



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 1. Текстовая часть. Общая пояснительная записка

5/2020ЕИ-ОЗС2.1

Том 6.2.1

Изм.	№ док.	Подп.	Дата



Член Саморегулируемой организации «СОЮЗАТОМГЕО»

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

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

ОТЧЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ИНЖЕНЕРНЫМ ИЗЫСКАНИЯМ

Раздел 6. Технический отчет по обследованию зданий и сооружений

Подраздел 2. Подземные коммуникации

Часть 1. Текстовая часть. Общая пояснительная записка

5/2020ЕИ-ОЗС2.1

Том 6.2.1

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. Усолъе - Сибирское Иркутской области»

**ОТЧЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
ПО ИНЖЕНЕРНЫМ ИЗЫСКАНИЯМ**

Раздел 6. Технический отчёт по
обследованию зданий и сооружений

Подраздел 2. Подземные коммуникации

Часть 1. Текстовая часть. Общая пояснительная записка

5/2020ЕИ-ОЗС2.1

Том 6.2.1

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 1. Текстовая часть. Общая пояснительная записка

5/2020ЕИ-ОЗС2.1

Том 6.2.1

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

Главный инженер проекта

С.А. Левашкин

Красноярск, 2021

**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	4
5/2020ЕИ-ОЗС2.1-С	Содержание тома	6
5/2020ЕИ-ОЗС2.1-ТЧ	Пояснительная записка	7
5/2020ЕИ-ОЗС2.1-ТП	Текстовые приложения	23
Приложение А	Программа обследования	23
Приложение Б	Выписка из реестра членов СРО	52
Приложение В	Акт выведения из эксплуатации объектов капитального строительства	54
Приложение Г	Схема расчета выемки грунта при отрывке траншеи и колодцев	69
Приложение Д	Таблицы весов демонтируемых конструкций	70
Приложение Е	Общий план инженерных сетей	73

Взам. инв. №								
	Подп. и дата							
Инв. № подл.	5/2020ЕИ-ОЗС2.1-С							
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
	Разраб.					04.21		
	Проверил					04.21		
	ГИП					04.21		
Н.контр.					04.21			
Содержание тома 5/2020ЕИ-ОЗС2.1						Стадия	Лист	Листов
						И		1
						ООО «ГеоТехПроект»		

ОГЛАВЛЕНИЕ

Общие сведения	9
1. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА ИЗЫСКАНИЙ	13
1.1. Климат	13
1.2. Рельеф, геологическое строение	14
1.3. Почвы, растительность	16
1.4. Гидрологические условия	16
1.5. Гидрогеологические условия	17
1.6. Опасные инженерно-геологические процессы	18
2. ЦЕЛЬ И МЕТОДИКА ОБСЛЕДОВАНИЯ	19
2.1. Цель проведения обследования	19
2.2. Методика обследования	19
3. НОРМАТИВНАЯ И СПРАВОЧНАЯ ЛИТЕРАТУРА	22

Взам. инв. №								
	Подп. и дата							
Инв. № подл.		5/2020ЕИ-ОЗС2.1-ТЧ						
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
	Разраб.		Косенко			04.21		
	Проверил		Гришина			04.21		
	ГИП		Михайлин			04.21		
	Н.контр.					04.21		
Пояснительная записка						Стадия	Лист	Листов
						И	1	15
						ООО «GeoТехПроект»		

Общие сведения

Инженерные изыскания на объекте: «Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье - Сибирское Иркутской области» выполнены на основании Государственного контракта №Ц-ГД/ИФ04-5/2020ЕИ-44/21 от 19.04.2021 г., и программы работ (Приложение А).

Участок изысканий расположен в Иркутской области, на территории муниципального образования городской округ Усолье - Сибирское. Участок изысканий - территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов на территории городского округа в г. Усолье - Сибирское Иркутской области, включенная в характеристики объекта накопленного вреда окружающей среде «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов на территории городского округа г. Усолье - Сибирское», включенного в государственный реестр объектов накопленного вреда окружающей среде (далее – ГРОНВОС) приказом Минприроды России от 29.07.2020 г. № 507.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							5/2020ЕИ-ОЗС2.1-ТЧ	Лист
										9
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата					

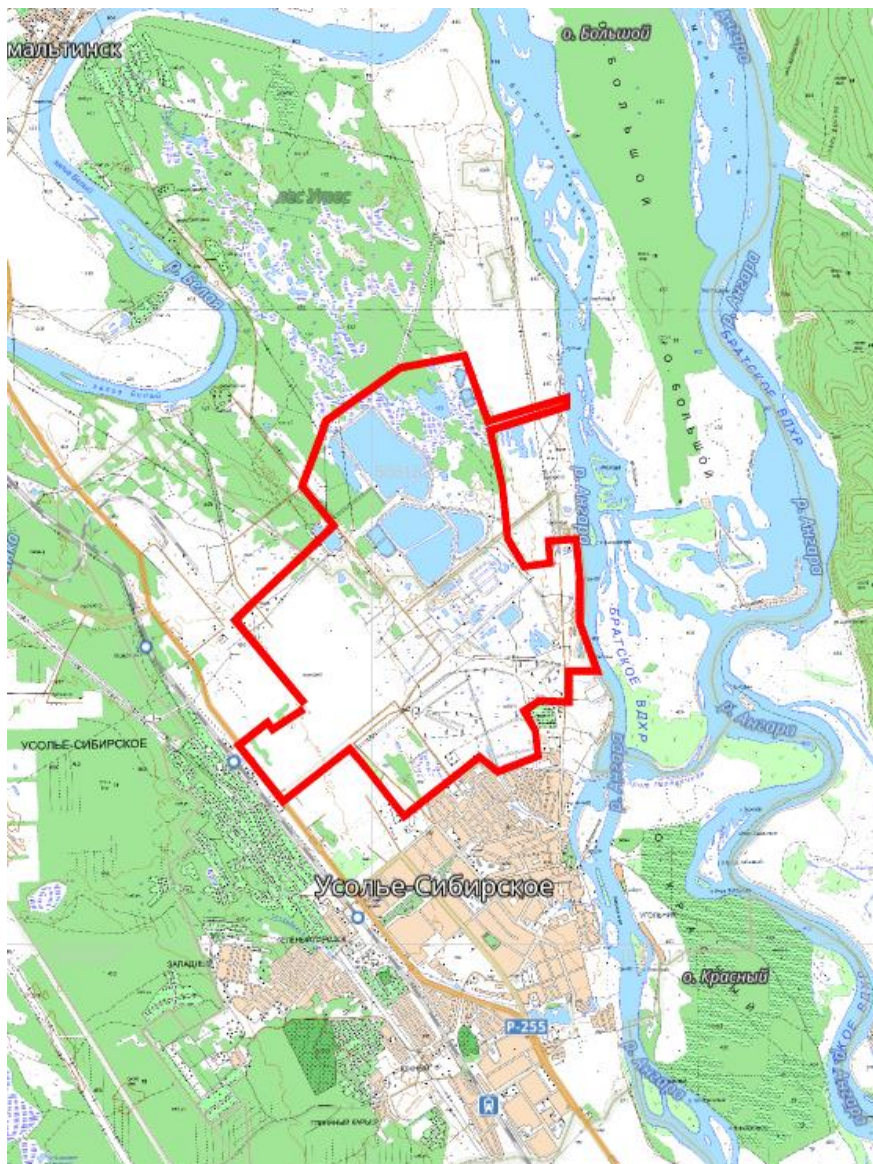


Рисунок 1 – Граница обследуемой территории.

Основная цель работ: получение необходимых и достаточных сведений для проектирования работ по ликвидации НВОС на территории, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов на территории городского округа г. Усолъе - Сибирское Иркутской области, включая оценку воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, а также необходимости оценки современного состояния и прогноза возможных измерений окружающей среды, прохождения экспертиз и необходимых согласований в соответствии с требованиями законодательства РФ, нормативных технических документов федеральных органов исполнительной власти и градостроительному Кодексу РФ.

Бывшая основная деятельность предприятий - производство и реализация химической продукции производственно - технического назначения.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.1-ТЧ

Лист
10

Характеристики Объекта принимаются исходя из сведений, содержащихся в ГРОНВОС, основанных на данных, полученных по Объекту в июле 2020 г. силами Госкорпорации «Росатом», МЧС России, Минпромторга России, Росприроднадзора, Правительства Иркутской области, в соответствии с решениями протокола совещания у Заместителя Председателя Правительства Российской Федерации В.В. Абрамченко от 16.06.2020 г. № ВА-П11-36пр.

Сведения о Заказчике: Федеральное государственное унитарное предприятие «Федеральный экологический оператор» (ФГУП «ФЭО»).

Сведения об исполнителе: Общество с ограниченной ответственностью «ГеоТехПроект» (ООО «ГеоТехПроект»).

Основание для выполнения работ:

- Распоряжение Правительства Российской Федерации от 21 августа 2020 года №2149-р.

- Государственный контракт от 27.11.2020 г. №5/2020ЕИ.

Этап выполнения инженерных изысканий: изыскания выполняются в один этап для подготовки проектной документации.

Идентификационные сведения об объекте:

1. *Назначение:*

– ликвидация накопленного вреда окружающей среде на Объекте.

2. *Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности, которых влияют на их безопасность:*

– к объектам транспортной инфраструктуры не относится;

– объект представляет собой территорию с комплексом зданий и сооружений, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов на территории городского округа г. Усолье- Сибирское.

– в соответствии со сведениями Росреестра - Объект располагается на землях поселений с разрешенным видом использования – производственным.

3. *Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения:*

– принять по результатам инженерных изысканий.

4. *Принадлежность к опасным производственным объектам*

– определить проектной документацией.

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

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

5. *Пожарная и взрывопожарная опасность*

– определить проектной документацией.

6. *Наличие помещений с постоянным пребыванием людей:*

– уточняется в ходе проектирования.

7. *Уровень ответственности:*

– нормальный, согласно пункту 7 части 1 и части 7 статьи 4 Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

Право ООО «ГеоТехПроект» осуществлять инженерные изыскания, подтверждается свидетельством о допуске к работам в области инженерных изысканий - регистрационный № 3 от 10.06.2021 г. в реестре членов саморегулируемой организации АС «СтройПартнёр».

Технический отчет по обследованию зданий и сооружений составлен на основании Технического задания и программы работ (Приложение А), в соответствии с требованиями нормативных документов с максимальным использованием имеющихся сведений о природных условиях в районе изысканий и отражает последовательность, технологию выполнения и объемы работ.

Инженерные изыскания должны обеспечивать в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016 получение необходимых материалов для принятия конструктивных и объемно - планировочных решений, составления ситуационного и генерального планов проектируемого объекта, проектирования внешних инженерных сетей, разработки мероприятий и проектирования сооружений инженерной защиты, мероприятий по охране природной среды, проекта организации строительства.

Вид документации: инженерные изыскания.

Характер проектных работ: снос и демонтаж, ликвидация накопленного вреда.

Местоположение объекта: Российская Федерация, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, район промышленной площадки Усольехимпром и прилегающая территория.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ОЗС2.1-ТЧ	Лист
							12

1. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА ИЗЫСКАНИЙ

Участок изысканий размещается на территории промплощадки ООО «Усольехимпром» и прилегающей территории. Район изысканий приурочен к междуречью рек Ангары и Белой и находится в северной части промышленной зоны г. Усолье - Сибирское.



Рисунок 2 – Ситуационный план района работ

1.1. Климат

Город Усолье-Сибирское расположен в климатической зоне, характеризующейся большими суточными колебаниями температуры воздуха и коротким безморозным периодом. Климат района резко континентальный.

Абсолютная минимальная температура воздуха – минус 50°C;

Расчетная температура воздуха наиболее холодной пятидневки - минус 33°C, обеспеченностью 0,92 и минус 35°C - обеспеченностью 0,98;

Среднегодовая температура воздуха – 0,7°C;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					5/2020ЕИ-ОЗС2.1-ТЧ	Лист
								13
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			

Абсолютная максимальная температура воздуха - плюс 37°С;

Высота снежного покрова, максимальная - 40 см, средняя - 25 см;

Степень загрязнения атмосферы - II;

Температура гололедообразования - минус 10°С;

Преобладающее направление ветра – северо-западное и юго-восточное;

Среднегодовая скорость ветра 2,3 м/сек;

Расчетная температура самых холодных суток - минус 37°С, обеспеченностью 0,92 и минус 38°С -обеспеченностью 0,98.

Годовой максимум осадков - 101 мм выпадает на июль месяц. Годовой минимум осадков приходится на январь, февраль и март. Устойчивый снежный покров обычно образуется во второй декаде октября и удерживается до конца марта. Ветер обычно не отличается значительными скоростями, особенно в зимний период.

Исходя из вышеуказанного, район характеризуется суровыми климатическими условиями и по климатическому районированию относится к 1В строительной зоне по СП 131.13330.2018 «Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*».

1.2. Рельеф, геологическое строение

Территория Иркутской области занимает юго-западную окраину Средне-Сибирского плоскогорья, значительную часть горной системы Восточного Саяна.

Иркутская область обладает большим ландшафтным разнообразием и представляет собой сложный географический комплекс, включающий таежные, горно-таежные, лесостепные и степные территории с характерными для них малыми водотоками и реками.

Рельеф Среднесибирского плоскогорья в пределах бассейна Ангары разнообразен: в одних местах — это плоская аллювиальная равнина, в других - горная страна с крутосклонными речными долинами и узкими водораздельными гребнями. В его юго-западной части к подножию Восточного Саяна широкой полосой примыкает несколько пониженная часть плоскогорья – Иркутско-Черемховская и Канско-Рыбинская равнины, в общем именуемые Предсаянской впадиной. Плоские поверхности междуречий здесь имеют высоту 650-730 м.

В орографическом отношении территория бассейна делится на две части: меньшую – горную, занятую отрогами Восточного Саяна и Хамар-Дабана и большую – равнинную, лежащую в пределах юго-западной окраины Среднесибирского плоскогорья. Главные реки – Ангара, Лена, Нижняя Тунгуска.

Водораздельная линия бассейна на юге и юго-западе проходит по северо-западному отрогу Хамар-Дабана, Большому Саяну, хребтам Удинскому, Агульскому и Енисейскому

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

кряжу. На севере и северо-востоке от Енисейского кряжа до Илимского хребта граница бассейна проходит по водоразделу между притоками Ангары и Подкаменной Тунгуски. На востоке водоразделом является Илимский и Березовый хребты, Онотская возвышенность и Приморский хребет. Абсолютные отметки водораздела колеблются от 349 м (г. Мунку-Сардык) до 76 м (устье р. Ангары).

Географическое положение района на стыке двух геотектонических структур – южной части Сибирской платформы и Байкальской горной страны определило сложность и многообразие геологического строения, характер полезных ископаемых и формирование природных комплексов. Исследуемая территория расположена во внутреннем поле Иркутского амфитеатра, в котором древний докембрийский цоколь Сибирской платформы скрыт под осадочными отложениями палеозойского, мезозойского и кайнозойского возраста.

В геологическом строении района принимают участие осадочные и изверженные породы. Осадочные породы представлены комплексом отложений ордовикской, юрской и четвертичной систем. Изверженные породы - траппы, прорывают толщу осадочного комплекса и предположительно относятся к триасу. Отложения ордовикской системы Усть-Кутской свиты (O1uk) представлены сложно переслаивающимися аргиллитами, алевролитами, известняками, песчаниками и глинистыми сланцами. На территории города отложения ордовика на поверхность не выходят. Максимальная мощность отложений ордовикской системы достигает 300 м. Отложения юрской системы Черемховской свиты (J2Cr) с резким угловым несогласием залегают на размытой поверхности ордовика. Для толщи юрских отложений характерна резкая смена фаций как по вертикали, так и по простиранию, невыдержанность пластов и горизонтов, частое выклинивание.

Юрские отложения представлены кварцевыми песчаниками, алевролитами, аргиллитами, сланцами и глинами. Верхняя часть толщи содержит прослой бурых и каменных углей промышленной мощности, нижняя часть мощностью 40-50 м является безугольной. Общая мощность юрских отложений составляет 120 м.

Четвертичные отложения пользуются широким развитием. Они представлены элювиально-делювиальными образованиями на водоразделах и аллювиальными отложениями в долинах рек.

Элювиально-делювиальные образования (e-dQ2-4) имеют значительное распространение. Состав этих отложений находится в тесной связи с литологией подстилающих коренных пород. Представлены они глинами, суглинками, супесями и, реже песками. Мощность элювиально-делювиальных отложений зависит от крутизны склонов. На крутых склонах она незначительна, а у их основания и на полого

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

						5/2020ЕИ-ОЗС2.1-ТЧ	Лист
							15
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

наклоненных поверхностях достигает 5-7, а иногда и 12 м. Аллювиальные отложения охватывают современный и верхнечетвертичный отделы.

Современный отдел представляют русловые и пойменные образования (а Q4). Верхнечетвертичный отдел - отложения надпойменных террас (а Q3-1, а Q3-2, а Q3-3). Русловой аллювий долины р. Ангара слагают, в основном, галечниковые грунты. Мощность их изменяется от 5,0 до 12,0 м. Мощность гравийно-галечниковых образований в пойменных отложениях р. Ангара составляет 8-17 м. I и II надпойменные террасы сложены суглинисто-супесчаными грунтами, песками разной крупности, подстилаемыми гравийно-галечниковыми отложениями. Мощность аллювия I надпойменной террасы составляет 6-8 м, а II надпойменной террасы составляет 10-20 м.

Аллювиальные отложения III надпойменной террасы представлены суглинками, подстилаемыми глинами с прослойками песка и включением гравия и гальки. Мощность аллювия III надпойменной террасы составляет преимущественно 12-13 м.

1.3. Почвы, растительность

Участок изысканий расположен в центральной лесостепной и степной почвенно-биоклиматической области Восточно-Присаянской провинции лесостепной зоны Иркутско-Черемховского лесостепного почвенного округа серых лесных, черноземов выщелоченных и дерново-подзолистых почв.

Непосредственно в районе изысканий преобладают почвы серые лесные маломощные в комплексе с подзолистыми. Как серые лесные, так и подзолистые почвы имеют маломощный (около 10 см) аккумулятивный горизонт среднего механического состава и незначительную общую мощность почвенного профиля (до 30-40 см). Сформированы почвы на тяжело-суглинистом элюво-делювии бескарбонатных юрских песчанников, которые залегают в районе расположения объекта на глубине до 50-60 см.

Травянистая растительность представлена лугово-лесным разнотравьем. Подлесок выражен плохо и представлен отдельными кустами душекии кустарниковой, шиповника даурского.

Травостой средний по высоте около 15-30 см. В травостое наиболее часто встречаются орляк обыкновенный, иван-чай, пырей ползучий, горошек мышиный, медуница мягчайшая и другие.

1.4. Гидрологические условия

Район изысканий расположен на междуречье рек Белая и Ангара. Река Белая, относится к бассейну р. Ангара. Площадь её водосбора более 17000 км². Среднегодовой расход реки составляет 175 м³/сек. Гидрологический режим р. Белой характеризуется минимальными зимними расходами и резко выраженными летними паводками. Средние

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

						5/2020ЕИ-ОЗС2.1-ТЧ	Лист
							16
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

летние расходы превышают средние зимние в несколько раз. С летним повышением расходов реки связаны паводки. Максимальный уровень подъема реки фиксируется в начале июля. На реке Белая возможны наводнения с затоплением I надпойменной террасы и высокой поймы. Ледостав на р. Белая начинается в конце октября. Вскрывается река в апреле.

Река Ангара (Братское водохранилище) берет свое начало из озера Байкал и является основной водной артерией в районе. Долина реки ящикообразная, с наличием нескольких ясно выраженных террас. Сток р. Ангара зарегулирован режимом работы Иркутской ГЭС. Ход уровня воды определяется водностью года, сезонностью и запасами воды в системе Байкало-Ангарских водохранилищ. В районе г. Усолье-Сибирское выклинивается кривая подпора водохранилища Братской ГЭС.

1.5. Гидрогеологические условия

Район проектируемых работ расположен в пределах Иркутского артезианского бассейна второго порядка, который относится к более крупной структуре - Ангаро-Ленскому артезианскому бассейну первого порядка Сибирской платформы.

Иркутский артезианский бассейн расположен в юго-восточной части Ангаро-Ленского артезианского бассейна и в геолого-структурном отношении полностью охватывает впадину Иркутского угленосного бассейна, выполненную юрскими породами и протягивающуюся в виде полосы вдоль нагорья Восточных Саян. Граница артезианского бассейна совпадает с границей распространения юрских отложений Иркутского угленосного бассейна. Основными водоносными горизонтами и комплексами являются водоносные горизонты юрских угленосных отложений.

Для юрских отложений характерно частое чередование, как по вертикали, так и по простиранию водовмещающих (песчаники, песчано-галечные породы, трещиноватые угли) и водоупорных (аргиллиты, алевролиты, глинистые брекчии) пород, что создает благоприятные условия для формирования большого количества не выдержанных по площади обводненных прослоев различной мощности (от 10 до 50 м), объединяемых в водоносные комплексы.

Питание подземных вод платформенных отложений имеет некоторые характерные и своеобразные особенности. Вследствие моноклиналиного залегания пород верхние горизонты обладают гораздо лучшими условиями питания, чем глуболежащие. Водоносным горизонтам и комплексам от четвертичных до верхнекембрийских отложений свойственны обширные области питания подземных вод, которые в значительной степени совпадают с площадями их распространения.

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

						5/2020ЕИ-ОЗС2.1-ТЧ	Лист
							17
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Интенсивной инфильтрации подземных вод способствует явная концентрация атмосферных осадков в теплое время года (70-90%).

Верхние стратиграфические толщи (от кайнозоя до девона) отличаются хорошей проточностью. Мощность зоны свободного водообмена составляет от 150-200 до 350-500 м. Мощность зоны определяется глубиной залегания первого ниже эрозионного вреза регионального водоупора. В ней сильно сказывается воздействие гидрометеорологических факторов. Области питания и площади распространения обычно совпадают у подземных вод отложений четвертичного возраста и юры (на площади района работ). Дренаживание их осуществляется гидрографической сетью. Это преимущественно безнапорные воды, лишь иногда они приобретают напор.

По химическому составу и минерализации воды юрских отложений субгеосинклинальной части Иркутского артезианского бассейна довольно разнообразны. Общей закономерностью является постепенное увеличение минерализации сверху вниз, с одновременным изменением состава воды от гидрокарбонатного кальциевого через сульфатный кальциевый или магниевый к хлоридному натриевому. Особое место занимают довольно широко распространенные гидрокарбонатные натриевые воды. Мощность зоны пресных вод колеблется в пределах от 10-20 до 200-350 м, независимо от возраста водовмещающих пород.

1.6. Опасные инженерно-геологические процессы

Современные геологические процессы территории региона во многом определены его климатическими особенностями. Из экзогенных инженерно-геологических процессов на исследуемой территории отмечены: выветривание, мерзлотные процессы. Из эндогенных – высокая сейсмичность района.

Выветривание. Процесс развит повсеместно, приводя к преобразованию горных пород в приповерхностной части земной коры и, как следствие - к изменению их физико-механических свойств. Преимущественное значение в районе работ имеет физическое выветривание.

Мерзлотные процессы на территории района изысканий представлены морозным пучением грунтов. Степень пучинистости изменяется от слабой до сильной.

Расчетная сейсмическая интенсивность района строительства II уровня ответственности в баллах шкалы MSK-64 для средних грунтовых условий в течение 50 лет по картам ОСР-2016-С (1%-ная вероятность возможного превышения сейсмической интенсивности) составляет 8-9 баллов.

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

						5/2020ЕИ-ОЗС2.1-ТЧ	Лист
							18
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

2. ЦЕЛЬ И МЕТОДИКА ОБСЛЕДОВАНИЯ

2.1. Цель проведения обследования

Целью проведения обследования является выдача материалов для последующей разработки проектной документации на снос и демонтаж подземных коммуникаций, путем проведения обмерных работ, оценки технического состояния конструкций подземных коммуникаций и определения объемов работ.

2.2. Методика обследования

Состав работ по обследованию подземных коммуникаций:

- на основе анализа технической документации комплектуются исходные данные для обследования подземных коммуникаций;

- общий осмотр объектов;

- визуальное и инструментальное обследование конструкций подземных коммуникаций (для определения объемов демонтажных работ);

- установление объемно-планировочных и конструктивных решений подземных коммуникаций;

- обмерные работы – измерения необходимые для фиксации геометрических параметров здания, конструкций, элементов с целью определения отклонений несущих конструкций от проектных положений, если таковые имеются. Обмерные работы выполняются посредством измерительных приборов в объеме достаточном для подготовки необходимых чертежей и схем;

- фотофиксация основных объемно - планировочных и конструктивных решений подземных коммуникаций;

- определение технического состояния строительных конструкций подземных коммуникаций (для безопасного проведения демонтажных работ);

- оформление технического отчета, в составе которого имеются все данные для разработки документации на демонтажные работы.

Методика работ по обследованию подземных коммуникаций:

- Определение соответствия фактического состояния объекта исходно-разрешительной документации;

- Осмотр конструкций с описанием характера, возможных причин возникновения, с указанием их мест расположения на схемах, фотофиксацией поврежденных участков. Состояние исследуемого строительного объекта фиксируется с помощью фотосъемки с целью запечатлеть и точно воспроизвести специфические детали, элементы и узлы,

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

						5/2020ЕИ-ОЗС2.1-ТЧ	Лист
							19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

получить наглядное представление об отдельных деструктивных признаках конструкций Объекта;

- Предварительная оценка технического состояния строительных конструкций, определяемая по степени повреждений и характерным признакам дефектов.

Инструментальные измерения использовались при определении общих габаритов, фактических размеров конструкций, линейных размеров дефектов:

- измерение дефектов строительных конструкций производилось стальными рулетками и линейками с точностью до 1,0 мм;

- линейные размеры подземных коммуникаций, а также строительных конструкций измерялись при помощи лазерного дальномера.

Пределы и точность регистрации, используемого при обследовании оборудования, соответствуют нормативной документации на проведение натурных измерений.

При проведении обследования для оценки состояния конструкций использован метод критериев - установление категорий технического состояния в зависимости от фактического состояния конструкций, надёжности и степени эксплуатационной пригодности.

В случае расхождения фактических данных, указанных в отчете, с данными технического паспорта, правильными считать данные, указанные в отчете.

Состояние конструктивных элементов и степень их повреждения оценивали согласно указаниям ГОСТ 31937-2011 (таблица 1).

Таблица 1. Категории опасности дефектов и категории технического состояния строительных конструкций

Взам. инв. №	Категория технического состояния по ГОСТ 31937-2011		Характеристика				
	Подп. и дата	Нормативное	Количественные и качественные значения параметров всех критериев оценки технического состояния строительных конструкций зданий и сооружений, включая состояние грунтов основания, соответствуют установленным в проектной документации значениям с учетом пределов их изменения.				
		Работоспособное	Некоторые параметры не отвечают требованиям проекта или норм, но имеющиеся нарушения требований в конкретных условиях эксплуатации не приводят к нарушению работоспособности, и необходимая несущая				
Инв. № подл.						5/2020ЕИ-ОЗС2.1-ТЧ	Лист
							20
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись		Дата

	способность конструкций и грунтов основания с учетом влияния имеющихся дефектов и повреждений обеспечивается.
Ограниченно-работоспособное	Имеются крены, дефекты и повреждения, приведшие к снижению несущей способности, но отсутствует опасность внезапного разрушения, потери устойчивости или опрокидывания, и функционирование конструкций и эксплуатация здания или сооружения возможны либо при контроле (мониторинге) технического состояния, либо при проведении необходимых мероприятий по восстановлению или усилению конструкций и (или) грунтов основания и последующем мониторинге технического состояния (при необходимости).
Аварийное	Имеются повреждения и деформации в строительных конструкциях или здания и сооружения в целом, включая состояние грунтов основания, свидетельствующие об исчерпании несущей способности и опасности обрушения и (или) характеризующиеся кренами, которые могут вызвать потерю устойчивости объекта.

Сводная таблица обследуемых сетей с их характеристиками представлена в Приложении Е настоящего тома.

В Приложении Ж представлен сводный реестр демонтируемых сетей 1 этапа.

Сводный план инженерных сетей представлен в Приложении Э настоящего тома.

Также, параллельно, проводились инженерно-экологические работы по обследованию загрязнённости подземных коммуникаций. Было отобрано 408 проб осадков сточных вод, пробы переданы в аккредитованную лабораторию. Результаты измерений загрязнённости осадков сточных вод представлены в Томе 5/2020ЕИ-ИЭР1.7.1.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							5/2020ЕИ-ОЗС2.1-ТЧ	Лист
										21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата					

3. НОРМАТИВНАЯ И СПРАВОЧНАЯ ЛИТЕРАТУРА

Все работы проводятся в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

1. СП 131.13330.2018 Строительная климатология (Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*).
2. СП 20.13330.2016 Нагрузки и воздействия (Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*).
3. СП 14.13330.2018 Строительство в сейсмических районах (Актуализированная редакция СНиП II-7-81*).
4. ГОСТ 16350-80 КЛИМАТ СССР. Районирование и статистические параметры климатических факторов для технических целей.
5. СП 70.13330.2012 Несущие и ограждающие конструкции (Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87).
6. СП 52-101-2003 Бетонные и железобетонные конструкции без предварительного напряжения арматуры.
7. СП 63.13330.2018 Бетонные и железобетонные конструкции (Актуализированная редакция СНиП 52-01-2003).
8. СП 17.13330.2017 Кровли (Актуализированная редакция СНиП II-26-76).
9. ГОСТ 31937-2011 Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния.
10. ГОСТ 26433.2-94 Правила выполнения измерений параметров зданий и сооружений.
11. ГОСТ 27751-2014 Надежность строительных конструкций и оснований. Основные Положения.

Инв. № подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №	
						5/2020ЕИ-ОЗС2.1-ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		22

ПРИЛОЖЕНИЕ А. ПРОГРАММА ОБСЛЕДОВАНИЯ

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ФГКУ «Дирекция по ликвидации НВОС
и ОБ ГТС полигона «Красный Бор»


А.Д. Трутнев
2021 г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «ГеоТехПроект»


А.В. Мордвинов
2021 г.

УТВЕРЖДАЮ

Врио первого заместителя генерального директора
по реализации экологических проектов ФГУП «ФЭО»


А.И. Поляков
2021 г.

СОГЛАСОВАНО

Директор
ООО «Сибирская Рутная Компания»


В.Е. Косенко
2021 г.

**ПРОГРАММА
ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ РАБОТ
ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СНОСА (ДЕМОНТАЖА) ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
(В Т.Ч. НЕОБХОДИМЫХ РАДИАЦИОННЫХ ОБСЛЕДОВАНИЙ
И ЛАБОРАТОРНОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ КЛАССА ОПАСНОСТИ ОТХОДОВ)
В СОСТАВЕ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
на выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на
территории городского округа г. Усолье - Сибирское Иркутской области**

Согласовано:

Должность	Подпись	Фамилия, инициалы

2021

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.1-ТП

Лист
23

Содержание

1. Общие сведения	3
2. Краткая физико-географическая характеристика района работ	9
3. Состав и виды работ, организация их выполнения	13
4. Методика выполнения работ	14
5. Используемые нормативные документы и методические указания	16
6. Контроль качества и приемка работ	17
7. Требования по охране труда и технике безопасности при проведении работ	18
8. Представляемые отчетные материалы и сроки их представления	19
9. Приложения к программе	19
Приложение 1. Техническое задание	20
Приложение 2. Выписка СРО	29
Приложение 3. Границы обследований	30
Приложение 4. Границы обследований	31

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					5/2020ЕИ-ОЗС2.1-ТП	Лист
							24	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			

1. Общие сведения

Программа разработана для выполнения работ по обследованию подземных сооружений и коммуникаций, с расположенными на них вспомогательными зданиями и сооружениями, образовавшегося в процессе деятельности общества с ограниченной ответственностью «Усольехимпром».

Заказчик: ФГКУ «Дирекция по ликвидации НВОС и ОБ ГТС полигона «Красный Бор», 187015, Ленинградская область, Тосненский район, территория Полигона Красный Бор, зд. 1.

Генеральный подрядчик: ФГУП «ФЭО», 119017, Российская Федерация, Москва, ул. Б. Ордынка, д.24.

Заказчик: ООО «ГеоТехПроект», 660012, г. Красноярск, ул. Анатолия Гладкова, д.4.

Подрядчик: ООО «Сибирская Ртутная Компания», 630005, г. Новосибирск, ул. Некрасова, д.35.

Наименование работ. Выполнение работ по обследованию подземных сооружений и коммуникаций, с расположенными на них вспомогательными зданиями и сооружениями, образовавшегося в процессе деятельности общества с ограниченной ответственностью «Усольехимпром».

Наименование и адрес (местоположение) объекта:

Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области, включенная в характеристики объекта накопленного вреда окружающей среде «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов на территории городского округа г. Усолье-Сибирское», включённого в государственный реестр объектов накопленного вреда окружающей среде (далее - ГРОНВОС) приказом Минприроды России от 29.07.2020 № 507.

Описание объекта:

Характеристики Объекта принимаются исходя из сведений, содержащихся в ГРОНВОС, основанных на данных, полученных по Объекту в июле 2020 г. силами Госкорпорации «Росатом», МЧС России, Минпромторга России, Росприроднадзора, Правительства Иркутской области, в соответствии с решениями протокола совещания у Заместителя Председателя

Бывшая основная деятельность предприятий - производство и реализация химической продукции производственно-технического назначения.

На территории ООО «Усольехимпром» эксплуатировались следующие опасные производственные объекты:

3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
------	---------	------	-------	---------	------

5/2020ЕИ-ОЗС2.1-ТП

Лист

25

- Шламоаккумулятор:

- Площадки по производству электролитического хлора, водорода, и едкого натра;

- Площадки по производству эпихлоргидрина:

- Площадка по производству ацетиленовой группы

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 величина ориентировочной санитарно-защитной зоны для химических объектов и производства составляет 1000 м. Эту величину можно принять за предполагаемую зону воздействия для рассматриваемого объекта.

Идентификационные признаки объекта (Федеральный закон от 30.12.2009 г. №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», статья 4):

1. Назначение: Ликвидация накопленного вреда окружающей среде на Объекте

2. Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность:

- к объектам транспортной инфраструктуры не относится.

- объект представляет собой территорию с комплексом зданий и сооружений, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов на территории городского округа г. Усолье-Сибирское.

В соответствии со сведениями Роскадастра, объект располагается на землях поселений с разрешенным видом использования – производственным

3. Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения: принять по результатам изысканий.

4. Принадлежность к опасным производственным объектам: определить проектной документацией.

5. Пожарная и взрывопожарная опасность: определить проектной документацией.

6. Наличие помещений с постоянным пребыванием людей: постоянное пребывание людей: предусмотрено.

7. Уровень ответственности: нормальный, согласно пункту 7 части 1 и части 7 статьи 4 Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

Цель и задачи работы:

Обеспечение выполнения работ по ликвидации НВОС на территории, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Программа выполнения работ по обследованию подземных сооружений и коммуникаций, с расположенными на них вспомогательными зданиями и сооружениями, образовавшегося в процессе деятельности общества с ограниченной ответственностью «Усольехимпром» направлена на получение объективных и исчерпывающих сведений о состоянии подземных сооружений и коммуникаций предприятия «УсольеХимПром». Совокупность полученной информации, во-первых, обеспечит правильность выбора того или иного инженерного решения по восстановлению хозяйственной ценности территории, во-вторых, определит характер и содержание мероприятий, которые необходимо провести для предотвращения негативных последствий инженерных работ по ликвидации.

Для достижения цели выполняются задачи:

- получение необходимых и достаточных материалов и данных о подземных сооружениях и коммуникациях, необходимых для осуществления сноса и демонтажа обследуемых сооружений;
- оценка состояния подземных сооружений и коммуникаций, подлежащих сносу (демонтажу);
- анализ проектной и другой технической исходной документации на предмет достаточности для реализации проекта ЛНВОС;
- определение фактического технического состояния подземных сооружений и коммуникаций;
- составление ведомости объемов демонтажных работ, включающей объемы металлического технологического оборудования и металлических конструктивных элементов, подлежащих сдаче во вторсырье с учетом возвратных сумм, с отражением характеристик материалов, объема, веса и количественных параметров;
- формирование технического заключения с выводами и рекомендациями о работоспособности конструкций подземных сооружений на момент проведения ЛНВОС с последующим демонтажем.

Сроки проведения работ: определяются условиями договора.

Основание для проведения работ:

- Распоряжение Правительства Российской Федерации от 21 августа 2020 года № 2149-р;
- Техническое задание на инженерно-экологические работы для проектирования сноса (демонтажа) зданий и сооружений

Нормативные документы (при производстве работ необходимо руководствоваться последними редакциями документов, необходимых и действующих на момент разработки документации):

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

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

5/2020ЕИ-ОЗС2.1-ТП		Лист
		27

- Федеральный закон от 29.12.2004г. №190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 30.12.2009 N384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- Федеральный закон от 27.12.2002 г. N184-ФЗ «О техническом регулировании»;
- Федеральный закон от 10.01.2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федеральный закон от 30.03.1999 №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- Перечень (п. 36), утвержденный Постановлением Правительства РФ от 04.07.2020 № 985 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации»;
- СП 11-102-97 Инженерно-экологические изыскания для строительства;
- СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96;
- Постановление Правительства РФ от 04.05.2018 г. №542 Об утверждении Правил организации работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде,
- Постановление Правительства РФ от 10.07.2018 №800 О проведении рекультивации и консервации земель.

Основные виды работ по обследованию подземных сооружений и коммуникаций, с расположенными на них вспомогательными зданиями и сооружениями, образовавшегося в процессе деятельности общества с ограниченной ответственностью «Усольехимпром» будут проводиться в пределах территории фактического расположения сооружений площадью 2210,5 га. Границы обследований показаны в Приложении 3.

Этапы проведения работ:

1-ая часть «Подготовка к проведению обследования».

- подготовительные работы;
- проведение рекогносцировки на объекте с целью составления точного списка обследуемых зданий и сооружений;
- определение состава необходимых и достаточных обследований;
- аудит проектной и другой технической исходной документаций на предмет достаточности для реализации проекта ЛНВОС, с составлением перечня недостающей документации и целесообразности восстановления отсутствующей документации или

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

разработке актуализированной редакции (при необходимости);

– ознакомление с объектами обследования, ~~объемнопланировочными~~ и конструктивными решениями, сбор и анализ проектно-технической документации;

– видеофиксация объектов (при необходимости);

– фотофиксация объектов;

– обмерные работы несущих и ограждающих конструкций с выполнением чертежей (схем, планов, разрезов, узлов), в объеме, необходимом для последующего проектирования;

2-я часть «Обследование технического состояния объектов предварительное (визуальное)».

– выполнение предварительного (визуального) обследования, представляющего собой визуальное обследование конструкций объектов с оценкой технического состояния объектов по внешним признакам;

– уточнение конструктивной схемы объектов обследования;

3-я часть «Детальное инструментальное обследование. Оценка технического состояния на основе детального инструментального обследования».

– измерение необходимых для выполнения целей обследования геометрических параметров объектов;

4-я часть «Составление итогового документа (заключения) с выводами по результатам обследования».

– составление отчетов по результатам обследований.

Общие положения:

Объемы конструкций, сооружений и материалов будут предоставлены в виде следующих данных: строительный объем (железобетон, кирпич и дерево) в м³ и тоннах.

Вскрытие строительных конструкций, материалов строительных конструкций, откопка шурфов для обследования конструкций, оснований, восстановления конструкций после изъятия проб выполняет Исполнитель (в случае необходимости).

Окончательный перечень зданий и сооружений, подлежащих обследованию, определяется совместно с ФГУП «ФЭО».

Результатом работ по обследованию зданий и сооружений будет выдача технической документации, достаточной для разработки ПОД и подготовки смет в базе ФЕР.

Анализ проектной и другой технической исходной документаций на предмет достаточности для реализации проекта ЛНВОС.

Доступ к конструкциям и безопасность проведения работ:

Безопасный доступ к конструкциям, в том числе к конструкциям на высоте и расположенным ниже отметки грунта, выполняется силами Исполнителя. Отключение

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

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

5/2020ЕИ-ОЗС2.1-ТП						Лист
						29

действующих инженерных сетей и технологического оборудования (при необходимости) для возможности проведения работ осуществляется силами балансодержателей.

График работ:

Работы по обследованию проводятся в соответствии с требованиями федерального закона Российской Федерации от 30.12.2001 г. №197-ФЗ «Трудовой кодекс Российской Федерации». Сроки выполнения работ приняты в соответствии с условиями контракта.

|

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							5/2020ЕИ-ОЗС2.1-ТП	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		30

2. Краткая физико-географическая характеристика района работ

В административном отношении участок изысканий располагается на территории г. Усолье-Сибирское Иркутской области. Город Усолье-Сибирское расположен 70 км к северо-западу от Иркутска, на левом берегу реки Ангары, на федеральной автомагистрали Р255 «Сибирь» и Транссибирской железнодорожной магистрали.

Климат

Климат района резко континентальный, с умеренно теплым летом и суровой зимой. Среднее годовое количество осадков – 381,4 мм, из которых 72,5 % приходится на теплый период года. Снежный покров устойчивый, но не высокий. Снег ложится в конце октября - начале ноября и разрушается в начале апреля.

Данная территория относится к району с влажным и недостаточно влажным климатом. Режим влажности воздуха характеризуется высокими значениями относительной влажности, особенно в зимний период – 78 – 80 %. Относительная влажность воздуха в летний период составляет 58 %. Суммарная годовая солнечная радиация на горизонтальную поверхность достигает 6175 МДж/м².

Средняя годовая температура воздуха составляет - 0,1°С. Температура наиболее холодных суток - 39,6°С, наиболее холодной пятидневки - 35°С. Абсолютная минимальная температура воздуха составляет - 50°С, средняя температура наиболее холодного месяца года – января – составляет - 19,6°С. Температура воздуха теплого периода года колеблется в пределах 21,8 - 23°С, средняя максимальная температура наиболее теплого месяца года – июля – составляет 24,6°С, абсолютная максимальная температура воздуха 36°С.

Зимой, когда преобладает антициклонический тип погоды, преобладающее значение имеют ветры юго-восточных и северо-западных направлений. Антициклонический тип погоды с малой облачностью и интенсивным излучением, приводит к сильному выхолаживанию, особенно в приземном слое. Процесс потери тепла усугубляется стеканием холодного воздуха в многочисленные понижения рельефа, застыванием его в этих понижениях и дальнейшим вытеснением путем ночного излучения. В переходные периоды и летом, наоборот, преобладают циклонические, подвижные, неустойчивые процессы, приводящие к частым изменениям погоды, осадкам и похолоданиям. Преобладающее направление ветра в зимний период (с декабря по февраль) и летний период (июнь-август) – юго-восточное. Максимальные из средних скоростей ветра за январь – 2,9 м/сек, минимальные в летний период – 2,2 м/сек. Средняя годовая скорость ветра – 1,8 м/сек.

Рельеф, геологические условия

Ландшафт представляет собой полого-волнистую равнину, рельеф которой определяется наличием песчано-глинистых пород. Доминирующей формой ландшафта для района являются

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

лесные ландшафты, занимающие, в основном, повышенные формы рельефа. Значительно распространены ландшафты с березовым, сосново-березовым лесом. По долинам рек размещаются ландшафты с елово-лиственничными заболоченными маломощными лесами.

Район изысканий относится к ~~Семиречному~~ североазиатскому классу ~~таежных~~, подклассу Горных и межгорных понижений сухих и теплых условий аридного, барьерно-теневое и подгорного проявления (~~южносибирские~~), подгорной подтаежной светлехвойной подгруппе, ~~таежному~~ денудационных равнин и низких плато на терригенных породах, фации возвышенных плато-равнин и днищ котловин сосновые травяно-кустарниковые, с преобладанием в подлеске ~~рододендрона даурского~~, иногда остепенённые.

В соответствии с принципами эколого-ландшафтно-геохимического районирования участок работ располагается в ~~Южносибирской подтаежно-горно-таежной области в Иркутско-Черемховско-Предсаянской~~ подобласти ~~южносибирской~~ и подтаежной подгорной и долинной равнинно-увалистой Восточно-Предсаянской провинции ~~Верхнеангаро-Бельского округа~~

Почвенный и растительный покров

В равнинной части ~~Усольского~~ района наиболее распространение имеют серые лесные почвы. В долинах и ложбинах, поймам рек распространены мерзлотно-луговые и мерзлотно-болотные почвы, из них наиболее распространены торфянисто-болотные, торфяно-болотные и торфяно-глеевые почвы. При регулярном переувлажнении они заболачиваются сильнее. В горной части ~~Усольского~~ района наибольшим распространением обладают средне- и легкосуглинистые почвы. На плоских возвышенных частях горных плато и на пологих склонах в местах вечной мерзлоты расположены горно-песные мерзлотно-болотные почвы на кислых кристаллических и метаморфических породах. По крутым склонам, вершинам сопок и хребтов в самой высокогорной части ~~Усольского~~ района распространены гольцово-дерновые слабообразованные скелетные почвы, переходящие местами в грубые каменные россыпи и осыпи, лишенные почвенного слоя.

Согласно карте почвенного районирования, г. Усолье-Сибирское характеризуется дерново-подзолистыми и серыми лесными почвами.

В районе расположения ООО «~~Усольхимпром~~» преобладают серые лесные почвы в комплексе с подзолистыми и дерново-глеевыми. Гранулометрический состав преимущественно легкий: супесчаный, легкосуглинистый и реже среднесуглинистый. В качестве материнских пород выступают маломощные (2-8 м) песчаные и ~~супесчаные~~, редко суглинистые с прослоями галечников четвертичные отложения, подстилаемые юрскими ~~бескарбонатными~~ песчаниками. Эродированные и дефлированные почвы отсутствуют.

Согласно карте растительного покрова естественная растительность в районе города Усолье-Сибирское представлена, в основном, сосновыми и лиственнично-сосновыми лесами.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Для участка изысканий характерны антропогенно-урбанизированные и синантропные растительные комплексы. Естественная растительность была уничтожена в ходе проведения строительных работ, прокладки трубопроводов и подъездных путей, и последующей эксплуатацией предприятия.

Гидрологические условия

Рассматриваемый район расположен на междуречье рек Белая и Ангара. Белая – левый приток Ангары, впадающий в нее на 176 км от ее истока. Из общей длины в 359 км, 281 км реки протекает по территории Иркутской области. Площадь водосбора составляет более 17 000 км².

Расстояние до реки Ангара до участка изысканий составляет около 3,8 км. Ангара – река в Восточной Сибири, самый крупный правый приток Енисея, единственная река, вытекающая из озера Байкал. Протекает по территории Иркутской области и Красноярского края. Впадает в реку Енисей в 84 км выше Енисейска. Длина ее составляет 1779 км, площадь превышает миллион квадратных километров, так как воды Забайкалья и Монголии сначала собираются Байкалом и уже, затем попадают в р. Ангара. На бассейн Ангары без байкальского водосбора приходится 468 км².

Район г. Усолье-Сибирское относится к верхнему участку р. Ангары (от истока до впадения р. Оки, протяженность 680 км). Река здесь протекает в узкой долине, часто сжатой высокими скалистыми берегами. Русло реки на верхнем участке каменисто-галечное, течение быстрое. Средний уклон на участке верхнего течения составляет 0,21 %. Ширина реки, в районе г. Свирск составляет порядка 950 м.

Размер водоохранной зоны рек Белая и Ангара согласно Водному кодексу РФ ст. 65 составляет 200 м. Участок планируемой демеркуризации расположен за пределами водоохраных зон рек.

Гидрогеологические условия

Район работ размещается в пределах Иркутского артезианского бассейна второго порядка, расположенного в юго-восточной части Ангаро-Ленского артезианского бассейна первого порядка Сибирской платформы. Основные прогнозные запасы подземных вод, ныне осваиваемые и пригодные для освоения, сосредоточены в шести гидрогеологических районах обширного Ангаро-Ленского артезианского бассейна – Иркутском, Приангарском, Верхнеленском, Иггинском, Киренском, Канском бассейнах подземных вод.

Здесь основными водоносными горизонтами являются юрские угленосные отложения (присаянская, черемховская и заларинская свиты) и отложения нижнего кембрия.

Естественные ресурсы пресных подземных вод Иркутской области составляют 850 м³/с (в среднегодовом исчислении). Их распределение по территории характеризуется существенной неоднородностью. Наибольшая водообеспеченность свойственна Ангаро-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Ленскому междуречью, Прибайкалью и Предсаянию, где сосредоточено порядка 70% общего подземного стока.

Зоны ограничений

На территории изысканий ООПТ местного и регионального значения отсутствуют.

Особо охраняемые природные территории федерального значения согласно перечню особо охраняемых природных территорий федерального значения, находящихся в ведении Минприроды России, в районе изысканий не зарегистрированы.

Участок изысканий не принадлежит к особо охраняемым природным территориям краевого и федерального значения.

~~Промплощадка «УсольеХимПром»~~ не граничит с землями рекреационного, сельскохозяйственного назначения и гослесфонда.

На участке изысканий отсутствуют скотомогильники и биотермические ямы.

Объекты историко-культурного наследия в районе изысканий отсутствуют.

Сведения о зонах с ограничениями обследований будут уточняться в ходе изысканий.

Краткая характеристика техногенных условий

Техногенные условия проведения изысканий осложняются наличием следующих факторов:

- затрудненность проезда по площадке изысканий и ограничения в применении стандартного оборудования при производстве работ в стесненных условиях;
- здания и сооружения в аварийном состоянии с опасностью обрушения строительных конструкций;
- необходимость выполнения работ внутри цехов, зданий, в подвалах, в условиях ограниченной площади и объема, слабой освещенности, загазованности, запыленности;
- возможность разгерметизации технологических ёмкостей с химическими веществами неустановленного состава;
- россыпи неустановленных химических веществ;
- колодцы, ямы и приямки с отсутствием перекрытий и люков.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

3. Состав и виды работ, организация их выполнения

В соответствии с полученным от ООО «ГазТехПроект» техническим заданием, в рамках обследования программой предусмотрено выполнение следующих работ, перечисленных в таблице 1.

Таблица 1. Объемы работ

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Обоснование необходимости выполнения
1.	Анализ предоставленной документации	Документация	100% предоставленной документации	Для ознакомления с объектом обследования
2.	Визуальное обследование объектов	%	100% доступных поверхностей конструкций	Для ознакомления с объектом обследования и выявлением видимых дефектов. Оценка технического состояния объектов. Основание для определения объемов по сносу и демонтажу объектов.
3.	Обмерные работы	%	100% доступных поверхностей конструкций	Основание для составления обмерных чертежей и ведомости объемов демонтажных работ.
4.	Фотофиксация дефектов, повреждений	%	не менее 10% выявленных типовых дефектов и повреждений	Выявление дефектов и повреждений
5.	Составление заключения по результатам обследования с выводами и рекомендациями	Итоговый отчет	1	Сдача результатов работ Заказчику

13

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.1-ТП

Лист

35

4. Методика выполнения работ

Основной задачей обследования строительных конструкций является определение их технического состояния путем выявления повреждений, дефектов, деформаций и причин их возникновения.

Обследование включает:

- определение дефектов и деформаций, а также фактических характеристик материалов, конструкций (бетона, арматуры, прокатной стали и др.);
- определение общего пространственного положения, типа конструкции и соответствия его проекту.

Обследование конструкций состоит из следующих основных этапов:

- визуального обследования конструкций;
- инструментального исследования конструкций;
- обработки всех полученных результатов;
- разработки заключений и рекомендаций;
- разработки методов устранения выявленных дефектов и восстановления несущей способности конструкций (при необходимости).

Визуальное обследование и определение технического состояния конструкций и состояния защитных покрытий состоит в определении:

- наличия трещин и отколов защитного слоя;
- нарушения сцепления арматуры с бетоном;
- наличия коррозии арматуры.

Основной задачей обследования металлических конструкций является выявление общего их технического состояния, закономерности износа для возможности разработки оптимальных мер по снижению износа и определению срока службы конструкций.

Определение фактических размеров элементов и геометрической схемы конструкций производится путем непосредственных измерений. Толщина элементов, имеющих доступ с одной стороны, измеряется с помощью дальномеров, толщина остальных элементов - штангенциркулем с точностью до 0,05 мм; высота сварных швов определяется с помощью шаблонов, остальные размеры - с помощью лазерного дальномера и рулетки. Визуальный осмотр основных материалов и сварных соединений (наплавки) проводится невооруженным глазом.

При измерениях используются: линейки измерительные металлические, штангенциркули, микрометры, рулетки измерительные металлические, индикаторы, дальномеры лазерные, лупы измерительные и другие приборы и инструменты при условии

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

наличия соответствующих инструкций, методик их применения.

Проведение обследования:

При выполнении обследования допускается применение зеркал, перископов или телевизионных установок.

Прямой визуальный осмотр проводится в тех случаях, когда можно непосредственно осмотреть поверхность с расстояния не более 200 мм под углом зрения не менее 30°. В остальных случаях осмотр проводится с помощью вспомогательных средств, причем эти средства должны обеспечивать не меньшую степень выявления дефектов, чем прямой визуальный осмотр.

При доступе для проведения осмотра с двух сторон обследование следует проводить как с наружной, так и с внутренней стороны.

Прогибы, изгибы, выпучивания и подобные дефекты и повреждения элементов конструкций выявляют визуально. Отклонения конструкций от вертикали определяют с помощью теодолита (тахеометра) или отвеса и стальной линейки, смещение по высоте с помощью нивелира (тахеометра) и обычной рейки и стальной рулетки.

На основании данных обследований разрабатывают окончательное заключение с рекомендациями и инженерными решениями по демонтажу и сносу.

Обследование ограждающих конструкций производят в целях определения их технического состояния, выявления фактических теплотехнических характеристик и их соответствия эксплуатационным требованиям.

При обследовании стен производят:

- визуальный осмотр и описание конструкций стен и их дефектов;
- инструментальное обследование элементов конструкций и их участков.

При визуальном обследовании ограждающих конструкций определяют: вид материала и конструктивную схему сооружения; состояние осадочных и температурных швов; состояние защитных покрытий; наличие дефектных участков (местные разрушения и участки выветривания), трещин, отклонений от вертикали, а также разрушений фактурного и защитного слоя, проницаемость швов, коррозию арматуры и закладных деталей панелей, наличие ~~высолов~~ потеков конденсата, пыли, и др., их распространение и причины появления; состояние стыков и узлов сопряжений; вид и состояние горизонтальной и вертикальной гидроизоляции конструкций, ее расположение.

Строительный объем надземной части зданий и сооружений определяется умножением площади вертикального поперечного сечения по внешнему контуру стен и покрытия на длину здания, измеренную между наружными поверхностями торцевых стен на уровне первого этажа выше цоколя.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Строительный объем подземной части здания или сооружения определяется умножением горизонтального сечения по внешнему контуру стен на уровне первого этажа по цоколю на высоту, измеренную от уровня чистого пола первого этажа до уровня пола подвала или цокольного этажа.

За отдельный объем принимается часть здания (сооружения), отличающаяся от примыкающей части высотой от пола до выступающей нижней части покрытия.

При определении высоты здания или сооружения за высоту одноэтажных зданий и сооружений принимается расстояние от уровня чистого пола или подвала до низа несущих конструкций покрытия или чердачного перекрытия на опоре.

При определении высоты здания или сооружения за высоту многоэтажных зданий и сооружений принимается расстояние от первого этажа или подвала до плоскости потолка последнего этажа (в том числе подвешеного).

5. Используемые нормативные документы и методические указания

Общие документы	<ul style="list-style-type: none"> - Федеральный закон от 29.12.2004 г. №190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации»; - Федеральный закон от <u>30.12.2009</u> №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»; - Федеральный закон от 27.12.2002 г. №184-ФЗ «О техническом регулировании»; - Федеральный закон от 10.01.2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»; - Федеральный закон от 30.03.1999 №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»; Закон РФ от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах», ст. 25; - «Земельный кодекс Российской Федерации» от 25.10.2001 №136-ФЗ, ст. 79, п. 4; - «Водный кодекс Российской Федерации» от 03.06.2006 № 74-ФЗ, ст. 65; - «Лесной кодекс Российской Федерации» от 04.12.2006 №200-ФЗ, ст. 10, 102, 109; - Постановление Правительства РФ от 13.09.1994 №1050 «О мерах по обеспечению выполнения обязательств Российской стороны, вытекающих из Конвенции о водно-болотных угодьях от 2 февраля 1971 г.»; - Федеральный закон от 14.03.1995 №33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»; - Федеральный закон от 25.06.2002 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», ст. 9, 28, 34, 34.1;
-----------------	--

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

	<ul style="list-style-type: none"> - Федеральный закон от 20.12.2004 № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов», часть 2 ст. 50; - СанПиН 2.1.4.1110-02. 2.1.4. Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения. Санитарные правила и нормы, утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 26.02.2002; - СанПиН 2.1.2882-11 Гигиенические требования к размещению, устройству и содержанию кладбищ, зданий и сооружений похоронного назначения. Санитарные правила и нормы, утв. Главным государственным санитарным врачом РФ <u>28.06.2011</u>, п. 2.8; Постановление Правительства РФ №87 от 16.02.2008 «О составе проектной документации и требованиях к их содержанию»; - СП 127.13330.2017 Полигоны по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов. Основные положения по проектированию; - СП 11-102-97 Инженерно-экологические изыскания для строительства; - СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96;
ГОСТы	<ul style="list-style-type: none"> - ГОСТ 8020-2016 «Конструкции бетонные и железобетонные для колодцев канализационных, водопроводных и газопроводных сетей. Технические условия» - ГОСТ 286-82 «Трубы керамические канализационные. Технические условия» - ГОСТ 6482-2011 «Трубы железобетонные безнапорные. Технические условия» - ГОСТ 9583-75 «Трубы чугунные, напорные, изготовленные методами центробежного и полунепрерывного литья. Технические условия»
Оформление документации	<ul style="list-style-type: none"> - ГОСТ 21.301-2014 Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям;

6. Контроль качества и приемка работ

Целью технического контроля является своевременное предупреждение несоответствия изыскательской продукции на стадии полевых работ, повышения качества и эффективности работы исполнителей. Проверочными работами должна быть установлена достоверность, достаточность и качество выполняемых работ, а также их соответствие техническому заданию и программе выполнения инженерных изысканий.

Все необходимые лабораторные исследования проб и замеры проводятся аккредитованными лабораториями. Применяемые средства измерений при изысканиях имеют действующие свидетельства о поверке на момент проведения работ.

Внутренний контроль полноты, качества и достоверности материалов изысканий, соответствия видов и объемов выполняемых работ требованиям программы и технического

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

задания должен осуществляться согласно: СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».

7. Требования по охране труда и технике безопасности при проведении работ

Для целенаправленной работы по обеспечению безопасных условий труда на участке работ выполняется комплекс мероприятий, включающий:

- прохождение всеми работниками обучения по технике безопасности (экзамен, инструктаж);
- при выезде на полевые работы проводится вводный инструктаж, первичный и повторный на рабочем месте.

Для проведения полевых исследований создается рабочая бригада численностью 1-2 человека.

Бригада оснащается полевыми записными книжками, ручками (карандашами), картами местности, тарой для отбираемых проб, лопатами, приборами для измерения гамма-излучения, автотранспортом.

По прибытии на участок работ руководитель обязан выявить особо опасные участки и провести необходимый дополнительный инструктаж по правилам ведения работ в этих условиях.

Все рабочие места на объекте и транспортные средства обеспечиваются, согласно нормативам, охранными и спасательными средствами, медицинскими аптечками, пожарным инвентарем и средствами пожаротушения, а персонал средствами защиты.

Все проводимые работы будут выполняться, в соответствии с требованиями Федерального закона «Об охране окружающей среды» от 20.12.2001 года № 7-ФЗ.

Программой предусматривается проведение перед началом работ и периодически в период их выполнения с персоналом полевых бригад инструктажа по охране природы и бережному отношению к лесным и водным ресурсам, правилам пожарной безопасности.

При проведении обследований в составе инженерно-экологических изысканий основные риски для персонала, работающего в поле, связаны с физическими опасностями, а именно с нахождением персонала в аварийных зданиях и риском интоксикации при обращении отходами или в зоне потенциального влияния отходов.

В подготовительный период перед выездом на полевые работы провести следующие мероприятия: проведение вводных инструктажей постоянно работающих сотрудников, проверку знаний техники безопасности у всех работников полевых подразделений, обеспечение полевых подразделений инструментом, спецодеждой, аптечками, спец. обувью, средствами

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

связи. В полевой период: провести инструктаж на рабочем месте всем сотрудникам, соблюдать правила проведения работ в зоне со специальным режимом.

При работе на участках использовать средства индивидуальной защиты органов дыхания, защиты кожных покровов и глаз от брызг.

8. Представляемые отчетные материалы и сроки их представления

По результатам работ «Заказчику» предоставляются:

1. Программа на выполнения работ, согласованная с Заказчиком (в 1 экземпляре на бумажном носителе);
2. Отчет по результатам работ для проектирования сноса (демонтажа) зданий и сооружений в составе инженерных изысканий с комплектом необходимых текстовых и графических приложений в 6 (шести) экземплярах на бумажном носителе и в 2 (двух) экземплярах на оптическом носителе (1 экз. - текстовая часть – в формате файла *.doc, графическая часть – в формате файла *.dwg, прошедшей сертификацию соответствия; 2 экз. - в формате файла *.pdf, идентичный бумажной версии и содержащая цветные сканы подписей и штампов.

Файлы будут представлены в форматах: *.doc, *.xls, *.jpg, *.pdf, *.dwg. Формат графических материалов инженерных изысканий – *.dwg (AutoCAD). Формат сканированных текстовых документов – *.pdf. Формат фотографий и цветной графики – *.jpg. Формат текстовых и табличных материалов – *.doc, *.xls.

9. Приложения к программе

Приложение 1. Техническое задание;

Приложение 2. Копии выписок из реестров членов саморегулируемой организации (СРО) в области инженерных изысканий;

Приложение 3. Границы обследований;

Приложение 4. Ситуационный план.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Приложение 1. Техническое задание

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ФГКУ «Дирекция по ликвидации НВОС
и ОБ ГТС полигона «Красный Бор»

_____ А.Д. Трутнев

« ____ » _____ 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ

Врио первого заместителя генерального
директора по реализации экологических
проектов ФГУП «ФЭО»

_____ А.И. Поляков

« ____ » _____ 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «ГеоТехПроект»

_____ А.В. Мордвинов

« ____ » _____ 2021 г.

СОГЛАСОВАНО

Директор
ООО «Сибирская Ртутная Компания»



_____ В.В. Косенко

« ____ » _____ 2021 г.

**ЗАДАНИЕ НА ВЫПОЛНЕНИЕ
ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ РАБОТ
ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СНОСА (ДЕМОНТАЖА) ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
(В Т.Ч. НЕОБХОДИМЫХ РАДИАЦИОННЫХ ОБСЛЕДОВАНИЙ
И ЛАБОРАТОРНОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ КЛАССА ОПАСНОСТИ ОТХОДОВ)
В СОСТАВЕ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
на выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда
окружающей среде на территории городского округа г. Усолье - Сибирское Иркут-
ской области**

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	2	3
1	Наименование объекта	Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области.
2	Месторасположение объекта	РФ, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское. Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области, включенная в характеристики объекта накопленного вреда окружающей среде «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов на территории городского округа г. Усолье-Сибирское», включённого в государственный реестр объектов накопленного вреда окружающей среде (далее - ГРОНВОС) приказом Минприроды России от 29.07.2020 № 507. Границы территории по данным ГРОНВОС показаны на схеме в приложении 1.

1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.1-ТП

Лист
42

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	2	3
		- проведение обследования состояния подземных коммуникаций, с расположенными на них вспомогательными зданиями и сооружениями для определения степени загрязнения строительных конструкций для подготовки проектной документации.
11	Этапы выполнения инженерных изысканий	Изыскания выполняются в два этапа: <ul style="list-style-type: none"> - Первый этап (апрель-май 2021 г.) будут проведены: рекогносцировочные обследования территории, зданий и сооружений; сплошное радиационное обследование зданий и сооружений; обследования зданий, строений и сооружений с отбором проб строительных конструкций, отбор проб осадков сточных вод; исследования атмосферного воздуха; отбор проб отходов; - Второй этап работ (май 2021 г.) будет включать в себя обследование технологических емкостей и отбор проб остатков вещества из технологических емкостей с неустановленным содержанием.
12	Идентификационные сведения об объекте	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>назначение:</i> <ul style="list-style-type: none"> - Ликвидация накопленного вреда окружающей среде на Объекте. 2. <i>принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности, которых влияют на их безопасность:</i> <ul style="list-style-type: none"> - к объектам транспортной инфраструктуры не относится; - Объект представляет собой территорию с комплексом зданий и сооружений, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. <ul style="list-style-type: none"> - в соответствии со сведениями Роскадастра - Объект располагается на землях поселений с разрешенным видом использования – производственным. 3. <i>возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения:</i> <ul style="list-style-type: none"> - Принять по результатам инженерных изысканий 4. <i>принадлежность к опасным производственным объектам</i> <ul style="list-style-type: none"> - Определить проектной документацией 5. <i>пожарная и взрывопожарная опасность</i> <ul style="list-style-type: none"> - Определить проектной документацией 6. <i>наличие помещений с постоянным пребыванием людей:</i> <ul style="list-style-type: none"> - уточняется в ходе проектирования; 7. <i>уровень ответственности:</i> <ul style="list-style-type: none"> - нормальный, согласно пункту 7 части 1 и части 7 статьи 4 Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.1-ТП

Лист

43

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований																																				
1	2	3																																				
13	Краткая техническая характеристика объекта	<p>Характеристики Объекта принимаются исходя из сведений, содержащихся в ГРОНВОС, основанных на данных, полученных по Объекту в июле 2020 г. силами Госкорпорации «Росатом», МЧС России, Минпромторга России, Росприроднадзора, Правительства Иркутской области, в соответствии с решениями протокола совещания у Заместителя Председателя Правительства Российской Федерации В.В. Абрамченко от 16.06.2020 г. № ВА-П11-36пр.</p> <p>В случае выявления Подрядчиком изменений информации об Объекте, содержащейся в ГРОНВОС, по результатам исполнения государственного контракта от 27.11.2020 г № 5/2020ЕИ и (или) по результатам проведения инженерных изысканий и обследований Объекта, осуществляемых (обобщаемых) в соответствии с настоящим техническим заданием, Подрядчик в течение 10 рабочих дней предоставляет актуализированную информацию об Объекте, отвечающую требованиям пункта 6 Правил ведения государственного реестра объектов накопленного вреда окружающей среде, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 13.04.2017 г. № 445, Заказчику в целях обновления информации об Объекте в ГРОНВОС.</p> <p>Бывшая основная деятельность предприятий - производство и реализация химической продукции производственно-технического назначения.</p> <p>Объект размещается на территории экологической зоны атмосферного влияния Байкальской природной территории.</p> <p>Расположение и характеристики объектов нового строительства уточняется в ходе проектирования.</p>																																				
14	Данные о границах площадки, зданиях и сооружениях подлежащих обследованию	<p>В соответствии с ГРОНВОС территория объекта накопленного вреда имеет площадь 1600 га (Приложение 1) и включает земельные участки с кадастровыми номерами:</p> <table border="0"> <tr> <td>38:31:000003:64</td> <td>38:31:000003:35</td> <td>38:31:000003:241</td> </tr> <tr> <td>38:31:000003:28</td> <td>38:31:000003:55</td> <td>38:31:000003:243</td> </tr> <tr> <td>38:31:000003:33</td> <td>38:31:000003:12</td> <td>38:31:000002:10</td> </tr> <tr> <td>38:31:000003:63</td> <td>38:31:000003:29</td> <td>38:31:000003:4</td> </tr> <tr> <td>38:31:000002:6</td> <td>38:31:000003:31</td> <td>38:31:000003:20</td> </tr> <tr> <td>38:31:000003:34</td> <td>38:31:000003:3</td> <td>38:31:000003:22</td> </tr> <tr> <td>38:31:000003:19</td> <td>38:31:000003:26</td> <td>38:31:000003:24</td> </tr> <tr> <td>38:31:000004:778</td> <td>38:31:000003:56</td> <td>38:31:000003:212</td> </tr> <tr> <td>38:31:000003:240</td> <td>38:31:000002:9</td> <td>38:31:000003:719</td> </tr> <tr> <td>38:31:000003:57</td> <td>38:31:000003:54</td> <td>38:31:000004:41</td> </tr> <tr> <td>38:31:000004:64</td> <td>38:31:000003:17</td> <td>38:31:000003:1176</td> </tr> <tr> <td>38:31:000003:1174</td> <td>38:31:000003:1173</td> <td>38:31:000003:1175.</td> </tr> </table> <p>Обследованию подлежат:</p> <ul style="list-style-type: none"> - существующие надземные здания и сооружения на участке производства работ общим количеством 367, общей площадью 100,6 Га; - технологические емкости с неустановленным содержимым общим количеством не менее 200; - подземные коммуникаций, с расположенными на них вспомогательными зданиями и сооружениями, общей протяженностью 111,388 км. 	38:31:000003:64	38:31:000003:35	38:31:000003:241	38:31:000003:28	38:31:000003:55	38:31:000003:243	38:31:000003:33	38:31:000003:12	38:31:000002:10	38:31:000003:63	38:31:000003:29	38:31:000003:4	38:31:000002:6	38:31:000003:31	38:31:000003:20	38:31:000003:34	38:31:000003:3	38:31:000003:22	38:31:000003:19	38:31:000003:26	38:31:000003:24	38:31:000004:778	38:31:000003:56	38:31:000003:212	38:31:000003:240	38:31:000002:9	38:31:000003:719	38:31:000003:57	38:31:000003:54	38:31:000004:41	38:31:000004:64	38:31:000003:17	38:31:000003:1176	38:31:000003:1174	38:31:000003:1173	38:31:000003:1175.
38:31:000003:64	38:31:000003:35	38:31:000003:241																																				
38:31:000003:28	38:31:000003:55	38:31:000003:243																																				
38:31:000003:33	38:31:000003:12	38:31:000002:10																																				
38:31:000003:63	38:31:000003:29	38:31:000003:4																																				
38:31:000002:6	38:31:000003:31	38:31:000003:20																																				
38:31:000003:34	38:31:000003:3	38:31:000003:22																																				
38:31:000003:19	38:31:000003:26	38:31:000003:24																																				
38:31:000004:778	38:31:000003:56	38:31:000003:212																																				
38:31:000003:240	38:31:000002:9	38:31:000003:719																																				
38:31:000003:57	38:31:000003:54	38:31:000004:41																																				
38:31:000004:64	38:31:000003:17	38:31:000003:1176																																				
38:31:000003:1174	38:31:000003:1173	38:31:000003:1175.																																				

4

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.1-ТП

Лист

44

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	2	3
		- ориентировочная площадь фактического расположения зданий и сооружений (в том числе подземных) 520 га
15	Сведения о существующих и возможных источниках загрязнения окружающей среды	Существующими источниками загрязнения окружающей среды являются: <ul style="list-style-type: none"> - Отходы производства и потребления, накопленные, как на объектах размещения отходов (шламонакопители, скважины, полигоны и др.), так и на территории промплощадки; - Загрязненные в процессе ранее осуществлявшейся хозяйственной деятельности грунты, являющиеся вторичным источником загрязнения подземных и поверхностных вод, атмосферного воздуха; - Загрязненные химическими веществами здания и сооружения на территории Объекта; - Загрязненные химическими веществами осадки сточных вод промливневых и хозяйственных коллекторов на территории Объекта; - Ёмкости с неустановленным содержимым на площадке производства ацетиленовой группы, бывшего хлорного производства, производства кремнийорганических продуктов, цеха ртутного электролиза.
16	Предполагаемые техногенные воздействия объекта на окружающую среду	При проведении работ по демонтажу существующих зданий и сооружений возможно усиление существующей нагрузки на атмосферный воздух за счет пыления и выбросов ДВС строительной техники, которая будет задействована при демонтажных работах. При проведении земляных работ на загрязненных участках возможна активизация процессов мобилизации накопленных загрязнителей.
17	Дополнительные требования к выполнению отдельных видов работ	Исполнитель разрабатывает и представляет на согласование Программу обследований, включающую обоснование объемов проведения обследований и этапов их выполнения. Кроме видов работ, указанных в таблице А.3 приложения СП 47.13330.2016 программа должна предусматривать: <ul style="list-style-type: none"> - Интервьюирование бывших технических работников предприятия для выявления объектов риска и их экологическую оценку. - Изучение материалов (технологических регламентов производства предприятия «УсольеХимПром» для предполагаемой идентификации остатков вещества из технологических емкостей с неустановленным содержимым - Радиационное обследование планируемых к демонтажу зданий и сооружений - Ртутометрическое обследование помещений в зданиях с предполагаемым ртутным загрязнением - Отбор и химический анализ остатков веществ из технологических емкостей - Отбор и анализ осадков сточных вод из подземных коллекторов канализации промышленных стоков.

5

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.1-ТП

Лист

45

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	2	3
		– Отбор, токсикологический и (при необходимости) химический анализ материала из конструкций, планируемых из демонтажу зданий и сооружений.
18	Наличие предполагаемых опасных природных процессов и явлений, многолетнемерзлых и специфических грунтов на территории расположения объекта	Определяется в ходе проведения изысканий
19	Требования о необходимости научного сопровождения инженерных изысканий	Не установлены
20	Требования к точности, надежности и обеспеченности расчетных характеристик	– В соответствии с СП 47.13330.2016 «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96". – Использование только лицензионных программ для расчета характеристик и их визуализации, что подтверждается предоставлением копии лицензии.
21	Перечень передаваемых заказчиком во временное пользование исполнителю инженерных изысканий, результатов ранее выполненных инженерных изысканий и исследований,	– «Отчет по проведению мониторинга территории очага ртутного загрязнения в г. Усолье-Сибирское Иркутской области и прилегающих к нему территорий» (шифр отчета И74-2009-Р-ИЭИ, Книги 1,2,4) в 2009 г., выполненные ФГУНПП «Иркутскгеофизика»; – Инженерно-экологические изыскания по объекту «Ликвидация (демеркуризация) выведенного из эксплуатации цеха ртутного электролиза в г. Усолье-Сибирское» (шифр отчета ГТП-06/2018-ИЭИ) в 2018 г., выполненные ООО «ГеоТехПроект». – Отчет о проведении гидрогеологических изысканий на водозаборе «Ангара», подготовленный ООО «Ангарская геологическая экспедиция» по муниципальному контракту №695/Ф.2018.461403.
22	Требования по обеспечению контроля качества при выполнении инженерных изысканий	Предусмотреть в соответствии с п. 4.9 СП 47.13330.2016 мероприятия по обеспечению качества выполняемых работ – внутренний и внешний контроль.
23	Требования к составу, форме и формату предоставления результатов изысканий и порядку их передачи Заказчику	Технический отчет по результатам обследований составляется в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016; оформление документации - в соответствии с требованиями ГОСТ Р 21.1101-2020 Отчётные материалы по результатам инженерно-экологических изысканий выдаются Заказчику в 6 (шести) экземплярах на бумажном носителе и в 2 (двух) экземплярах на оптическом носителе (1 экз. - текстовая часть – в формате файла *.doc, графическая

6

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.1-ТП

Лист

46

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	2	3
		часть – в формате файла *.dwg, прошедшей сертификацию соответствия; 2 экз. - в формате файла *.pdf, идентичный бумажной версии и содержащая цветные сканы подписей и штампов). Сдача работы оформляется соответствующим Актом сдачи-приемки, подписанным Исполнителем и Заказчиком.
24	Перечень нормативных правовых актов, НТД, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерные изыскания	<p>Инженерно-экологические изыскания выполняются в соответствии с требованиями следующих нормативно-технических документов:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Градостроительный кодекс Российской Федерации; – Земельный кодекс Российской Федерации; – Водный кодекс Российской Федерации; – Закон Российской Федерации от 21.02.1992 г. № 2395-1 «О недрах»; – Федеральный закон Российской Федерации от 21.12.1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»; – Федеральный закон Российской Федерации от 23.11.1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»; – Федеральный закон Российской Федерации от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»; – Федеральный закон Российской Федерации от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»; – Федеральный закон Российской Федерации от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»; – Федеральный закон Российской Федерации от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»; – Федеральный закон Российской Федерации от 26.06.2008 г. № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений»; – Федеральный закон Российской Федерации от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»; – Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»; – постановление Правительства Российской Федерации от 16.09.2020 г. № 1479 «О противопожарном режиме» (вместе с «Правилами противопожарного режима в Российской Федерации»); – постановление Правительства Российской Федерации от 31.12.2020 г. № 2398 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий»; – постановление Правительства Российской Федерации от 26.12.2020 г. № 2290 «О лицензировании деятельности по сбору,

7

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.1-ТП

Лист

47

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	2	3
		<p>транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности (вместе с «Положением о лицензировании деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности»);</p> <ul style="list-style-type: none"> – постановление Правительства Российской Федерации от 03.03.2017 г. № 255 «Об исчислении и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду»; – ГОСТ Р 21.101-2020 Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной документации; – ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа; – ГОСТ 17.4.3.01-2020 Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб; – ГОСТ 17.4.3.02-85 Охрана природы (ССОП). Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ – ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб – ГОСТ 31942-2012. Вода. Отбор проб для микробиологического анализа – ГОСТ 17.1.5.01-80 Охрана природы (ССОП). Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность (с Изменением N 1) – СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»; – СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96; – СП 11-102-97. Инженерно-экологические изыскания для строительства. – а также в соответствии с требованиями другой нормативно-технической документации, действующей в настоящее время в Российской Федерации или введенной в действие на её территории до полного завершения выполнения данной работы.

8

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

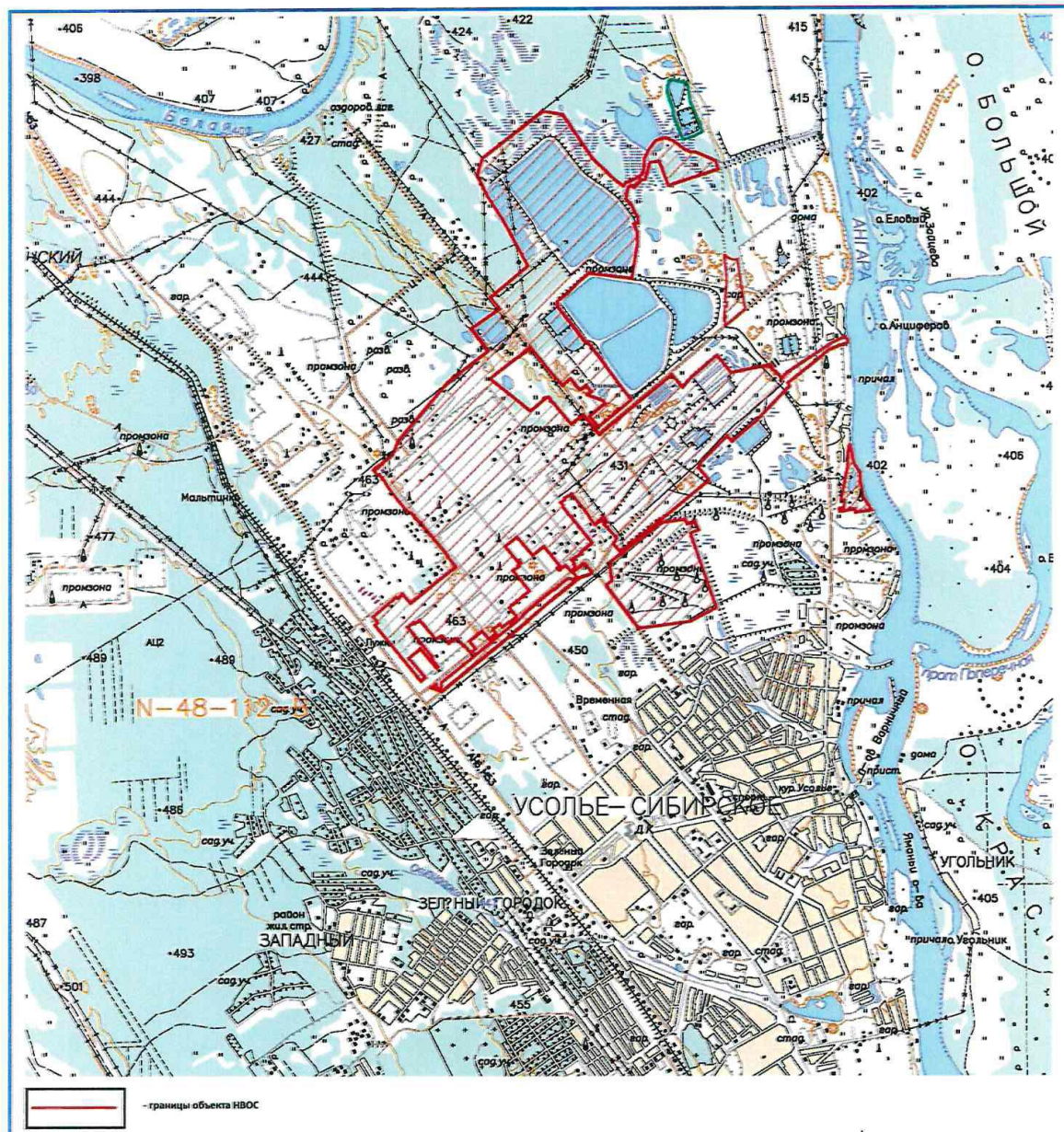
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.1-ТП

Лист

48

Схема границ объекта согласно данным ГРОНВОС



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.1-ТП

Приложение 2. Выписка СРО



Ассоциация Национальное Объединение Изыскателей
«Альянс Развитие»
125367, г. Москва, Полесский проезд, дом 16, стр. 1, оф 300
ОГРН 1187700020518, ИНН/КПП 7733333211/773301001
Тел: +7 495 409 83 20 e.mail:info@sro-noi-ar.ru

УТВЕРЖДЕНА
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому
и атомному надзору
от 4 марта 2019 г. N 86

**ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ
ОРГАНИЗАЦИИ**

«20» августа 2020 г.

№00486

**Ассоциация «Национальное объединение изыскателей «Альянс Развитие»
(Ассоциация «НОИ «АР»)**

СРО, основанные на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания
125367, Москва Город, проезд Полесский, дом 16, строение 1, оф/ком 300/10, 11, 12, 14, sro-
noi-ar.ru, info@noi-ar.ru

Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций
СРО-И-046-23072019

выдана Обществу с ограниченной ответственностью «Сибирская Ртутная Компания»

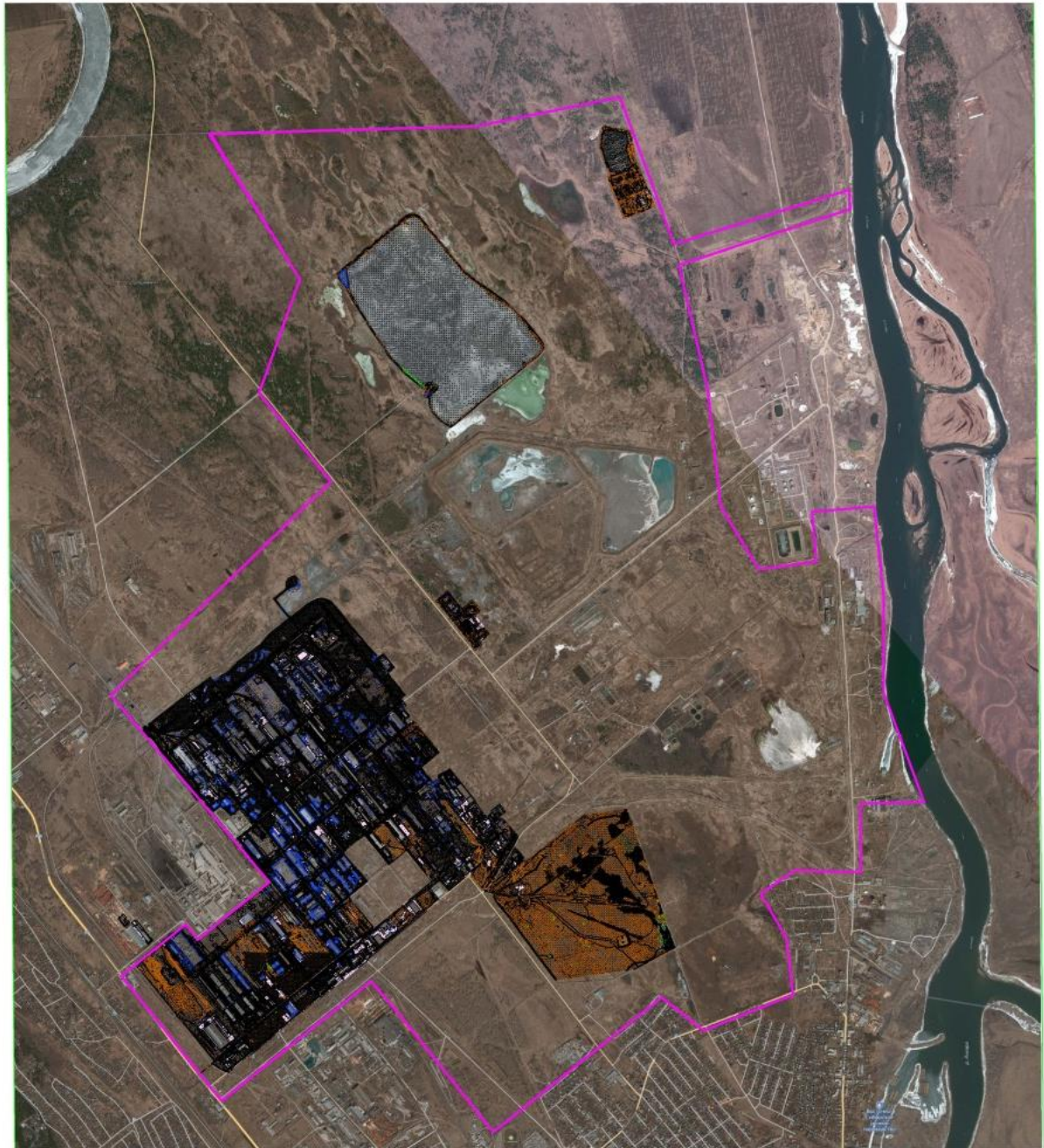
Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью «Сибирская Ртутная Компания» (ООО «СРК»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	5406974613
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1175476045910
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	630005, область Новосибирская, улица Некрасова, дом 35, квартира 65
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	---
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.1-ТП					Лист
					50

Приложение 3. Границы обследований



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.1-ТП

Лист

51

ПРИЛОЖЕНИЕ Б. ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ СРО

УТВЕРЖДЕНА
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому и
атомному надзору
от 4 марта 2019 г. № 86

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

10 июня 2021 г.

(дата)

№ 3

(номер)

Ассоциация инженеров-изыскателей «СтройПартнер»
(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация: АС «СтройПартнер»
основанная на членстве лиц, осуществляющих изыскания

(вид саморегулируемой организации)

188309, РФ, Ленинградская область, г. Гатчина,

ул. Генерала Книшпа, д. 8а,

www.partnerstro.ru

beststro29@mail.ru

*(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта
в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», адрес электронной почты)*
СРО-И-028-13052010

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ГЕОТЕХПРОЕКТ»

*(фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество заявителя – физического лица
или полное наименование заявителя – юридического лица)*

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ГЕОТЕХПРОЕКТ» (ООО «ГеоТехПроект»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	ИНН 2463219097
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	ОГРН 1102468009159
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	660012, Красноярский край, Красноярск, ул. Анатолия Гладкова, дом 4, каб.507
1.5. Место фактического осуществления деятельности <i>(только для индивидуального предпринимателя)</i>	
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	Регистрационный номер в реестре членов: 240511/019
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации <i>(число, месяц, год)</i>	Дата регистрации в реестре: 24.05.2011
2.3. Дата <i>(число, месяц, год)</i> и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Решение б/н от 24.05.2011
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации <i>(число, месяц, год)</i>	вступило в силу 24.05.2011
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации <i>(число, месяц, год)</i>	Действующий член Ассоциации
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.1-ТП

Лист

52

Наименование	Сведения	
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):		
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
24.05.2011	24.05.2011	-

3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):

а) первый	-	до 25000000 руб.
б) второй	-	до 50000000 руб.
в) третий	x	до 300000000 руб.
г) четвертый	-	300000000 руб. и более

3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):

а) первый	-	до 25000000 руб.
б) второй	-	до 50000000 руб.
в) третий	x	до 300000000 руб.
г) четвертый	-	300000000 руб. и более

4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:

4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год) -

4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ * -

* указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия

Генеральный директор
АС «СтройПартнер»
(должность
уполномоченного лица)



Погодин В.С.
(инициалы, фамилия)

М.П.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.1-ТП

Лист

53

**ПРИЛОЖЕНИЕ В. АКТ ВЫВЕДЕНИЯ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ
КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА**

АКТ

о выведении из эксплуатации объектов капитального строительства, расположенных
на территории промышленной площадки Усольехимпром

г. Усолье – Сибирское

29 апреля 2021г.

Во исполнение Распоряжения Президента Российской Федерации от 30.07.2020г., № 189-рп. проведения мероприятий по ликвидации накопленного вреда окружающей среде, образовавшегося в результате производства химической продукции в г. Усолье – Сибирское Иркутской области, на основании отчёта обследования зданий, строений, сооружений в части обмерных работ (уточнение фактических геометрических параметров) для разработки проекта работ по ликвидации накопленного вреда, выполненного Областным государственным унитарным предприятием «ОБЛАСТНОЙ ЦЕНТР ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ-ОБЛАСТНОЕ БТИ», вывести из эксплуатации следующие объекты капитального строительства муниципальной собственности МО «город Усолье-Сибирское»:

Здания				
№ п.п.	Литер корпус	Кадастровый номер ЗУ	Кадастровый номер ОКС	Назначение здания
1	ПК-4	38:31:000003:57	38:31:000000:643	Корпус ПК-4 склад углеродистых материалов
2	ПК-13	38:31:000003:57	38:31:000003:406	Здание заводоуправления ПК-13; 3-5
3	1606	38:31:000003:57	38:31:000003:349	Холодильная станция
4	3705	38:31:000003:56	38:31:000003:319	Корпус 3705 (Ст.сбора и перекач. конденсата)
5	3707	38:31:000003:57	38:31:000003:454	Корпус 3707 Эл/подстанция ТП-9
6	ПК-5	38:31:000003:57	38:31:000003:388	Корпус ПК-5
7	ПК-1А	38:31:000003:57	38:31:000003:287	Здание приемных бункеров Корпус ПК-1А

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ОЗС2.1-ТП	Лист
							54

8	ПК-1	38:31:000003:57	38:31:000002:98 не этот номер 38:31:00003:290	Склад сырья и подготовки шихты ПК-1)	2
9	ПМХ-6	38:31:000003:57	38:31:000003:350	Корпус ПМХ-6	
10	ПХ-1	38:31:000003:57	38:31:000000:642	Корпус ПХ-1 получение трихлорэтилена	
11		38:31:000003:57	38:31:000000:642	Нежилое здание	
12	.0702	38:31:000003:57	38:31:000003:515	Корпус 0702	
13	1606а	38:31:000003:57	38:31:000003:372	Корпус 1606А	
14	ПМ-1а	38:31:000003:57	38:31:000014:458	Промышл. уст. пр-ва тетрахлорэт.ПМ-1А)	
15	ПА-1	38:31:000003:57	38:31:000000:655	Корпус ПА-1	
16	ПА-4	38:31:000003:57	38:31:000003:380	Корпус ПА-4	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.1-ТП

Лист

55

17	ПА-2	38:31:000003:57	38:31:000003:523	Корпус ПА-2-1	3
18	5045	38:31:000003:57	38:31:000000:637	Корпус 5045 Трансформ. Подстанция пр. ЭХГ	
19	пк-4-6	38:31:000003:57	38:31:000003:285	КОРП. ПК 4-6	
20	ПА-5	38:31:000003:57	38:31:000003:397	Корпус ПА-5	
21	.0802	38:31:000003:57	38:31:000003:329	КОРП. 0802-Административно-бытовой	
22	3506	38:31:000003:57	38:31:000003:392	Сетевая насосная ст.кор.3506 бойлерная	
23	1608	38:31:000003:57	38:31:000003:394	38:31:000002:92	
24	3605	38:31:000003:57	38:31:000003:361	Трансформаторно-масляное хозяйство корпус 3605	
25	.051	38:31:000003:57	38:31:000003:295	Корпус 051 Отделение очистки газов и насосная горячих вод	
26	пк-12	38:31:000003:57	38:31:000003:424	Корпус ПК-12	
27	ПК-12	38:31:000003:57	38:31:000003:503	Здание ремонтно-механического цеха	
28	ПК-9,ПК-8	38:31:000003:57	38:31:000003:457	Корпус ПК8-9	
29	5021	38:31:000003:240	38:31:000003:379	Корпус 5021 производства ЭХГ	
30	5018	38:31:000003:610	38:31:000003:275	Корпус 5018 производство ЭХГ Ёмкостной парк к.5018а	
31	5020	38:31:000003:610	38:31:000000:746	Корпус 5020 Производство ЭХГ	
32	5001	38:31:000003:610	38:31:000003:273	Корпус 5001 производство ЭХГ	
33	5006	38:31:000003:240	38:31:000000:640	Корпус 5006 производства ЭХГ -здание КИПиА	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.1-ТП

Лист

56

34	5002	38:31:000003:240	38:31:000000:652	Корпус 5002	4
35	5004	38:31:000003:610	38:31:000003:376	Корпус 5004 (садовое хозяйство) производство ЭПХГ	
36	5003	38:31:000003:610	38:31:000003:470	Здание (Производственное)	
37	5009-09А	38:31:000003:610	38:31:000003:300	Корпус 5009-09А	
38	5010-10А	38:31:000003:610	38:31:000003:427	Корпус 5010-10А	
39		38:31:000003:240		Поддон с цистернами	
40		38:31:000003:610	38:31:000004:353	Поддон из монол. железобетона К.5009-09А	
41	5020а	38:31:000003:224	38:31:000003:1206	Корпус 5020а	
42	5036	38:31:000003:65	38:31:000003:270	Корпус 5036	
43	5016	38:31:000003:240	38:31:000003:465	Сооружение	
44	3701	38:31:000003:20	38:31:000003:249	Сооружение 3701	
45	3701	38:31:000003:20	38:31:000003:249	Сооружение 3701	
46		38:31:000003:20		Сооружение	
47		38:31:000003:20		Сооружение	
48	5023А	38:31:000003:610	38:31:000003:269	Корпус № 5023А	
49	13А	38:31:000003:610	38:31:000003:423	Корпус №13 А	
50	5040	38:31:000003:35	38:31:000003:286	Корпус 5040, 3-я проходная	
51	137а	38:31:000003:35	38:31:000003:274	РП-75	
52	138	38:31:000003:35	38:31:000003:296	Корпус 137 Б,В,Г Пр-ва ЭХГ (подстанция)	
53	66	38:31:000003:22	38:31:000003:251	Ремонтно-механический цех	
54	115	38:31:000003:35	38:31:000003:298	Здание служб завода 7	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.1-ТП

Лист

57

55		38:31:000003:35		Бомбоубежище
56	23	38:31:000003:35	38:31:000003:387	Корпус 23 здание для производства полиэтиленовой тары
57	21	38:31:000003:35	38:31:000003:297	Здание цеха 21
58	74	38:31:000003:35	38:31:000003:348	Корпус 74 производство скипидара, разбавителя, автоочистителя
59	22	38:31:000003:35	38:31:000003:370	Корпус 22 здание производства полиэтиленовой пленки
60	4017/ 2	38:31:000003:64	38:31:000000:1463	Корпус 4017/2 производства РУ
61	4018	38:31:000003:64	38:31:000003:1211	Корпус 4018 производство РУ
62	4018а	38:31:000003:64	38:31:000003:1209	Корпус 4018а
63	4017 А	38:31:000003:64	38:31:000003:338	Корпус 4017 А п/ст 23
64	4016	38:31:000003:64	38:31:000003:1198	Корпус 4016
65	4001	38:31:000003:64	38:31:000000:1461	Корпус 4001
66	4002- 4014	38:31:000003:64	38:31:000003:1212	Корпус 4002-4014
67	4000	38:31:000003:64	38:31:000003:553	Корпус 4000 производства РУ
68	4022	38:31:000003:64	38:31:000000:552	Цех наполнения кислородных баллонов
69	3730	38:31:000003:64	38:31:000003:410	Корпус 3730,3719,3719А,3730Б
70	4025	38:31:000003:64	38:31:000003:1208	Корпус 4025
71	4021	38:31:000003:64	38:31:000003:1204	Корпус производства кислорода 4021
72	113	38:31:000003:64	38:31:000003:1181	Корпус 113
73	3714	38:31:000003:56	38:31:000003:355	Здание одноэтажное кор. 3714
74	1102	38:31:000003:56	38:31:000003:333	Корпус 1102

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.1-ТП

Лист

58

75	1101	38:31:000003:56	38:31:000003:320	Бытовой корпус хлорной группы
76	2202, 2202a	38:31:000003:56	38:31:000003:340	Нежилое здание
77	77	38:31:000003:56	38:31:000003:292	Кор.77 (Электроремонтный цех)
78	2205	38:31:000003:56	38:31:000000:733	Корпус 2205 Каустическая сода
79	2204B	38:31:000003:56	38:31:000003:341	К.2204 В ВХОД В КОМПЛ.КАУСТ.СОДЫ
80	2301, 2301A	38:31:000003:56	38:31:000000:666	Выпарка каустика
81	2303	38:31:000003:56	38:31:000000:741	Отделение охлаждения каустика и КИП
82	2708	38:31:000003:56	38:31:000000:647	Здание производства и хранения жидкого хлора
83	2201a	38:31:000003:56	38:31:000003:371	Корпус 2201A вход в объект каустической соды
84	135	38:31:000003:35	38:31:000003:408	Электролаборатория КС-135
85	125	38:31:000003:35	38:31:000000:739	Нежилое 1-этажное, кирпичное здание - Корпус 125 Базовая радиоизотопная лаборатория
86	75	38:31:000003:35	38:31:000003:378	Здание пожарного поста на 2 а/маш
87	60	38:31:000003:35	38:31:000003:472	Механическая мастерская
88	33	38:31:000003:35	38:31:000003:422 (снят с учета)	Материальный склад №1 Б-5
89	61	38:31:000003:35	38:31:000003:385 (снят с учета) 38:31:000000:661	Корпус 61 Корпус литейного механического цеха
90	90	38:31:000003:35	38:31:000003:357	Корпус 90. Материально-технический склад с рампой
91	89	38:31:000003:35	38:31:000003:334	Корп.89 матер. технич. склад без рампы
92	63	38:31:000003:35	38:31:000003:318	Корпус 61 Котельно-кузнечный цех
93	62	38:31:000003:35	38:31:000003:407	Корпус 62 Корпус модельного отделения
94	3715	38:31:000003:56	38:31:000003:309	Корпус 3715, 3716, 3716А, вход в объект ЦВК
95	3606	38:31:000003:56	38:31:000003:268	Складской корпус 3606
96	3716	38:31:000003:56	38:31:000003:309	Корпус 3716
97	3716a	38:31:000003:56	38:31:000003:309	Корпус 3716a

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.1-ТП

Лист

59

98	3202	38:31:000003:56	38:31:000003:364	Корпус антикоррозийного цеха со сварочным отделением
99	2710	38:31:000003:56	38:31:000000:656	Склад жидкого хлора корпус 2710
100	3510	38:31:000003:56	38:31:000000:735	Ремонтно-механический цех
101	3508	38:31:000003:56	38:31:000003:272	Корпус 3508 служеб. бытовой корпус
102	3601	38:31:000003:56	38:31:000003:267	Здание одноэтаж. К. 3601 обор.освещ.
103	3001	38:31:000003:56	38:31:000003:417	Производство дефолианта
104	2705	38:31:000003:56	38:31:000000:668	Корпус № 2705
105	2801	38:31:000003:1173	38:31:000000:1465	Производство гипохлорида кальция. Админ. Бытовой корпус
106	3423	38:31:000003:1173	38:31:000000:1464	Корпус 3423
107	3426	38:31:000003:1190	38:31:000003:1216	Бомбоубежище
108	94	38:31:000003:1190	38:31:000003:264	Корпус 94 метилэтилхлорсиланов завод №3
109	96А	38:31:000003:1190	38:31:000003:260	Корпус 96А, производство гидрофобизирующих жидкостей
110	95	38:31:000003:1190	38:31:000003:265	Корпус 95 пр-во х/метила, эфира, ОКК (З-ДЗ)
111	98а	38:31:000003:1190	38:31:000003:259	Корпус 98А служебно - бытовой завод №3
112	98	38:31:000003:1190 38:31:000003:1191	38:31:000003:1219 38:31:000003:1218	Корпус 98 служебно-бытовой
113	92	38:31:000003:1190	38:31:000003:262	Корпус 92 производство лаков КО-815и КО-85
114	1604 1604а	38:31:000003:56	38:31:000003:448	Здание 16-04
115	1-15д	38:31:000003:56	38:31:000003:1203	Склад
116	ПК-11	38:31:000003:57	38:31:000003:518	ПК-11
117		38:31:000003:35	38:31:000003:280 38:31:000004:797	Склад материальный №3
118		38:31:000003:35	38:31:000003:456	Нежилое здание Гаражи для тяжелых машин на 45 мест
119	3719А	38:31:000003:64	38:31:000003:410	Подземное сооружение
120	3719Б	38:31:000003:64	38:31:000003:410	Подземное сооружение

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.1-ТП

Лист
60

121	4045	38:31:000003:1196	38:31:000003:683	Корпус 4045
122	пк-10	38:31:000003:57	38:31:000003:302	Дымовая труба - железобетонное сооружение высотой 120м с зольным бункером, лестницей, грозозащитой
123	пк-7	38:31:000003:57	38:31:000000:644	Корпус ПК-7 -здание смешанной этажности (1,2,6 этажное)
124	5021а	38:31:000003:240	38:31:000003:442 Снят с учёта 38:31:000000:653	Корпус 5021а
125		38:31:000004:41	38:31:000004:318	Скважина 11х
126		38:31:000004:41	38:31:000004:312	Бетонная площадка
127		38:31:000004:41	38:31:000004:297	Нежилое здание Помещение насосной опытной установки размещения отходов производства эпихлоргидрина в подземной соляной камере рассолопромысла
128		38:31:000004:41	38:31:000004:324	Нежилое здание Нефтенасосная (полузаглубленного типа)
129		38:31:000004:41	38:31:000004:312	Бетонная площадка
130		38:31:000004:41	38:31:000004:345	Нежилое здание Здание гаража
131		38:31:000004:41	38:31:000004:346	Нежилое здание Здание материального склада
132		38:31:000004:41	38:31:000004:349	Нежилое здание Насосная рассолпромысла
133		38:31:000004:41	38:31:000004:321	Скважина 10х
134		38:31:000004:41	38:31:000004:350	Скважина 8х
135		38:31:000004:41	38:31:000004:348	Скважина 7х
136		38:31:000004:41	38:31:000004:294	Скважина Р-4х
137		38:31:000004:41	38:31:000004:295	Скважина 5х
138		38:31:000004:41	38:31:000004:307	Скважина Р-2х
139		38:31:000004:44	38:31:000004:347	Скважина Р-1х
140		38:31:000004:41	38:31:000004:354	Скважина 6х
141	4044	38:31:000003:64	38:31:000000:1462	Отделение 4044 корпуса 4017/2 (склады)
142	2201А	38:31:000003:56	38:31:000000:672	Труба вентиляционная -кирпичное сооружение высотой 51.5 м, d=4.36м с лестницей и грозозащитой
143		38:31:000003:56	38:31:000000:672	Труба вентиляционная -кирпичное сооружение высотой 51.5 м, d=4.36м с лестницей и грозозащитой
144		38:31:000003:56	38:31:000003:405	Насосная станция для перекачки конденсата

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
------	---------	------	-------	---------	------

5/2020ЕИ-ОЗС2.1-ТП

145	3701	38:31:000003:20	38:31:000003:249	Производственный корпус 3701
146	4311	38:31:000003:57	38:31:000003:362	Пожарное депо на 5 машин К.4311
147	4311А	38:31:000003:57	38:31:000000:639	корпус 4311 А - одноэтажное, кирпичное здание
148	5005 5005 1	38:31:000003:240	38:31:000000:664	Корпус 5005
149		38:31:000003:35	38:31:000003:1214	Нежилое здание Проходной пункт территория завода №1
150	051а, 051б	38:31:000003:57	38:31:000003:382	Сооружение
151		38:31:000002:10	38:31:000000:493	Нежилое здание
152		38:31:000002:10		Шламонакопитель
153	1605	38:31:000003:56	38:31:000003:1210	Нежилое здание Азотный газгольдер
154	3428	38:31:000003:1178	38:31:000003:681	Корпус 3428 и инженерный коммуникации (бомбоубежище)
155	4020	38:31:000003:64	38:31:000003:684	Нежилое здание. (Корпус 4020 производства РУ)
156	3713	38:31:000003:56	38:31:000003:244 38:31:000003:429	Резервуар очищенной воды 3713
157	4330а	38:31:000003:16	38:31:000003:336	Нежилое здание (Корпус 4330)
158	4330б	38:31:000003:16	38:31:000003:336	Нежилое здание (Корпус 4330)
159	4330в	38:31:000003:16	38:31:000003:336	Нежилое здание (Корпус 4330)
160	1210	38:31:000003:16	38:31:000000:662	Нежилое кирпичное здание смешанной этажности (1-3 этажа),корпуса 1210.
161	611	38:31:000003:21	38:31:000003:451	Корпус 0611
162	123	38:31:000003:14	38:31:000003:409	Нежилое здание Корпус 123
163	140	38:31:000003:14	38:31:000003:391	Мастерская по изготовлению графитных анодов
164	122	38:31:000003:14	38:31:000003:1199	Корпус 122 производство перекиси водорода
165	124	38:31:000003:716	38:31:000003:1202	Корпус 124 производство перекиси водорода хранение продукта
166	121	38:31:000003:14	38:31:000003:345	Корпус 121, производство перекиси и водорода, отделение №1
167	3422	38:31:000003:716	38:31:000003:673	Корпус ИТМ 3422 (бомбоубежище)
168	5015	38:31:000003:718	38:31:000003:1205	Корпус 5015 производства ЭХГ (Азотная станция)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.1-ТП

Лист
62

169	5014	38:31:000003:721 38:31:000003:35	38:31:000000:553	корпус 5014 производства ЭЛ1 (насосная станция подкачки)
170	4307	38:31:000003:670	38:31:000000:200 38:31:000000:579 38:31:000000:202	Фабрика-кухня, гараж на 5 мотороллеров склад продовольственного хранения ¹⁰
171	1301	38:31:000003:15	38:31:000003:474	Корпус 1301
172	1201		38:31:000003:527 38:31:000000:648	Склад ГСМ 1201
173	1302	38:31:000003:15	38:31:000003:504	Корпус 1302 с подвалом
174	3736	38:31:000003:15	38:31:000003:528	Корпус 3736
175	1201	38:31:000003:15	38:31:000003:527 38:31:000000:648	Корпус 1201 получение хлористого винила
176	1201Б	38:31:000003:15	38:31:000003:501	Насосная хлорвинила, корпус 1201 Б
177	1201А	38:31:000003:15	38:31:000003:510	Склад хлорвинила корпус 1201 А
178	1203		38:31:000003:511	Корпус 1203 производство катализатора
179	803	38:31:000003:15	38:31:000003:356	Корпус 0803, склада каучука и мастерская ПН-2
180	2801А	38:31:000003:57	38:31:000000:555	Корпус 2801А - Склад готовой продукции
181	3005	38:31:000003:1179	38:31:000003:1200	Известковое хозяйство корпуса 3005
182	3005А	38:31:000003:1179	38:31:000003:1200	Карпичное, 4 этажное
183	3005Г	38:31:000003:1179	38:31:000003:1200	Карпичное, 1 этажное
184	4312	38:31:000003:1180	38:31:000003:535	Столовая № 19
185	1602	38:31:000003:15	38:31:000003:344	Корпус 1602 нежилой
186		38:31:000004:1000	38:31:000000:709	Сооружение - комплекс очистных сооружений КОС -1 - Песколовки с 2-я отделениями каждая - Аэратор - Отстойники первичные вертикальные - Отстойники первичные радиальные - Аэротенки (низ) - Аэротенки (верх) - Смеситель №1 (низ) - Смеситель №1 (верх) - Отстойники вторичные радиальные - Контактные резервуары - Трубопроводы - Лотки
			38:31:000002:72	Административно-бытовой корпус КОС-1,2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.1-ТП

Лист

63

			38:31:000002:74	Здание Хлораторная № 1 с навесом для склада хлора КОС-1	11
			38:31:000002:91	Здание решеток КОС-1	
			38:31:000002:94	Здание – насосная станция № 1 КОС	
			38:31:000004:794	Здание - материальный склад №1	
			38:31:000004:795	Здание, материальный склад №2	
			38:31:000004:797	Здание, Материальный склад №3	
			38:31:000004:817	Здание	
			38:31:000002:92	Нежилое здание- РСУ (ремонтно-строительный участок)	
			38:31:000002:68	Нежилое здание – столярная мастерская	
			38:31:000002:124	Нежилое здание – пост сварочный РСУ	
			38:31:000000:678	Здание-Компрессорная №,1,2 с насосной станцией № 2	
			38:31:000002:73	Здание Щитовая сменных мастеров	
			38:31:000002:98	Здание Электромастерская и КИП	
187		38:31:000004:1000	38:31:000000:710	Сооружение - комплекс очистных сооружений КОС-2 - Песконакопитель - Песколовки горизонтальные - Аэратор-усреднитель - Отстойники первичные хозфекальных стоков - Отстойники первичные промышленных стоков - Аэротенки-смесители - Отстойники вторичные радиальные - Отстойники контактные - Отстойники радиальные илоуплотнителей - Трубопроводы	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.1-ТП

			38:31:000000:708	Здание Хлораторная № 2 с навесом для склада хлора КОС-2	12
			38:31:000002:69	Нежилое здание – гараж КОС-2	
			38:31:000002:76	Здание - насосная станция шламовая КОС-2	
			38:31:000002:78	Здание решеток КОС-2	
			38:31:000002:93	Нежилое здание ГСМ	
			38:31:000002:104	Сооружение - насосная станция промстоков 11м со щитовой КОС-2	
			38:31:000002:123	Нежилое здание - насосная станция дренажная КОС-2	
			38:31:000002:125	Нежилое здание – блок насосной станции КОС-2	
				Подстанция 37 КОС-2	
		Примыкает к ЗУ 38:31:000004:1146	38:31:000004:1145	Сооружение - Комплекс иловых карт КОС-2 площадью 33 264 кв. м	
188				Нежилое здание насосная станция – кирпичное	
		38:31:000004:840	38:31:000004:775	Сооружение (ковш Ангара)	
			38:31:000004:818	Бомбоубежище ул. Крупской, 66	
				Здание Камера водомеров на водозаборе Ангара	
189		38:31:000003:64	38:31:000003:468	Здание ОГМ, общей площадью 558 кв. м	
190		38:31:000002:10	38:31:000002:58	Сооружение - Иловая площадка, общей площадью 1 300 000 кв. м	
Сооружения					
№ п.п.	Литер корпус	Кадастровый номер ЗУ	Кадастровый номер ОКС	Назначение здания	
1		38:31:000003:56	38:31:000000:501	Сооружение - Система оборотного водоснабжения К 3715, протяженностью 1537,94 м.	
2		38:31:000003:56	38:31:000000:507	Водопровод речной воды ТЭЦ, протяженностью 312,20 м.	
3		38:31:000003:56	38:31:000000:509	Сооружение- промливневый коллектор №1, протяженностью 7765,66 м	
4		38:31:000003:56	38:31:000000:510	Кислотно-щелочная канализация хлорного производства - сооружение, подземное, протяженностью 12785,83м	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.1-ТП

Лист

65

5		38:31:000003:57	38:31:000000:521	Сооружение-Сеть водопровода вторично использованной воды, протяженностью 2995,49 м
6		38:31:000003:56	38:31:000000:529	Система оборотного водоснабжения к.3730, общей площадью 8007 м.
7		38:31:000003:57	38:31:000000:530	Оборотная вода карбида кальция, протяженностью 647,91 м.
8		38:31:000003:57	38:31:000000:650	Ж/д пути 12Б.7.8.10.11 Эл/хим.з-да 838М-сооружение, состоящее из железнодорожных путей, протяженностью 3352м, со стрелочными переводами, путевыми знаками, оборудованными переездами, путевыми упорами
9		38:31:000003:610	38:31:000000:663	Внепл. тепл-ды, эст-ы ТМП 5008, пр-ва ЭХГ - железобетонные колонны, соединенные технологическими трубопроводами протяженностью 936 м
10		38:31:000003:57	38:31:000000:670	Жел.путь н/к №51 пр.пу L- 2.3 км-сооружение, состоящее из железнодорожного пути со стрелочными переводами, путевыми знаками, оборудованными переездами, путевыми упорами, протяженностью 2356 м
11		38:31:000004:1000	38:31:000000:709	Сооружение - комплекс очистных сооружений КОС -1 площадью 11796.6 кв. м
12		38:31:000004:1000	38:31:000000:710	Сооружение- комплекс очистных сооружений КОС-2 площадью 8139.1 кв. м

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.1-ТП

Лист

66

13	38:31:000003:35, 38:31:000003:4, 38:31:000003:26, 38:31:000003:212, 38:31:000003:689, 38:31:000000:827, 38:31:000003:3, 38:31:000003:29, 38:31:000003:31, 38:31:000003:12, 38:31:000000:14, 38:31:000003:152, 38:31:000003:687, 38:31:000003:136, 38:31:000003:127, 38:31:000003:130, 38:31:000003:133, 38:31:000003:136, 38:31:000003:134, 38:31:000003:129, 38:31:000003:128, 38:31:000003:132, 38:31:000003:131	38:31:000000:1423	Внешние сети хозфекальной и промливневой канализации №2 протяженностью 2238 м
14	38:31:000002:10	38:31:000002:58	Иловая площадка общей площадью 1 300 000 кв. м
15	38:31:000003:56	38:31:000003:245	Железнодорожный путь шлакоблочного з-да 1602 М, общей протяженностью 2553 м.
16	38:31:000003:57	38:31:000003:301	Ограда предприятия- железобетонные плиты с металлическими автомобильными и железнодорожными воротами, протяженностью 9344 м
17	38:31:000003:14, 38:31:000003:35, 38:31:000003:610	38:31:000003:325	Ж/д путь № 20 пл.химпром (хлорная) 2232 м
18	38:31:000003:240	38:31:000003:381	Эстакады ТМП к.5080, общей протяженностью 1308 м.
19	38:31:000003:16, 38:31:000003:56	38:31:000003:314	Сооружения связи - телефонная канализация (корп 4330) протяженностью 515 м.
20	38:31:000003:56	38:31:000000:514	Сооружение - Кислотно-щелочная канализация, протяженностью 2891,28 м.
21	38:31:000003:56	38:31:000000:499	Сооружение - Кремнеорганическая загрязненная канализация, протяженностью 3867,72 м.
22	38:31:000001:27	38:31:000000:519	Сооружение - Хозфекальная канализация желдорцеха и базы оборудования, протяженностью 974,51 м
23	38:31:000003:64	38:31:000000:524	Сооружение - Трубопровод речной воды производства спецпродуктов, протяженностью 3532,37 м

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.1-ТП

24		38:31:000003:56	38:31:000000:531	Хозфекальная канализация производства хлора, протяженностью 22486,70 м
25		38:31:000003:56	38:31:000000:500	Сооружение - Коллектор №2 органически загрязненных стоков, протяженностью 1802,19 м.

Председатель комитета
по управлению муниципальным
имуществом администрации города
Усолье – Сибирское



М.Ш. Суханова

Начальник отдела
архитектуры и градостроительства
– главный архитектор города



Е.О. Смирнова

Главный специалист отдела имущественных
и земельных комитета по управлению
муниципальным имуществом
администрации города Усолье – Сибирское



С.А. Лазарев

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					5/2020ЕИ-ОЗС2.1-ТП	Лист
								68
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			

ПРИЛОЖЕНИЕ Г. СХЕМЫ РАСЧЕТА ВЫЕМКИ ГРУНТА ПРИ ОТРЫВКЕ ТРАНШЕЙ И КОЛОДЦЕВ

Схема расчёта объёма выемки грунта при рытье траншеи:

a = ширина отступ от трубопровода = 1 м

b = ширина выработки наклона траншеи = h

h = глубина залегания трубопровода = средняя глубина между соседними колодцами

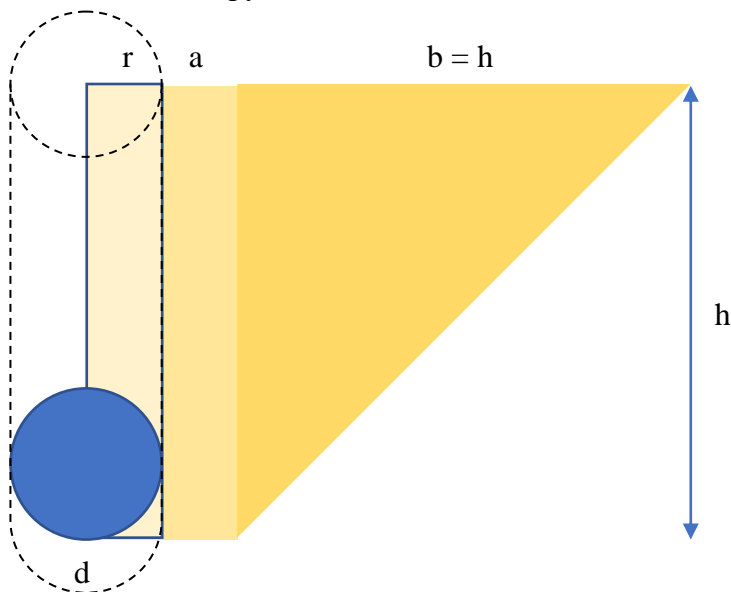
r = радиус трубопровода = $d/2$

d = диаметр трубопровода

L = длина участка трубопровода

S = площадь сечения траншеи = $(r \cdot h + a \cdot h + b \cdot h/2) \cdot 2$

V = объём выемки грунта = $L \cdot S - \pi \cdot r^2$



Пример расчёта:

1. На участке водопровода диаметром 1000 мм длиной 500 м, средняя глубина колодцев 3,3 м:

Соответственно: $S = (0,5 \cdot 3,3 + 1,0 \cdot 3,3 + 3,3 \cdot 3,3/2) \cdot 2 = (1,65 + 3,3 + 5,45) \cdot 2 = 10,4 \cdot 2$

Соответственно: $V = L \cdot S - L \cdot 3,14 \cdot 0,5^2 = 500 \cdot 10,4 \cdot 2 - 500 \cdot 3,14 \cdot 0,5^2 = 10400 - 392,5 = 10007,5 \text{ м}^3$

2. Колодец диаметром 1000 мм высотой 3,3 м:

Соответственно: $V = 3,14 \cdot (d/2)^2 \cdot h + 3,14 \cdot d \cdot (a+h/2) \cdot h =$

$= 3,14 \cdot (1,0/2)^2 \cdot 3,3 + 3,14 \cdot 1,0 \cdot (1,0 + 3,3/2) \cdot 3,3 = 3,14 \cdot 0,25 \cdot 3,3 + 3,14 \cdot 1,0 \cdot 2,65 \cdot 3,3 = 30,05 \text{ м}^3$

Примечание:

При диаметре трубопровода менее 200 мм величиной $r \cdot h$ пренебрегаем...

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.1-ТП

Лист

69

ПРИЛОЖЕНИЕ Д. ТАБЛИЦЫ ВЕСОВ ДЕМОНТИРУЕМЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Таблица 1 Удельный вес демонтируемых конструкций

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

Таблица 2 Вес демонтируемых конструкций

Оборудование	Вес, кг
Задвижка стальная d=500мм (ГОСТ 9698)	412,0
Задвижка стальная d=600мм (ГОСТ 9698)	540,0
Задвижка стальная d=800мм (ГОСТ 9698)	1037,0
Задвижка чугунная d=200мм (ГОСТ 9698)	130,0
Гидрант высота=1м (ГОСТ 8220)	95,0
при расчёте массы гидранта также учитывается масса стальной трубы d=150мм стенка =5мм (ГОСТ 10704)	18,99

Таблица 3 Вес погонного метра демонтируемых конструкций

Оборудование	Вес 1м.п., кг
Труба стальная d=50мм стенка=2мм (ГОСТ10704)	2,71
Труба стальная d=75мм стенка=3мм (ГОСТ10704)	5,40
Труба стальная d=80мм стенка=3мм (ГОСТ10704)	5,92
Труба стальная d=100мм стенка=4мм (ГОСТ10704)	10,26
Труба стальная d=130мм стенка=4мм (ГОСТ10704)	12,73
Труба стальная d=150мм стенка=4,5мм (ГОСТ10704)	17,15
Труба стальная d=200мм стенка=6мм (ГОСТ10704)	31,52
Труба стальная d=250мм стенка=6мм (ГОСТ10704)	39,51
Труба стальная d=300мм стенка=6мм (ГОСТ10704)	47,2
Труба стальная d=350мм стенка=6мм (ГОСТ10704)	51,73
Труба стальная d=400мм стенка=6мм (ГОСТ10704)	59,25
Труба стальная d=400мм стенка=10мм (ГОСТ10704)	97,76

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ОЗС2.1-ТП	Лист 70
------	---------	------	-------	---------	------	--------------------	------------

Труба стальная d=500мм стенка=6мм (ГОСТ10704)	74,28
Труба стальная d=600мм стенка=8мм (ГОСТ10704)	122,72
Труба стальная d=800мм стенка=8мм (ГОСТ10704)	160,2
Труба стальная d=800мм стенка=10мм (ГОСТ10704)	199,76
Труба стальная d=1000мм стенка=10мм (ГОСТ10704)	249,08
Труба стальная d=1200мм стенка=10мм (ГОСТ10704)	298,4
Труба из коррозионно-стойкой стали d=250мм (ГОСТ 9941)	35,41
Труба из коррозионно-стойкой стали d=800мм (ГОСТ 9941)	97,33
Труба чугунная d=50мм (ГОСТ 9583)	11,3
Труба чугунная d=100мм (ГОСТ 9583)	18,9
Труба чугунная d=150мм (ГОСТ 9583)	30,5
Труба чугунная d=200мм (ГОСТ 9583)	44,6
Труба чугунная d=250мм (ГОСТ 9583)	60,1
Труба чугунная d=300мм (ГОСТ 9583)	77,6
Труба чугунная d=350мм (ГОСТ 9583)	97,6
Труба чугунная d=400мм (ГОСТ 9583)	118,5
Труба чугунная d=500мм (ГОСТ 9583)	167,5
Труба чугунная d=600мм (ГОСТ 9583)	222,9
Труба чугунная d=800мм (ГОСТ 9583)	360,0
Труба чугунная d=1000мм (ГОСТ 9583)	525,6
Труба чугунная d=1200мм (ГОСТ 9583)	790,0
Труба железобетонная d=300мм (ГОСТ 6482)	160,0
Труба железобетонная d=400мм (ГОСТ 6482)	190,0
Труба железобетонная d=500мм (ГОСТ 6482)	280,0
Труба железобетонная d=600мм (ГОСТ 6482)	340,0
Труба железобетонная d=700мм (ГОСТ 6482)	550,0
Труба железобетонная d=800мм (ГОСТ 6482)	600,0
Труба железобетонная d=900мм (ГОСТ 6482)	860,0
Труба железобетонная d=1000мм (ГОСТ 6482)	1000,0
Труба железобетонная d=1200мм (ГОСТ 6482)	1200,0
Труба железобетонная d=1400мм (ГОСТ 6482)	1400,0
Труба железобетонная d=1500мм (ГОСТ 6482)	1527,0
Труба железобетонная d=1600мм (ГОСТ 6482)	1740,0
Труба железобетонная d=2000мм (ГОСТ 6482)	2660,0
Труба керамическая d=100мм (ГОСТ 286)	28,1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.1-ТП

Труба керамическая d=150мм (ГОСТ 286)	32,5
Труба керамическая d=200мм (ГОСТ 286)	43,5
Труба керамическая d=250мм (ГОСТ 286)	65,9
Труба керамическая d=300мм (ГОСТ 286)	79,0
Труба керамическая d=350мм (ГОСТ 286)	92,1
Труба керамическая d=400мм (ГОСТ 286)	115,0
Труба керамическая d=500мм (ГОСТ 286)	155,0
Труба керамическая d=600мм (ГОСТ 286)	225,0
Труба асбестоцементная d=100мм (ГОСТ 1839)	6,1
Труба асбестоцементная d=150мм (ГОСТ 1839)	9,4
Труба асбестоцементная d=200мм (ГОСТ 1839)	13,2
Кабель телефонный типа ТППЭп-50 (ГОСТ 31943)	0,427

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.1-ТП

Лист

72

Приложение Е. Реестр демонтируемых сетей

№ п.п.	Тома обследования	Кадастровый номер ЗУ	Кадастровый номер ОКС	Правообладатель (пользователь)	Назначение сети	Протяженность, м	Способ прокладки	Техническое состояние	Примечание	Ссылка на проект
1	ОЗС2.2.10	38:31:000003:56	38:31:000000:501	МО "Город Усолье-Сибирское"	Сооружение - Система оборотного водоснабжения К 3715, протяженностью 1537,94 м.	1537,94	подземный	аварийное	10) сооружения коммунального хозяйства	5/2020ЕИ-ПОД.2.8.1 5/2020ЕИ-ПОД.2.8.2
2	ОЗС2.2.14	38:31:000003:56	38:31:000000:507	МО "Город Усолье-Сибирское"	Водопровод речной воды ТЭЦ, протяженностью 312,20 м.	312,20	подземный	аварийное	10) сооружения коммунального хозяйства	5/2020ЕИ-ПОД.2.8.1 5/2020ЕИ-ПОД.2.8.3
3	ОЗС2.2.1.1	38:31:000003:56	38:31:000000:509	МО "Город Усолье-Сибирское"	Сооружение- промливневый коллектор №1, протяженностью 7765,66 м	7735,66	подземный	аварийное	10) сооружения коммунального хозяйства	5/2020ЕИ-ПОД.2.8.1 5/2020ЕИ-ПОД.2.8.4
						30,00	надземные (лотки)	аварийное		
4	ОЗС2.2.3.7	38:31:000003:56	38:31:000000:510	МО "Город Усолье-Сибирское"	Кислотно-щелочная канализация хлорного производства - сооружение, подземное, протяженностью 12785,83м	12785,83	подземный	аварийное	10.3. сооружения канализации	5/2020ЕИ-ПОД.2.8.1 5/2020ЕИ-ПОД.2.8.5
5	ОЗС2.2.11	38:31:000003:57	38:31:000000:521	МО "Город Усолье-Сибирское"	Сооружение-Сеть водопровода вторично использованной воды, протяженностью 2995,49 м	2995,49	подземный	аварийное	10) сооружения коммунального хозяйства	5/2020ЕИ-ПОД.2.8.1 5/2020ЕИ-ПОД.2.8.6
6	ОЗС2.2.12	38:31:000003:56	38:31:000000:529	МО "Город Усолье-Сибирское"	Система оборотного водоснабжения к.3730, общей площадью 8007 м.	5646,41	подземный	аварийное	10) сооружения коммунального хозяйства	5/2020ЕИ-ПОД.2.8.1 5/2020ЕИ-ПОД.2.8.7
						2360,84	надземные (лотки)	аварийное		
7	ОЗС2.2.13	38:31:000003:57	38:31:000000:530	МО "Город Усолье-Сибирское"	Оборотная вода карбида кальция, протяженностью 647,91 м.	647,91	подземный	аварийное	10) сооружения коммунального хозяйства	5/2020ЕИ-ПОД.2.8.1 5/2020ЕИ-ПОД.2.8.8
8	ОЗС1.2.517	38:31:000003:57	38:31:000000:650	МО "Город Усолье-Сибирское"	Ж/д пути 12Б.7.8.10.11 Эл/хим.з-да 838М-сооружение, состоящее из железнодорожных путей, протяженностью 3352м, со стрелочными переводами, путевыми знаками, оборудованными переездами, путевыми упорами	3352,00	надземный	аварийное	7.1. сооружения железнодорожного транспорта	5/2020ЕИ-ПОД.2.8.1 5/2020ЕИ-ПОД.2.8.9
9	ОЗС1.2.515	38:31:000003:610	38:31:000000:663	МО "Город Усолье-Сибирское"	Внепл. тепл-ды, эст-ы ТМП 5008, пр-ва ЭХГ - железобетонные колонны, соединенные технологическими трубопроводами протяженностью 936 м	936,00	надземный	аварийное	9) иные сооружения производственного назначения	5/2020ЕИ-ПОД.2.8.1 5/2020ЕИ-ПОД.2.8.10
10	ОЗС2.2.6	38:31:000003:35, 38:31:000003:4, 38:31:000003:26, 38:31:000003:212, 38:31:000003:689, 38:31:000000:827, 38:31:000003:3, 38:31:000003:29, 38:31:000003:31, 38:31:000003:12, 38:31:000000:14, 38:31:000003:152, 38:31:000003:687, 38:31:000003:136, 38:31:000003:127, 38:31:000003:130, 38:31:000003:133, 38:31:000003:136, 38:31:000003:134, 38:31:000003:129, 38:31:000003:128, 38:31:000003:132, 38:31:000003:131, 38:31:000003:1243	38:31:000000:1423	МО "Город Усолье-Сибирское"	Внешние сети хозфекальной и промливневой канализации №2 протяженностью 2238 м	1395,81	подземный	аварийное	10.3. сооружения канализации	5/2020ЕИ-ПОД.2.8.1 5/2020ЕИ-ПОД.2.8.11

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

№ п.п.	Тома обследования	Кадастровый номер зу	Кадастровый номер ОКС	Правообладатель (пользователь)	Назначение сети	Протяженность, м	Способ прокладки	Техническое состояние	Примечание	Ссылка на проект
11	ОЗС1.2.517	38:31:000003:56	38:31:000003:245	МО "Город Усолье-Сибирское"	Железнодорожный путь шлакоблочного з-да 1602 М, общей протяжённостью 2553 м.	2553,00	надземный	аварийное	7.1. сооружения железнодорожного транспорта	5/2020ЕИ-ПОД.2.8.1 5/2020ЕИ-ПОД.2.8.12
12	ОЗС1.2.515	38:31:000003:240	38:31:000003:381	МО "Город Усолье-Сибирское"	Эстакады ТМП к.5080, общей протяжённостью 1308 м.	1308,00	надземный	аварийное	9) иные сооружения производственного назначения	5/2020ЕИ-ПОД.2.8.1 5/2020ЕИ-ПОД.2.8.13
13	ОЗС2.2.16	38:31:000003:16, 38:31:000003:56	38:31:000003:1323	МО "Город Усолье-Сибирское"	Сооружения связи - телефонная канализация (корп 4330) протяженностью 515 м.	515,40	подземный	аварийное	7.8. сооружения связи	5/2020ЕИ-ПОД.2.8.1 5/2020ЕИ-ПОД.2.8.14
14	5/2020ЕИ-ПОД.2.4 (лист 70,80)	38:31:000004:52	38:31:000000:1510	МО "Город Усолье-Сибирское"	Усред.кислотно-щелочн.стоков ст.нейтрал. площадью 30000 кв. м	30000 кв. м	наземный	аварийное	9) иные сооружения производственного назначения	5/2020ЕИ-ПОД.2.4 (лист 70,80)
15	ОЗС2.2.5	38:31:000002:12	38:31:000000:1512	МО "Город Усолье-Сибирское"	Сооружение-открытая канава дождевого коллектора, протяженностью 3169,23 м	3146,23	подземный (лотки)	аварийное	10.3. сооружения канализации	5/2020ЕИ-ПОД.2.8.1 5/2020ЕИ-ПОД.2.8.16
16	ОЗС2.2.18	38:31:000003:57	38:31:000003:1265	МО "Город Усолье-Сибирское"	Тоннель протяженностью 174,65м	174,65	подземный (тоннель)	аварийное	Иное сооружение (тоннель бетонный, подземный)	5/2020ЕИ-ПОД.2.8.1 5/2020ЕИ-ПОД.2.8.17
17	ОЗС2.2.3.1	38:31:000003:610	38:31:000000:1525	МО "Город Усолье-Сибирское"	Кислотно-щелочная канализация ЭПХГ, протяженностью 1676,26 м	1676,26	подземный	аварийное	10.3. сооружения канализации	5/2020ЕИ-ПОД.2.8.1 5/2020ЕИ-ПОД.2.8.18
18	ОЗС2.2.4.1	38:31:000003:57	38:31:000000:1523	МО "Город Усолье-Сибирское"	Канализация органически загрязненных стоков, протяженностью 2049,82м	2049,82	подземный	аварийное	10.3. сооружения канализации	5/2020ЕИ-ПОД.2.8.1 5/2020ЕИ-ПОД.2.8.19
19	ОЗС2.2.3.2	38:31:000003:35	38:31:000000:1527	МО "Город Усолье-Сибирское"	Сооружение - канализация кислых и спецстоков, протяженностью 590,15м.	590,15	подземный	аварийное	10.3. Сооружения канализации	5/2020ЕИ-ПОД.2.8.1 5/2020ЕИ-ПОД.2.8.20
20	ОЗС2.2.3.3	38:31:000002:10	38:31:000000:1524	МО "Город Усолье-Сибирское"	Сооружение-кислотно-щелочной коллектор №1,№2, протяженностью 2724,73 м	2724,73	подземный	аварийное	10) сооружения коммунального хозяйства	5/2020ЕИ-ПОД.2.8.1 5/2020ЕИ-ПОД.2.8.21
21	ОЗС2.2.3.4	38:31:000003:152	38:31:000000:1511	МО "Город Усолье-Сибирское"	Сооружение-кислотно-щелочной коллектор №3, протяженностью 6198,64 м	6198,64	подземный	аварийное	10) сооружения коммунального хозяйства	5/2020ЕИ-ПОД.2.8.1 5/2020ЕИ-ПОД.2.8.22
22	ОЗС2.2.3.5	38:31:000003:56	38:31:000000:1602	МО "Город Усолье-Сибирское"	Сооружение - Кислотно-щелочная канализация, протяженностью 2891,28 м.	2891,28	подземный	аварийное	10.3. Сооружения канализации	5/2020ЕИ-ПОД.2.8.1 5/2020ЕИ-ПОД.2.8.23
23	ОЗС2.2.4.2	38:31:000003:56	38:31:000000:1604	МО "Город Усолье-Сибирское"	Сооружение - Кремнеорганическая загрязненная канализация, протяженностью 3867,72 м.	3867,72	подземный	аварийное	10.3. Сооружения канализации	5/2020ЕИ-ПОД.2.8.1 5/2020ЕИ-ПОД.2.8.24
24	ОЗС2.2.7	38:31:000003:57	38:31:000000:1516	МО "Город Усолье-Сибирское"	Сооружение - Хозфекальная канализация производства карбида кальция, протяженностью 6458,75 м	6458,75	подземный	аварийное	10.3. Сооружения канализации	5/2020ЕИ-ПОД.2.8.1 5/2020ЕИ-ПОД.2.8.25
25	ОЗС2.2.15	38:31:000003:64	38:31:000000:524	МО "Город Усолье-Сибирское"	Сооружение - Трубопровод речной воды производства спецпродуктов, протяженностью 3532,37 м	3532,37	подземный	аварийное	10) сооружения коммунального хозяйства	5/2020ЕИ-ПОД.2.8.1 5/2020ЕИ-ПОД.2.8.26
26	ОЗС2.2.3.6	38:31:000003:64	38:31:000003:1269	МО "Город Усолье-Сибирское"	Сооружение - Кислотно-щелочная канализация производства спецпродуктов, протяженностью 4945,55 м.	4945,55	подземный	аварийное	10.3. Сооружения канализации	5/2020ЕИ-ПОД.2.8.1 5/2020ЕИ-ПОД.2.8.27

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

5/2020ЕИ-ОЗС2.1-ТП

№ п.п.	Тома обследования	Кадастровый номер ЗУ	Кадастровый номер ОКС	Правообладатель (пользователь)	Назначение сети	Протяженность, м	Способ прокладки	Техническое состояние	Примечание	Ссылка на проект
27	ОЗС2.2.9	нет связи с З/У	38:31:000000:1544	МО "Город Усолье-Сибирское"	Сооружение - Хозпротивопожарный водопровод производства спецпродукта протяженностью 8440,03 м	8440,03	подземный	аварийное	17) сооружения гражданской обороны (в том числе сооружения обеспечения защиты от чрезвычайных ситуаций)	5/2020ЕИ-ПОД.2.8.1 5/2020ЕИ-ПОД.2.8.28
28	ОЗС2.2.1.3	38:31:000003:240	38:31:000000:1519	МО "Город Усолье-Сибирское"	Сооружение - Промливневый коллектор №1 внутриплощадочный, протяженностью 25806,37 м	25806,37	подземный	аварийное	10) сооружения коммунального хозяйства	5/2020ЕИ-ПОД.2.8.1 5/2020ЕИ-ПОД.2.8.29
29	ОЗС2.2.17	нет связи с З/У	38:31:000003:478	МО "Город Усолье-Сибирское"	Каб. тон. соп. конст. от ТЭЦ 11 до ЭСТ п/с 30, протяженностью 251 м.	251,00	надземная (на ж/б опорах)	аварийное	1.1. сооружения электроэнергетики	5/2020ЕИ-ПОД.2.8.1 5/2020ЕИ-ПОД.2.8.30
30	ОЗС2.2.19	38:31:000004:52	38:31:000003:497	МО "Город Усолье-Сибирское"	Шламканал между корп. ПА-1 и ПА-2, протяженностью 110,4 м.	110,40	надземная (на ж/б опорах)	аварийное	9) иные сооружения производственного назначения	5/2020ЕИ-ПОД.2.8.1 5/2020ЕИ-ПОД.2.8.31
31	ОЗС1.2.515	нет связи с З/У	38:31:000000:1541	МО "Город Усолье-Сибирское"	мазутосливная эстакада: - насосная мазутоподачи - мазутохранилище 2 резервуара - отделение мазутоподачи 2 здания - нефтеслив	50,00	надземный (подземный)	аварийное	9) иные сооружения производственного назначения	5/2020ЕИ-ПОД.2.8.1 5/2020ЕИ-ПОД.2.8.32
32	ОЗС2.2.19	нет связи с З/У	38:31:000003:1267	МО "Город Усолье-Сибирское"	Шламопровод от К051 до иловых площадей, протяженностью 4512,65 м.	4512,65	надземный	аварийное	9) иные сооружения производственного назначения	5/2020ЕИ-ПОД.2.8.1 5/2020ЕИ-ПОД.2.8.33
33	ОЗС2.2.4.3	38:31:000003:56	38:31:000000:1601	МО "Город Усолье-Сибирское"	Сооружение - Коллектор №2 органически загрязненных стоков, протяженностью 1802,19 м.	1802,19	подземный	аварийное	10.3. сооружения канализации	5/2020ЕИ-ПОД.2.8.1 5/2020ЕИ-ПОД.2.8.34
34	ОЗС2.2.8	38:31:000003:610	38:31:000003:1273	МО "Город Усолье-Сибирское"	Хозфекальная канализация ЭПХГ, протяженностью 3378,86 м	3378,86	подземный	аварийное	10.3. сооружения канализации	5/2020ЕИ-ПОД.2.8.1 5/2020ЕИ-ПОД.2.8.35
35	ОЗС2.2.2.2	38:31:000003:610	38:31:000003:1274	МО "Город Усолье-Сибирское"	Сооружение - Промливневый коллектор №2 внутриплощадочный протяженностью 13629,19 м	13629,19	подземный	аварийное	10) сооружения коммунального хозяйства	5/2020ЕИ-ПОД.2.8.1 5/2020ЕИ-ПОД.2.8.36

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

Приложение Ж. Сводный реестр демонтируемых сетей I этапа

УТВЕРЖДАЮ:
 Первый заместитель генерального директора
 по реализации экологических проектов
 _____ Погодин М.С.
 " 06 " июня 2022г.

Приложение 2					
Реестр демонтируемых инженерных сетей попадающих под снос (1 этап)					
№ п.п.	Кадастровый номер ЗУ	Кадастровый номер ОКС	Правообладатель (пользователь)	Назначение сети	Примечание
1	38:31:000003:56	38:31:000000:501	МО "Город Усолье-Сибирское"	Сооружение - Система оборотного водоснабжения К 3715, протяженностью 1537,94 м.	10) сооружения коммунального хозяйства
2	38:31:000003:56	38:31:000000:507	МО "Город Усолье-Сибирское"	Водопровод речной воды ТЭЦ, протяженностью 312,20 м.	10) сооружения коммунального хозяйства
3	38:31:000003:56	38:31:000000:509	МО "Город Усолье-Сибирское"	Сооружение- промливневый коллектор №1, протяженностью 7765,66 м	10) сооружения коммунального хозяйства
4	38:31:000003:56	38:31:000000:510	МО "Город Усолье-Сибирское"	Кислотно-щелочная канализация хлорного производства - сооружение, подземное, протяженностью 12785,83м	10.3. сооружения канализации
5	38:31:000003:57	38:31:000000:521	МО "Город Усолье-Сибирское"	Сооружение-Сеть водопровода вторично использованной воды, протяженностью 2995,49 м	10) сооружения коммунального хозяйства
6	38:31:000003:56	38:31:000000:529	МО "Город Усолье-Сибирское"	Система оборотного водоснабжения к.3730, общей площадью 8007 м.	10) сооружения коммунального хозяйства
7	38:31:000003:57	38:31:000000:530	МО "Город Усолье-Сибирское"	Оборотная вода карбида кальция, протяженностью 647,91 м.	10) сооружения коммунального хозяйства
8	38:31:000003:57	38:31:000000:650	МО "Город Усолье-Сибирское"	Ж/д пути 126.7.8.10.11 Эл/хим.з-да 838М-сооружение, состоящее из железнодорожных путей, протяженностью 3352м, со стрелочными переводами, путевыми знаками, оборудованными переездами, путевыми упорами	7.1. сооружения железнодорожного транспорта
9	38:31:000003:610	38:31:000000:663	МО "Город Усолье-Сибирское"	Внепл. тепл-ды, эст-ы ТМП 5008, пр-ва ЭХГ - железобетонные колонны, соединенные технологическими трубопроводами протяженностью 936 м	9) иные сооружения производственного назначения

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

10	38:31:000003:35, 38:31:000003:4, 38:31:000003:26, 38:31:000003:212, 38:31:000003:689, 38:31:000000:827, 38:31:000003:3, 38:31:000003:29, 38:31:000003:31, 38:31:000003:12, 38:31:000000:14, 38:31:000003:152, 38:31:000003:687, 38:31:000003:136, 38:31:000003:127, 38:31:000003:130, 38:31:000003:133, 38:31:000003:136, 38:31:000003:134, 38:31:000003:129, 38:31:000003:128, 38:31:000003:132, 38:31:000003:131, 38:31:000003:1243	38:31:000000:1423	МО "Город Усолье-Сибирское"	Внешние сети хозяйственной и промливневой канализации №2 протяженностью 2238 м	10.3. Сооружения канализации
11	38:31:000003:56	38:31:000003:245	МО "Город Усолье-Сибирское"	Железнодорожный путь шлакоблочного з-да 1602 М, общей протяженностью 2553 м.	7.1. сооружения железнодорожного транспорта
12	38:31:000003:240	38:31:000003:381	МО "Город Усолье-Сибирское"	Эстакады ТМП к.5080, общей протяженностью 1308 м.	9) иные сооружения производственного назначения
13	38:31:000003:16, 38:31:000003:56	38:31:000003:1323	МО "Город Усолье-Сибирское"	Сооружения связи - телефонная канализация (корп 4330) протяженностью 515 м.	7.8. сооружения связи
14	38:31:000004:52	38:31:000000:1510	МО "Город Усолье-Сибирское"	Усред.кислотно-щелочн.стоков ст.нейтрал. площадью 30000 кв. м	9) иные сооружения производственного назначения
15	38:31:000002:12	38:31:000000:1512	МО "Город Усолье-Сибирское"	Сооружение-открытая канава дождевого коллектора, протяженностью 3169,23 м	10.3. сооружения канализации
16	38:31:000003:57	38:31:000003:1265	МО "Город Усолье-Сибирское"	Тоннель протяженностью 174,65м	Иное сооружение (тоннель бетонный, подземный)
17	38:31:000003:610	38:31:000000:1525	МО "Город Усолье-Сибирское"	Кислотно-щелочная канализация ЭПХГ, протяженностью 1676,26 м	10.3. сооружения канализации
18	38:31:000003:57	38:31:000000:1523	МО "Город Усолье-Сибирское"	Канализация органически загрязненных стоков, протяженностью 2049,82м	10.3. сооружения канализации
19	38:31:000003:35	38:31:000000:1527	МО "Город Усолье-Сибирское"	Сооружение - канализация кислых и спецстоков, протяженностью 590,15м.	10.3. Сооружения канализации
20	38:31:000002:10	38:31:000000:1524	МО "Город Усолье-Сибирское"	Сооружение-кислотно-щелочной коллектор №1,№2,протяженностью 2724,73 м	10) сооружения коммунального хозяйства
21	38:31:000003:152	38:31:000000:1511	МО "Город Усолье-Сибирское"	Сооружение-кислотно-щелочной коллектор №3,протяженностью 6198,64 м	10) сооружения коммунального хозяйства

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

5/2020ЕИ-ОЗС2.1-ТП

22	38:31:000003:56	38:31:000000:1602	МО "Город Усолье-Сибирское"	Сооружение - Кислотно-щелочная канализация, протяженностью 2891,28 м.	10.3. Сооружения канализации
23	38:31:000003:56	38:31:000000:1604	МО "Город Усолье-Сибирское"	Сооружение - Кремнеорганическая загрязненная канализация, протяженностью 3867,72 м.	10.3. Сооружения канализации
24	38:31:000003:57	38:31:000000:1516	МО "Город Усолье-Сибирское"	Сооружение - Хозфекальная канализация производства карбида кальция, протяженностью 6458,75 м	10.3. Сооружения канализации
25	38:31:000003:64	38:31:000000:524	МО "Город Усолье-Сибирское"	Сооружение - Трубопровод речной воды производства спецпродуктов, протяженностью 3532,37 м	10) сооружения коммунального хозяйства
26	38:31:000003:64	38:31:000003:1269	МО "Город Усолье-Сибирское"	Сооружение - Кислотно-щелочная канализация производства спецпродуктов, протяженностью 4945,55 м.	10.3. Сооружения канализации
27	нет связи с 3/У	38:31:000000:1544	МО "Город Усолье-Сибирское"	Сооружение - Хозпротивопожарный водопровод производства спецпродукта протяженностью 8440,03 м	17) сооружения гражданской обороны (в том числе сооружения обеспечения защиты от чрезвычайных ситуаций)
28	38:31:000003:240	38:31:000000:1519	МО "Город Усолье-Сибирское"	Сооружение - Промливневый коллектор №1 внутриплощадочный, протяженностью 25806,37 м	10) сооружения коммунального хозяйства
29	нет связи с 3/У	38:31:000003:478	МО "Город Усолье-Сибирское"	Каб. тон. соп. конст. от ТЭЦ 11 до ЭСТ п/с 30, протяженностью 251 м.	1.1. сооружения электроэнергетики
30	38:31:000004:52	38:31:000003:497	МО "Город Усолье-Сибирское"	Шламканал между корп. ПА-1 и ПА-2, протяженностью 110,4 м.	9) иные сооружения производственного назначения
31	нет связи с 3/У	38:31:000000:1541	МО "Город Усолье-Сибирское"	мазутосливная эстакада: - насосная мазутоподачи - мазутохранилище 2 резервуара - отделение мазутоподачи 2 здания - нефтеслив	9) иные сооружения производственного назначения
32	нет связи с 3/У	38:31:000003:1267	МО "Город Усолье-Сибирское"	Шламопровод от К051 до иловых площадей, протяженностью 4512,65 м.	"9) иные сооружения производственного назначения"
33	38:31:000003:56	38:31:000000:1601	МО "Город Усолье-Сибирское"	Сооружение - Коллектор №2 органически загрязненных стоков, протяженностью 1802,19 м.	10.3. сооружения канализации
34	38:31:000003:610	38:31:000003:1273	МО "Город Усолье-Сибирское"	Хозфекальная канализация ЭПХГ, протяженностью 3378,86 м	10.3. сооружения канализации
35	38:31:000003:610	38:31:000003:1274	МО "Город Усолье-Сибирское"	Сооружение - Промливневый коллектор №2 внутриплощадочный протяженностью 13629,19 м	10) сооружения коммунального хозяйства

Разработал:

Руководитель проекта



Войтешко А.Е.

Согласовал:

Начальник управления ЛНЭУ



Габигер В.В.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

5/2020ЕИ-ОЗС2.1-ТП

Лист

78

Инд. № подл.	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата