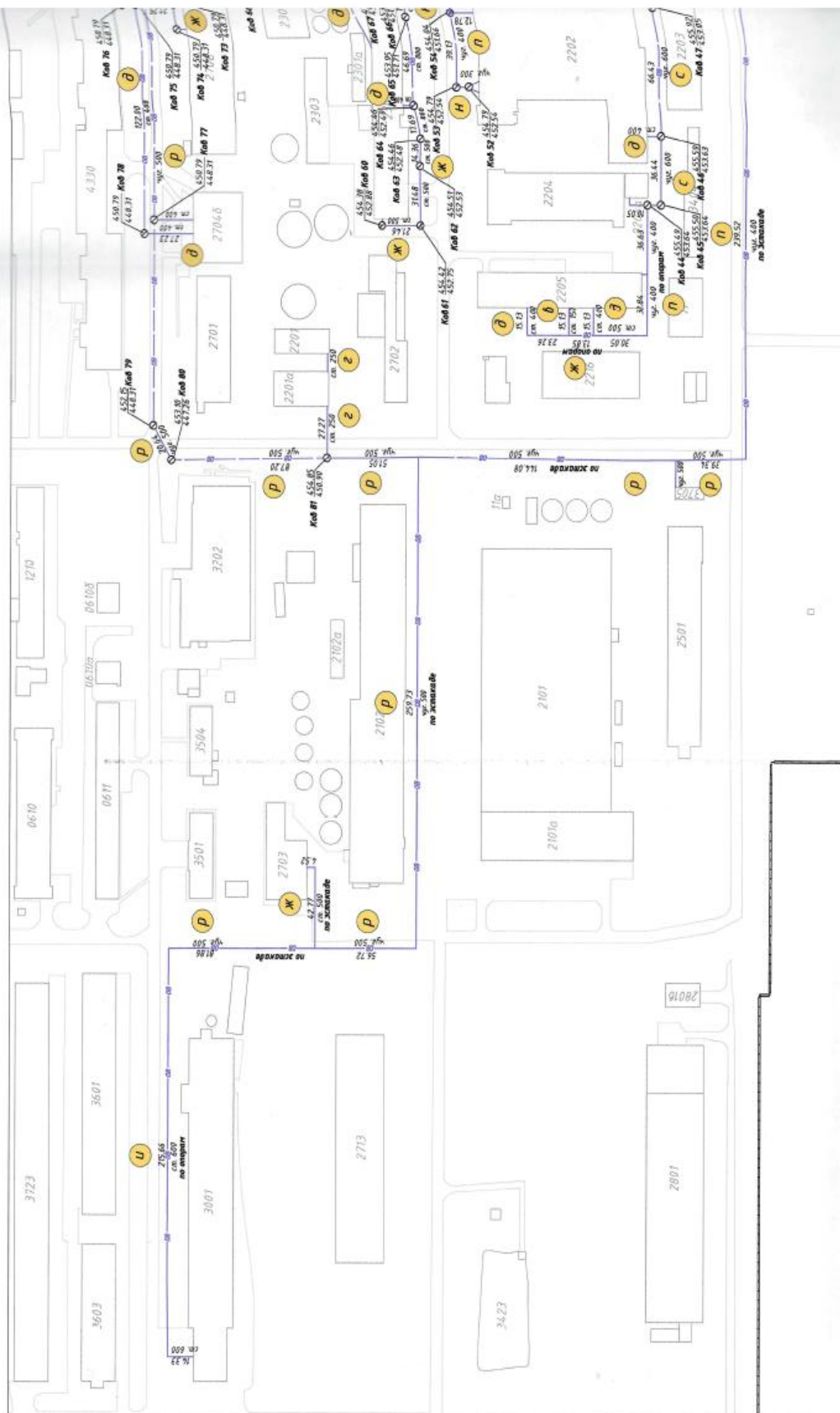
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

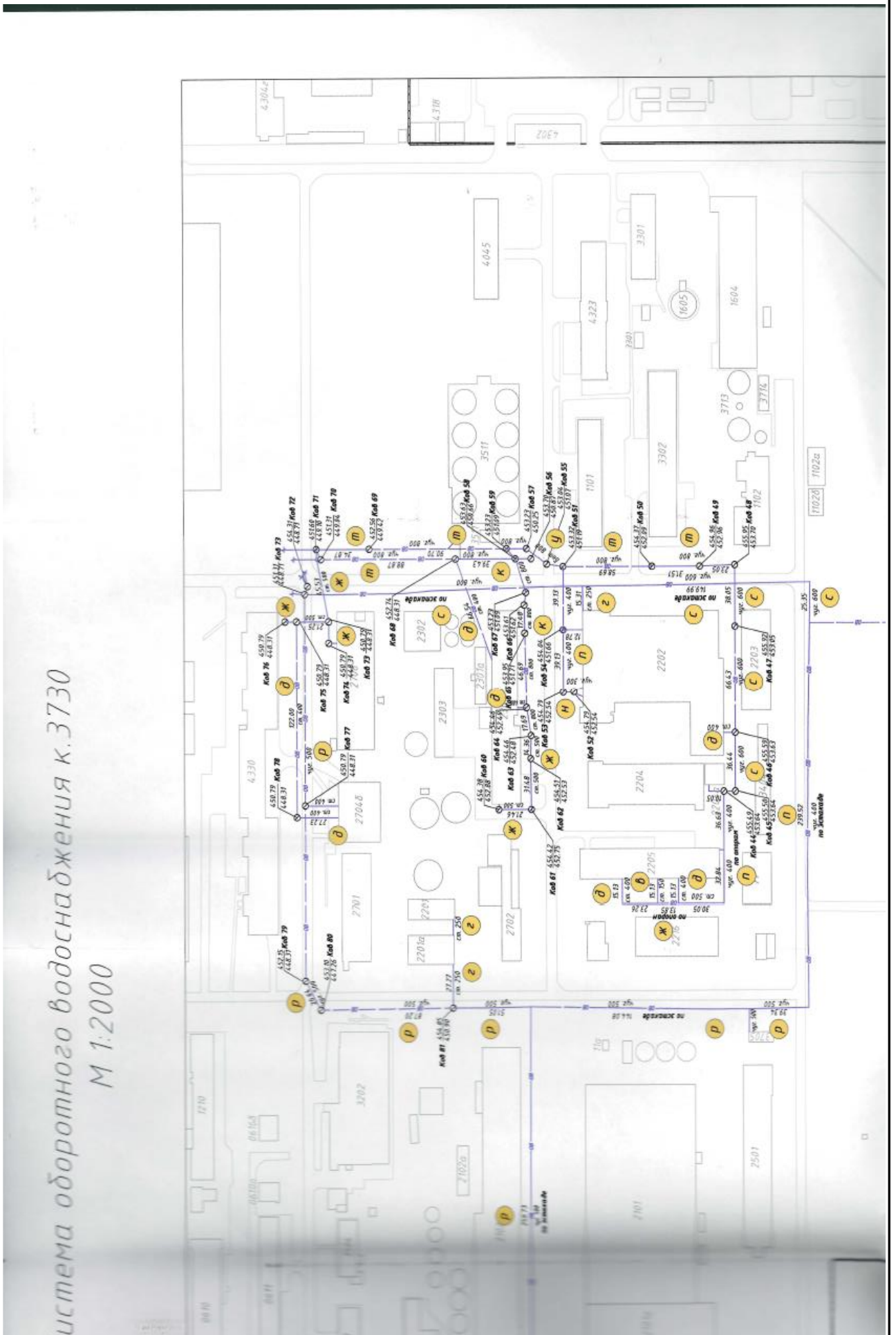
5/2020ЕИ-ОЗС2.2.12ТП

Лист

8

Система оборотного водоснабжения к.3730
М 1:2000





система обратного водоснабжения к.3730
М 1:2000

Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
5/2020ЕИ-ОЗС2.2.12ТП					Лист
					11



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

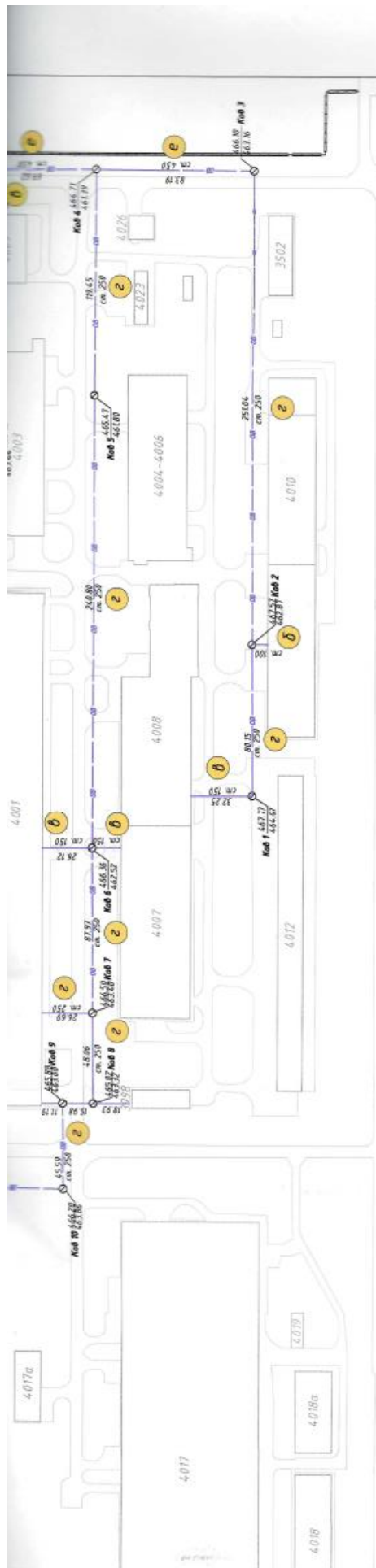
5/2020ЕИ-ОЗС2.2.12ТП

Лист

13

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата



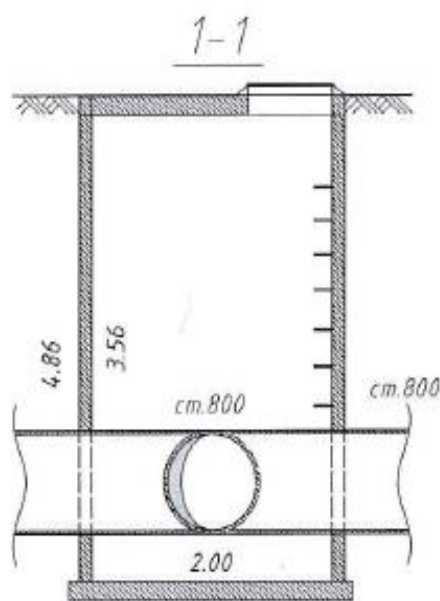
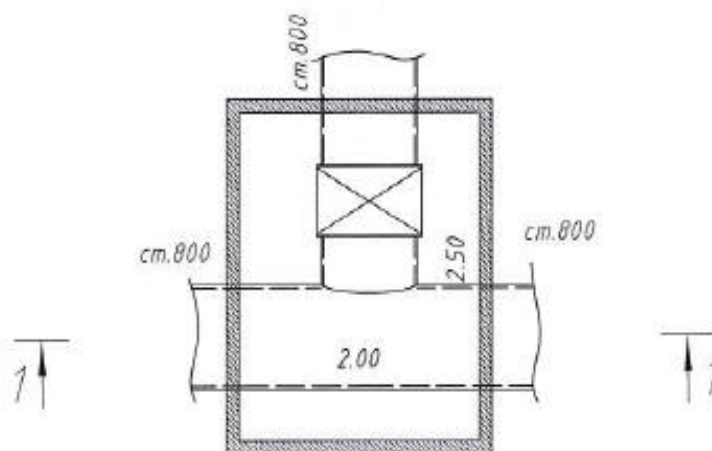
Условные обозначения

№ п/п	Обозначение	Наименование
1	3507	Здания и сооружения
2		Дороги и площадки
3		Подземный трубопровод системы оборотного водоснабжения к. 1730
4		Наземный трубопровод системы оборотного водоснабжения к. 1730
5	М Кв. 21-469.55 176.17-469.55 по 1730	Линия на плане, длина участка, материал трубопровода, номер колодца

Инвентаризация ФГУП "Ростехинвентаризация"			
Лист №	М412000	Система оборотного водоснабжения к. 1730	М412000
Дата	Исполнитель:	Формат	Получатель
	топик	Защитный Е. А.	Защитный Е. А.
	проектировщик	Орлов П. Г.	Орлов П. Г.
	Руководитель		

ОГН 14.01.09 учин. кат. 14.01.09

Инвентаризационная карточка
колодца Ков-36



М 1:50

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

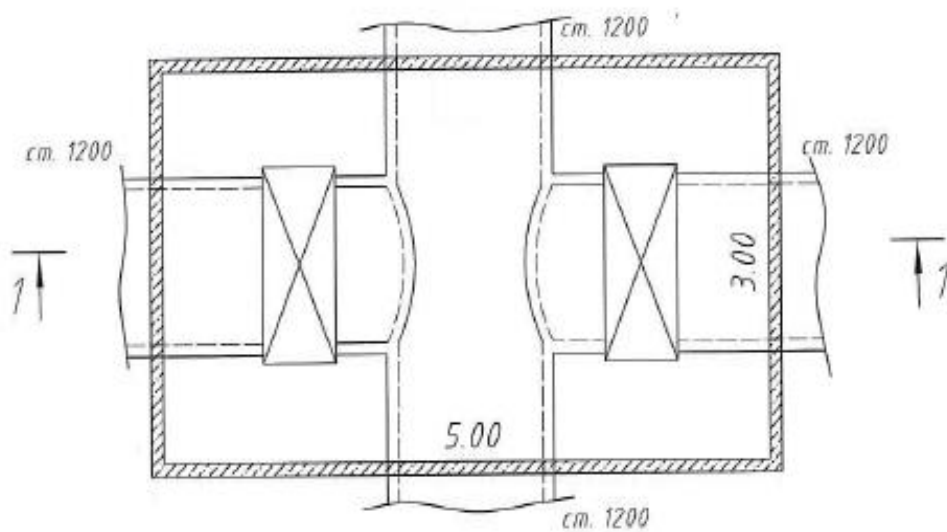
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.12ТП

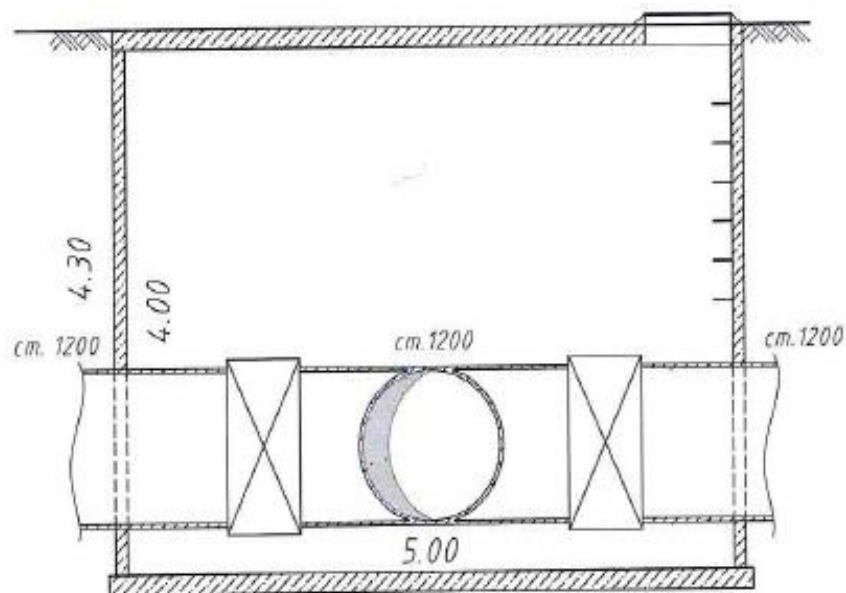
Лист

16

Инвентаризационная карточка
колодца Ков-29



1-1



М 150

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

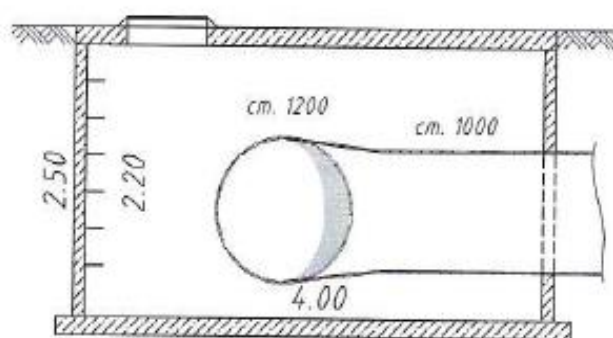
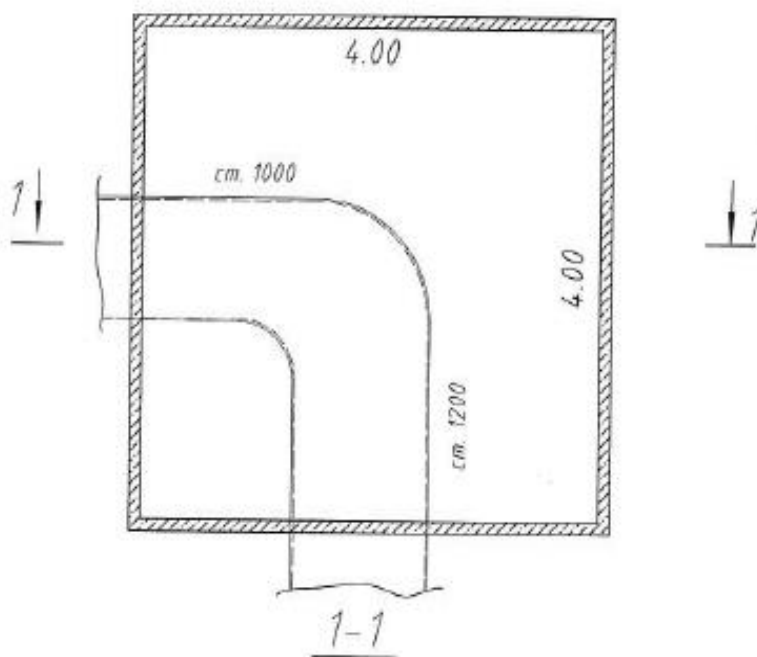
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.12ТП

Лист

17

Инвентаризационная карточка
колодца Ков-23



М 1:50

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

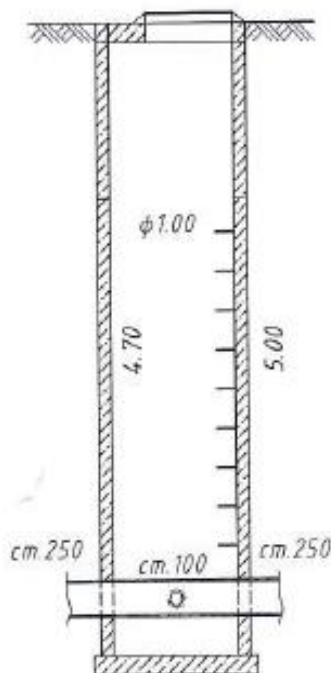
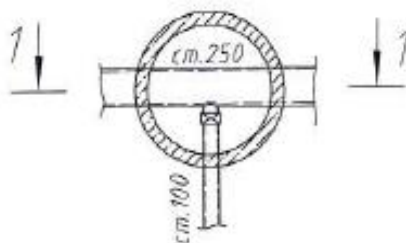
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.12ТП

Лист

18

Инвентаризационная карточка
колодца Ков-2



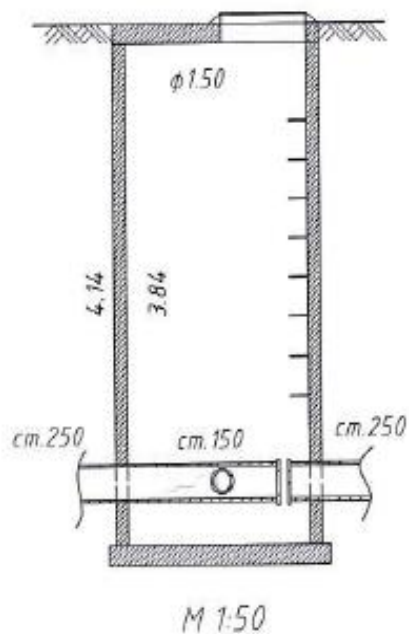
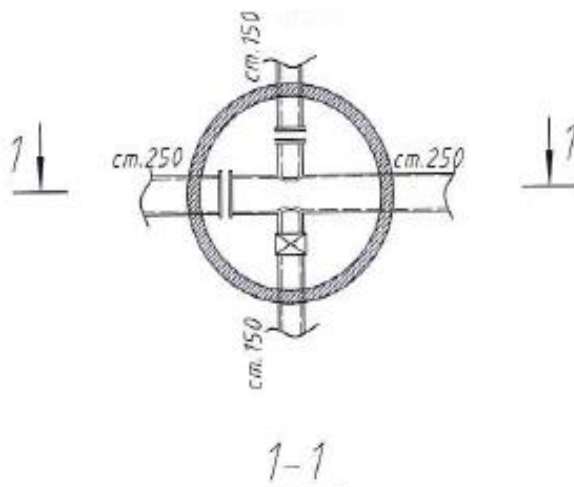
M 1:50

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.12ТП

Инвентаризационная карточка
колодца Ков-6



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

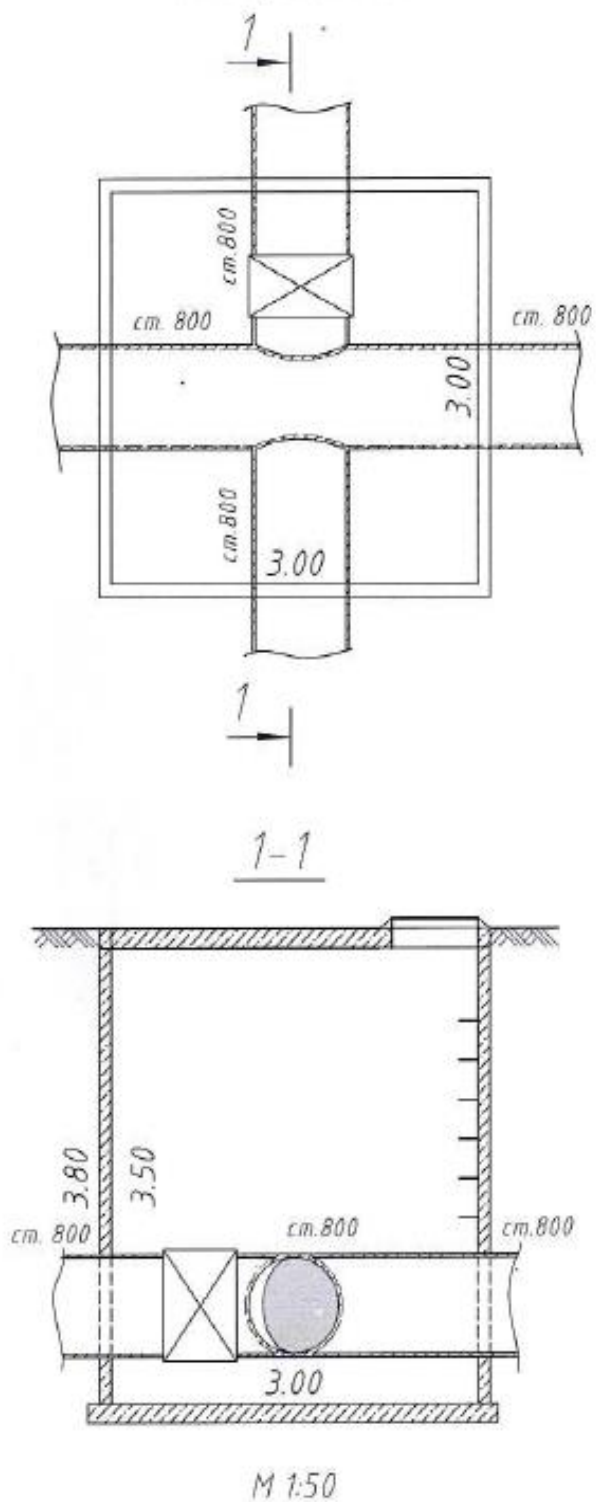
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.12ТП

Лист
20

Инвентаризационная карточка

колодца Ков-38



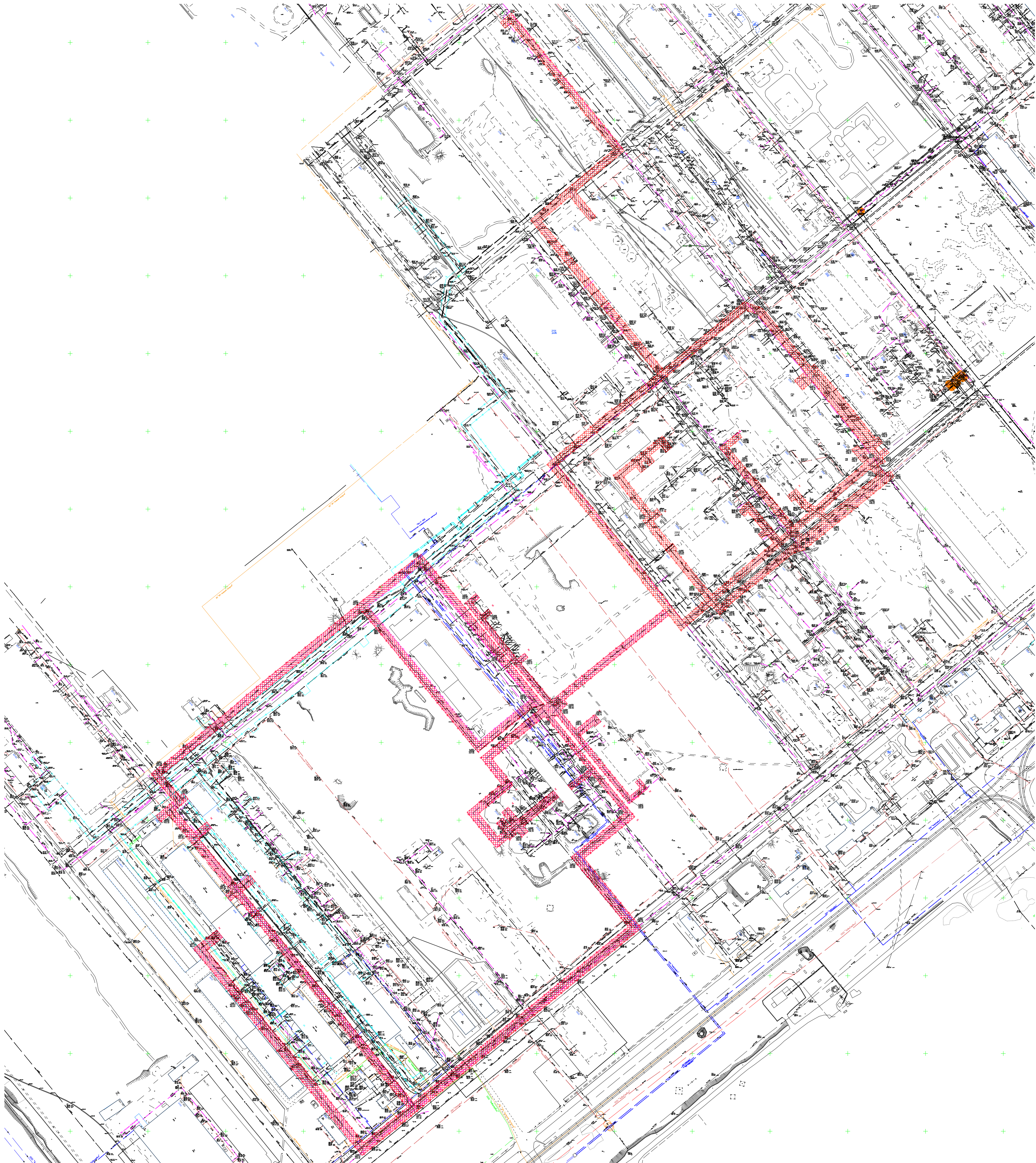
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.2.12ТП

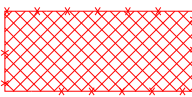
Лист

21



№№ 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
2		сталь	50		h	a	b	2	L	V
	Ков11...Ков12; Ков11			4,25	4,25	1	4,25	2	39,61	1060,56
		сталь	100		4,14	1	4,14	2	8,19	211,58
	Ков2,14,15,16,19 Ков17...Ков18			4,27 4,01						
		сталь	150		2,87	1	2,87	2	135,75	1955,80
	Ков40...Ков41 Ков1,6,8,20,35,37,40,43			2,05 3,69						
		сталь	250		3,60	1	3,60	2	1386,91	29142,83
	Ков1...Ков3 Ков4...Ков10 Ков7,81, Ков13...Ков20			3,78 3,10 3,52 3,98						
		сталь	400		2,77	1	2,77	2	251,26	3588,30
	Ков75...Ков78 Ков77,78,68,65			2,48 3,05						
		сталь	450		3,40	1	3,40	2	152,81	3039,39
	Ков3...Ков4 Ков4...Ков20			3,13 3,67						
		сталь	500		2,61	1	2,61	2	609,68	8107,84
	Ков10...Ков12 Ков31...Ков30...Ков34 Ков76...Ков71 Ков60...Ков63			3,62 2,56 2,46 1,78						
		сталь	800		2,83	1	2,83	2	563,78	8982,65
	Ков35...Ков45 Ков59...Ков63			3,29 2,37						
		сталь	1000		3,74	1	3,74	2	758,33	19142,18
	Ков12...Ков25 Ков23...Ков24 Ков25			3,64 3,35 4,24						
		сталь	1200		4,10	1	4,10	2	685,87	20496,82
	Ков27...Ков29 Ков21...Ков23 Ков24...Ков25 Ков28,29 Ков20...Ков21			4,18 3,82 4,37 4,00 4,11						
4		чугун	300		2,25	1	2,25	2	21,53	220,41
	Ков52			2,25						
		чугун	400		2,21	1	2,21	2	91,04	927,52
	Ков51...Ков52			2,21						
		чугун	500		3,77	1	3,77	2	354,49	8379,40
	Ков72...Ков81			3,77						
		чугун	600		2,10	1	2,10	2	162,43	1603,18
	Ков44...Ков48			2,10						
		чугун	800		2,55	1	2,55	2	397,43	5421,94
	Ков48...Ков50 Ков50...Ков51 Ков57...Ков71 Ков56...Ков70			2,18 2,21 2,69 3,12						
5		бетон	800		2,36	1	2,36	2	27,30	332,45
	Ков51...Ков57			2,36						
Надземная прокладка трубопроводов по эстакадам и опорам						Длина трубопровода			Масса, тонн	
1	б/н	сталь	150				15,13			0,48
	б/н	сталь	250				181,11			10,61
	б/н	сталь	400				30,26			2,8
	б/н	сталь	500				114,45			13,24
	б/н	сталь	600				229,99			35,17
	б/н	сталь	800				472,23			94,33
3	б/н	чугун	400				312,15			36,99
	б/н	чугун	500				646,97			108,37
	б/н	чугун	600				358,55			79,92

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:



— ремонт

Ков14 — наименование и номер колодца
456,99 — отметка люка колодца
453,03 — отметка дна колодца

ПРИМЕЧАНИЯ

Система координат МСК-38
Система высот Балтийская 1977г.

				5/2020ЕИ-03С2.2.12		
				Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Статья
Разработ.	Косенко			07.2021		Лист
Проверил	Гришина			07.2021		Листов
Нач. отд.						1
Н. контр.						
ТИП	Михайлин			07.2021	Система оборотного водоснабжения к.3730 (ТП_298)	ООО "ГеоТехПроект"