



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

Том 4

Отчёт по инженерно-экологическим изысканиям

ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ РАБОТЫ ПО ОБСЛЕДОВАНИЮ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Часть 1. Текстовая а часть

5/2020ЕИ-ИЭР1.1

Книга 1. Общая пояснительная записка

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	02-22		07.07.22
2			
3	35-23		02.10.23



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

Том 4

Отчёт по инженерно-экологическим изысканиям

ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ РАБОТЫ ПО ОБСЛЕДОВАНИЮ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Часть 1. Текстовая а часть

5/2020ЕИ-ИЭР1.1

Книга 1. Общая пояснительная записка

Генеральный директор

М.С. Погодин

Главный инженер проекта

С.Ю. Жабриков

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

Том 4

Отчёт по инженерно-экологическим изысканиям

**ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ РАБОТЫ
ПО ОБСЛЕДОВАНИЮ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**

5/2020ЕИ-ИЭР1.1

Часть 1. Текстовая часть.

Книга 1. Общая пояснительная записка

2023 г.

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



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 накоп- ленного вреда окружающей среде на территории город- ского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области

ОТЧЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ИНЖЕНЕРНЫМ ИЗЫСКАНИЯМ

Том 4

Отчёт по инженерно-экологическим изысканиям

**ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ РАБОТЫ
ПО ОБСЛЕДОВАНИЮ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**

5/2020ЕИ-ИЭР1.1

Часть 1. Текстовая часть.

Книга 1. Общая пояснительная записка

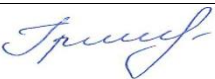



Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Главный инженер проекта

С.А. Левашкин

2023 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Ф.И.О.	Должность	Подпись	Дата
Левашкин С.А.	ГИП		04.2021
Гришина Е.А.	инженер-эколог		04.2021
Карпова А.Ю.	инженер-эколог		04.2021
Косенко В.В.	инженер-эколог		04.2021
Коптяева К.В.	главный специалист		10.2023

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

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание (страница)
5/2020ЕИ-ИЭИ-С	Содержание тома	6
5/2020ЕИ-ИЭИ-СР	Состав раздела	8
5/2020ЕИ-ИЭИ-ТЧ	Пояснительная записка	9

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №									
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							5/2020ЕИ-ИИ-С		
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
			Разраб.	Гришина				Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
			ГИП	Михайлин					ИИ	1	1
					ООО "ГеоТехПроект"						
Н. контр.											

СОСТАВ ОТЧЁТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ИНЖЕНЕРНЫМ ИЗЫСКАНИЯМ

№ 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-ИГИ3	Раздел 2. Технический отчёт по инженерно-геологическим изысканиям Подраздел 3. Инженерно-геофизические исследования	ООО «Автодорпроект»
2.4	5/2020ЕИ-ИГИ4	Раздел 2. Технический отчёт по инженерно-геологическим изысканиям Подраздел 4. Сейсмическое микрорайонирование	ООО «Автодорпроект»
3	5/2020ЕИ-ИГМИ	Раздел 3. Технический отчёт по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям	ООО «Автодорпроект»
4	5/2020ЕИ-ИЭИ	Раздел 4. Технический отчёт по инженерно-экологическим изысканиям	ООО «ГеоТехПроект»
5	5/2020ЕИ-ИГТИ	Раздел 5. Технический отчёт по инженерно-геотехническим изысканиям	не разрабатывается
6.1	5/2020ЕИ-ОЗС1	Раздел 6. Технический отчёт по обследованию зданий и сооружений Подраздел 1. Здания и сооружения	ООО «Автодорпроект»
6.2	5/2020ЕИ-ОЗС2	Раздел 6. Технический отчёт по обследованию зданий и сооружений Подраздел 2. Подземные коммуникации	ООО «ГеоТехПроект»
6.3	5/2020ЕИ-ОЗС3	Раздел 6. Технический отчёт по обследованию зданий и сооружений Подраздел 3. Шламонакопитель	ООО «ГеоТехПроект»

5/2020ЕИ-ИИ-СД

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Разраб.	Гришина		
ГИП	Михайлин		
Н. контр.			

Состав докуметации

Стадия	Лист	Листов
ИИ	1	1
ООО "ГеоТехПроект"		

СОСТАВ РАЗДЕЛА

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3	4
Раздел 4. Технический отчёт по инженерно-экологическим изысканиям			
4.1.	5/2020ЕИ-ИЭИ1	Раздел 4. Технический отчёт по результатам инженерно-экологических изысканий Часть 1. Текстовая часть	
4.1.1	5/2020ЕИ-ИЭИ1.1	Раздел 4. Технический отчёт по результатам инженерно-экологических изысканий Часть 1. Текстовая часть. Общая пояснительная записка. Книга 1. Разделы I - X	
4.1.2	5/2020ЕИ-ИЭИ1.2	Раздел 4. Технический отчёт по результатам инженерно-экологических изысканий Часть 1. Текстовая часть. Общая пояснительная записка. Книга 2. Общие сведения о производственных процессах ООО «Усольехимпром»	
4.2.	5/2020ЕИ-ИЭИ2	Раздел 4. Технический отчёт по результатам инженерно-экологических изысканий Часть 2. Текстовая часть. Текстовые приложения.	
4.3	5/2020ЕИ-ИЭИ3	Раздел 4. Технический отчёт по результатам инженерно-экологических изысканий Часть 3. Графическая часть	
Раздел 4.4 Технический отчёт по инженерно-экологическим изысканиям ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ РАБОТЫ			
4.4.1	5/2020-ЕИ-ИЭР1.1	Часть 1. Текстовая часть Книга 1. Общая пояснительная записка	
4.4.2	5/2020-ЕИ-ИЭР1.2	Часть 2. Текстовая часть Текстовые приложения	
4.4.2.1	5/2020-ЕИ-ИЭР1.2.1	Часть 2. Текстовые приложения Книга 1. Приложения А -П	
4.4.2.2	5/2020-ЕИ-ИЭР1.2.2	Часть 2. Текстовые приложения Книга 2. Приложения Р- С (начало)	
4.4.2.3	5/2020-ЕИ-ИЭР1.2.3	Часть 2. Текстовые приложения Книга 3. Приложения С (окончание) – Ф	
4.4.2.4	5/2020-ЕИ-ИЭР1.2.4	Часть 2. Текстовые приложения Книга 4. Приложения Х, Ч, Ш	
4.4.2.5	5/2020-ЕИ-ИЭР1.2.5	Часть 2. Текстовые приложения Книга 5. Приложение Ц	
4.4.2.6	5/2020-ЕИ-ИЭР1.2.6	Часть 2. Текстовые приложения Книга 6. Приложения Ы (начало)	
4.4.2.7	5/2020-ЕИ-ИЭР1.2.7	Часть 2. Текстовые приложения Книга 7. Приложения Ы (продолжение)	
4.4.2.8	5/2020-ЕИ-ИЭР1.2.8	Часть 2. Текстовые приложения Книга 8. Приложения Ы (окончание) - Я	
4.4.3	5/2020-ЕИ-ИЭР1.3	Часть 3. Графическая часть Книга 1. Графические приложения	

5/2020ЕИ-ИИ-СР

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

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

Разраб.	Гришина			Состав раздела	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Михайлин				ИИ	1	1
					ООО "ГеоТехПроект"		
Н. контр.							

СОДЕРЖАНИЕ:

ВВЕДЕНИЕ	11
1. ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА ОБСЛЕДОВАНИЯ	14
2. МЕТОДИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ	34
2.1 Состав, виды и объемы работ	34
2.2 Методика проведения рекогносцировочного обследования.....	36
<i>2.2.1 Методика проведения замеров паров ртути</i>	<i>37</i>
2.3 Методика выполнения радиологического обследования зданий.....	37
<i>2.3.1 Методика выполнения радиологического обследования зданий и строений (измерения МЭД ГИ)</i>	<i>38</i>
<i>2.3.2 Методика выполнения радиологического обследования зданий и отбора проб на ЕРН</i>	<i>42</i>
2.4. Методика отбора проб строительных конструкций сносимых зданий	44
2.5 Методика отбора проб отходов из емкостей	45
2.6 Методика отбора проб осадков сточных вод из подземных коммуникация	46
3. РЕЗУЛЬТАТЫ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ РАБОТ	49
3.1 Результаты рекогносцировочного обследования.....	49
<i>3.1.1 Результаты замеров паров ртути</i>	<i>77</i>
3.2 Результаты радиологического обследования зданий и сооружений	78
<i>3.2.1 Результаты радиационного контроля (измерения МЭД ГИ)</i>	<i>78</i>
<i>3.2.2 Результаты определения удельной активности радионуклидов в строительных конструкциях</i>	<i>79</i>
3.3 Результаты исследования проб отходов строительных материалов	89
<i>3.3.1 Результаты исследования состава строительных конструкций.....</i>	<i>89</i>
<i>3.3.2 Результаты исследования строительных конструкций на хлориды ...</i>	<i>105</i>
<i>3.3.3 Результаты исследования строительных конструкций на ртуть.....</i>	<i>109</i>
<i>3.3.4 Результаты биотестирования строительных конструкций</i>	<i>110</i>
3.4 Результаты исследования содержимого емкостей.....	121
<i>3.4.1 Ёмкости, заполненные остатками твёрдого вещества</i>	<i>133</i>
<i>3.4.2 Ёмкости, заполненные остатками жидкости</i>	<i>138</i>
<i>3.4.3 Ёмкости металлические с остатками газообразного вещества под давлением</i>	<i>142</i>
<i>3.4.4 Ёмкости демонтированные с остатками твёрдого вещества</i>	<i>166</i>
<i>3.4.5 Ёмкости пустые</i>	<i>185</i>

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

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
						Текстовая часть

3.4.6	Результаты исследований содержимого емкостей	209
3.5	Результаты исследования осадков сточных вод из подземных коммуникаций	221
3.5.1	Результаты исследования химического состава осадков	221
3.5.2	Результаты биотестирования осадков сточных вод	237
3.5.3	Результаты расчета класса опасности осадков сточных вод	242
3.6	Сводная ведомость по отходам	247
4.	СВЕДЕНИЯ О КОНТРОЛЕ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКЕ РАБОТ	270
5.	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	271
5.1	Выводы и рекомендации по результатам радиологического обследования зданий и сооружений	271
5.2	Выводы и рекомендации по результатам обследования зданий и сооружений	272
5.3	Выводы и рекомендации по результатам обследования емкостей	273
5.3.1	Рекомендации по технологии зачистки загрязненных емкостей с химическими отходами, перетариванию и складированию извлеченных отходов	278
5.4	Выводы и рекомендации по результатам обследования подземных коммуникаций	280

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							2
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

ВВЕДЕНИЕ

Инженерно-экологические работы по обследованию зданий и сооружений были проведены в течении 2021 года в составе инженерно-экологических изысканий на выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье - Сибирское Иркутской области.

Наименование работ: Выполнение работ по обследованию и оценке загрязненности зданий и сооружений; технологических емкостей с неустановленным содержимым; подземных коммуникаций, с расположенными на них вспомогательными зданиями и сооружениями, на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области.

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.

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.

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.

Программа выполнения работ по обследованию и оценке загрязненности в составе инженерно-экологических изысканий направлена на получение объективных и исчерпывающих сведений о состоянии и степени загрязнённости зданий и сооружений (в том числе подземных) предприятия «УсольеХимПром». Совокупность полученной информации, в первую очередь, обеспечит правильность выбора того или иного инженерного решения по восста-

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							3
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

новлению 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:

- проведение обследования состояния цехов и прилегающих территорий с определением состава отходов, степени загрязнения строительных конструкций для подготовки проектной документации;
- проведение обследования технологических емкостей с определением состава отходов, в них содержащихся, для подготовки проектной документации;
- проведение обследования состояния подземных коммуникаций, с расположенными на них вспомогательными зданиями и сооружениями для определения степени загрязнения строительных конструкций для подготовки проектной документации.

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 (Приложение А к настоящему тому).

Описание объекта:

Характеристики Объекта принимаются исходя из сведений, содержащихся в ГРОН-ВОС, 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 РФ.

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

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

- шламонакопитель;
- 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):

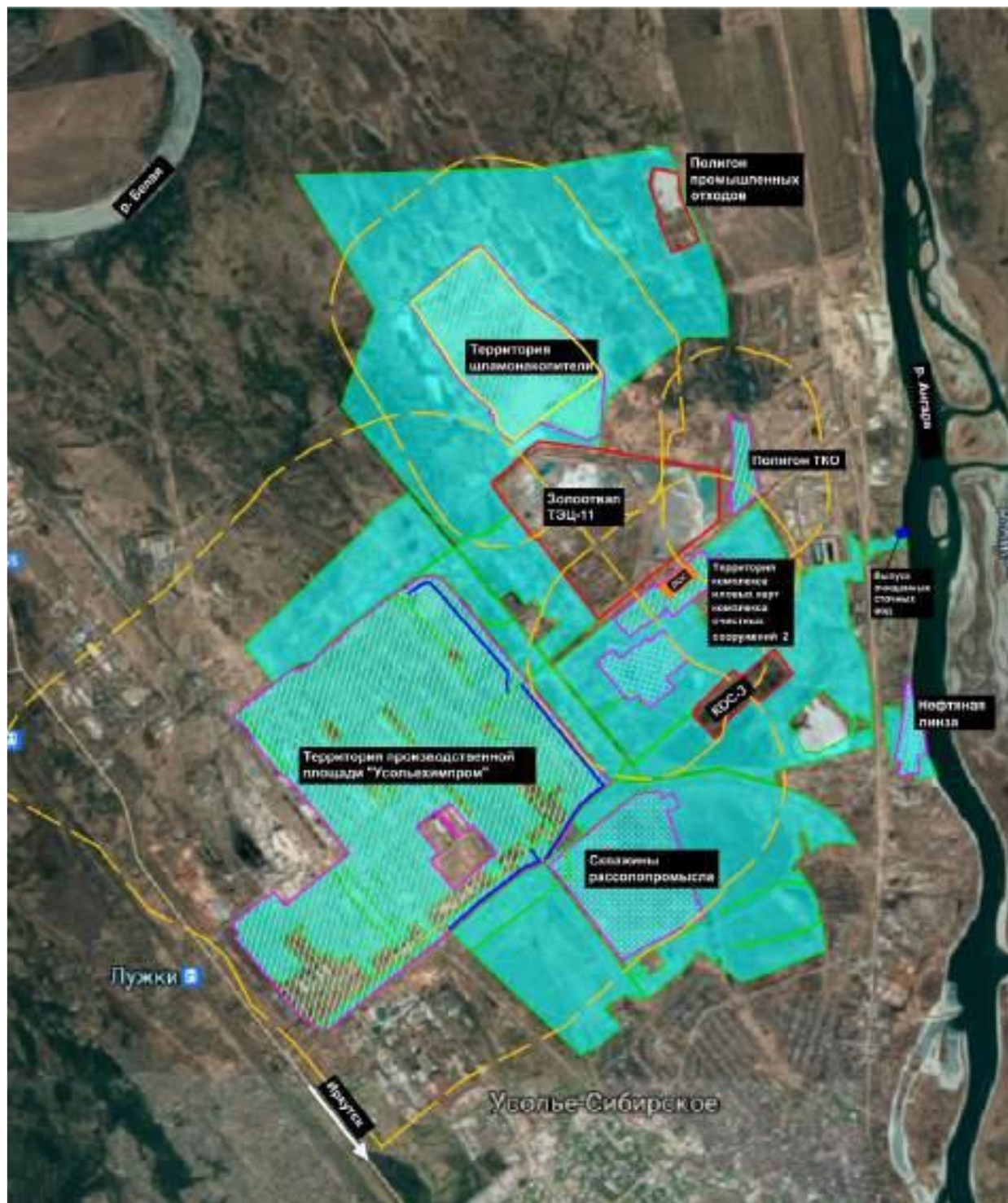
1. Назначение: Ликвидация накопленного вреда окружающей среде на Объекте

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							4
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

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.

Обзорная схема района выполнения инженерных изысканий:



						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		5

1. ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА ОБСЛЕДОВАНИЯ

В рамках выполнения инженерно-экологических работ по обследованию зданий и сооружений было проведено обследование существующих зданий и сооружений, расположенных на территории ООО "Усольехимпром" в г. Усолье-Сибирское Иркутской области. Площадь участка в границах обследования составляет 520 га.

Объемы работ:

Проектная граница объекта по ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области принята в соответствии с информацией, включенной 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 ГРОНВОС приказом Минприроды России от 29.07.2020 № 507.

С учетом выявления изменений информации об объекте, содержащейся в ГРОНВОС, по результатам исполнения государственного контракта от 04.09.2020 № ПЮ-12-23ГК/24 и по результатам проведения комплексных инженерных изысканий и обследований объекта, а также работ, осуществляемых в соответствии с государственным контрактом от 27. 11.2020 г. № 5/202012-И, границы объекта были актуализированы, с внесением соответствующих изменений в реестр ГРОНВОС, а итоговая площадь объекта составила 1623.25 Га.

Площадь Площадь объекта «Территория производственной площади «Усольехимпром», являющегося составной частью общей территории ликвидации накопленного негативного вреда в границах объекта ГРОНВОС, составляет 405.4 га.

Перечень и характеристики земельных участков, которые входят в состав территории производственной площади «Усольехимпром»: представлен в Таблице 1.1.

Таблица 1.1. Характеристики земельных участков, которые входят в состав территории производственной площади АО «Усольехимпром»:

№	Кадастровый номер ЗУ	Категория земель	Вид разрешенного использования	Площадь участка, м ²
1.	38:31:000000:1500	Земли населённых пунктов	Основные виды разрешенного использования земельного участка: - Автомобильный транспорт 7.2. - Запас 12.3. - Охрана природных территорий 9.1. - Обеспечение деятельности в области гидрометеорологии и смежных с ней областях 3.9.1. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1. - Охота и рыбалка 5.3. - Резервные леса 10.4. - Земельные участки (территории) общего пользования 12.0 <u>Условно разрешенные виды использования земельного участка: - Спорт 5.1.</u> <u>Вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка: нет</u>	24 611
2.	38:31:000000:1503	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и	Основные виды разрешенного использования земельного участка: - Автомобильный транспорт 7.2. - Запас 12.3. - Охрана природных территорий 9.1. - Обеспечение деятельности в области гидрометеорологии и смежных с ней областях 3.9.1. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1. - Охота и рыбалка 5.3. - Резервные леса 10.4. - Земельные участки (территории) общего пользования 12.0 <u>Условно разрешенные виды использования земельного участка: - Спорт 5.1.</u> <u>Вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка: нет</u>	26 678

							Лист
						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		6

№	Кадастровый номер ЗУ	Категория земель	Вид разрешенного использования	Площадь участка, м²
		земли иного специального назначения		
3.	38:31:000003:14	Земли населённых пунктов	Основные виды разрешенного использования земельного участка: - Недропользование 6.1. - Энергетика 6.7. - Тяжелая промышленность 6.2. - Легкая промышленность 6.3. - Фармацевтическая промышленность 6.3.1. - Пищевая промышленность 6.4. - Нефтехимическая промышленность 6.5. - Строительная промышленность 6.6. - Склады 6.9. - Деловое управление 4.1. - Обеспечение вооруженных сил 8.1. - Специальная деятельность 12.2. - Автомобильный транспорт 7.2. - Земельные участки (территории) общего пользования 12.0 - Производственная деятельность 6.0. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1. <u>Условно разрешенные виды использования земельного участка:</u> - Хранение автотранспорта 2.7.1. - Объекты дорожного сервиса 4.9.1. - Служебные гаражи 4.9. <u>Вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:</u> - Железнодорожный транспорт 7.1. - Служебные гаражи 4.9. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1	37 597
4.	38:31:000003:15	Земли населённых пунктов	Основные виды разрешенного использования земельного участка: - Недропользование 6.1. - Энергетика 6.7. - Тяжелая промышленность 6.2. - Легкая промышленность 6.3. - Фармацевтическая промышленность 6.3.1. - Пищевая промышленность 6.4. - Нефтехимическая промышленность 6.5. - Строительная промышленность 6.6. - Склады 6.9. - Деловое управление 4.1. - Обеспечение вооруженных сил 8.1. - Специальная деятельность 12.2. - Автомобильный транспорт 7.2. - Земельные участки (территории) общего пользования 12.0. - Производственная деятельность 6.0. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1. - Питомники 1.17. <u>Условно разрешенные виды использования земельного участка:</u> - Хранение автотранспорта 2.7.1. - Объекты дорожного сервиса 4.9.1. - Служебные гаражи 4.9. <u>Вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:</u> - Железнодорожный транспорт 7.1. - Служебные гаражи 4.9. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1.	69 480
5.	38:31:000003:16	Земли населённых пунктов	Основные виды разрешенного использования земельного участка: - Недропользование 6.1. - Энергетика 6.7. - Тяжелая промышленность 6.2. - Легкая промышленность 6.3. - Фармацевтическая промышленность 6.3.1. - Пищевая промышленность 6.4. - Нефтехимическая промышленность 6.5. - Строительная промышленность 6.6. - Склады 6.9. - Деловое управление 4.1. - Обеспечение вооруженных сил 8.1. - Специальная деятельность 12.2. - Автомобильный транспорт 7.2. - Земельные участки (территории) общего пользования 12.0. - Производственная деятельность 6.0. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1. - Питомники 1.17. <u>Условно разрешенные виды использования земельного участка:</u> - Хранение автотранспорта 2.7.1. - Объекты дорожного сервиса 4.9.1. - Служебные гаражи 4.9. <u>Вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:</u> - Железнодорожный транспорт 7.1. - Служебные гаражи 4.9. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1.	20 812
6.	38:31:000003:17	Земли населённых пунктов	Основные виды разрешенного использования земельного участка: - Недропользование 6.1. - Энергетика 6.7. - Тяжелая промышленность 6.2. - Легкая промышленность 6.3. - Фармацевтическая промышленность 6.3.1. - Пищевая промышленность 6.4. - Нефтехимическая промышленность 6.5. - Строительная промышленность 6.6. - Склады 6.9. - Деловое управление 4.1. - Обеспечение вооруженных сил 8.1. - Специальная деятельность 12.2. - Автомобильный транспорт 7.2. - Земельные участки (территории) общего пользования 12.0. - Производственная деятельность 6.0. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1. - Питомники 1.17. <u>Условно разрешенные виды использования земельного участка:</u> - Хранение автотранспорта 2.7.1. - Объекты дорожного сервиса 4.9.1. - Служебные гаражи 4.9. <u>Вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:</u> - Железнодорожный транспорт 7.1. - Служебные гаражи 4.9. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1.	24 358
7.	38:31:000003:18	Земли населённых пунктов	Основные виды разрешенного использования земельного участка: - Недропользование 6.1. - Энергетика 6.7. - Тяжелая промышленность 6.2. - Легкая промышленность 6.3. - Фармацевтическая промышленность 6.3.1. - Пищевая промышленность 6.4. - Нефтехимическая промышленность 6.5. - Строительная промышленность 6.6. - Склады 6.9. - Деловое управление 4.1. - Обеспечение вооруженных сил 8.1. - Специальная деятельность 12.2. - Автомобильный транспорт 7.2. - Земельные участки (территории) общего пользования 12.0. - Производственная деятельность 6.0. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1. - Питомники 1.17. <u>Условно разрешенные виды использования земельного участка:</u> - Хранение автотранспорта 2.7.1. - Объекты дорожного сервиса 4.9.1. - Служебные гаражи 4.9. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1.	3 583

						Лист
						7
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	

5/2020ЕИ-ИЭР1.1

№	Кадастровый номер ЗУ	Категория земель	Вид разрешенного использования	Площадь участка, м²
			ражи 4.9. <u>Вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:</u> - Железнодорожный транспорт 7.1. - Служебные гаражи 4.9. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1	
8.	38:31:000003:20	Земли населённых пунктов	<u>Основные виды разрешенного использования земельного участка:</u> - Недропользование 6.1. - Энергетика 6.7. - Тяжелая промышленность 6.2. - Легкая промышленность 6.3. - Фармацевтическая промышленность 6.3.1. - Пищевая промышленность 6.4. - Нефтехимическая промышленность 6.5. - Строительная промышленность 6.6. - Склады 6.9. - Деловое управление 4.1. - Обеспечение вооруженных сил 8.1. - Специальная деятельность 12.2. - Автомобильный транспорт 7.2. - Земельные участки (территории) общего пользования 12.0. - Производственная деятельность 6.0. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1. - Питомники 1.17. <u>Условно разрешенные виды использования земельного участка:</u> - Хранение автотранспорта 2.7.1. - Объекты дорожного сервиса 4.9.1. - Служебные гаражи 4.9. <u>Вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:</u> - Железнодорожный транспорт 7.1. - Служебные гаражи 4.9. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1.	55 287
9.	38:31:000003:21	Земли населённых пунктов	<u>Основные виды разрешенного использования земельного участка:</u> - Недропользование 6.1. - Энергетика 6.7. - Тяжелая промышленность 6.2. - Легкая промышленность 6.3. - Фармацевтическая промышленность 6.3.1. - Пищевая промышленность 6.4. - Нефтехимическая промышленность 6.5. - Строительная промышленность 6.6. - Склады 6.9. - Деловое управление 4.1. - Обеспечение вооруженных сил 8.1. - Специальная деятельность 12.2. - Автомобильный транспорт 7.2. - Земельные участки (территории) общего пользования 12.0. - Производственная деятельность 6.0. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1. - Питомники 1.17. <u>Условно разрешенные виды использования земельного участка:</u> - Хранение автотранспорта 2.7.1. - Объекты дорожного сервиса 4.9.1. - Служебные гаражи 4.9. <u>Вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:</u> - Железнодорожный транспорт 7.1. - Служебные гаражи 4.9. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1.	8 787
10.	38:31:000003:22	Земли населённых пунктов	<u>Основные виды разрешенного использования земельного участка:</u> - Недропользование 6.1. - Энергетика 6.7. - Тяжелая промышленность 6.2. - Легкая промышленность 6.3. - Фармацевтическая промышленность 6.3.1. - Пищевая промышленность 6.4. - Нефтехимическая промышленность 6.5. - Строительная промышленность 6.6. - Склады 6.9. - Деловое управление 4.1. - Обеспечение вооруженных сил 8.1. - Специальная деятельность 12.2. - Автомобильный транспорт 7.2. - Земельные участки (территории) общего пользования 12.0 - Производственная деятельность 6.0. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1. <u>Условно разрешенные виды использования земельного участка:</u> - Хранение автотранспорта 2.7.1. - Объекты дорожного сервиса 4.9.1. - Служебные гаражи 4.9. <u>Вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:</u> - Железнодорожный транспорт 7.1. - Служебные гаражи 4.9. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1.	9 315
11.	38:31:000003:35	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	<u>Основные виды разрешенного использования земельного участка:</u> - Недропользование 6.1. - Энергетика 6.7. - Тяжелая промышленность 6.2. - Легкая промышленность 6.3. - Фармацевтическая промышленность 6.3.1. - Пищевая промышленность 6.4. - Нефтехимическая промышленность 6.5. - Строительная промышленность 6.6. - Склады 6.9. - Деловое управление 4.1. - Обеспечение вооруженных сил 8.1. - Специальная деятельность 12.2. - Автомобильный транспорт 7.2. - Земельные участки (территории) общего пользования 12.0. - Производственная деятельность 6.0. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1. - Питомники 1.17. - Железнодорожный транспорт 7.1. - Обеспечение деятельности в области гидрометеорологии и смежных с ней областях 3.9.1. <u>Условно разрешенные виды использования земельного участка:</u> - Хранение автотранспорта 2.7.1. - Объекты дорожного сервиса 4.9.1. - Служебные гаражи 4.9. <u>Вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:</u> - Железнодорожный транспорт 7.1. - Служебные гаражи 4.9. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1	484 009
12.	38:31:000003:56	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и	<u>Основные виды разрешенного использования земельного участка:</u> - Недропользование 6.1. - Энергетика 6.7. - Тяжелая промышленность 6.2. - Легкая промышленность 6.3. - Фармацевтическая промышленность 6.3.1. - Пищевая промышленность 6.4. - Нефтехимическая промышленность 6.5. - Строительная промышленность 6.6. - Склады 6.9. - Деловое управление 4.1. - Обеспечение вооруженных сил 8.1. - Специальная деятельность 12.2. - Автомобильный транспорт 7.2. - Земельные участки (территории) общего пользования 12.0. - Производственная деятельность 6.0. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1. - Питомники 1.17. - Железнодорожный транспорт 7.1. - Обеспечение деятельности в области гидрометеорологии	406 452
				Лист
				8
5/2020ЕИ-ИЭР1.1				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись
				Дата

№	Кадастровый номер ЗУ	Категория земель	Вид разрешенного использования	Площадь участка, м²	
		земли иного специального назначения	и смежных с ней областях 3.9.1. <u>Условно разрешенные виды использования земельного участка:</u> - Хранение автотранспорта 2.7.1. - Объекты дорожного сервиса 4.9.1. - Служебные гаражи 4.9. <u>Вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:</u> - Железнодорожный транспорт 7.1. - Служебные гаражи 4.9. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1		
13.	38:31:000003:57	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	<u>Основные виды разрешенного использования земельного участка:</u> - Недропользование 6.1. - Энергетика 6.7. - Тяжелая промышленность 6.2. - Легкая промышленность 6.3. - Фармацевтическая промышленность 6.3.1. - Пищевая промышленность 6.4. - Нефтехимическая промышленность 6.5. - Строительная промышленность 6.6. - Склады 6.9. - Деловое управление 4.1. - Обеспечение вооруженных сил 8.1. - Специальная деятельность 12.2. - Автомобильный транспорт 7.2. - Земельные участки (территории) общего пользования 12.0 - Производственная деятельность 6.0. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1. - Питомники 1.17. - Железнодорожный транспорт 7.1. - Обеспечение деятельности в области гидрометеорологии и смежных с ней областях 3.9.1. <u>Условно разрешенные виды использования земельного участка:</u> - Хранение автотранспорта 2.7.1. - Объекты дорожного сервиса 4.9.1. - Служебные гаражи 4.9. <u>Вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:</u> - Железнодорожный транспорт 7.1. - Служебные гаражи 4.9. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1.	524 054	
14.	38:31:000003:64	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	<u>Основные виды разрешенного использования земельного участка:</u> - Недропользование 6.1. - Энергетика 6.7. - Тяжелая промышленность 6.2. - Легкая промышленность 6.3. - Фармацевтическая промышленность 6.3.1. - Пищевая промышленность 6.4. - Нефтехимическая промышленность 6.5. - Строительная промышленность 6.6. - Склады 6.9. - Деловое управление 4.1. - Обеспечение вооруженных сил 8.1. - Специальная деятельность 12.2. - Автомобильный транспорт 7.2. - Земельные участки (территории) общего пользования 12.0 - Производственная деятельность 6.0. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1. - Питомники 1.17. - Железнодорожный транспорт 7.1. - Обеспечение деятельности в области гидрометеорологии и смежных с ней областях 3.9.1. <u>Условно разрешенные виды использования земельного участка:</u> - Хранение автотранспорта 2.7.1. - Объекты дорожного сервиса 4.9.1. - Служебные гаражи 4.9. <u>Вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:</u> - Железнодорожный транспорт 7.1. - Служебные гаражи 4.9. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1.	592791	
15.	38:31:000003:224	Земли населённых пунктов	<u>Основные виды разрешенного использования земельного участка:</u> - Недропользование 6.1. - Энергетика 6.7. - Тяжелая промышленность 6.2. - Легкая промышленность 6.3. - Фармацевтическая промышленность 6.3.1. - Пищевая промышленность 6.4. - Нефтехимическая промышленность 6.5. - Строительная промышленность 6.6. - Склады 6.9. - Деловое управление 4.1. - Обеспечение вооруженных сил 8.1. - Специальная деятельность 12.2. - Автомобильный транспорт 7.2. - Земельные участки (территории) общего пользования 12.0. - Производственная деятельность 6.0. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1. - Питомники 1.17. <u>Условно разрешенные виды использования земельного участка:</u> - Хранение автотранспорта 2.7.1. - Объекты дорожного сервиса 4.9.1. - Служебные гаражи 4.9. <u>Вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:</u> - Железнодорожный транспорт 7.1. - Служебные гаражи 4.9. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1.	3 117	
16.	38:31:000003:241	Земли населённых пунктов	<u>Основные виды разрешенного использования земельного участка:</u> - Недропользование 6.1. - Энергетика 6.7. - Тяжелая промышленность 6.2. - Легкая промышленность 6.3. - Фармацевтическая промышленность 6.3.1. - Пищевая промышленность 6.4. - Нефтехимическая промышленность 6.5. - Строительная промышленность 6.6. - Склады 6.9. - Деловое управление 4.1. - Обеспечение вооруженных сил 8.1. - Специальная деятельность 12.2. - Автомобильный транспорт 7.2. - Земельные участки (территории) общего пользования 12.0. - Производственная деятельность 6.0. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1. - Питомники 1.17. <u>Условно разрешенные виды использования земельного участка:</u> - Хранение автотранспорта 2.7.1. - Объекты дорожного сервиса 4.9.1. - Служебные гаражи 4.9. <u>Вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:</u> - Железнодорожный транспорт 7.1. - Служебные гаражи 4.9. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1.	2 691	
17.	38:31:000003:242	Земли населённых пунктов	<u>Основные виды разрешенного использования земельного участка:</u> - Недропользование 6.1. - Энергетика 6.7. - Тяжелая промышленность 6.2. - Легкая промышленность 6.3. - Фармацевтическая промышленность 6.3.1. - Пищевая промышленность 6.4. - Нефтехимическая промышленность 6.5. - Строительная промышленность 6.6. - Склады 6.9. - Деловое управление 4.1. - Обеспечение вооруженных	3 260	
				Лис	
5/2020ЕИ-ИЭР1.1				9	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

№	Кадастровый номер ЗУ	Категория земель	Вид разрешенного использования	Площадь участка, м²
			сил 8.1. - Специальная деятельность 12.2. - Автомобильный транспорт 7.2. - Земельные участки (территории) общего пользования 12.0. - Производственная деятельность 6.0. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1. - Питомники 1.17. <u>Условно разрешенные виды использования земельного участка:</u> - Хранение автотранспорта 2.7.1. - Объекты дорожного сервиса 4.9.1. - Служебные гаражи 4.9. <u>Вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:</u> - Железнодорожный транспорт 7.1. - Служебные гаражи 4.9. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1.	
18.	38:31:000003:243	Земли населенных пунктов	<u>Основные виды разрешенного использования земельного участка:</u> - Недропользование 6.1. - Энергетика 6.7. - Тяжелая промышленность 6.2. - Легкая промышленность 6.3. - Фармацевтическая промышленность 6.3.1. - Пищевая промышленность 6.4. - Нефтехимическая промышленность 6.5. - Строительная промышленность 6.6. - Склады 6.9. - Деловое управление 4.1. - Обеспечение вооруженных сил 8.1. - Специальная деятельность 12.2. - Автомобильный транспорт 7.2. - Земельные участки (территории) общего пользования 12.0. - Производственная деятельность 6.0. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1. - Питомники 1.17. <u>Условно разрешенные виды использования земельного участка:</u> - Хранение автотранспорта 2.7.1. - Объекты дорожного сервиса 4.9.1. - Служебные гаражи 4.9. <u>Вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:</u> - Железнодорожный транспорт 7.1. - Служебные гаражи 4.9. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1.	18 888
19.	38:31:000003:549	Земли населенных пунктов	<u>Основные виды разрешенного использования земельного участка:</u> - Недропользование 6.1. - Энергетика 6.7. - Тяжелая промышленность 6.2. - Легкая промышленность 6.3. - Фармацевтическая промышленность 6.3.1. - Пищевая промышленность 6.4. - Нефтехимическая промышленность 6.5. - Строительная промышленность 6.6. - Склады 6.9. - Деловое управление 4.1. - Обеспечение вооруженных сил 8.1. - Специальная деятельность 12.2. - Автомобильный транспорт 7.2. - Земельные участки (территории) общего пользования 12.0. - Производственная деятельность 6.0. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1. - Питомники 1.17. - Железнодорожный транспорт 7.1. - Обеспечение деятельности в области гидрометеорологии и смежных с ней областях 3.9.1. <u>Условно разрешенные виды использования земельного участка:</u> - Хранение автотранспорта 2.7.1. - Объекты дорожного сервиса 4.9.1. - Служебные гаражи 4.9. <u>Вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:</u> - Железнодорожный транспорт 7.1. - Служебные гаражи 4.9. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1.	10 135
20.	38:31:000003:610	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	<u>Основные виды разрешенного использования земельного участка:</u> - Недропользование 6.1. - Энергетика 6.7. - Тяжелая промышленность 6.2. - Легкая промышленность 6.3. - Фармацевтическая промышленность 6.3.1. - Пищевая промышленность 6.4. - Нефтехимическая промышленность 6.5. - Строительная промышленность 6.6. - Склады 6.9. - Деловое управление 4.1. - Обеспечение вооруженных сил 8.1. - Специальная деятельность 12.2. - Автомобильный транспорт 7.2. - Земельные участки (территории) общего пользования 12.0. - Производственная деятельность 6.0. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1. - Питомники 1.17. - Железнодорожный транспорт 7.1. - Обеспечение деятельности в области гидрометеорологии и смежных с ней областях 3.9.1. <u>Условно разрешенные виды использования земельного участка:</u> - Хранение автотранспорта 2.7.1. - Объекты дорожного сервиса 4.9.1. - Служебные гаражи 4.9. <u>Вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:</u> - Железнодорожный транспорт 7.1. - Служебные гаражи 4.9. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1.	589 634
21.	38:31:000003:670	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	<u>Основные виды разрешенного использования земельного участка:</u> - Недропользование 6.1. - Энергетика 6.7. - Тяжелая промышленность 6.2. - Легкая промышленность 6.3. - Фармацевтическая промышленность 6.3.1. - Пищевая промышленность 6.4. - Нефтехимическая промышленность 6.5. - Строительная промышленность 6.6. - Склады 6.9. - Деловое управление 4.1. - Обеспечение вооруженных сил 8.1. - Специальная деятельность 12.2. - Автомобильный транспорт 7.2. - Земельные участки (территории) общего пользования 12.0. - Производственная деятельность 6.0. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1. - Питомники 1.17. <u>Условно разрешенные виды использования земельного участка:</u> - Хранение автотранспорта 2.7.1. - Объекты дорожного сервиса 4.9.1. - Служебные гаражи 4.9. <u>Вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:</u> - Железнодорожный транспорт 7.1. - Служебные гаражи 4.9. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1.	2 935
22.	38:31:000003:671	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи,	<u>Основные виды разрешенного использования земельного участка:</u> - Недропользование 6.1. - Энергетика 6.7. - Тяжелая промышлен-	219
Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подпись Дата				Лист
				5/2020ЕИ-ИЭР1.1
				10

№	Кадастровый номер ЗУ	Категория земель	Вид разрешенного использования	Площадь участка, м²	
		радиовещания, телевидения, информации, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	ность 6.2. - Легкая промышленность 6.3. - Фармацевтическая промышленность 6.3.1. - Пищевая промышленность 6.4. - Нефтехимическая промышленность 6.5. - Строительная промышленность 6.6. - Склады 6.9. - Деловое управление 4.1. - Обеспечение вооруженных сил 8.1. - Специальная деятельность 12.2. - Автомобильный транспорт 7.2. - Земельные участки (территории) общего пользования 12.0. - Производственная деятельность 6.0. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1. - Питомники 1.17. <u>Условно разрешенные виды использования земельного участка:</u> - Хранение автотранспорта 2.7.1. - Объекты дорожного сервиса 4.9.1. - Служебные гаражи 4.9. <u>Вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:</u> - Железнодорожный транспорт 7.1. - Служебные гаражи 4.9. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1.		
23.	38:31:000003:672	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информации, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	<u>Основные виды разрешенного использования земельного участка:</u> - Недропользование 6.1. - Энергетика 6.7. - Тяжелая промышленность 6.2. - Легкая промышленность 6.3. - Фармацевтическая промышленность 6.3.1. - Пищевая промышленность 6.4. - Нефтехимическая промышленность 6.5. - Строительная промышленность 6.6. - Склады 6.9. - Деловое управление 4.1. - Обеспечение вооруженных сил 8.1. - Специальная деятельность 12.2. - Автомобильный транспорт 7.2. - Земельные участки (территории) общего пользования 12.0. - Производственная деятельность 6.0. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1. - Питомники 1.17. <u>Условно разрешенные виды использования земельного участка:</u> - Хранение автотранспорта 2.7.1. - Объекты дорожного сервиса 4.9.1. - Служебные гаражи 4.9. <u>Вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:</u> - Железнодорожный транспорт 7.1. - Служебные гаражи 4.9. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1.	387	
24.	38:31:000003:677	Земли населённых пунктов	<u>Основные виды разрешенного использования земельного участка:</u> - Недропользование 6.1. - Энергетика 6.7. - Тяжелая промышленность 6.2. - Легкая промышленность 6.3. - Фармацевтическая промышленность 6.3.1. - Пищевая промышленность 6.4. - Нефтехимическая промышленность 6.5. - Строительная промышленность 6.6. - Склады 6.9. - Деловое управление 4.1. - Обеспечение вооруженных сил 8.1. - Специальная деятельность 12.2. - Автомобильный транспорт 7.2. - Земельные участки (территории) общего пользования 12.0. - Производственная деятельность 6.0. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1. - Питомники 1.17. <u>Условно разрешенные виды использования земельного участка:</u> - Хранение автотранспорта 2.7.1. - Объекты дорожного сервиса 4.9.1. - Служебные гаражи 4.9. <u>Вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:</u> - Железнодорожный транспорт 7.1. - Служебные гаражи 4.9. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1.	2 542	
25.	38:31:000003:711	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информации, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	<u>Основные виды разрешенного использования земельного участка:</u> - Недропользование 6.1. - Энергетика 6.7. - Тяжелая промышленность 6.2. - Легкая промышленность 6.3. - Фармацевтическая промышленность 6.3.1. - Пищевая промышленность 6.4. - Нефтехимическая промышленность 6.5. - Строительная промышленность 6.6. - Склады 6.9. - Деловое управление 4.1. - Обеспечение вооруженных сил 8.1. - Специальная деятельность 12.2. - Автомобильный транспорт 7.2. - Земельные участки (территории) общего пользования 12.0. - Производственная деятельность 6.0. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1. - Питомники 1.17. <u>Условно разрешенные виды использования земельного участка:</u> - Хранение автотранспорта 2.7.1. - Объекты дорожного сервиса 4.9.1. - Служебные гаражи 4.9. <u>Вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:</u> - Железнодорожный транспорт 7.1. - Служебные гаражи 4.9. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1.	103 760	
26.	38:31:000003:716	Земли населённых пунктов	<u>Основные виды разрешенного использования земельного участка:</u> - Недропользование 6.1. - Энергетика 6.7. - Тяжелая промышленность 6.2. - Легкая промышленность 6.3. - Фармацевтическая промышленность 6.3.1. - Пищевая промышленность 6.4. - Нефтехимическая промышленность 6.5. - Строительная промышленность 6.6. - Склады 6.9. - Деловое управление 4.1. - Обеспечение вооруженных сил 8.1. - Специальная деятельность 12.2. - Автомобильный транспорт 7.2. - Земельные участки (территории) общего пользования 12.0. - Производственная деятельность 6.0. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1. <u>Условно разрешенные виды использования земельного участка:</u> - Хранение автотранспорта 2.7.1. - Объекты дорожного сервиса 4.9.1. - Служебные гаражи 4.9. <u>Вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:</u> - Железнодорожный транспорт 7.1. - Служебные гаражи 4.9. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1.	4 656	
27.	38:31:000003:717	Земли населённых пунктов	<u>Основные виды разрешенного использования земельного участка:</u> - Недропользование 6.1. - Энергетика 6.7. - Тяжелая промышлен-	14 826	
				Лис	
5/2020ЕИ-ИЭР1.1				11	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

№	Кадастровый номер ЗУ	Категория земель	Вид разрешенного использования	Площадь участка, м²
			ность 6.2. - Легкая промышленность 6.3. - Фармацевтическая промышленность 6.3.1. - Пищевая промышленность 6.4. - Нефтехимическая промышленность 6.5. - Строительная промышленность 6.6. - Склады 6.9. - Деловое управление 4.1. - Обеспечение вооруженных сил 8.1. - Специальная деятельность 12.2. - Автомобильный транспорт 7.2. - Земельные участки (территории) общего пользования 12.0 - Производственная деятельность 6.0. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1. <u>Условно разрешенные виды использования земельного участка:</u> - Хранение автотранспорта 2.7.1. - Объекты дорожного сервиса 4.9.1. - Служебные гаражи 4.9. <u>Вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:</u> - Железнодорожный транспорт 7.1. - Служебные гаражи 4.9. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1	
28.	38:31:000003:718	Земли населённых пунктов	Основные виды разрешенного использования земельного участка: - Недропользование 6.1. - Энергетика 6.7. - Тяжелая промышленность 6.2. - Легкая промышленность 6.3. - Фармацевтическая промышленность 6.3.1. - Пищевая промышленность 6.4. - Нефтехимическая промышленность 6.5. - Строительная промышленность 6.6. - Склады 6.9. - Деловое управление 4.1. - Обеспечение вооруженных сил 8.1. - Специальная деятельность 12.2. - Автомобильный транспорт 7.2. - Земельные участки (территории) общего пользования 12.0 - Производственная деятельность 6.0. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1. <u>Условно разрешенные виды использования земельного участка:</u> - Хранение автотранспорта 2.7.1. - Объекты дорожного сервиса 4.9.1. - Служебные гаражи 4.9. <u>Вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:</u> - Железнодорожный транспорт 7.1. - Служебные гаражи 4.9. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1.	8 339
29.	38:31:000003:721	Земли населённых пунктов	Основные виды разрешенного использования земельного участка: - Недропользование 6.1. - Энергетика 6.7. - Тяжелая промышленность 6.2. - Легкая промышленность 6.3. - Фармацевтическая промышленность 6.3.1. - Пищевая промышленность 6.4. - Нефтехимическая промышленность 6.5. - Строительная промышленность 6.6. - Склады 6.9. - Деловое управление 4.1. - Обеспечение вооруженных сил 8.1. - Специальная деятельность 12.2. - Автомобильный транспорт 7.2. - Земельные участки (территории) общего пользования 12.0 - Производственная деятельность 6.0. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1. <u>Условно разрешенные виды использования земельного участка:</u> - Хранение автотранспорта 2.7.1. - Объекты дорожного сервиса 4.9.1. - Служебные гаражи 4.9. <u>Вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:</u> - Железнодорожный транспорт 7.1. - Служебные гаражи 4.9. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1.	1 649
30.	38:31:000003:1173	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Основные виды разрешенного использования земельного участка: - Недропользование 6.1. - Энергетика 6.7. - Тяжелая промышленность 6.2. - Легкая промышленность 6.3. - Фармацевтическая промышленность 6.3.1. - Пищевая промышленность 6.4. - Нефтехимическая промышленность 6.5. - Строительная промышленность 6.6. - Склады 6.9. - Деловое управление 4.1. - Обеспечение вооруженных сил 8.1. - Специальная деятельность 12.2. - Автомобильный транспорт 7.2. - Земельные участки (территории) общего пользования 12.0. - Производственная деятельность 6.0. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1. - Питомники 1.17. - Железнодорожный транспорт 7.1. - Обеспечение деятельности в области гидрометеорологии и смежных с ней областях 3.9.1. <u>Условно разрешенные виды использования земельного участка:</u> - Хранение автотранспорта 2.7.1. - Объекты дорожного сервиса 4.9.1. - Служебные гаражи 4.9. <u>Вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:</u> - Железнодорожный транспорт 7.1. - Служебные гаражи 4.9. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1.	61 894
31.	38:31:000003:1174	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Основные виды разрешенного использования земельного участка: - Недропользование 6.1. - Энергетика 6.7. - Тяжелая промышленность 6.2. - Легкая промышленность 6.3. - Фармацевтическая промышленность 6.3.1. - Пищевая промышленность 6.4. - Нефтехимическая промышленность 6.5. - Строительная промышленность 6.6. - Склады 6.9. - Деловое управление 4.1. - Обеспечение вооруженных сил 8.1. - Специальная деятельность 12.2. - Автомобильный транспорт 7.2. - Земельные участки (территории) общего пользования 12.0. - Производственная деятельность 6.0. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1. - Питомники 1.17. <u>Условно разрешенные виды использования земельного участка:</u> - Хранение автотранспорта 2.7.1. - Объекты дорожного сервиса 4.9.1. - Служебные гаражи 4.9. <u>Вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:</u> - Железнодорожный транспорт 7.1. - Служебные гаражи 4.9. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1.	4 470
Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подпись Дата				Лист
				5/2020ЕИ-ИЭР1.1
				12

№	Кадастровый номер ЗУ	Категория земель	Вид разрешенного использования	Площадь участка, м²
32.	38:31:000003:1178	Земли населённых пунктов	Основные виды разрешенного использования земельного участка: - Недропользование 6.1. - Энергетика 6.7. - Тяжелая промышленность 6.2. - Легкая промышленность 6.3. - Фармацевтическая промышленность 6.3.1. - Пищевая промышленность 6.4. - Нефтехимическая промышленность 6.5. - Строительная промышленность 6.6. - Склады 6.9. - Деловое управление 4.1. - Обеспечение вооруженных сил 8.1. - Специальная деятельность 12.2. - Автомобильный транспорт 7.2. - Земельные участки (территории) общего пользования 12.0 - Производственная деятельность 6.0. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1. <u>Условно разрешенные виды использования земельного участка:</u> - Хранение автотранспорта 2.7.1. - Объекты дорожного сервиса 4.9.1. - Служебные гаражи 4.9. <u>Вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:</u> - Железнодорожный транспорт 7.1. - Служебные гаражи 4.9. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1.	2 229
33.	38:31:000003:1179	Земли населённых пунктов	Основные виды разрешенного использования земельного участка: - Недропользование 6.1. - Энергетика 6.7. - Тяжелая промышленность 6.2. - Легкая промышленность 6.3. - Фармацевтическая промышленность 6.3.1. - Пищевая промышленность 6.4. - Нефтехимическая промышленность 6.5. - Строительная промышленность 6.6. - Склады 6.9. - Деловое управление 4.1. - Обеспечение вооруженных сил 8.1. - Специальная деятельность 12.2. - Автомобильный транспорт 7.2. - Земельные участки (территории) общего пользования 12.0 - Производственная деятельность 6.0. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1. <u>Условно разрешенные виды использования земельного участка:</u> - Хранение автотранспорта 2.7.1. - Объекты дорожного сервиса 4.9.1. - Служебные гаражи 4.9. <u>Вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:</u> - Железнодорожный транспорт 7.1. - Служебные гаражи 4.9. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1.	25 706
34.	38:31:000003:1180	Земли населённых пунктов	Основные виды разрешенного использования земельного участка: - Недропользование 6.1. - Энергетика 6.7. - Тяжелая промышленность 6.2. - Легкая промышленность 6.3. - Фармацевтическая промышленность 6.3.1. - Пищевая промышленность 6.4. - Нефтехимическая промышленность 6.5. - Строительная промышленность 6.6. - Склады 6.9. - Деловое управление 4.1. - Обеспечение вооруженных сил 8.1. - Специальная деятельность 12.2. - Автомобильный транспорт 7.2. - Земельные участки (территории) общего пользования 12.0 - Производственная деятельность 6.0. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1. <u>Условно разрешенные виды использования земельного участка:</u> - Хранение автотранспорта 2.7.1. - Объекты дорожного сервиса 4.9.1. - Служебные гаражи 4.9. <u>Вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:</u> - Железнодорожный транспорт 7.1. - Служебные гаражи 4.9. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1.	3 237
35.	38:31:000003:1183	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Основные виды разрешенного использования земельного участка: - Недропользование 6.1. - Энергетика 6.7. - Тяжелая промышленность 6.2. - Легкая промышленность 6.3. - Фармацевтическая промышленность 6.3.1. - Пищевая промышленность 6.4. - Нефтехимическая промышленность 6.5. - Строительная промышленность 6.6. - Склады 6.9. - Деловое управление 4.1. - Обеспечение вооруженных сил 8.1. - Специальная деятельность 12.2. - Автомобильный транспорт 7.2. - Земельные участки (территории) общего пользования 12.0. - Производственная деятельность 6.0. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1. - Питомники 1.17. <u>Условно разрешенные виды использования земельного участка:</u> - Хранение автотранспорта 2.7.1. - Объекты дорожного сервиса 4.9.1. - Служебные гаражи 4.9. <u>Вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:</u> - Железнодорожный транспорт 7.1. - Служебные гаражи 4.9. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1.	12 431
36.	38:31:000003:1190	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, теле-	Основные виды разрешенного использования земельного участка: - Недропользование 6.1. - Энергетика 6.7. - Тяжелая промышленность 6.2. - Легкая промышленность 6.3. - Фармацевтическая промышленность 6.3.1. - Пищевая промышленность 6.4. - Нефтехимическая промышленность 6.5. - Строительная промышленность 6.6. -	136 081

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							13
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

№	Кадастровый номер ЗУ	Категория земель	Вид разрешенного использования	Площадь участка, м²
		видения, информации, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Склады 6.9. - Деловое управление 4.1. - Обеспечение вооруженных сил 8.1. - Специальная деятельность 12.2. - Автомобильный транспорт 7.2. - Земельные участки (территории) общего пользования 12.0. - Производственная деятельность 6.0. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1. - Питомники 1.17. - Железнодорожный транспорт 7.1. - Обеспечение деятельности в области гидрометеорологии и смежных с ней областях 3.9.1 <u>Условно разрешенные виды использования земельного участка:</u> - Хранение автотранспорта 2.7.1. - Объекты дорожного сервиса 4.9.1. - Служебные гаражи 4.9. <u>Вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:</u> - Железнодорожный транспорт 7.1. - Служебные гаражи 4.9. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1.	
37.	38:31:000003:1191	Земли населённых пунктов	<u>Основные виды разрешенного использования земельного участка:</u> - Недропользование 6.1. - Энергетика 6.7. - Тяжелая промышленность 6.2. - Легкая промышленность 6.3. - Фармацевтическая промышленность 6.3.1. - Пищевая промышленность 6.4. - Нефтехимическая промышленность 6.5. - Строительная промышленность 6.6. - Склады 6.9. - Деловое управление 4.1. - Обеспечение вооруженных сил 8.1. - Специальная деятельность 12.2. - Автомобильный транспорт 7.2. - Земельные участки (территории) общего пользования 12.0. - Производственная деятельность 6.0. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1. - Питомники 1.17. <u>Условно разрешенные виды использования земельного участка:</u> - Хранение автотранспорта 2.7.1. - Объекты дорожного сервиса 4.9.1. - Служебные гаражи 4.9. <u>Вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:</u> - Железнодорожный транспорт 7.1. - Служебные гаражи 4.9. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1.	1 504
38.	38:31:000003:1195	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информации, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	<u>Основные виды разрешенного использования земельного участка:</u> - Недропользование 6.1. - Энергетика 6.7. - Тяжелая промышленность 6.2. - Легкая промышленность 6.3. - Фармацевтическая промышленность 6.3.1. - Пищевая промышленность 6.4. - Нефтехимическая промышленность 6.5. - Строительная промышленность 6.6. - Склады 6.9. - Деловое управление 4.1. - Обеспечение вооруженных сил 8.1. - Специальная деятельность 12.2. - Автомобильный транспорт 7.2. - Земельные участки (территории) общего пользования 12.0. - Производственная деятельность 6.0. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1. - Питомники 1.17. <u>Условно разрешенные виды использования земельного участка:</u> - Хранение автотранспорта 2.7.1. - Объекты дорожного сервиса 4.9.1. - Служебные гаражи 4.9. <u>Вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:</u> - Железнодорожный транспорт 7.1. - Служебные гаражи 4.9. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1.	21 116
39.	38:31:000003:1239	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информации, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	<u>Основные виды разрешенного использования земельного участка:</u> Недропользование 6.1. Энергетика 6.7. Тяжелая промышленность 6.2. Легкая промышленность 6.3. Фармацевтическая промышленность 6.3.1. Пищевая промышленность 6.4. Нефтехимическая промышленность 6.5. Строительная промышленность 6.6. Склады 6.9. Деловое управление 4.1. Обеспечение вооруженных сил 8.1. Специальная деятельность 12.2. Автомобильный транспорт 7.2. Земельные участки (территории) общего пользования 12.0. Производственная деятельность 6.0. Предоставление коммунальных услуг 3.1.1. <u>Условно разрешенные виды использования земельного участка:</u> Хранение автотранспорта 2.7.1. Объекты дорожного сервиса 4.9.1. Служебные гаражи 4.9. <u>Вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:</u> Железнодорожный транспорт 7.1. Служебные гаражи 4.9. Предоставление коммунальных услуг 3.1.1.	219 671
40.	38:31:000003:1243	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информации, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны,	<u>Основные виды разрешенного использования земельного участка:</u> Недропользование 6.1. Энергетика 6.7. Тяжелая промышленность 6.2. Легкая промышленность 6.3. Фармацевтическая промышленность 6.3.1. Пищевая промышленность 6.4. Нефтехимическая промышленность 6.5.	372 641
Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подпись Дата				Лист
				5/2020ЕИ-ИЭР1.1
				14

№	Кадастровый номер ЗУ	Категория земель	Вид разрешенного использования	Площадь участка, м²
		безопасности и земли иного специального назначения	Строительная промышленность 6.6. Склады 6.9. Деловое управление 4.1. Обеспечение вооруженных сил 8.1. Специальная деятельность 12.2. Автомобильный транспорт 7.2 Земельные участки (территории) общего пользования 12.0 Производственная деятельность 6.0. Предоставление коммунальных услуг 3.1.1. <u>Условно разрешенные виды использования земельного участка:</u> Хранение автотранспорта 2.7.1. Объекты дорожного сервиса 4.9.1. Служебные гаражи 4.9. <u>Вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:</u> Железнодорожный транспорт 7.1. Служебные гаражи 4.9. Предоставление коммунальных услуг 3.1.1.	
41.	38:31:000004:43	Земли населённых пунктов	<u>Основные виды разрешенного использования земельного участка:</u> - Земельные участки (территории) общего пользования 12.0. - Автомобильный транспорт 7.2. - Склады 6.9. - Служебные гаражи 4.9. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1. - Деловое управление 4.1. <u>Условно разрешенные виды использования земельного участка:</u> - Магазины 4.4. - Рынки 4.3. - Общественное питание 4.6. - Объекты дорожного сервиса 4.9.1. - Хранение автотранспорта 2.7.1. - Хранение и переработка сельскохозяйственной продукции 1.15. - Специальная деятельность 12.2. <u>Вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:</u> - Служебные гаражи 4.9. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1.	16 003
42.	38:31:000004:1172	Земли населённых пунктов	<u>Основные виды разрешенного использования земельного участка:</u> - Недропользование 6.1. - Энергетика 6.7. - Тяжелая промышленность 6.2. - Легкая промышленность 6.3. - Фармацевтическая промышленность 6.3.1. - Пищевая промышленность 6.4. - Нефтехимическая промышленность 6.5. - Строительная промышленность 6.6. - Склады 6.9. - Деловое управление 4.1. - Обеспечение вооруженных сил 8.1. - Специальная деятельность 12.2. - Автомобильный транспорт 7.2. - Земельные участки (территории) общего пользования 12.0 - Производственная деятельность 6.0. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1. - Питомники 1.17. <u>Условно разрешенные виды использования земельного участка:</u> - Хранение автотранспорта 2.7.1. - Объекты дорожного сервиса 4.9.1. - Служебные гаражи 4.9. <u>Вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:</u> - Железнодорожный транспорт 7.1. - Служебные гаражи 4.9. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1.	53 196
43.	38:31:000007:1285	Земли населённых пунктов	<u>Основные виды разрешенного использования земельного участка:</u> - Автомобильный транспорт 7.2 - Запас 12.3. - Охрана природных территорий 9.1. - Обеспечение деятельности в области гидрометеорологии и смежных с ней областях 3.9.1. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1. - Охота и рыбалка 5.3. - Земельные участки (территории) общего пользования 12.0 - Резервные леса 10.4. <u>Условно разрешенные виды использования земельного участка:</u> - Спорт 5.1. <u>Вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:</u> нет	17 397
44.	38:31:000007:1286	Земли населённых пунктов	<u>Основные виды разрешенного использования земельного участка:</u> - Автомобильный транспорт 7.2. - Запас 12.3. - Охрана природных территорий 9.1. - Обеспечение деятельности в области гидрометеорологии и смежных с ней областях 3.9.1. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1. - Охота и рыбалка 5.3. - Резервные леса 10.4. - Земельные участки (территории) общего пользования 12.0 <u>Условно разрешенные виды использования земельного участка:</u> - Спорт 5.1. <u>Вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:</u> нет	28 484
45.	38:31:000007:1287	Земли населённых пунктов	<u>Основные виды разрешенного использования земельного участка:</u> - Автомобильный транспорт 7.2 - Запас 12.3. - Охрана природных территорий 9.1. - Обеспечение деятельности в области гидрометеорологии и смежных с ней областях 3.9.1. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1. - Охота и рыбалка 5.3. - Земельные участки (территории) общего пользования 12.0 - Резервные леса 10.4. <u>Условно разрешенные виды использования земельного участка:</u> - Спорт 5.1. <u>Вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:</u> нет	24 919
Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подпись Дата				Лист
				5/2020ЕИ-ИЭР1.1
				15

Всего в реестр сноса, утверждённый Актом выведения из эксплуатации объектов капитального строительства от 29.04.2021г. (Приложение Б к настоящему тому), вошло 337 зданий/строений. В соответствии с Дополнением №9 к Заданию на проектирование включён перечень дополнительных зданий и сооружений из 37 позиций.

Площадь зданий и строений, где были проведены обследования, приведена в Таблице 1.2:

Таблица 1.2. Площадь зданий и строений промплощадки АО «УсольеХимПром»

№	Литер	Литер БТИ	Кадастровый номер ОКС	Площадь, кв.м
1	ПК-4	1	38:31:000000:643	7 372,90
2	ПК-13	2	38:31:000003:406	498,1
3	ПК-15	4	--	19 295,00
4	158	5	--	352
5	1606	6	38:31:000003:349	6 882,00
6	ПК-17	7	--	928
7	3706	8	38:31:000003:319	930
8	5043	8а	--	882
9	-	8б	--	9
10	-	10	--	78,5
11	ТП	11	--	112
12	3707	13	38:31:000003:454	104
13	ПК-5	14	38:31:000003:388	17 177,50
14	ПК-1А	15	38:31:000003:287	686
15	ПК-1	17	38:31:000002:98	6 194,30
16	-	17а	--	130
17	ПМХ-6	18	38:31:000003:350	1 225,00
18	ПХ-1	19	38:31:000000:642	7 425,90
19	-	19а	38:31:000000:642	760
20	702	20	38:31:000003:515	2 546,10
21	1606а	21	38:31:000003:372	619,3
22	ПМ-1а	22	38:31:000014:458	24 100,60
338	22.1	-	-	164,7
23	ПА-1	24	38:31:000000:655	6 525,50
24	ПА-4	25	38:31:000003:380	4 840,00
25	ПА-2	26	38:31:000003:523	4 387,60
26	5045	27	38:31:000000:637	320
27	пк-4-6	28	38:31:000003:285	3 060,00
28	3708	30	--	130
29	ПА-5	31	38:31:000003:397	11 145,90
30	810	33	--	1 104,00
31	802	35	38:31:000003:329	1 484,70
32	6009.1Б	36	--	600
33	6009.1А	37	--	600
34	6010	38	--	186,3
35	6009.2	39	--	72
36	6001	40	--	32 766,00
37	6013	41	--	5 341,00
38	6014	42	--	696,5
39	6002	43	--	850
40	6002.1	44	--	228
41	3506	55	38:31:000003:392	577,2

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							16
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

№	Литер	Литер БТИ	Кадастровый номер ОКС	Площадь, кв.м
42	Склад 3506А	56	--	390
43	ПА-3	57	--	434
44	1608	58	38:31:000003:394	2 385,00
339	3606	-	-	120,02
45	3605	64	38:31:000003:361	1 017,90
46	51	65	38:31:000003:295	2 090,00
340	65.1	-	-	27,4
47	пк-12	69	38:31:000003:424	1 416,40
48	ПК-12А	70	38:31:000003:503	9 490,00
49	ПК-8,ПК-9	71	38:31:000003:457	10 567,60
50	5021	73	38:31:000003:379	5 514,70
51	5034	74	--	570
52	5018	77	38:31:000003:275	165
53	5020	78	38:31:000000:746	1 458,60
54	5022	84	--	195
55	-	85	--	207
341	85.1	-	-	166,5
56	50	86	--	3 154,00
57	5001	88	38:31:000003:273	23 036,10
342	88.1	-	-	31,2
58	5006	89	38:31:000000:640	3 788,80
59	5002	90	38:31:000000:652	17 868,60
60	5004	91	38:31:000003:376	3 289,00
61	-	91а	--	280
343	91а.1	-	-	211,7
62	5019	92	38:31:000003:374	238,4
63	5003	93	38:31:000003:470	25 349,50
64	5009-09А	94	38:31:000003:300	547,2
65	5010-10А	95	38:31:000003:427	310,3
66	5010-10А	96	38:31:000003:427	612
67	-	97	38:31:000004:353	2 816,00
68	5020а	100	38:31:000003:1206	345
69	5036	101	38:31:000003:270	141,5
70	5016	103	38:31:000003:465	1 200,00
71	3701а	104	--	2 640,00
72	3724а	105	--	234
344	105.1	-	-	201,7
73	5027	106	--	480
74	3701	107	38:31:000003:249	38,5
75	3701	108	38:31:000003:249	38,5
76	3701	109	38:31:000003:249	490,6
77	3701	110	38:31:000003:249	490,6
78	4027а	111	--	314
79	3702	111а	--	30
80	5023А	113	38:31:000003:269	46,2
81	13В	114	--	385,1
345	114.1	-	-	494,7
82	13Б	116	--	130
83	13А	117	38:31:000003:423	77
84	50а	118	--	78,5
85	5028	120	38:31:000003:360	818,4
86	5040	121	38:31:000003:286	168,7
87	137а	124	38:31:000003:274	1 071,00

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							17
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

№	Литер	Литер БТИ	Кадастровый номер ОКС	Площадь, кв.м
88	138	125	38:31:000003:296	523,2
89	-	128	38:31:000000:742	305,6
90	-	129	38:31:000000:742	160
91	-	130	--	100
92	-	131	--	100
93	-	132a	--	180
94	28	134	38:31:000003:303	5 705,00
95	-	135	--	182
96	66	136	38:31:000003:251	26 838,00
97	115	140	38:31:000003:298	1 422,30
98	-	140a	38:31:000003:298	221
99	23	141	38:31:000003:387	3 018,10
100	21	142	38:31:000003:297	1 937,40
101	-	142a	--	20
102	74	143	38:31:000003:348	1 249,40
103	22	144	38:31:000003:370	2 657,80
346	1096	-	-	53,8
104	4328	145	--	229,3
105	5013	146	--	1238,2
106	5041	147	--	237,5
107	ПН-4	150	--	4 975,60
108	-	151	--	216
347	151.1	-	-	102,9
348	151.2	-	-	455,6
109	805	152	--	1398,1
110	806	153	--	14 980,00
349	153.1	-	-	187,6
350	153.2	-	-	16,5
351	153a.1	-	-	3970,1
112	806	154	--	950
352	154.1	-	-	164
113	-	155	--	280
114	4017/2	157	38:31:000000:1463	18 544,00
115	4018	158	38:31:000003:1211	1 500,00
116	4026	158a	--	130
117	4018a	159	38:31:000003:1209	817
118	4017 A	160	38:31:000003:338	487,7
119	4016	178	38:31:000003:1198	1 345,00
120	4001	180	38:31:000000:1461	45 466,00
121	4002-4014	187	38:31:000003:1212	10 485,80
353	187.1	-	-	15,3
122	4000	188	38:31:000003:553	2 281,20
123	4022	192	38:31:000000:552	6 635,20
124	3730	193	38:31:000003:410	6 206,50
125	4025	194	38:31:000003:1208	4 250,00
126	4021	195	38:31:000003:1204	13 320,40
127	113	198	38:31:000003:1181	784
128	3714	203	38:31:000003:355	145,2
129	1102	204	38:31:000003:333	3 410,00
130	3302	205	38:31:000000:736	1 957,00
131	1101	206	38:31:000003:320	1 280,00
132	4323	207	38:31:000000:732	1 462,00
133	3301	208	38:31:000000:743	901

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							18
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

№	Литер	Литер БТИ	Кадастровый номер ОКС	Площадь, кв.м
134	-	208a	--	77
135	-	214a	--	40
136	22026	218	38:31:000000:671	8 890,00
137	2202, 2202a	218a	38:31:000003:340	2 208,00
138	77	220	38:31:000003:292	667,1
139	2205	221	38:31:000000:733	3 862,10
140	2204B	222	38:31:000003:341	157,6
141	2204	223	38:31:000000:646	5 678,20
142	2716	224	--	1 357,30
143	2301, 2301A	225	38:31:000000:666	10 716,90
144	2303	226	38:31:000000:741	1 445,60
145	2302	227	38:31:000003:353	626,3
146	2708	228	38:31:000003:402	1 200,00
147	2708	229	38:31:000000:647	1 323,00
354	229.1	-	-	165,4
148	2201a	230	38:31:000003:371	595,9
149	2701	231	38:31:000003:351	1 380,00
150	-	231a	--	75
151	135	236	38:31:000003:408	461,9
152	-	236a	--	12
153	-	2366	--	12
154	125	238	38:31:000000:739	586,7
155	75	240	38:31:000003:378	378
156	60	242	38:31:000003:472	774
157	33	243	38:31:000003:422	174,9
355	243.1	-	-	67,9
158	61	244	38:31:000003:385	9 540,00
159	90	245	38:31:000003:357	973,4
160	89	246	38:31:000003:334	400
161	-	246a	--	560
162	63	247	38:31:000003:318	518
163	62	248	38:31:000003:407	840
165	-	255a	--	120
166	3606	256	38:31:000003:268	1 959,20
167	3604	257	--	2 000,00
168	3716	258	38:31:000003:309	457,6
169	3716a	259	38:31:000003:309	457,6
170	2102	265	38:31:000003:352	17 114,00
171	-	265a	--	40
356	-	2656	38:31:000003:1319	2584
173	2703	266	38:31:000000:651	1 804,00
174	3202	267	38:31:000003:364	7 154,00
175	2710	271	38:31:000000:656	475
176	2707	272	38:31:000003:332	6 419,00
177	-	272a	--	42
178	2711	273	38:31:000003:247	1 030,40
179	-	273a	--	925
180	3510	274	38:31:000000:735	17 836,90
181	3508	275	38:31:000003:272	4 250,40
182	3601	277	38:31:000003:267	3 621,00
183	3603	278	--	1 368,00
184	3001	279	38:31:000003:417	33 224,20
185	2705, 2713	280	38:31:000000:668	10 043,80

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		19

№	Литер	Литер БТИ	Кадастровый номер ОКС	Площадь, кв.м
186	2801	281	38:31:000000:1465	8 607,00
187	3423	282	38:31:000000:1464	3 240,00
188	3426	286	38:31:000003:1216	1 092,00
189	2602.1	291	--	96
190	6005	294	--	280
191	2601	296	--	3 132,00
192	94	297	38:31:000003:264	32 131,00
193	94В	297а	--	504
194	-	297б	--	88
195	96А	299	38:31:000003:260	2 805,00
196	95	300	38:31:000003:265	12 118,00
357	300.1	-	-	25,8
197	98а	301	38:31:000003:259	1 260,00
198	98	302	38:31:000003:1219	6 832,00
199	92	303	38:31:000003:262	29 172,00
358	303.1	-	-	72,2
359	303.2	-	-	20,3
200	506	305	--	4 015,70
201	505	306	--	1 767,00
202	504	307	--	5 916,00
203	1604, 1604а	311	38:31:000003:448	7 998,00
204	1-15д	312	38:31:000003:1203	161
205	ПК-11	313	38:31:000003:518	434
206	-	314	38:31:000003:280	390
207	-	315	--	216
208	2201	316	--	480
209	2201Г	317	--	415,3
210	5027	318	--	90
212	-	321	--	88
213	-	322	--	900
214	-	323	--	2 891,00
215	-	323а	--	16
216	3511	324	--	150
217	3999А	327	--	650
218	3999	328	--	190
360	328.1	-	-	499,1
219	1573	329	--	624
220	-	330	--	208
221	-	331	38:31:000003:456	202,5
361	331.1	-	-	180,6
222	35	332	--	100
223	3307	333	--	300
362	333.1	-	-	174,2
224	-	333б	--	16
225	3731	335	38:31:000003:254	92
226	3719А	339	38:31:000003:410	1 000,00
227	3719Б	340	38:31:000003:410	1 000,00
228	-	343	--	54
229	4045	349	38:31:000003:683	3 425,60
363	349.1	-	-	159,4
230	-	356	--	600
231	-	359	--	114
232	-	359а	--	43,3

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							20
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

№	Литер	Литер БТИ	Кадастровый номер ОКС	Площадь, кв.м
233	ПК-10	385	38:31:000003:302	78,5
234	06106	395	--	208
235	ПК-7	399	38:31:000000:644	2 549,00
236	5021a	400	38:31:000003:442	8 432,00
364	400.1	-	-	1271
237	ПК-3	402	38:31:000000:747	3 615,90
238	5032	403	--	836
365	403.1	-	-	768,4
239	-	403a	--	1 292,00
240	-	403б	--	105
242	5024	404a	--	182
243	5024	404б	--	300
366	404б	-	-	495,8
244	-	405a	38:31:000004:312	120
367	405a.1	-	-	167,4
245	-	405б	38:31:000004:297	36
246	-	405в	38:31:000004:324	88
247	-	405г	38:31:000004:312	120
368	405г.1	-	-	167,4
369	405г.2	-	-	167,4
248	-	405д	38:31:000004:345	624
249	-	405е	38:31:000004:346	234
250	-	405ж	38:31:000004:349	352
251	4044	414	38:31:000000:1462	1 009,80
252	2706	456	--	1 296,00
253	-	457	--	70
254	2201A	458	38:31:000000:672	15,9
255	2704	459	38:31:000000:638	1 000,00
256	-	460	38:31:000000:672	14,9
257	3705	461	38:31:000003:405	108,6
259	3701	463	38:31:000003:249	12 183,00
260	4311	464	38:31:000003:362	2 783,80
261	-	464a	--	91
262	4311A	465	38:31:000000:639	1 088,60
263	5005, 5005.1	467	38:31:000000:664	10 462,90
264	-	471	38:31:000003:1214	36,4
265	051a, 051б	473	38:31:000003:382	46
268	-	478	--	75
269	-	479	--	25
270	-	480	38:31:000000:493	297
271	1605	481	38:31:000003:1210	218,6
272	5035	482	--	38,5
273	5044	483	--	116,8
274	3428	484	38:31:000003:681	1 056,00
275	3508a	289	38:31:000003:276	2 660,00
276	4020	189	38:31:000003:684	1 539,00
277	4019	485	--	270
278	3713	486	38:31:000003:244	189,2
370	486.1	-	-	132,7
279	2203	487	--	1 406,30
280	2702	488	--	804

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							21
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

№	Литер	Литер БТИ	Кадастровый номер ОКС	Площадь, кв.м
281	4330а	260, 261, 262 один объект 4330	38:31:000003:336	2 083,60
282	4330б		38:31:000003:336	908
283	4330в		38:31:000003:336	1 993,50
284	1210	270	38:31:000000:662	1 424,00
285	610	269	--	1 216,00
371	269.1	-	-	16
286	0610а	394	--	49
287	611	268	38:31:000003:451	1 339,00
288	3501	489	--	510
289	3504	490	38:31:000003:530	284,2
290	123	139	38:31:000003:409	5 217,50
372	139.1	-	-	664,9
291	96	491	--	3 770,00
292	100	492	--	1 320,80
293	131	309	38:31:000003:277	2 000,00
294	4334	493	--	880
295	112	494	--	647,4
296	140	241	38:31:000003:391	287,6
297	122	249	38:31:000003:1199	763
298	124	239	38:31:000003:1202	558,9
299	121	304	38:31:000003:345	25 648,70
300	3422	495	38:31:000003:673	552
301	5012	496	--	1 260,00
302	5015а	497	--	420
303	5015	119	38:31:000003:1205	14 580,00
304	5014	122	38:31:000000:553	480
305	5025	79	--	2 185,00
306	1	499	--	150
307	11	500	--	130
308	72	501	--	97,5
309	55	502	--	75
310	4307	503	38:31:000000:200	2 562,00
311	1301	49	38:31:000003:474	3 049,50
312	1301А	52	--	351,8
313	1201В	53	38:31:000003:359	103,9
314	1302	45	38:31:000003:504	28 394,10
315	3736	46	38:31:000003:528	3 500,00
316	1201	47	38:31:000003:527	7 439,90
317	1201Б	50	38:31:000003:501	101,4
318	1201А	51	38:31:000003:510	284,8
319	1203	48	38:31:000003:471	1 171,20
320	803	34	38:31:000003:356	5 057,50
321	4027	168	--	65
322	5008	504	--	6,7
323	2801А	66	38:31:000000:555	4 200,00
324	3005	60	38:31:000003:1200	1 000,00
325	3005А	61	38:31:000003:1200	891
326	3005Г	63	38:31:000003:1200	338
327	2712	505	--	100
328	4312	506	38:31:000003:535	925
329	127/1	507	--	1 020,00

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							22
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

№	Литер	Литер БТИ	Кадастровый номер ОКС	Площадь, кв.м
373	2714	519	38:31:000003:1277	5526,84
374	519.1	-	-	76,3
330	1602	32	38:31:000003:344	3 031,00
331	-	508	38:31:000002:72	969
			38:31:000002:74	726,8
			38:31:000002:91	154
			38:31:000002:94	101,4
			38:31:000004:794	416
			38:31:000004:795	36
			38:31:000004:797	334,3
			38:31:000002:92	680
			38:31:000002:68	200
			38:31:000002:124	21,8
			38:31:000000:678	7 818,30
			38:31:000002:73	208
			38:31:000002:98	228
			38:31:000000:708	942,7
332	-	509	38:31:000002:69	250
			38:31:000002:76	63,4
			38:31:000002:78	36
			38:31:000002:93	70
			38:31:000002:104	409,1
			38:31:000002:123	59,4
			38:31:000002:125	494
			38:31:000004:1145	17,9
333	-	510	38:31:000004:436	5 016,00
			38:31:000004:818	208
			--	2,7
			--	84,5
335	-	514	--	403
			--	54
336	-	334	--	600
337	0610B	396	--	357
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ ОБСЛЕДОВАННЫХ ЗДАНИЙ				1 025 187,76

- * - заводской литер не назначался

- - * - номер ОКС приведён по данным Росреестра

Всего в реестр сноса, утверждённый Актом выведения из эксплуатации объектов капитального строительства от 29.04.2021г. (Приложение В к настоящему тому), вошло 30 подземных сооружений.

Характеристики подземных сооружений, где были проведены обследования на территории промплощадки АО «УсольеХимПром», приведены в Таблице 1.2:

Таблица 1.2. Характеристика подземных сооружений промплощадки АО «УсольеХимПром»

№ п.п.	Литер БТИ	Кадастровый номер ЗУ	Кадастровый номер ОКС	Название сооружения	Протяженность, м
1	282	38:31:000003:56	38:31:000000:509	Сооружение - Промливневый коллектор №1	7765,66

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							23
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

№ п.п.	Литер БТИ	Кадастровый номер ЗУ	Кадастровый номер ОКС	Название сооружения	Протяженность, м
2	278	38:31:000000:11, 38:31:000004:60	38:31:000000:1515	Сооружение - Отводящий коллектор станции нейтрализации кислотно-щелочных стоков	524,16
3	295	38:31:000003:610	38:31:000000:1519	Сооружение - Промливневый коллектор №1 внутриплощадочный	25806,37
4	292	38:31:000003:202	38:31:000000:1517	Сооружение - Промливневый коллектор №2 до р.Ангара	4819,14
5	402	38:31:000003:610	38:31:000003:1274	Сооружение - Промливневый коллектор №2 внутриплощадочный	13629,19
6	276	38:31:000003:610	38:31:000000:1525	Сооружение - Кислотно-щелочная канализация ЭПХГ	1676,26
7	281	38:31:000003:35	38:31:000000:1527	Сооружение - Канализация кислых и спецстоков	590,15
8	283	38:31:000002:261	38:31:000000:1524	Сооружение - Кислотно-щелочной коллектор №1, №2	2724,73
9	284	38:31:000003:152	38:31:000000:1511	Сооружение - Кислотно-щелочной коллектор №3	6198,64
10	285	38:31:000003:56	38:31:000000:514	Сооружение - Кислотно-щелочная канализация	2891,28
11	291	38:31:000003:64	38:31:000003:1269	Сооружение - Кислотно-щелочная канализация производства спец-продуктов	4945,55
12	296	38:31:000003:56	38:31:000000:510	Сооружение - Кислотно-щелочная канализация хлорного производства - сооружение	12785,83
13	277	38:31:000003:57	38:31:000000:1523	Сооружение - Канализация органически загрязненных стоков	2049,82
14	286	38:31:000003:56	38:31:000000:499	Сооружение - Кремнеорганическая загрязненная канализация	3867,72
15	386	38:31:000003:56	38:31:000000:500	Сооружение - Коллектор №2 органически загрязненных стоков	1802,19
16	188 (196)	38:31:000002:12	38:31:000000:1512	Сооружение - Открытая канава дождевого коллектора	3169,23
17	280	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	Сооружение - Внешние сети хозфекальной и промливневой канализации №2	2238,0
18	288	38:31:000003:57	38:31:000000:1516	Сооружение - Хозфекальная канализация производства карбида кальция	6458,75

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							24
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

№ п.п.	Литер БТИ	Кадастровый номер ЗУ	Кадастровый номер ОКС	Название сооружения	Протяжен- ность, м
19	394	38:31:000003:610	38:31:000003:1273	Сооружение - Хозфекальная кана- лизация ЭПХГ	3378,86
20	293	38:31:000003:64	38:31:000000:1544	Сооружение - Хозпротивопожар- ный водопровод производства спецпродукта	8440,03
21	383	38:31:000003:56	38:31:000000:501	Сооружение - Система обратного водоснабжения К 3715	1537,94
22	375	38:31:000003:57	38:31:000000:521	Сооружение - Сеть водопровода вторично использованной воды	2995,49
23	298	38:31:000003:56	38:31:000000:529	Сооружение - Система обратного водоснабжения к.3730	8007,25
24	371 (400)	38:31:000003:57	38:31:000000:530	Сооружение - Обратная вода кар- бида кальция	647,91
25	380	38:31:000003:56	38:31:000000:507	Сооружение - Водопровод речной воды ТЭЦ	312,20
26	289	38:31:000003:64	38:31:000000:524	Сооружение - Трубопровод речной воды производства спецпродуктов	3532,37
27	54	38:31:000003:16, 38:31:000003:56	38:31:000003:314	Сооружения связи - телефонная канализация (корп 4330)	515,0
28	314		38:31:000003:478	Сооружение - Каб. тон. соп. конст. от ТЭЦ 11 до ЭСТ п/с 30	251,0
29	224	38:31:000003:57	38:31:000003:1265	Сооружение - Тоннель	174,65
30	316	38:31:000004:52	38:31:000003:497	Сооружение - Шламканал между корп. ПА-1 и ПА-2	110,40
ОБЩАЯ ПРОТЯЖЕННОСТЬ ПОДЗЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ					133 845,77

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							25
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

2. МЕТОДИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

2.1 Состав, виды и объемы работ

В состав инженерно-экологических работ по обследованию зданий и сооружений входили следующие виды работ:

- Рекогносцировочное обследование состояния надземных и подземных сооружений;
- Ртутиметрическое обследование помещений на предмет ртутного загрязнения;
- Радиометрическое обследование зданий и строений;
- Обследование строительных конструкций на определение эквивалента мощности дозы (МАД) гамма-излучения;
- Обследование зданий и строений на загрязнённость;
- Обследование подземных сооружений на загрязнённость;
- Выявление и описание технологических емкостей с неустановленным содержимым;
- Исследование содержимого емкостей.

В период обследований было проведено обследование существующих зданий и сооружений, расположенных на территории ООО "Усольехимпром" в г. Усолье-Сибирское Иркутской области. Объёмы и виды инженерно-экологических работ по обследованию зданий и сооружений промплощадки АО «УсольеХимПром» приведены в Таблице 2.1.1:

Таблица 2.1.1. Объёмы и виды инженерно-экологических работ

Вид работ	Ед. изм.	Объём работ по программе исследования	Объём работ фактически проведённый	Примечание
Полевые работы				
Радиометрическое обследование зданий и сооружений	га	101,1	101,1	Пешеходная гамма-съемка в поисковом режиме по МУ 2.6.1.2838-11.
Отбор проб строительных конструкций для определения морфологический состава	проба	337 (оценочн.)	337	1 объединенная проба на здание/сооружение формируется не менее чем из 10 точечных проб по ПНД Ф 12.4.2.1-99.
Отбор проб строительных конструкций для определения класса опасности (методом биотестирования)	проба	337 (оценочн.)	337	1 объединенная проба на здание/сооружение формируется не менее чем из 10 точечных проб по ПНД Ф 12.4.2.1-99.
		37	37	
Отбор проб строительных конструкций для определения химических показателей	проба	64 (оценочн.)	64	1 объединенная проба формируется не менее чем из 10 точечных проб по ПНД Ф 12.4.2.1-99. Количество проб уточняется в зависимости от наличия загрязняющих веществ в технологических регламентах соответствующих зданий/сооружений.
Отбор проб строительных конструкций на определение радионуклидов	проба	337 (оценочн.) 37	337 37	1 объединенная проба формируется не менее чем из 10 точечных проб. Отбор
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись
				Дата
5/2020ЕИ-ИЭР1.1				Лист
				26

Вид работ	Ед. изм.	Объём работ по программе исследований	Объём работ фактически проведённый	Примечание
				производится на основании ГОСТ 30108-94 п. 4.2.4.1
Отбор проб осадков сточных вод	проба	204 (оценочн.)	204	Отбор проб производится на основании ПНД Ф 12.4.2.1-99. Количество проб уточняется в зависимости от протяженности ПЛК, ориентировочная протяженность пром. ливневых коллекторов ~ 20 км (1 проба на каждые 100 м.п., около 200 колодцев на всю территорию)
РтутOMETрическое обследование помещений на предмет ртутного загрязнения	проба	16	16	Оценка загрязнения парами ртути территории внутри зданий с предположительным ртутным загрязнением по МУК 4.1.1468-03: Цех 2102 – бывшее производство металлической ртути (при эксплуатации был смежен с цехом 2101); Цех 1201, 1203, 12016 – бывшее производство винилхлорида, где ртуть была задействована в производственном процессе
Отбор проб остатков вещества из технологических емкостей с неустановленным содержанием	проба	31 (оценочн.)	31	1 объединенная проба на ёмкость формируется из 5 точечных проб. Отбор проб производится по ПНД Ф 12.4.2.1-99.
Лабораторные работы				
Аналитические исследования проб строительных конструкций для определения морфологического состава	проба	337 (оценочн.)	337	Исследование проводится по ПНД Ф 16.3.55-08
Аналитические исследования проб строительных конструкций на определение токсичности	проба	337 (оценочн.)	337	Применение не менее двух тест-объектов (дафнии и инфузории, цериодафнии и т.п.)
		37	37	
Аналитические исследования проб строительных конструкций на специфические загрязнители исходя из техрегламентов	проба	64 (оценочн.)	64	Исследование проводится для определения загрязнителей, исходя из технологических регламентов производства: ртуть, хлориды
Исследования проб строительных конструкций на определение радионуклидов	проба	337 (оценочн.)	337	В соответствии с ГОСТ 30108-94: радий (Ra-226), торий (Th-232), калий (K-40)
		37	37	
Аналитические исследования проб осадков сточных вод на химические показатели	проба	204 (оценочн.)	204	Исследования проводятся: рН, ртуть, цинк, никель, медь, кадмий, свинец, мышьяк, нефтепродукты, бенз(а)пирен

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							27
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Вид работ	Ед. изм.	Объём работ по программе исследований	Объём работ фактически проведённый	Примечание
Аналитические исследования проб осадков сточных вод на определение токсичности	проба	204 (оценочн.)	204	Применение не менее двух тест-объектов (дафнии и инфузории, цериодафнии и т.п.)
Исследования проб остатков вещества из технологических емкостей с неустановленным содержанием	проба	31 (оценочн.)	31	Исследование проводится для определения специфических загрязнителей, исходя из техрегламентов (ПХБ, хлористый аллил, 1,2-дихлорпропан, 1,2,3-трихлорпропан, эпихлоргидрин, ртуть).

2.2 Методика проведения рекогносцировочного обследования

На этапе подготовительных работ выполнена разработка программы обследования и подготовка к полевым работам. Произведен сбор, обобщение и анализ фондовых (архивных), проектных и справочно-информационных материалов в районе размещения объектов обследований.

Также в подготовительный период выполнены:

- проведение рекогносцировки на объекте с целью составления точного списка обследуемых зданий и сооружений;
- анализ материалов топографической съемки масштаба 1:500 и 1:1000;
- анализ материалов инженерно-экологических изысканий;
- определение состава необходимых и достаточных обследований для каждого здания, сооружения;
- ознакомление с объектами обследования, объёмнопланировочными и конструктивными решениями, сбор и анализ проектно-технической документации;
- ознакомление с техническими регламентами и технологическими процессами бывшего производства АО «УсольеХимПром» и дочерних предприятий.

В ходе рекогносцировочного обследования зданий и сооружений, расположенных на промплощадке АО «УсольеХимПром», было выполнено:

- определение на местности зданий и сооружений, подлежащих обследованию;
- визуальное обследование;
- фотофиксация объектов.

Рекогносцировка подземных коммуникаций проводилась с целью установления на местности видов подземных сооружений и местоположения, а также определения участков трубопроводов и кабелей в надземной прокладке.

В состав рекогносцировки входили:

- осмотр участка работ;

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							28
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

- отыскание на местности колодцев, камер, вводов в здания, разрытий и следов засыпанных траншей;
- сопоставление колодцев/камер на местности с топографическим планом и техническими паспортами подземных сооружений.

В ходе рекогносцировочного обследования регистрируется наличие технологических емкостей с неустановленным содержимым, размеры/объем ёмкостей, материал из которого изготовлены ёмкости, наличие футеровки наружной либо внутренней. Также в ходе обследований регистрируется наличие в технологических ёмкостях жидкостей, газов, твёрдых остатков вещества (шламов).

2.2.1 Методика проведения замеров паров ртути

Замеры концентрации ртути в атмосферном воздухе и воздухе помещений проводятся по методике М-03-06-2004 «МВИ массовой концентрации паров ртути в атмосферном воздухе, воздухе жилых и производственных помещений атомно-абсорбционным методом с Зеемановской коррекцией неселективного поглощения» анализатором ртути РА-915.

Места, положение и число точек отбора проб выбираются специалистом, проводящим обследование. На объектах число точек отбора проб должно быть не менее 1 точки на 25 м². В помещениях площадью до 25 м² отбор проб проводится в середине помещения. В больших помещениях используется схема "конверта", либо распределение точек замера осуществляется по равномерной прямоугольной сетке с частотой 1 точка на 25 м². При обнаружении значительных пространственных градиентов концентрации ртути (показания в соседних точках отличаются более чем на 50 %), помещение должно быть условно разделено на несколько зон площадью до 50 м², в каждой из которых выполняется свой ряд измерений. Уровень загрязнения всего помещения принимается равным уровню наиболее загрязненной зоны.

Измерения проводятся на уровне органов дыхания (на высоте 1,5 м от пола). Для выявления источника поступления паров ртути в помещение измерения могут производиться на уровне пола.

Для определения концентрации ртути в каждой точке отбора проб производится не менее 3 измерений.

2.3 Методика выполнения радиологического обследования зданий

Радиологическое обследование зданий и строений промплощадки АО «УсольеХимПром» проводилось в два этапа, согласно Программе работ (Приложение А к настоящему тому).

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							29
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

2.3.1 Методика выполнения радиологического обследования зданий и строений (измерения МЭД ГИ)

На первом этапе работ было проведено радиометрическое обследование зданий и сооружений промплощадки АО «УсольеХимПром» с установлением мощности дозы гамма-излучения в 7 048 контрольных точках. Измерение мощности эквивалентной дозы гамма-излучения в производственных помещениях зданий и сооружениях проводилось в контрольных точках на высоте 1 м от поверхности пола (земли). Площадь исследуемой территории: 520 Га. Площадь исследуемых зданий и сооружений 1 011 183,5 м².

Таблица 2.3.1 Объёмы работ по радиологическому обследованию зданий и сооружений, I этап

Виды работ	Единица измерения	Объём работ	Методика измерения
Радиометрическое обследование зданий и сооружений	контрольная точка	7048	МУ 2.6.1.2838-11 «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка жилых, общественных и производственных зданий и сооружений после окончания их строительства, капитального ремонта, реконструкции по показателям радиационной безопасности»

На первом этапе проводилась гамма съёмка поверхности ограждающих конструкций помещений здания, чтобы исключить источники гамма-излучения. Гамма съёмка проводилась поисковым дозиметром-радиометром МКС-08П путем обхода всех помещений зданий и сооружений по свободному маршруту по центру помещений, при постоянном наблюдении за показаниями поискового радиометра.

Количество контрольных точек измерений определено путем сложения всех занимаемых площадей зданий (сооружений), этажности и используемых строительных материалов. Расчет общего количества точек проводился из расчета количества помещений, где будут проводиться измерения, и составляет 25% от их общего числа с добавлением 5 точек (согласно п.5.3. «Методических указаний МУ 2.6.1.2838-11»).

Измерения мощности дозы гамма-излучения на прилегающей территории производились вблизи обследуемого здания в 5 точках на расстоянии 30-40м от зданий.

На рисунках 2.1...2.5 представлены материалы фотофиксации процесса радиологического обследования зданий и строений.

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							30
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		



Рисунок 2.1. Измерения мощности дозы гамма-излучения на прилегающей территории здания Лит.2710

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							31
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



Рисунок 2.3. Измерения мощности дозы гамма-излучения на прилегающей территории здания Лит.3506

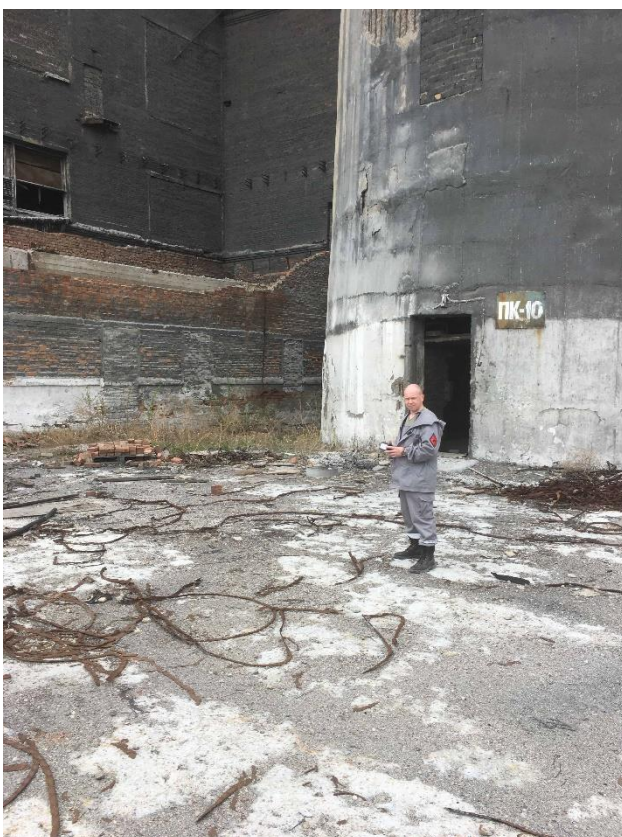


Рисунок 2.3. Измерения мощности дозы гамма-излучения на прилегающей территории здания Лит.ПК-10

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							32
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		



Рисунок 2.4. Измерения мощности дозы гамма-излучения на прилегающей территории здания Лит.5025



Рисунок 2.5. Измерения мощности дозы гамма-излучения на прилегающей территории здания Лит.ПН-4

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							33
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

2.3.2 Методика выполнения радиологического обследования зданий и отбора проб на ЕРН

На втором этапе работ было отобрано 337 и **дополнительно 37** проб строительных конструкций зданий/строений/сооружений промплощадки АО «УсолъеХимПром» для установления удельной активности радионуклидов. Ведомость объемов работ представлена в таблице 2.3.2:

Таблица 2.3.2 Объёмы работ по радиологическому обследованию зданий и сооружений. 2 этап

Виды работ	Единица измерения	Объёмы работ	Методика отбора проб
Обследование зданий и сооружений на определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов в строительных конструкциях	проба	337	ГОСТ 30108-94 «Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов»
		37	

Отбор проб строительных конструкций зданий/строений/сооружений для определения удельной эффективной активности естественных радионуклидов производился в соответствии с ГОСТ 30108-94 «МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ СТРОИТЕЛЬНЫЕ. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов». Поскольку, проектной документацией предполагается использование строительных конструкций зданий/строений/сооружений для засыпки/пересыпки естественных и искусственных полостей рельефа. при этом. п.5.3.4. Санитарных правил и нормативов СанПиН 2.6.1.2523-09 («Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009») ограничивает использование строительных материалов исходя из эффективной удельной активности (Аэфф) природных радионуклидов.

Одна представительная проба формировалась не менее чем из 10 точечных проб путем перемешивания и квартования. Представительную пробу с размером зерен более 5 мм измельчали до размеров зерен менее 5 мм.

Объединенные пробы формировались по принципу 1 проба на 1 здание (сооружение). В случае различного материала строительных конструкций здания (сооружения) формировались объединённые пробы смешанного состава: кирпич, бетон, штукатурка и т.д. Объединённые пробы для определения удельной эффективной активности естественных радионуклидов формировались параллельно с объединёнными пробами на исследование морфологического состава строительных конструкций, соответственно морфологический состав объединённых проб для определения удельной эффективной активности естественных радионуклидов возможно оценить по данным Таблицы 3.3.1.

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							34
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

Пробу массой от 2,5 до 10 кг упаковывали в пластиковую герметичную тару, затем в двойной полиэтиленовый мешок, между стенками которого помещали паспорт пробы с наименованием материала, адреса предприятия, направившего пробу, места и даты отбора пробы.

Основным требованием к методам отбора и хранения являлось обеспечение неизменности состава проб во временном интервале между отбором и выполнением анализа. Масса или объем отбираемой пробы были достаточными для последующего определения всех запланированных программой показателей и включали дополнительный объем, оставляемый на хранение в лаборатории. Метод отбора проб, подготовка посуды для отбора и хранения проб, другие особенности техники отбора проб соответствовали требованиям документов, регламентирующих методики измерений.

При отборе проб в соответствии с утвержденной Программой инженерно-экологических изысканий определялось место отбора, которое фиксировалось аппаратурой навигационной GPS.

Акты отбора проб строительных конструкций для определения удельной эффективной активности естественных радионуклидов приведены в Приложении Е настоящего тома.

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							35
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

2.4. Методика отбора проб строительных конструкций сносимых зданий

Отбор проб строительных конструкций зданий/строений/сооружений промплощадки АО «УсольеХимПром» осуществлялся для трёх видов исследований:

- Определение морфологического состава строительных конструкций сносимых зданий;
- Исследование строительных конструкций сносимых зданий на токсичность методом биотестирования;
- Исследование строительных конструкций сносимых зданий на наличие специфических загрязнителей.

В ходе работ было отобрано 775 проб строительных конструкций. Ведомость объемов работ представлена в таблице 2.4.1:

Таблица 2.4.1 Объёмы работ по обследованию зданий и сооружений на загрязнённость

Виды работ	Единица измерения	Объёмы работ	Методика отбора проб
1. Обследование зданий строений сооружений на общую загрязнённость – морфологический состав строительных конструкций	проба	337	ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03
2. Обследование зданий /строений /сооружений на токсичность строительных конструкций методами биотестирования	проба	337	ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03
3. Обследование дополнительных зданий /строений /сооружений на токсичность строительных конструкций методами биотестирования	проба	37	ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03
4. Обследование зданий строений сооружений на загрязнённость строительных конструкций хлоридами	проба	53	ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03
5. Обследование зданий строений сооружений на загрязнённость строительных конструкций ртутью	проба	11	ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03

Отбор проб строительных конструкций для определения морфологического состава, определения класса опасности (методом биотестирования), определения химических показателей, производится по ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03 «Методические рекомендации. Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления» в соответствии с ПНД

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							36
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Ф 12.4.2.1-99 «Отходы минерального происхождения. Рекомендации по отбору и подготовке проб. Общие положения».

Одна объединенная проба формировалась не менее чем из 10 точечных проб: минимум 4 пробы с четырёх сторон здания/сооружения снаружи, минимум 6 проб внутри здания/сооружения с каждого этажа. Далее все точечные пробы объединялись в объединённую пробу. Масса объединённой пробы составляла не менее 10 кг (обычно 16...18 кг). Далее из объединённой пробы отбирались: не менее 2,5 кг для определения морфологического состава, не менее 2,5 кг для определения токсичности строительных конструкций, не менее 2,5 кг для определения химических загрязнителей (хлориды, ртуть).

Основным требованием к методам отбора и хранения являлось обеспечение неизменности состава проб во временном интервале между отбором и выполнением анализа. Масса или объем отбираемой пробы были достаточными для последующего определения всех запланированных программой показателей и включали дополнительный объем, оставляемый на хранение в лаборатории. Метод отбора проб, подготовка посуды для отбора и хранения проб, другие особенности техники отбора проб соответствовали требованиям документов, регламентирующих методики измерений.

При отборе проб в соответствии с утвержденной Программой инженерно-экологических изысканий определялось место отбора, которое фиксировалось аппаратурой навигационной GPS.

Отбор проб осуществляется ручным способами. Для ручного отбора проб применяли лопаты, совки, молотки, буры, щупы и шнеки с кожухом различных конструкций и прочие инструменты.

Акты отбора проб на исследования морфологического состава строительных конструкций представлены в Приложении Ж настоящего тома.

Акты отбора проб на испытания на токсичность строительных конструкций методом биотестирования представлены в Приложении З настоящего тома.

Акты отбора проб на загрязнённость строительных конструкций хлоридами представлены в Приложении И настоящего тома.

Акты отбора проб на загрязнённость строительных конструкций ртутью представлены в Приложении К настоящего тома.

2.5 Методика отбора проб отходов из емкостей

В рамках работы выполнено обследование зданий и сооружений на предмет наличия технологических ёмкостей с неустановленным содержимыми, расчёт объёма ёмкостей и установление класса опасности вещества, находящегося в данных ёмкостях. Существующие здания и сооружения, подлежащие обследованию, расположены на территории ООО "Усолехимпром" в г. Усолье-Сибирское Иркутской области. Площадь участка в границах обследования составляет 520 га.

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							37
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

Объемы работ: Ведомость объемов работ представлена в таблице 2.5:

Таблица 2.5. Ведомость объемов работ по обследованию емкостей

Виды работ	Единица измерения	Объемы работ
1. Ёмкости металлические заполненные остатками твёрдого вещества	единиц	19
2. Ёмкости металлические заполненные остатками жидкости	единиц	11
3. Ёмкости металлические с остатками газообразного вещества под давлением	единиц	59
4. Ёмкости металлические, демонтированные с остатками твёрдого вещества	единиц	22
5. Ёмкости пустые	единиц	91

Всего обнаружено и описано 202 ёмкости, из них 112 с неустановленным содержимым. Отобрано 29 проб твёрдых и 2 пробы жидких веществ для передачи в аккредитованную лабораторию для исследования состава вещества.

Пробы отбирались по методике НД Ф 12.4.2.1-99 «Отходы минерального происхождения. Рекомендации по отбору и подготовке проб».

Отбор проб осуществлялся ручным способом. Для ручного отбора проб применялся ручной инструмент: лопаты, совки, молотки, щупы и прочие инструменты. При отборе проб в соответствии с утвержденной Программой инженерно-экологических работ определяется место отбора, которое фиксируется аппаратурой навигационной GPS.

Объединенная проба составлялась из 5-ти точечных проб. Масса точечной пробы – не менее 1 кг. Масса объединенной пробы после усреднения – не менее 1 кг.

Материал упаковки, контактирующей с веществом пробы, должен быть водо- и жиростойким, нерастворимым и неабсорбирующим, не должен изменять химический состав отобранной пробы. Пробы завертывают в плотную светонепроницаемую упаковку (сейф-пакет) и направляют в лабораторию. Пробы должны быть доставлены в лабораторию максимально быстро, с соблюдением мер против протекания, высушивания, повреждения проб.

Акты отбора проб на исследование отходов из емкостей представлены в Приложении Л настоящего тома.

2.6 Методика отбора проб осадков сточных вод из подземных коммуникация

В рамках работы выполнено обследование подземных коммуникаций на предмет наличия специфических химических загрязнителей в осадках сточных вод и установление класса опасности отхода данных строительных конструкций. Существующие подземные коммуникации, подлежащие обследованию, расположены на территории ООО

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							38
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

"Усольехимпром" в г. Усолье-Сибирское Иркутской области. Площадь участка в границах обследования составляет 1555 га.

В ходе работ было отобрано 408 проб осадков сточных вод. Ведомость объемов работ представлена в таблице 2.6.1:

Таблица 2.6.1. Объёмы работ по обследованию подземных коммуникаций на загрязненность

Виды работ	Единица измерения	Объёмы работ	Методика отбора проб
Обследование подземных коммуникаций на общую загрязнённость методов биотестирования	проба	204	ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03
Обследование подземных коммуникаций на загрязнённость специфическими загрязнителями	проба	204	ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03

Отбор проб производился в соответствии с ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03 «Методические рекомендации отбора проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления». Осадки сточных вод отбирали ручным металлическим пробоотборником, соответствующим требованиям к устройствам для отбора проб, описанном в п.2 ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03.

Объединенная проба составлялась путем смешивания не менее 5 точечных проб объемом около 2,5-3,0 дм³, отобранных в разных точках пробной площадки внутри колодца. Количество пробных площадок в колодцах определялось в зависимости от общего количества колодцев в данной конкретной коммуникации, но не менее 5-10% от общего числа колодцев, и не более, чем в 500-та метрах друг от друга.

Точечные пробы ссыпались в пластиковую ёмкость, тщательно перемешивались. Далее в содержимом проб из центра отбирались примерно одинаковое количество осадков сточных вод, обеспечивая захват всей толщины слоя, и помещалось в подготовленную тару. Таким образом получалось 4 объединенных пробы, масса каждой составляла не менее 2,0 кг.

Для хранения проб использовались герметически закрывающиеся емкости, изготовленные из полимеров, не вносящим изменения в состав пробы. При хранении проб допускалась их консервация, в соответствии с используемой в аналитической лаборатории методикой измерений.

В процессе транспортировки и хранения проб осадков сточных вод были приняты меры по предупреждению возможности их вторичного загрязнения. Пробы хранились в охлажденном (от 0 до минус 3°С) или замороженном (до минус 20°С) состоянии.

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							39
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

Все пробы были зарегистрированы и пронумерованы. На все отбираемые пробы была заполнена сопроводительная документация в установленном порядке.

При отборе проб в соответствии с утвержденной Программой инженерно-экологических изысканий определялось место отбора, которое фиксировалось аппаратурой навигационной GPS.

Акты отбора проб на исследование осадков сточных вод на токсичность методом биотестирования представлены в Приложении М настоящего тома.

Акты отбора проб на исследование осадков сточных вод на загрязненность представлены в Приложении Н настоящего тома.

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							40
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ РАБОТ

3.1 Результаты рекогносцировочного обследования

В ходе рекогносцировочного обследования промплощадки АО «УсольеХимПром» была обследована территория 520 Га. Общая протяженность маршрутов рекогносцировочного обследования территории составила 62,5 км.

На этапе подготовительных работ выполнена разработка программы обследования и подготовка к полевым работам. Произведен сбор, обобщение и анализ фондовых (архивных), проектных и справочно-информационных материалов в районе размещения объектов обследований.

Также в подготовительный период выполнены:

- проведение рекогносцировки на объекте с целью составления точного списка обследуемых зданий и сооружений;
- анализ материалов топографической съемки масштаба 1:500 и 1:1000;
- анализ материалов инженерно-экологических изысканий;
- определение состава необходимых и достаточных обследований для каждого здания, сооружения;
- ознакомление с объектами обследования, объёмнопланировочными и конструктивными решениями, сбор и анализ проектно-технической документации;
- ознакомление с техническими регламентами и технологическими процессами бывшего производства АО «УсольеХимПром» и дочерних предприятий.

В ходе рекогносцировочного обследования зданий и сооружений, расположенных на промплощадке АО «УсольеХимПром», было выполнено:

- определение на местности зданий и сооружений, подлежащих обследованию;
- визуальное обследование;
- фотофиксация объектов.

В ходе рекогносцировочного обследования установлено местоположение 337-ми зданий и/строений/сооружений, пробы строительных конструкций предстоит выбрать. Общий вид и состояние зданий и строений промплощадки АО «УсольеХимПром» представлены на Рисунках 3.1...3.4.

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							41
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		



Рисунок 3.1. Общее состояние промплощадки АО «УсолъеХимПром» (здания и ёмкости производства эпихлоргидрина)



Рисунок 3.2. Общее состояние промплощадки АО «УсолъеХимПром» (здание и труба бывшей ТЭЦ, здания Зав.лит. 50 и 50а)

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							42
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		



Рисунок 3.3. Общее состояние промплощадки АО «УсольеХимПром» (здания производства карбида Зав.лит. ПК-5, ПК-6, ПК-1)



Рисунок 3.4. Пример состояния здания промплощадки АО «УсольеХимПром» (шламканал между зданиями Зав.лит. ПА-1, ПА-2)

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							43
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

В ходе рекогносцировочного обследования установлено местоположение и сопоставлено с топографическим планом и технической документацией 30-ти подземных сооружений. Общая протяженность сетей/трубопроводов/тоннелей подземных коммуникаций промплощадки АО «УсольеХимПром» составляет 111,388 км. Общее количество колодцев/камер составляет 2115 единиц.

Состав и характеристики подземных коммуникаций по результатам рекогносцировочного обследования приведены в Таблице 3.1:

Таблице 3.1. Состав и характеристики подземных коммуникаций промплощадки АО «УсольеХимПром»

№№ пп	Литер корпуса	Литер БТИ	Назначение сети	Количество колодцев/ камер	Ссылка на номер книги ОЗС2
1	ПЛК1	282	Сооружение - промливневый коллектор №1, протяженностью 7765,66 м	80	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.1.1
2	ПЛК1	278	отводящий коллектор станции нейтрализации кислотного-щелочных стоков, протяженностью 524,16 м	8	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.1.2
3	ПЛК1	295	Сооружение - Промливневый коллектор №1 внутриплощадочный, протяженностью 25806,37 м	26	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.1.3
4	ПЛК2	292	Сооружение-Промливневый коллектор №2 до р.Ангара, протяженностью 4819,14 м.	403	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.2.1
5	ПЛК2	402	Сооружение - Промливневый коллектор №2 внутриплощадочный протяженностью 13629,19 м	44	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.2.2
6	ПЛК3	276	Кислотно-щелочная канализация ЭПХГ, протяженностью 1676,26 м	22	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.3.1
7	ПЛК3	281	Сооружение - канализация кислых и спец-стоков, протяженностью 590,15м.	50	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.3.2
8	ПЛК3	283	Сооружение-кислотно-щелочной коллектор №1,№2,протяженностью 2724,73 м	61	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.3.3
9	ПЛК3	284	Сооружение-кислотно-щелочной коллектор №3, протяженностью 6198,64 м	85	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.3.4
10	ПЛК3	285	Сооружение - Кислотно-щелочная канализация, протяженностью 2891,28 м.	139	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.3.5
11	ПЛК3	291	Сооружение - Кислотно-щелочная канализация производства спецпродуктов, протяженностью 4945,55 м.	316	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.3.6
12	ПЛК3	296	Кислотно-щелочная канализация хлорного производства - сооружение, подземное, протяженностью 12785,83м	37	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.3.7
13	ПЛК4	277	Канализация органически загрязненных стоков, протяженностью 2049,82м	113	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.4.1
14	ПЛК4	286	Сооружение - Кремнеорганическая загрязненная канализация, протяженностью 3867,72 м.	29	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.4.2
15	ПЛК4	386	Сооружение - Коллектор №2 органически загрязненных стоков, протяженностью 1802,19 м.	0	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.4.3
16	ПЛК5	188 (196)	Сооружение-открытая канава дождевого коллектора, протяженностью 3169,23 м	114	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.5

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							44
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

№№ пп	Литер корпуса	Литер БТИ	Назначение сети	Количество колодцев/ камер	Ссылка на номер книги ОЗС2
17	КФ	280	Внешние сети хозфекальной и промливневой канализации №2 протяженностью 2238 м	207	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.6
18	КФ	288	Сооружение - Хозфекальная канализация производства карбида кальция, протяженностью 6458,75 м	111	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.7
19	КФ	394	Хозфекальная канализация ЭПХГ, протяженностью 3378,86 м	78	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.8
20	В	293	Сооружение - Хозпротивопожарный водопровод производства спецпродукта, протяженностью 8440,03 м	29	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.9
21	В	383	Сооружение - Система оборотного водоснабжения К 3715, протяженностью 1537,94 м.	32	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.10
22	В	375	Сооружение-Сеть водопровода вторично использованной воды, протяженностью 2995,49 м	81	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.11
23	В	298	Система оборотного водоснабжения к.3730, протяженностью 8007,25 м.	14	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.12
24	В	371 (400)	Оборотная вода карбида кальция, протяженностью 647,91 м.	5	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.13
25	В	380	Водопровод речной воды ТЭЦ, протяженностью 312,20 м.	20	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.14
26	В	289	Сооружение - Трубопровод речной воды производства спецпродуктов, протяженностью 3532,37 м	11	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.15
27	Каб	54	Сооружения связи - телефонная канализация (корп 4330) протяженностью 515 м.	0	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.16
28	Каб	314	Каб. тон. соп. конст. от ТЭЦ 11 до ЭСТ п/с 30, протяженностью 251 м.	0	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.17
29	Тон	224	Тоннель протяженностью 174,65м	0	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.18
30	Шлам	316	Шламканал между корп. ПА-1 и ПА-2, протяженностью 110,4 м.	80	5/2020ЕИ-ОЗС2.2.19

Таблица 3.1. Состав и характеристики подземных коммуникаций промплощадки АО «УсольеХимПром» (продолжение)

№№ пп	№ в ГРОН- ВОС	Этап ГРОНВОС	Кадастровый номер ЗУ	Кадастровый номер ОКС	Правообладатель (пользо- ватель)
1	3	Этап 1	38:31:000003:56	38:31:000000:509	МО "Город Усолье-Сибирское"
2	1	этап 2	38:31:000000:11, 38:31:000004:60	38:31:000000:1515	МО "Город Усолье-Сибирское"
3	28	Этап 1	38:31:000003:610	38:31:000000:1519	МО "Город Усолье-Сибирское"
4	2	этап 2	38:31:000003:202	38:31:000000:1517	МО "Город Усолье-Сибирское"
5	35	Этап 1	38:31:000003:610	38:31:000003:1274	МО "Город Усолье-Сибирское"
6	17	Этап 1	38:31:000003:610	38:31:000000:1525	МО "Город Усолье-Сибирское"
7	19	Этап 1	38:31:000003:35	38:31:000000:1527	МО "Город Усолье-Сибирское"
8	20	Этап 1	38:31:000002:261	38:31:000000:1524	МО "Город Усолье-Сибирское"
9	21	Этап 1	38:31:000003:152	38:31:000000:1511	МО "Город Усолье-Сибирское"
10	22	Этап 1	38:31:000003:56	38:31:000000:514	МО "Город Усолье-Сибирское"
11	26	Этап 1	38:31:000003:64	38:31:000003:1269	МО "Город Усолье-Сибирское"
12	4	Этап 1	38:31:000003:56	38:31:000000:510	МО "Город Усолье-Сибирское"

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							45
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

№№ пп	№ в ГРОН- ВОС	Этап ГРОНВОС	Кадастровый номер ЗУ	Кадастровый номер ОКС	Правообладатель (пользо- ватель)
13	18	Этап 1	38:31:000003:57	38:31:000000:1523	МО "Город Усолье-Сибирское"
14	23	Этап 1	38:31:000003:56	38:31:000000:499	МО "Город Усолье-Сибирское"
15	33	Этап 1	38:31:000003:56	38:31:000000:500	МО "Город Усолье-Сибирское"
16	15	Этап 1	38:31:000002:12	38:31:000000:1512	МО "Город Усолье-Сибирское"
17	10	Этап 1	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	МО "Город Усолье-Сибирское"
18	24	Этап 1	38:31:000003:57	38:31:000000:1516	МО "Город Усолье-Сибирское"
19	34	Этап 1	38:31:000003:610	38:31:000003:1273	МО "Город Усолье-Сибирское"
20	27	Этап 1	38:31:000003:64	38:31:000000:1544	МО "Город Усолье-Сибирское"
21	1	Этап 1	38:31:000003:56	38:31:000000:501	МО "Город Усолье-Сибирское"
22	5	Этап 1	38:31:000003:57	38:31:000000:521	МО "Город Усолье-Сибирское"
23	6	Этап 1	38:31:000003:56	38:31:000000:529	МО "Город Усолье-Сибирское"
24	7	Этап 1	38:31:000003:57	38:31:000000:530	МО "Город Усолье-Сибирское"
25	2	Этап 1	38:31:000003:56	38:31:000000:507	МО "Город Усолье-Сибирское"
26	25	Этап 1	38:31:000003:64	38:31:000000:524	МО "Город Усолье-Сибирское"
27	13	Этап 1	38:31:000003:16, 38:31:000003:56	38:31:000003:314	МО "Город Усолье-Сибирское"
28	29	Этап 1	- -	38:31:000003:478	МО "Город Усолье-Сибирское"
29	16	Этап 1	38:31:000003:57	38:31:000003:1265	МО "Город Усолье-Сибирское"
30	30	Этап 1	38:31:000004:52	38:31:000003:497	МО "Город Усолье-Сибирское"

Общий вид и состояние зданий и строений промплощадки АО «УсольеХимПром» представлены на Рисунках 3.5...3.18.

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							46
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		



Рисунок 3.5. Рекогносцировочное обследование коммуникаций.
Коллектор №2 органически загрязнённых стоков



Рисунок 3.6. Рекогносцировочное обследование коммуникаций.
Внешние сети хозфекальной и промливнёвой канализации

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							47
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		



Рисунок 3.7. Рекогносцировочное обследование коммуникаций
Промливнёвый коллектор №2 до р.Ангара



Рисунок 3.8. Рекогносцировочное обследование коммуникаций.
Промливнёвый коллектор №2 до р.Ангара

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							48
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		



Рисунок 3.9. Рекогносцировочное обследование коммуникаций.
Промливнёвый коллектор №1



Рисунок 3.10. Рекогносцировочное обследование коммуникаций.
Кисотно-щелочная канализация ЭПХГ

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							49
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		



Рисунок 3.11. Рекогносцировочное обследование коммуникаций.
Система оборонного водоснабжения корпуса 3715



Рисунок 3.12. Рекогносцировочное обследование коммуникаций.
Хозфекальная канализация производствбиды кальция

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							50
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

В ходе рекогносцировочного обследования установлено местоположение и сопоставлено с топографическим планом и технической документацией 289 технологических емкостей, из них 202 емкости с неустановленным содержимым. Общие характеристики емкостей и их местонахождение на территории промплощадки АО «УсольеХимПром» представлены в таблице 3.2:

Таблица 3.2. Общие характеристики емкостей на территории промплощадки АО «УсольеХимПром»

Усл№ ём-кости	Заводской номер здания	Литер БТИ	Координаты	Номер ОКС	Наименование	Характер наполнения
001	5010А	96	52.795523, 103.612870	38:31:000003:427	вертикальная ёмкость	футеровка кирпич
002	5010А	96	52.795523, 103.612870	38:31:000003:427	вертикальная ёмкость	футеровка кирпич
003	5010А	96	52.795523, 103.612870	38:31:000003:427	вертикальная ёмкость	футеровка кирпич
004	5010А	96	52.795523, 103.612870	38:31:000003:427	вертикальная ёмкость	футеровка кирпич
005	5010А	96	52.795523, 103.612870	38:31:000003:427	вертикальная ёмкость	футеровка кирпич
006	5010А	96	52.795523, 103.612870	38:31:000003:427	вертикальная ёмкость	футеровка кирпич
007	5010А	96	52.795523, 103.612870	38:31:000003:427	вертикальная ёмкость	футеровка кирпич
008	5010А	96	52.795523, 103.612870	38:31:000003:427	вертикальная ёмкость	футеровка кирпич
009	2706	456	52.787337, 103.608523	- -	горизонтальная ёмкость	с остатками футеровки резины
010	94В	297а	52.787690, 103.616800	- -	горизонтальная ёмкость	хлорсодержащий газ
011	94В	297а	52.787690, 103.616800	- -	горизонтальная ёмкость	хлорсодержащий газ
012	94В	297а	52.787690, 103.616800	- -	горизонтальная ёмкость	хлорсодержащий газ
013	94В	297а	52.787690, 103.616800	- -	горизонтальная ёмкость	хлорсодержащий газ
014	94В	297а	52.787690, 103.616800	- -	горизонтальная ёмкость	хлорсодержащий газ
015	94В	297а	52.787690, 103.616800	- -	горизонтальная ёмкость	хлорсодержащий газ
016	94В	297а	52.787823, 103.616629	- -	вертикальная ёмкость	хлорсодержащий газ
017	94В	297а	52.787823, 103.616629	- -	вертикальная ёмкость	хлорсодержащий газ
018	6001	40	52.788754, 103.615291	- -	горизонтальная ёмкость	-
019	6001	40	52.788754, 103.615291	- -	горизонтальная ёмкость	-
020	89	246	52.786772, 103.626645	38:31:000003:334	горизонтальная ёмкость	нефтепродукты
021	89	246	52.786772, 103.626645	38:31:000003:334	горизонтальная ёмкость	нефтепродукты
022	89	246	52.786772, 103.626645	38:31:000003:334	горизонтальная ёмкость	нефтепродукты
023	89	246	52.786772, 103.626645	38:31:000003:334	горизонтальная ёмкость	нефтепродукты
024	89	246	52.786772, 103.626645	38:31:000003:334	горизонтальная ёмкость	нефтепродукты

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							51
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

Усл№ ём- кости	Завод- ской номер здания	Литер БТИ	Координаты	Номер ОКС	Наименова- ние	Характер наполнения
025	89	246	52.786772, 103.626645	38:31:000003:334	горизонталь- ная ёмкость	нефтепро- дукты
026	89	246	52.786772, 103.626645	38:31:000003:334	горизонталь- ная ёмкость	нефтепро- дукты
027	89	246	52.786772, 103.626645	38:31:000003:334	горизонталь- ная ёмкость	нефтепро- дукты
028	89	246	52.786772, 103.626645	38:31:000003:334	горизонталь- ная ёмкость	нефтепро- дукты
029	89	246	52.786772, 103.626645	38:31:000003:334	горизонталь- ная ёмкость	нефтепро- дукты
030	90	245	52.786015, 103.625945	38:31:000003:357	горизонталь- ная ёмкость	футеровка кирпич
031	90	245	52.786015, 103.625945	38:31:000003:357	горизонталь- ная ёмкость	футеровка кирпич
032	90	245	52.786015, 103.625945	38:31:000003:357	горизонталь- ная ёмкость	футеровка кирпич
033	3701	463	52.796542, 103.615464	38:31:000003:249	вертикальная ёмкость	-
034	3701	463	52.796542, 103.615464	38:31:000003:249	вертикальная ёмкость	-
035	3701	463	52.796542, 103.615464	38:31:000003:249	вертикальная ёмкость	-
036	3701	463	52.796542, 103.615464	38:31:000003:249	вертикальная ёмкость	нефтепро- дукты
037	3701	463	52.796542, 103.615464	38:31:000003:249	вертикальная ёмкость	-
038	3701	463	52.796542, 103.615464	38:31:000003:249	вертикальная ёмкость	-
039	5004	91	52.793130, 103.618163	38:31:000003:376	вертикальная ёмкость	остатки син- теза хлорор- ганических соединений
040	5018	77	52.792187, 103.613027	38:31:000003:275	вертикальная ёмкость	-
041	2205	221	52.780813, 103.613987	38:31:000000:733	вертикальная ёмкость	футеровка кирпич
042	2205	221	52.780813, 103.613987	38:31:000000:733	вертикальная ёмкость	футеровка кирпич
043	2205	221	52.780813, 103.613987	38:31:000000:733	вертикальная ёмкость	футеровка кирпич
044	2205	221	52.780813, 103.613987	38:31:000000:733	вертикальная ёмкость	футеровка кирпич
045	2205	221	52.780813, 103.613987	38:31:000000:733	вертикальная ёмкость	футеровка кирпич
046	2205	221	52.780813, 103.613987	38:31:000000:733	вертикальная ёмкость	футеровка кирпич
047	4021	195	52.777828, 103.610242	38:31:000003:1204	горизонталь- ная ёмкость	нефтепро- дукты
048	4021	195	52.777828, 103.610242	38:31:000003:1204	горизонталь- ная ёмкость	нефтепро- дукты
049	4021	195	52.777828, 103.610242	38:31:000003:1204	горизонталь- ная ёмкость	нефтепро- дукты
050	4021	195	52.777828, 103.610242	38:31:000003:1204	горизонталь- ная ёмкость	нефтепро- дукты
052	ПА-3	57	52.787465, 103.610607	- -	вертикальная ёмкость	нефтепро- дукты
053	ПК-11	313	52.786044, 103.606745	38:31:000003:518	вертикальная ёмкость	нефтепро- дукты
054	138	125	52.789649, 103.625325	38:31:000003:296	горизонталь- ная ёмкость	нефтепро- дукты
056	2102	265	52.782292, 103.613804	38:31:000003:352	прямо́к	нефтепро- дукты
058	5015а	497	52.789229, 103.623245	- -	вертикальная ёмкость	нефтепро- дукты

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							52
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

Усл№ ём- кости	Завод- ской номер здания	Литер БТИ	Координаты	Номер ОКС	Наименова- ние	Характер наполнения
059	5015а	497	52.789229, 103.623245	- -	горизонталь- ная ёмкость	футеровка кирпич
060	5015а	497	52.789229, 103.623245	- -	горизонталь- ная ёмкость	-
061	5015а	497	52.789229, 103.623245	- -	горизонталь- ная ёмкость	футеровка кирпич
062	5015а	497	52.789229, 103.623245	- -	горизонталь- ная ёмкость	футеровка кирпич
063	5015а	497	52.789229, 103.623245	- -	горизонталь- ная ёмкость	футеровка кирпич
101	94	297	52.787180, 103.616820	38:31:000003:264	горизонталь- ная ёмкость	-
102	94	297	52.787180, 103.616820	38:31:000003:264	горизонталь- ная ёмкость	-
103	94	297	52.787180, 103.616820	38:31:000003:264	горизонталь- ная ёмкость	-
104	94	297	52.787180, 103.616820	38:31:000003:264	горизонталь- ная ёмкость	-
105	94	297	52.787180, 103.616820	38:31:000003:264	вертикальная ёмкость	-
106	94	297	52.787180, 103.616820	38:31:000003:264	вертикальная ёмкость	-
107	94	297	52.787180, 103.616820	38:31:000003:264	вертикальная ёмкость	-
108	94	297	52.787180, 103.616820	38:31:000003:264	вертикальная ёмкость	-
109	94	297	52.787180, 103.616820	38:31:000003:264	вертикальная ёмкость	-
110	94	297	52.787180, 103.616820	38:31:000003:264	вертикальная ёмкость	-
111	94	297	52.787180, 103.616820	38:31:000003:264	вертикальная ёмкость	хлорсодержа- щий газ
112	94	297	52.787180, 103.616820	38:31:000003:264	вертикальная ёмкость	хлорсодержа- щий газ
113	94	297	52.787180, 103.616820	38:31:000003:264	горизонталь- ная ёмкость	хлорсодержа- щий газ
114	94	297	52.787180, 103.616820	38:31:000003:264	горизонталь- ная ёмкость	хлорсодержа- щий газ
115	94	297	52.787180, 103.616820	38:31:000003:264	горизонталь- ная ёмкость	хлорсодержа- щий газ
116	94	297	52.787180, 103.616820	38:31:000003:264	горизонталь- ная ёмкость	хлорсодержа- щий газ
117	94	297	52.787180, 103.616820	38:31:000003:264	горизонталь- ная ёмкость	хлорсодержа- щий газ
118	94	297	52.787180, 103.616820	38:31:000003:264	горизонталь- ная ёмкость	хлорсодержа- щий газ
119	94	297	52.787180, 103.616820	38:31:000003:264	вертикальная ёмкость	хлорсодержа- щий газ
120	94	297	52.787180, 103.616820	38:31:000003:264	вертикальная ёмкость	хлорсодержа- щий газ
121	94	297	52.787180, 103.616820	38:31:000003:264	вертикальная ёмкость	хлорсодержа- щий газ
122	94	297	52.787180, 103.616820	38:31:000003:264	вертикальная ёмкость	хлорсодержа- щий газ
123	94	297	52.787180, 103.616820	38:31:000003:264	горизонталь- ная ёмкость	хлорсодержа- щий газ
124	94	297	52.787180, 103.616820	38:31:000003:264	горизонталь- ная ёмкость	хлорсодержа- щий газ
125	94	297	52.787180, 103.616820	38:31:000003:264	горизонталь- ная ёмкость	хлорсодержа- щий газ
126	94	297	52.787180, 103.616820	38:31:000003:264	горизонталь- ная ёмкость	хлорсодержа- щий газ
127	94	297	52.787180, 103.616820	38:31:000003:264	вертикальная ёмкость	-

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							53
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

Усл№ ём- кости	Завод- ской номер здания	Литер БТИ	Координаты	Номер ОКС	Наименова- ние	Характер наполнения
128	94	297	52.787180, 103.616820	38:31:000003:264	вертикальная ёмкость	хлорсодержа- щий газ
129	94	297	52.787180, 103.616820	38:31:000003:264	вертикальная ёмкость	хлорсодержа- щий газ
130	94	297	52.787180, 103.616820	38:31:000003:264	вертикальная ёмкость	хлорсодержа- щий газ
131	94	297	52.787180, 103.616820	38:31:000003:264	горизонталь- ная ёмкость	хлорсодержа- щий газ
132	94	297	52.787180, 103.616820	38:31:000003:264	горизонталь- ная ёмкость	хлорсодержа- щий газ
133	94	297	52.787180, 103.616820	38:31:000003:264	горизонталь- ная ёмкость	хлорсодержа- щий газ
134	94	297	52.787180, 103.616820	38:31:000003:264	вертикальная ёмкость	хлорсодержа- щий газ
135	94	297	52.787180, 103.616820	38:31:000003:264	вертикальная ёмкость	-
136	94	297	52.787180, 103.616820	38:31:000003:264	вертикальная ёмкость	хлорсодержа- щий газ
137	94	297	52.787180, 103.616820	38:31:000003:264	вертикальная ёмкость	хлорсодержа- щий газ
138	94	297	52.787180, 103.616820	38:31:000003:264	горизонталь- ная ёмкость	хлорсодержа- щий газ
139	94	297	52.787180, 103.616820	38:31:000003:264	вертикальная ёмкость	хлорсодержа- щий газ
140	94	297	52.787180, 103.616820	38:31:000003:264	вертикальная ёмкость	хлорсодержа- щий газ
141	94	297	52.787180, 103.616820	38:31:000003:264	вертикальная ёмкость	хлорсодержа- щий газ
142	94	297	52.787180, 103.616820	38:31:000003:264	вертикальная ёмкость	хлорсодержа- щий газ
143	94	297	52.787180, 103.616820	38:31:000003:264	горизонталь- ная ёмкость	хлорсодержа- щий газ
144	94	297	52.787180, 103.616820	38:31:000003:264	горизонталь- ная ёмкость	хлорсодержа- щий газ
145	94	297	52.787180, 103.616820	38:31:000003:264	горизонталь- ная ёмкость	хлорсодержа- щий газ
146	94	297	52.787180, 103.616820	38:31:000003:264	вертикальная ёмкость	-
147	94	297	52.787180, 103.616820	38:31:000003:264	вертикальная ёмкость	-
148	94	297	52.787180, 103.616820	38:31:000003:264	вертикальная ёмкость	хлорсодержа- щий газ
149	94	297	52.787180, 103.616820	38:31:000003:264	вертикальная ёмкость	хлорсодержа- щий газ
150	94	297	52.787180, 103.616820	38:31:000003:264	вертикальная ёмкость	хлорсодержа- щий газ
151	94	297	52.787180, 103.616820	38:31:000003:264	вертикальная ёмкость	хлорсодержа- щий газ
152	94	297	52.787180, 103.616820	38:31:000003:264	горизонталь- ная ёмкость	хлорсодержа- щий газ
153	94	297	52.787180, 103.616820	38:31:000003:264	горизонталь- ная ёмкость	хлорсодержа- щий газ
154	94	297	52.787180, 103.616820	38:31:000003:264	горизонталь- ная ёмкость	хлорсодержа- щий газ
155	94	297	52.787180, 103.616820	38:31:000003:264	горизонталь- ная ёмкость	хлорсодержа- щий газ
156	94	297	52.787180, 103.616820	38:31:000003:264	горизонталь- ная ёмкость	хлорсодержа- щий газ
157	94	297	52.787180, 103.616820	38:31:000003:264	горизонталь- ная ёмкость	хлорсодержа- щий газ
158	94	297	52.787180, 103.616820	38:31:000003:264	горизонталь- ная ёмкость	хлорсодержа- щий газ
159	94	297	52.787180, 103.616820	38:31:000003:264	горизонталь- ная ёмкость	хлорсодержа- щий газ

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							54
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

Усл№ ём- кости	Завод- ской номер здания	Литер БТИ	Координаты	Номер ОКС	Наименова- ние	Характер наполнения
160	94	297	52.787180, 103.616820	38:31:000003:264	вертикальная ёмкость	хлорсодержа- щий газ
161	94	297	52.787180, 103.616820	38:31:000003:264	вертикальная ёмкость	хлорсодержа- щий газ
162	94	297	52.787180, 103.616820	38:31:000003:264	горизонталь- ная ёмкость	-
163	94	297	52.787180, 103.616820	38:31:000003:264	горизонталь- ная ёмкость	-
164	94	297	52.787180, 103.616820	38:31:000003:264	горизонталь- ная ёмкость	-
165	94	297	52.787180, 103.616820	38:31:000003:264	горизонталь- ная ёмкость	хлорсодержа- щий газ
166	94	297	52.787180, 103.616820	38:31:000003:264	горизонталь- ная ёмкость	хлорсодержа- щий газ
167	94	297	52.787180, 103.616820	38:31:000003:264	горизонталь- ная ёмкость	хлорсодержа- щий газ
168	94	297	52.787180, 103.616820	38:31:000003:264	горизонталь- ная ёмкость	хлорсодержа- щий газ
169	94	297	52.787180, 103.616820	38:31:000003:264	вертикальная ёмкость	хлорсодержа- щий газ
170	6002	43	52.788875, 103.615188	- -	горизонталь- ная ёмкость	хлорсодержа- щий газ
171	6013	41	52.789469, 103.615424	- -	горизонталь- ная ёмкость	хлорсодержа- щий газ
201	94	297	52.787180, 103.616820	38:31:000003:264	вертикальный бункер	кремний
202	94	297	52.787180, 103.616820	38:31:000003:264	вертикальный бункер	кремний
203	94	297	52.787180, 103.616820	38:31:000003:264	вертикальный бункер	кремний
204	94	297	52.787180, 103.616820	38:31:000003:264	вертикальный бункер	кремний
205	94	297	52.787180, 103.616820	38:31:000003:264	вертикальный бункер	кремний
206	94	297	52.787180, 103.616820	38:31:000003:264	вертикальный бункер	кремний
207	94	297	52.787180, 103.616820	38:31:000003:264	вертикальный бункер	кремний
208	94	297	52.787180, 103.616820	38:31:000003:264	вертикальный бункер	кремний
209	94	297	52.787180, 103.616820	38:31:000003:264	вертикальный бункер	кремний
210	94	297	52.787180, 103.616820	38:31:000003:264	вертикальный бункер	кремний
211	94	297	52.787180, 103.616820	38:31:000003:264	вертикальный бункер	кремний
212	94	297	52.787180, 103.616820	38:31:000003:264	вертикальный бункер	кремний
213	94	297	52.787180, 103.616820	38:31:000003:264	вертикальный бункер	кремний
214	94	297	52.787180, 103.616820	38:31:000003:264	вертикальный бункер	кремний
215	5002	90	52.793224, 103.615882	38:31:000000:652	вертикальная ёмкость	стекловата
216	2303	226	52.781432, 103.615609	38:31:000000:741	вертикальная ёмкость	хлорид натрия
217	2303	226	52.781432, 103.615609	38:31:000000:741	вертикальная ёмкость	хлорид натрия
218	2303	226	52.781144, 103.616219	38:31:000000:741	вертикальная ёмкость	хлорид натрия
219	2303	226	52.781144, 103.616219	38:31:000000:741	вертикальная ёмкость	хлорид натрия
220	2302	227	52.780580, 103.616953	38:31:000003:353	вертикальная ёмкость	хлорид натрия

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							55
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

Усл№ ём- кости	Завод- ской номер здания	Литер БТИ	Координаты	Номер ОКС	Наименова- ние	Характер наполнения
221	2302	227	52.780580, 103.616953	38:31:000003:353	вертикальная ёмкость	хлорид натрия
222	2302	227	52.780580, 103.616953	38:31:000003:353	вертикальная ёмкость	хлорид натрия
223	3511	324	52.779549, 103.617459	- -	вертикальная ёмкость	хлорид натрия
224	3511	324	52.779549, 103.617459	- -	вертикальная ёмкость	хлорид натрия
225	3511	324	52.779549, 103.617459	- -	вертикальная ёмкость	хлорид натрия
226	3511	324	52.779549, 103.617459	- -	вертикальная ёмкость	хлорид натрия
227	3511	324	52.779549, 103.617459	- -	вертикальная ёмкость	хлорид натрия
228	3511	324	52.779549, 103.617459	- -	вертикальная ёмкость	хлорид натрия
229	3511	324	52.779549, 103.617459	- -	вертикальная ёмкость	хлорид натрия
230	3511	324	52.779549, 103.617459	- -	вертикальная ёмкость	хлорид натрия
232	92	303	52.786082, 103.619804	38:31:000003:262	горизонталь- ный бункер (барабан)	футеровка кирпич
233	92	303	52.786082, 103.619804	38:31:000003:262	горизонталь- ный бункер (барабан)	футеровка кирпич
234	92	303	52.786082, 103.619804	38:31:000003:262	горизонталь- ный бункер (барабан)	футеровка кирпич
235	92	303	52.786082, 103.619804	38:31:000003:262	горизонталь- ная ёмкость	остатки син- теза хлорор- ганических соединений
236	92	303	52.786082, 103.619804	38:31:000003:262	горизонталь- ная ёмкость	остатки син- теза хлорор- ганических соединений
237	92	303	52.786677, 103.618902	38:31:000003:262	полипропилен- овые ёмко- сти (бигбэги)	кремний
238	92	303	52.786082, 103.619804	38:31:000003:262	вертикальная ёмкость	футеровка кирпич
239	92	303	52.786082, 103.619804	38:31:000003:262	вертикальная ёмкость	футеровка кирпич
240	92	303	52.786082, 103.619804	38:31:000003:262	горизонталь- ная ёмкость	-
241	92	303	52.786082, 103.619804	38:31:000003:262	вертикальная ёмкость	-
242	92	303	52.786082, 103.619804	38:31:000003:262	горизонталь- ная ёмкость	футеровка кирпич
243	ПК-6	28	52.787207, 103.606896	38:31:000003:285	вертикальная ёмкость (печь карбидная)	футеровка кирпич, кар- бид
244	ПК-6	28	52.787207, 103.606896	38:31:000003:285	вертикальная ёмкость (печь карбидная)	футеровка кирпич, кар- бид
245	ПА-5	31	52.788167, 103.609112	38:31:000003:397	вертикальная ёмкость	-
246	ПА-2	26	52.789267, 103.606313	38:31:000003:523	вертикальная ёмкость	-
247	ПА-1	24	52.788698, 103.607143	38:31:000000:655	вертикальная ёмкость	-
248	6013	41	52.789554, 103.615173	- -	вертикальная ёмкость	-

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							56
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

Усл№ ём- кости	Завод- ской номер здания	Литер БТИ	Координаты	Номер ОКС	Наименова- ние	Характер наполнения
249	6013	41	52.789554, 103.615173	- -	горизонталь- ная ёмкость	-
250	6013	41	52.789554, 103.615173	- -	горизонталь- ная ёмкость	-
251	1302	45	52.789734, 103.612066	38:31:000003:504	вертикальный бункер	-
252	1302	45	52.789734, 103.612066	38:31:000003:504	вертикальный бункер	-
253	1302	45	52.789734, 103.612066	38:31:000003:504	вертикальный бункер	-
254	1302	45	52.789734, 103.612066	38:31:000003:504	вертикальный бункер	-
255	1302	45	52.789734, 103.612066	38:31:000003:504	вертикальный бункер	-
256	1302	45	52.789734, 103.612066	38:31:000003:504	вертикальный бункер	-
257	1302	45	52.789734, 103.612066	38:31:000003:504	вертикальный бункер	-
258	1302	45	52.789734, 103.612066	38:31:000003:504	вертикальный бункер	-
259	1302	45	52.789734, 103.612066	38:31:000003:504	вертикальный бункер	-
260	1302	45	52.789734, 103.612066	38:31:000003:504	вертикальный бункер	-
261	1302	45	52.789734, 103.612066	38:31:000003:504	вертикальный бункер	-
262	1302	45	52.789734, 103.612066	38:31:000003:504	вертикальный бункер	-
263	1302	45	52.789734, 103.612066	38:31:000003:504	вертикальный бункер	-
264	1302	45	52.789734, 103.612066	38:31:000003:504	вертикальный бункер	-
265	1302	45	52.789734, 103.612066	38:31:000003:504	вертикальный бункер	-
266	1302	45	52.789734, 103.612066	38:31:000003:504	вертикальный бункер	-
267	1302	45	52.789734, 103.612066	38:31:000003:504	вертикальная ёмкость	-
268	0806	153	52.790827, 103.608815	- -	вертикальная ёмкость	футеровка кирпич
269	0806	153	52.790827, 103.608815	- -	вертикальная ёмкость	футеровка кирпич
270	0806	153	52.790827, 103.608815	- -	вертикальная ёмкость	футеровка кирпич
271	0806	153	52.790827, 103.608815	- -	вертикальная ёмкость	футеровка кирпич
272	0806	153	52.790827, 103.608815	- -	вертикальная ёмкость	футеровка кирпич
273	0806	153	52.790827, 103.608815	- -	вертикальная ёмкость	футеровка кирпич
274	3001	279	52.785462, 103.611417	38:31:000003:417	вертикальная ёмкость	футеровка кирпич
275	3001	279	52.785462, 103.611417	38:31:000003:417	вертикальная ёмкость	футеровка кирпич
276	3001	279	52.785462, 103.611417	38:31:000003:417	вертикальная ёмкость	футеровка кирпич
277	3001	279	52.785462, 103.611417	38:31:000003:417	вертикальная ёмкость	футеровка кирпич
278	3001	279	52.785462, 103.611417	38:31:000003:417	вертикальная ёмкость	футеровка кирпич
279	3001	279	52.785462, 103.611417	38:31:000003:417	вертикальная ёмкость	футеровка кирпич
280	3001	279	52.785462, 103.611417	38:31:000003:417	вертикальная ёмкость	футеровка кирпич

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		57

Усл№ ём- кости	Завод- ской номер здания	Литер БТИ	Координаты	Номер ОКС	Наименова- ние	Характер наполнения
281	3001	279	52.785462, 103.611417	38:31:000003:417	вертикальная ёмкость	футеровка кирпич
282	3001	279	52.785462, 103.611417	38:31:000003:417	вертикальная ёмкость	-
283	2102	2656	52.783344, 103.612851	- -	вертикальная ёмкость	футеровка кирпич, хло- рид натрия
284	2102	2656	52.783344, 103.612851	- -	вертикальная ёмкость	футеровка кирпич, хло- рид натрия
285	2102	2656	52.783344, 103.612851	- -	вертикальная ёмкость	футеровка кирпич, хло- рид натрия
286	2102	2656	52.783227, 103.613297	- -	вертикальная ёмкость	футеровка кирпич, хло- рид натрия
287	2102	2656	52.783227, 103.613297	- -	вертикальная ёмкость	футеровка кирпич, хло- рид натрия
288	2102	2656	52.783227, 103.613297	- -	вертикальная ёмкость	футеровка кирпич, хло- рид натрия
289	2102	2656	52.783227, 103.613297	- -	вертикальная ёмкость	футеровка кирпич, хло- рид натрия
290	3005Г	63	52.785312, 103.607737	38:31:000003:1200	вертикальная ёмкость	остатки син- теза хлорор- ганических соединений
291	3005Г	63	52.785312, 103.607737	38:31:000003:1200	вертикальная ёмкость	остатки син- теза хлорор- ганических соединений
292	3005Г	63	52.785312, 103.607737	38:31:000003:1200	вертикальная ёмкость	остатки син- теза хлорор- ганических соединений
293	3005Г	63	52.785312, 103.607737	38:31:000003:1200	вертикальная ёмкость	остатки син- теза хлорор- ганических соединений
294	5002	90	52.793713, 103.615468	38:31:000000:652	вертикальная ёмкость	остатки син- теза хлорор- ганических соединений
295	_0611	268	52.783959, 103.614447	38:31:000003:451	горизонталь- ная ёмкость	остатки син- теза хлорор- ганических соединений
296	3001	279	52.785462, 103.611417	38:31:000003:417	вертикальная ёмкость	футеровка кирпич, остатки веще- ства
297	3001	279	52.785462, 103.611417	38:31:000003:417	вертикальная ёмкость	футеровка кирпич, остатки веще- ства
298	3001	279	52.785462, 103.611417	38:31:000003:417	вертикальная ёмкость	футеровка кирпич, остатки веще- ства
299	3001	279	52.785462, 103.611417	38:31:000003:417	вертикальная ёмкость	футеровка кирпич, остатки веще- ства

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							58
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

Усл№ ём- кости	Завод- ской номер здания	Литер БТИ	Координаты	Номер ОКС	Наименова- ние	Характер наполнения
300	3001	279	52.785462, 103.611417	38:31:000003:417	вертикальная ёмкость	футеровка кирпич
301	3001	279	52.785462, 103.611417	38:31:000003:417	вертикальная ёмкость	футеровка кирпич
302	4001	180	52.775793, 103.606768	38:31:000000:1461	вертикальная ёмкость	футеровка кирпич
303	4001	180	52.775793, 103.606768	38:31:000000:1461	вертикальная ёмкость	футеровка кирпич
304	4001	180	52.775793, 103.606768	38:31:000000:1461	вертикальная ёмкость	футеровка кирпич
305	4001	180	52.775793, 103.606768	38:31:000000:1461	вертикальная ёмкость	футеровка кирпич
306	4001	180	52.775793, 103.606768	38:31:000000:1461	вертикальная ёмкость	футеровка кирпич
307	4001	180	52.775793, 103.606768	38:31:000000:1461	вертикальная ёмкость	футеровка кирпич
308	4001	180	52.775793, 103.606768	38:31:000000:1461	вертикальная ёмкость	футеровка кирпич
309	4001	180	52.775793, 103.606768	38:31:000000:1461	вертикальная ёмкость	футеровка кирпич
310	4001	180	52.775793, 103.606768	38:31:000000:1461	вертикальная ёмкость	футеровка кирпич
311	4001	180	52.775793, 103.606768	38:31:000000:1461	вертикальная ёмкость	футеровка кирпич
312	4001	180	52.775793, 103.606768	38:31:000000:1461	вертикальная ёмкость	футеровка кирпич
313	2801	281	52.783901, 103.608718	38:31:000000:1465	вертикальная ёмкость	футеровка кирпич
314	2801	281	52.783901, 103.608718	38:31:000000:1465	вертикальная ёмкость	-
315	2801	281	52.783901, 103.608718	38:31:000000:1465	вертикальная ёмкость	футеровка кирпич
316	2801	281	52.783901, 103.608718	38:31:000000:1465	вертикальная ёмкость	футеровка кирпич
317	2801	281	52.783901, 103.608718	38:31:000000:1465	вертикальная ёмкость	футеровка кирпич
318	2801	281	52.783901, 103.608718	38:31:000000:1465	вертикальная ёмкость	футеровка кирпич
319	2801	281	52.783901, 103.608718	38:31:000000:1465	вертикальная ёмкость	футеровка кирпич
320	2801	281	52.783901, 103.608718	38:31:000000:1465	вертикальная ёмкость	остатки син- теза хлорор- ганических соединений
321	2801	281	52.783901, 103.608718	38:31:000000:1465	вертикальная ёмкость	остатки син- теза хлорор- ганических соединений
322	2801	281	52.783901, 103.608719	38:31:000000:1465	вертикальная ёмкость	остатки син- теза хлорор- ганических соединений
323	2801	281	52.783901, 103.608720	38:31:000000:1465	вертикальная ёмкость	остатки син- теза хлорор- ганических соединений
324	2801	281	52.783901, 103.608721	38:31:000000:1465	вертикальная ёмкость	остатки син- теза хлорор- ганических соединений
325	2801	281	52.783901, 103.608722	38:31:000000:1465	горизонталь- ная ёмкость	футеровка кирпич
326	2801	281	52.783901, 103.608723	38:31:000000:1465	горизонталь- ная ёмкость	футеровка кирпич

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							59
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

Усл№ ём- кости	Завод- ской номер здания	Литер БТИ	Координаты	Номер ОКС	Наименова- ние	Характер наполнения
327	2801	281	52.783901, 103.608724	38:31:000000:1465	горизонталь- ная ёмкость	футеровка кирпич
328	2801	281	52.783901, 103.608725	38:31:000000:1465	вертикальная ёмкость	-
329	0803	34	52.790870, 103.609571	38:31:000003:356	горизонталь- ная ёмкость	кремний
330	5021	73	52.794059, 103.608469	38:31:000003:379	горизонталь- ная ёмкость	-

Общий вид, состояние и содержимое технологических емкостей промплощадки АО «УсольеХимПром» представлены на Рисунках 3.13...3.24.



Рисунок 3.13. Рекогносцировочное обследование промплощадки АО «УсольеХимПром»

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							60
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		



Рисунок 3.14. Рекогносцировочное обследование промплощадки АО «УсольеХимПром»



Рисунок 3.15. Рекогносцировочное обследование промплощадки АО «УсольеХимПром»

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							61
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		



Рисунок 3.16. Рекогносцировочное обследование промплощадки АО «УсольеХимПром»



Рисунок 3.17. Рекогносцировочное обследование промплощадки АО «УсольеХимПром»

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							62
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		



Рисунок 3.18. Рекогносцировочное обследование промплощадки АО «УсольеХимПром»



Рисунок 3.19. Рекогносцировочное обследование промплощадки АО «УсольеХимПром»

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							63
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		



Рисунок 3.20. Рекогносцировочное обследование промплощадки АО «УсольеХимПром»



Рисунок 3.21. Рекогносцировочное обследование промплощадки АО «УсольеХимПром»

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							64
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		



Рисунок 3.22. Рекогносцировочное обследование промплощадки АО «УсольеХимПром»



Рисунок 3.23. Рекогносцировочное обследование промплощадки АО «УсольеХимПром»

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							65
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		



Рисунок 3.24. Рекогносцировочное обследование промплощадки АО «УсольеХимПром»

В ходе обследования зданий и сооружений, расположенных на промплощадке АО «УсольеХимПром», было выявлено, что загрязнение строительных конструкций специфическими загрязнителями может быть в следующих зданиях/строениях/сооружениях:

Таблица 3.3. Сводная таблица зданий и сооружений промплощадки АО «УсольеХимПром» для исследования строительных конструкций на специфические загрязнители

№ ре- естра п.п.	Литер корпуса	Литер БТИ	Наименование технологического процесса	Специфический загрязнитель
18	ПХ-1	19	Производство трихлорэтилена и ацетилена	хлориды
20	0702	20	Производство трихлорэтилена и ацетилена	хлориды
21	1606а	21	Производство трихлорэтилена и ацетилена	хлориды
22	ПМ-1а	22	Производство трихлорэтилена и ацетилена	хлориды
36	6001	40	Производство поликристаллического кремния (ПКК-3000)	хлориды
37	6013	41	Производство поликристаллического кремния (ПКК-3000)	хлориды
38	6014	42	Производство поликристаллического кремния (ПКК-3000)	хлориды
39	6002	43	Производство поликристаллического кремния (ПКК-3000)	хлориды
40	6002.1	44	Производство поликристаллического кремния (ПКК-3000)	хлориды
50	5021	73	Производство эпихлоргидрина - водооборотная система ЭПХГ	хлориды

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							66
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

№ ре- естра п.п.	Литер корпуса	Литер БТИ	Наименование технологического процесса	Специфический загрязнитель
51	5034	74	Производство эпихлоргидрина	хлориды
52	5018	77	Производство эпихлоргидрина	хлориды
53	5020	78	Производство эпихлоргидрина	хлориды
57	5001	88	Производство эпихлоргидрина	хлориды
58	5006	89	Производство эпихлоргидрина	хлориды
59	5002	90	Производство эпихлоргидрина	хлориды
60	5004	91	Производство эпихлоргидрина	хлориды
62	5019	92	Производство эпихлоргидрина	хлориды
63	5003	93	Производство эпихлоргидрина	хлориды
64	5009-09A	94	Производство эпихлоргидрина	хлориды
65	5010-10A	95	Производство эпихлоргидрина	хлориды
66	5010-10A	96	Производство эпихлоргидрина	хлориды
67	- *	97	Производство эпихлоргидрина	хлориды
69	5036	101	Производство эпихлоргидрина	хлориды
70	5016	103	Производство эпихлоргидрина	хлориды
99	23	141	Производство перекиси водорода	хлориды
100	21	142	Производство перекиси водорода	хлориды
103	22	144	Производство перекиси водорода	хлориды
136	22026	218	Производство хлора, водорода и едкого натра	хлориды
137	2202, 2202a	218a	Производство хлора, водорода и едкого натра	хлориды
139	2205	221	Производство хлора, водорода и едкого натра	хлориды
141	2204	223	Производство хлора, водорода и едкого натра	хлориды
146	2708	228	Производство жидкого хлора	хлориды
149	2701	231	Производство жидкого хлора	хлориды
175	2710	271	Производство жидкого хлора	хлориды
176	2707	272	Производство жидкого хлора	хлориды
178	2711	273	Производство жидкого хлора	хлориды
186	2801	281	Производство гипохлорита кальция	хлориды
189	2602,1	291	Производство поликристаллического кремния (ПКК-3000)	хлориды
191	2601	296	Производство поликристаллического кремния (ПКК-3000)	хлориды
192	94	297	производство трихлорсилана и кремния тет- рахлорида	хлориды
195	96A	299	производство трихлорсилана и кремния тет- рахлорида	хлориды

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							67
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

№ ре- естра п.п.	Литер корпуса	Литер БТИ	Наименование технологического процесса	Специфический загрязнитель
196	95	300	Производство хлористого метила	хлориды
199	92	303	Производство кремнийорганических жидкостей	хлориды
236	5021a	400	Производство эпихлоргидрина	хлориды
254	2201A	458	Производство хлора, водорода и едкого натра	хлориды
255	2704	459	Производство жидкого хлора	хлориды
263	5005 5005 1	467	Производство эпихлоргидрина	хлориды
284	1210	270	Производство хлорнафталина	хлориды
285	610	269	Производство пентахлорнитробензола	хлориды
287	611	268	Производство пентахлорнитробензола	хлориды
323	2801A	66	Производство гипохлорита кальция	хлориды
336	-	334	Производство гипохлорита кальция	хлориды
56	50	86	ТЭЦ-1 (дымовая труба)	ртуть
84	50a	118	ТЭЦ-1 (дымовая труба)	ртуть
170	2102	265	Очистка рассола NaCl, обезвреживание ртутных стоков	ртуть
173	2703	266	Производство жидкого хлора	ртуть
174	3202	267	Цех контрольно-измерительных приборов и автоматики	ртуть
184	3001	279	Цех контрольно-измерительных приборов и автоматики	ртуть
257	-	461	Цех контрольно-измерительных приборов и автоматики	ртуть
316	1201	47	Производство поливинилхлорида	ртуть
317	1201Б	50	Производство поливинилхлорида	ртуть
319	1203	48	Производство поливинилхлорида	ртуть
320	0803	34	Производство поливинилхлорида	ртуть

Выводы о наличии в технологическом процессе соединений хлора делались на основе изучения технологических процессов, описанных в технологических регламентах производств промплощадки АО «УсольХимпром». Полное описание производственных процессов представлено в Книге 5/2020ЕИ-ИЭИ1.1.3. Постоянный технологический регламент производства трихлорсилана и кремния тетрахлорида в корпусах цеха 94 ООО «Усолье-Сибирский силикон» представлен в Приложении П настоящего тома.

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							68
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

3.1.1 Результаты замеров паров ртути

В ходе рекогносцировочного этапа обследований, были произведены замеры содержания паров ртути в воздухе помещений зданий, где использовались ртуть и её соединения в техпроцессе (на основании изучения технологических регламентов производства АО «УсольеХимПром») и где, соответственно, она (ртуть и её соединения) могли депонироваться в строительных конструкциях и остатках оборудования.

Замеры производились сотрудниками аккредитованной лаборатории ООО «Независимая Аналитическая Лаборатория» (Свидетельство об аккредитации РОСС RU.0001.21АГ06, Приложении Д настоящего тома). Замеры проводились по методике М-03-06-2004 «МВИ массовой концентрации паров ртути в атмосферном воздухе, воздухе жилых и производственных помещений атомно-абсорбционным методом с Зеемановской коррекцией неселективного поглощения» анализатором ртути РА-915.

Протоколы испытаний (измерений) воздуха рабочей зоны на содержание ртути приведены в Приложении О настоящего тома.

Результаты измерений на содержание ртути в воздухе помещений промплощадки АО «УсольеХимПром» приведены в таблице 3.4:

Таблица 3.4. Сводная таблица результатов измерений на содержание ртути в воздухе помещений промплощадки АО «УсольеХимПром»

Литер корпуса	Литер БТИ	Кадастровый номер ОКС	Протокол исследований	Место проведения измерений	Содержание ртути, мг/м ³
2102	265	38:31:000003:352	151	Улица (контроль)	0,000745
			152	Зал 1 точка 1	0,000289
			152	Зал 1 точка 2	0,000320
			152	Зал 1 точка 3	0,000354
			153	Зал 2 точка 1	0,000192
			153	Зал 2 точка 2	0,000231
			153	Зал 2 точка 3	0,000248
			154	Зал 3 точка 1	0,000181
			154	Зал 3 точка 2	0,000450
			154	Зал 3 точка 3	0,000577
			155	Зал 4 точка 1	0,000469
			155	Зал 4 точка 2	0,000301
			155	Зал 4 точка 3	0,000373
			150	Зал 5 точка 1	0,000145
			150	Зал 5 точка 2	0,000175
			150	Зал 5 точка 3	0,000193
1201	47	38:31:000003:527	156	Улица (контроль)	0,000034
			158	Зал 1 точка 1	0,000045
			157	Зал 2 точка 1	0,000226
			157	Зал 2 точка 2	0,000759
			157	Зал 2 точка 3	0,000291
			158	Зал 1 точка 1	0,000364
1201Б	50	38:31:000003:501	160	Точка 1	0,002926
			160	Точка 2	0,000852
1203	48	38:31:000003:471	159	Зал 1 точка 1	0,000958
			159	Зал 2 точка 1	0,001381

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							69
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

Таким образом, результаты измерений воздуха помещений промплощадки АО «Усо-льеХимПром» на содержание паров ртути показало, что в строительных конструкциях зданий 1201 (Лит. 47), 1201Б (Лит. 50), 1203 (Лит. 48) и 2102 (Лит. 265) возможно депонирование ртути и её соединений. Содержание паров ртути в воздухе вышеуказанных помещений превышает $0,0003 \text{ мг/м}^3$ - ПДК ртути в атмосферном воздухе городских и сельских поселений, согласно СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

3.2 Результаты радиологического обследования зданий и сооружений

В ходе работ было обследовано 337 зданий и сооружений, общей площадью 1 011 183,5 м², расположенных на промплощадке АО «Усо-льеХимПром». Радиометрическое обследование производилось силами и средствами аккредитованной лаборатории ООО «Уральская комплексная лаборатория промышленного и гражданского строительства» (Свидетельство об аккредитации RA.RU.21YA04, Приложение Д настоящего тома).

Радиологического обследования зданий и сооружений проводилось в два этапа, согласно утверждённой программе работ:

- на первом этапе проводилась гамма-съемка поверхности ограждающих конструкций помещений здания с целью выявления и исключения в сдающемся здании мощных источников гамма-излучения;
- на втором этапе проводились измерения удельной активности радионуклидов в строительных конструкциях.

3.2.1 Результаты радиационного контроля (измерения МЭД Ги)

Радиометрическое обследование производилось по МУ 2.6.1.2838-11 «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка жилых, общественных и производственных зданий и сооружений после окончания их строительства, капитального ремонта, реконструкции по показателям радиационной безопасности» в 7048 контрольных точках, включая 5 точек на прилегающей территории к каждому зданию (сооружению). Измерения проводились силами в аккредитованной лаборатории ООО «Уральская комплексная лаборатория промышленного и гражданского строительства» (Свидетельство об аккредитации RA.RU.21YA04, Приложение Д настоящего тома).

Измерения производились дозиметром-радиометром МКС-08ПЗ (Заводской №А265, Номер свидетельства о поверке 1371862) и дозиметром ДБГ-06Т (Заводской № 2772, Номер свидетельства о поверке 1295782 Приложение Д настоящего тома).

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							70
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

Общая площадь измерений составила 520 Га, в том числе площадь исследуемых зданий и сооружений 1 011 183,5 м².

В результате радиометрического обследования зданий и сооружений было выявлено следующее:

Таблица 3.2.1. Результаты радиометрического обследования зданий и строений промплощадки АО «УсольеХимПром»

Минимальное значение МЭД ГИ в помещениях, мк ³ В/ч	0,12
Максимальное значение МЭД ГИ в помещениях, мк ³ В/ч	0,4
Среднее значение МЭД ГИ в помещениях, мк ³ В/ч	0,23
Максимальное значение МЭД ГИ в помещениях с учетом расширенной неопределенности, мк ³ В/ч	0,41
Максимальное значение МЭД ГИ поверхности ограждающих конструкций помещений зданий, мк ³ В/ч	0,4
Минимальное значение МЭД ГИ на прилегающей к зданиям территории, мк ³ В/ч	0,13
Максимальное значение МЭД ГИ на прилегающей к зданиям территории, мк ³ В/ч	0,4
Среднее значение МЭД ГИ на прилегающей к зданиям территории, мк ³ В/ч	0,27
Максимальное значение МЭД ГИ на прилегающей к зданиям территории с учетом расширенной неопределенности, мк ³ В/ч	0,4
Источники ионизирующего излучения и участки с повышенными уровнями гамма-фона	не обнаружены

Исходя из полученных результатов замеров в помещениях и на прилегающей территории согласно п. 5.11 МУ 2.6.1.2338-11, исследованные здания соответствуют требованиям санитарных правил и нормативов СанПиН 2.6.1.2523-09 (Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009).

Источники ионизирующего излучения и участки с повышенными уровнями гамма-фона на промплощадке АО «УсольеХимПром» не обнаружены.

Протоколы измерения параметров физических факторов среды приведены в Приложении Р настоящего тома.

3.2.2 Результаты определения удельной активности радионуклидов в строительных конструкциях

В ходе работ было отобрано 337 и **дополнительно 37** представительных проб строительных конструкций зданий/строений/сооружений, расположенных на промплощадке АО «УсольеХимПром». Пробы переданы в аккредитованную лабораторию ООО «Уральская комплексная лаборатория промышленного и гражданского строительства» (Свидетельство об аккредитации RA.RU.21YA04, Приложение Д настоящего тома). Испытания проб отходов строительных конструкций проводились по «Методике измерения активности радионуклидов в счетных образцах сцинтилляционном гамма-спектрометре установке спектрометрической МКС-01А "МУЛЬТИРАД" (Заводской №1503, Номер свидетельства о поверке 1318180) с использованием программного

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							71
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

обеспечения ПРОГРЕСС», разработки ООО «НТЦ Амплитуда» (Свидетельство об аттестации №40090.3Н700 от 22.11.2003г., Приложение Г настоящего тома).

В результате измерений было выявлено следующее:

1. В 100% проб отходов строительных конструкций удельная активность радионуклидов ^{232}Th составила от 11 до 17 Бк/кг.
2. В 100% проб отходов строительных конструкций удельная активность радионуклидов ^{226}Ra составила от 19 до 26 Бк/кг.
3. В 100% проб отходов строительных конструкций удельная активность радионуклидов ^{40}K составила от 263 до 379 Бк/кг.
4. В 100% проб расчетные значения показателя Аэфф не превышают значения 370 Бк/кг, что соответствует 1 классу материалов, используемых в строящихся и реконструируемых жилых и общественных зданиях согласно нормам санитарных правил и нормативов СанПиН 2.6.1.2523-09 (Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009) и «Критериям для принятия решения об использовании строительных материалов согласно гигиеническим нормативам» (Приложение А к ГОСТ 30108).

Расчетные значения показателя Аэфф природных радионуклидов приведены в Таблице 3.2.2:

Таблица 3.2.2. Расчетные значения показателя Аэфф природных радионуклидов в пробах строительных конструкций зданий (сооружений) прпомплоаdки АО «УсольеХимПром»

№ п.п.	Литер корпуса	Литер БТИ	Кадастровый номер ОКС	№№ Протокола	Расчётная Аэфф, Бк/кг
1	ПК-4	1	38:31:000000:643	210527318	67
2	ПК-13	2	38:31:000003:406	210527358	74
3	ПК-15	4	--	210527318	71
4	158	5	--	210527358	76
5	1606	6	38:31:000003:349	210527358	67
6	ПК-17	7	--	210527318	66
7	3706	8	38:31:000003:319	21070849	114
8	5043	8а	--	210527318	69
9	-	86	--	210708109	125
10	-	10	--	210615147	71
11	ТП	11	--	210615127	80
12	3707	13	38:31:000003:454	210527358	67
13	ПК-5	14	38:31:000003:388	210527318	78
14	ПК-1А	15	38:31:000003:287	210527318	67
15	ПК-1	17	38:31:000002:98	210527318	75
16	-	17а	--	21070869	131
17	ПМХ-6	18	38:31:000003:350	210527358	72
18	ПХ-1	19	38:31:000000:642	210527298	77

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							72
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

№ п.п.	Литер корпуса	Литер БТИ	Кадастровый номер ОКС	№№ Протокола	Расчётная Аэфф, Бк/кг
19	-	19a	38:31:000000:642	210615187	79
20	0702	20	38:31:000003:515	210527358	75
21	1606a	21	38:31:000003:372	210527338	63
22	ПМ-1a	22	38:31:000014:458	210527298	74
23	ПА-1	24	38:31:000000:655	210527338	62
24	ПА-4	25	38:31:000003:380	210527338	67
25	ПА-2	26	38:31:000003:523	210527338	73
26	5045	27	38:31:000000:637	210527318	73
27	ПК-4-6	28	38:31:000003:285	210527318	67
28	3708	30	--	210527338	65
29	ПА-5	31	38:31:000003:397	210527318	73
30	0810	33	--	210527238	74
31	0802	35	38:31:000003:329	210527238	70
32	6009.1Б	36	--	210615147	93
33	6009.1А	37	--	210615147	80
34	6010	38	--	210615127	82
35	6009.2	39	--	210615167	89
36	6001	40	--	210527358	67
37	6013	41	--	210527358	71
38	6014	42	--	210615207	82
39	6002	43	--	210615227	70
40	6002.1	44	--	210615207	87
41	3506	55	38:31:000003:392	210527298	67
42	Склад 3506А	56	--	210615167	73
43	ПА-3	57	--	210527338	64
44	1608	58	38:31:000003:394	210527198	62
45	3605	64	38:31:000003:361	210527318	65
46	.051	65	38:31:000003:295	210527318	71
47	ПК-12	69	38:31:000003:424	210527338	78
48	ПК-12А	70	38:31:000003:503	210527318	69
49	ПК-8,ПК-9	71	38:31:000003:457	210527318	71
50	5021	73	38:31:000003:379	210527238	70
51	5034	74	--	210615227	87
52	5018	77	38:31:000003:275	210527238	66
53	5020	78	38:31:000000:746	210527238	64
54	5022	84	--	21070889	128
55	-	85	--	210615207	78
56	50	86	--	210527218	72
57	5001	88	38:31:000003:273	210527278	63
58	5006	89	38:31:000000:640	210527278	71
59	5002	90	38:31:000000:652	210527278	75
60	5004	91	38:31:000003:376	210527258	72
61	-	91a	--	210615187	71
62	5019	92	38:31:000003:374	210527278	69
63	5003	93	38:31:000003:470	210527278	63
64	5009-09А	94	38:31:000003:300	210527238	70
65	5010-10А	95	38:31:000003:427	210527238	73

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		73

№ п.п.	Литер корпуса	Литер БТИ	Кадастровый номер ОКС	№№ Протокола	Расчётная Аэфф, Бк/кг
66	5010-10A	96	38:31:000003:427	210615207	71
67	-	97	38:31:000004:353	210615207	82
68	5020a	100	38:31:000003:1206	210615207	84
69	5036	101	38:31:000003:270	210527238	73
70	5016	103	38:31:000003:465	210615207	78
71	3701a	104	--	21070849	119
72	3724a	105	--	210527318	71
73	5027	106	--	210615167	83
74	3701	107	38:31:000003:249	210527298	72
75	3701	108	38:31:000003:249	21070829	111
76	3701	109	38:31:000003:249	210615147	74
77	3701	110	38:31:000003:249	210615207	71
78	4027a	111	--	210615167	85
79	3702	111a	--	210527298	73
80	5023A	113	38:31:000003:269	210615167	70
81	13B	114	--	210615207	76
82	13Б	116	--	210615207	70
83	13A	117	38:31:000003:423	210615167	84
84	50a	118	--	210615167	86
85	5028	120	38:31:000003:360	210527198	62
86	5040	121	38:31:000003:286	210527198	75
87	137a	124	38:31:000003:274	2107089	128
88	138	125	38:31:000003:296	210615187	81
89	-	128	38:31:000000:742	2107089	99
90	-	129	38:31:000000:742	21070849	99
91	-	130	--	21070869	114
92	-	131	--	21070889	117
93	-	132a	--	21070889	104
94	28	134	38:31:000003:303	210527318	69
95	-	135	--	210615207	82
96	66	136	38:31:000003:251	210527338	75
97	115	140	38:31:000003:298	210527338	67
98	-	140a	38:31:000003:298	210708109	120
99	23	141	38:31:000003:387	210527318	72
100	21	142	38:31:000003:297	210527338	68
101	-	142a	--	210615187	77
102	74	143	38:31:000003:348	210527338	61
103	22	144	38:31:000003:370	210527338	72
104	4328	145	--	210527198	73
105	5013	146	--	210527198	62
106	5041	147	--	210527318	72
107	ПН-4	150	--	210527258	62
108	-	151	--	210527198	73
109	0805	152	--	210527338	65
110	0806	153	--	210527238	70
111	0806	153a	--	210527238	70
112	0806	154	--	210615147	71

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							74
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

№ п.п.	Литер корпуса	Литер БТИ	Кадастровый номер ОКС	№№ Протокола	Расчётная Аэфф, Бк/кг
113	-	155	--	21070889	104
114	4017/2	157	38:31:000000:1463	21070869	97
115	4018	158	38:31:000003:1211	21070869	107
116	4026	158a	--	210615187	72
117	4018a	159	38:31:000003:1209	21070869	123
118	4017 A	160	38:31:000003:338	210615187	78
119	4016	178	38:31:000003:1198	210615187	70
120	4001	180	38:31:000000:1461	21070869	116
121	4002-4014	187	38:31:000003:1212	2170869	119
122	4000	188	38:31:000003:553	21070869	123
123	4022	192	38:31:000000:552	210615187	71
124	3730	193	38:31:000003:410	210527238	69
125	4025	194	38:31:000003:1208	210527238	65
126	4021	195	38:31:000003:1204	210527238	67
127	113	198	38:31:000003:1181	21070889	119
128	3714	203	38:31:000003:355	210527218	75
129	1102	204	38:31:000003:333	210527218	67
130	3302	205	38:31:000000:736	210527278	66
131	1101	206	38:31:000003:320	210527278	62
132	4323	207	38:31:000000:732	210527278	73
133	3301	208	38:31:000000:743	210527278	75
134	-	208a	--	21070889	123
135	-	214a	--	210615227	71
136	22026	218	38:31:000000:671	210527218	264
137	2202, 2202a	218a	38:31:000003:340	210527218	67
138	77	220	38:31:000003:292	210527258	68
139	2205	221	38:31:000000:733	210527258	72
140	2204B	222	38:31:000003:341	210615227	71
141	2204	223	38:31:000000:646	210527258	70
142	2716	224	--	210527258	72
143	2301, 2301A	225	38:31:000000:666	210527218	70
144	2303	226	38:31:000000:741	210527218	66
145	2302	227	38:31:000003:353	210527218	67
146	2708	228	38:31:000003:402	210527218	70
147	2708	229	38:31:000000:647	21070889	106
148	2201a	230	38:31:000003:371	210527278	71
149	2701	231	38:31:000003:351	2105274278	71
150	-	231a	--	21070869	111
151	135	236	38:31:000003:408	210527258	74
152	-	236a	--	21070889	107
153	-	2366	--	21070889	113
154	125	238	38:31:000000:739	210527218	71
155	75	240	38:31:000003:378	210527218	66
156	60	242	38:31:000003:472	210527238	72
157	33	243	38:31:000003:422	210257238	69
158	61	244	38:31:000003:385	210527238	71
159	90	245	38:31:000003:357	210527238	70

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							75
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

№ п.п.	Литер корпуса	Литер БТИ	Кадастровый номер ОКС	№№ Протокола	Расчётная Аэфф, Бк/кг
160	89	246	38:31:000003:334	210527238	67
161	-	246а	--	21070869	116
162	63	247	38:31:000003:318	210615207	71
163	62	248	38:31:000003:407	210527238	78
164	3715	255	38:31:000003:309	210708109	101
165	-	255а	--	21070849	118
166	3606	256	38:31:000003:268	210527198	62
167	3604	257	--	21070869	121
168	3716	258	38:31:000003:309	210615127	79
169	3716а	259	38:31:000003:309	210615147	76
170	2102	265	38:31:000003:352	210615227	67
171	-	265а	--	21070889	107
172	-	265б	--	210708109	116
173	2703	266	38:31:000000:651	210615207	80
174	3202	267	38:31:000003:364	210527278	72
175	2710	271	38:31:000000:656	210527278	74
176	2707	272	38:31:000003:332	210527198	72
177	-	272а	--	21070889	102
178	2711	273	38:31:000003:247	210527198	72
179	-	273а	--	21070849	95
180	3510	274	38:31:000000:735	210527198	71
181	3508	275	38:31:000003:272	210527338	68
182	3601	277	38:31:000003:267	210615207	74
183	3603	278	--	210615207	78
184	3001	279	38:31:000003:417	210615207	81
185	2705, 2713	280	38:31:000000:668	210615207	79
186	2801	281	38:31:000000:1465	210527198	70
187	3423	282	38:31:000000:1464	210615127	78
188	3426	286	38:31:000003:1216	210615207	76
189	2602,1	291	--	210615167	83
190	6005	294	--	210615147	76
191	2601	296	--	210527298	77
192	94	297	38:31:000003:264	210527258	67
193	94В	297а	--	21070829	116
194	-	297б	--	21070829	123
195	96А	299	38:31:000003:260	210527258	75
196	95	300	38:31:000003:265	210527258	74
197	98а	301	38:31:000003:259	210527258	77
198	98	302	38:31:000003:1219	210527198	67
199	92	303	38:31:000003:262	210527258	80
200	506	305	--	210615147	83
201	505	306	--	210527258	66
202	504	307	--	210527238	66
203	1604, 1604а	311	38:31:000003:448	210527258	65
204	1-15д	312	38:31:000003:1203	210615147	86
205	ПК-11	313	38:31:000003:518	210527198	70
206	-	314	38:31:000003:280	210615167	83

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		76

№ п.п.	Литер корпуса	Литер БТИ	Кадастровый номер ОКС	№№ Протокола	Расчётная Аэфф, Бк/кг
207	-	315	--	210615147	82
208	2201	316	--	21070889	103
209	2201Г	317	--	210527218	69
210	5027	318	--	21070869	100
211	5027	318а	--	210708109	89
212	-	321	--	210615227	73
213	-	322	--	210615147	80
214	-	323	--	210615147	76
215	-	323а	--	21070889	110
216	3511	324	--	21070869	116
217	3999А	327	--	210527258	68
218	3999	328	--	210527258	66
219	1573	329	--	210527258	69
220	-	330	--	210615127	75
221	-	331	38:31:000003:456	21070889	128
222	35	332	--	210615167	73
223	3307	333	--	210527298	73
224	-	333б	--	21070849	102
225	3731	335	38:31:000003:254	210615207	72
226	3719А	339	38:31:000003:410	210615207	72
227	3719Б	340	38:31:000003:410	21070889	95
228	-	343	--	210615167	81
229	4045	349	38:31:000003:683	210527278	62
230	-	356	--	21070889	124
231	-	359	--	21070869	120
232	-	359а	--	21070869	108
233	пк-10	385	38:31:000003:302	210527338	69
234	06106	395	--	210527278	65
235	пк-7	399	38:31:000000:644	210527338	75
236	5021а	400	38:31:000003:442	210615227	75
237	ПК-3	402	38:31:000000:747	210527318	72
238	5032	403	--	210527198	66
239	-	403а	--	21070849	117
240	-	403б	--	21070829	118
242	5024	404а	--	210527358	66
243	5024	404б	--	21070829	121
244	-	405а	38:31:000004:312	2107089	100
245	-	405б	38:31:000004:297	21070829	107
246	-	405в	38:31:000004:324	2107089	129
247	-	405г	38:31:000004:312	2107089	130
248	-	405д	38:31:000004:345	21070829	104
249	-	405е	38:31:000004:346	21070829	121
250	-	405ж	38:31:000004:349	21070829	100
251	4044	414	38:31:000000:1462	21070829	120
252	2706	456	--	210527338	67
253		457	--	21070869	106
254	2201А	458	38:31:000000:672	210615147	79

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							77
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

№ п.п.	Литер корпуса	Литер БТИ	Кадастровый номер ОКС	№№ Протокола	Расчётная Аэфф, Бк/кг
255	2704	459	38:31:000000:638	210615147	68
256	-	460	38:31:000000:672	21070869	122
257	3705	461	38:31:000003:405	210527318	75
258	3202	462	38:31:000003:149	210527278	72
259	3701	463	38:31:000003:249	210527298	72
260	4311	464	38:31:000003:362	210615167	83
261	-	464а	--	21070829	118
262	4311А	465	38:31:000000:639	21070829	114
263	5005 5005 1	467	38:31:000000:664	210527258	75
264	-	471	38:31:000003:1214	21070289	123
265	051а, 051б	473	38:31:000003:382	210527318	71
266	2101 В	474	38:31:000003:1185	21070849	116
267	2101 Б	475	38:31:000003:1186	21070849	108
268	-	478	--	210615167	77
269	-	479	--	210615147	74
270	-	480	38:31:000000:493	2107089	102
271	1605	481	38:31:000003:1210	210615147	90
272	5035	482	--	21070869	116
273	5044	483	--	21070869	117
274	3428	484	38:31:000003:681	210615147	79
275	3508а	289	38:31:000003:276	210527298	68
276	4020	189	38:31:000003:684	2107089	110
277	4019	485	--	2107089	120
278	3713	486	38:31:000003:244	210527218	65
279	2203	487	--	2107089	104
280	2702	488	--	21070829	125
281	4330а	260, 261, 262 один объект 4330	38:31:000003:336	210527278	68
282	4330б		38:31:000003:336	210527278	68
283	4330в		38:31:000003:336	210527278	67
284	1210	270	38:31:000000:662	210527298	72
285	610	269	--	210527278	60
286	0610а	394	--	2107089	132
287	611	268	38:31:000003:451	210527298	64
288	3501	489	--	2107089	93
289	3504	490	38:31:000003:530	2107089	112
290	123	139	38:31:000003:409	210615167	79
291	96	491	--	21070849	110
292	100	492	--	21070849	102
293	131	309	38:31:000003:277	210527258	68
294	4334	493	--	21070849	103
295	112	494	--	21070849	126
296	140	241	38:31:000003:391	210527218	79
297	122	249	38:31:000003:1199	210527218	80
298	124	239	38:31:000003:1202	210527218	72
299	121	304	38:31:000003:345	210527218	71
300	3422	495	38:31:000003:673	21070829	107
301	5012	496	--	21070849	130

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							78
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

№ п.п.	Литер корпуса	Литер БТИ	Кадастровый номер ОКС	№№ Протокола	Расчётная Аэфф, Бк/кг
302	5015a	497	--	21070849	119
303	5015	119	38:31:000003:1205	210527198	80
304	5014	122	38:31:000000:553	210527198	67
305	5025	79	--	210615167	87
306	1	499	--	21070849	117
307	11	500	--	21070829	121
308	72	501	--	21070849	112
309	55	502	--	21070889	112
310	4307	503	38:31:000000:200	2107089	125
311	1301	49	38:31:000003:474	210527298	72
312	1301A	52	--	210527298	71
313	1201B	53	38:31:000003:359	2107089	109
314	1302	45	38:31:000003:504	210527358	66
315	3736	46	38:31:000003:528	210527358	80
316	1201	47	38:31:000003:527	210527358	74
317	1201Б	50	38:31:000003:501	210527358	76
318	1201A	51	38:31:000003:510	210527358	69
319	1203	48	38:31:000003:471	210527358	62
320	0803	34	38:31:000003:356	210527238	69
321	4027	168	--	21070289	111
322	5008	504	--	2107089	127
323	2801A	66	38:31:000000:555	210527198	73
324	3005	60	38:31:000003:1200	21070829	121
325	3005A	61	38:31:000003:1200	210527198	67
326	3005Г	63	38:31:000003:1200	210527198	67
327	2712	505	--	2107089	97
328	4312	506	38:31:000003:535	210527298	67
329	127/1	507	--	210708109	132
330	1602	32	38:31:000003:344	210527298	77
331	-	508	38:31:000002:72	210615127	75
			38:31:000002:74	210615187	89
			38:31:000002:91	210615187	73
			38:31:000002:94	210615187	76
			38:31:000004:794	210615187	81
			38:31:000004:795	210615127	79
			38:31:000004:797	210615187	75
			38:31:000002:92	210615127	69
			38:31:000002:68	210615127	81
			38:31:000002:124	210615127	81
			38:31:000000:678	210615127	76
			38:31:000002:73	210615167	78
			38:31:000002:98	210615127	74
332	-	509	38:31:000000:708	210615127	78
			38:31:000002:69	210615127	82
			38:31:000002:76	210615187	73
			38:31:000002:78	210615187	65
			38:31:000002:93	210615187	81

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							79
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

№ п.п.	Литер корпуса	Литер БТИ	Кадастровый номер ОКС	№№ Протокола	Расчётная Аэфф, Бк/кг
			38:31:000002:104	210615127	83
			38:31:000002:123	210615127	77
			38:31:000002:125	210615187	89
333	-	510	38:31:000004:436	210615167	80
			38:31:000004:775	210615127	84
			38:31:000004:818	210615127	80
			--	210615187	70
			--	210708109	107
334	-	513	38:31:000002:58	210708109	73
335	-	514	--	2107089	70
				210708109	76
336	-	334	--	210615147	77
337	0610B	396	--	210527298	98

Примечание:

- * - заводской литер не назначался
- - * - номер ОКС приведён по данным Росреестра

Протоколы измерений определения удельной активности радионуклидов в строительных конструкциях приведены в Приложении С настоящего тома.

Общая схема удельной активности радионуклидов в строительных конструкциях промплощадки АО «УсолъеХимПром» представлена в графическом Приложении Г1 настоящего тома.

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							80
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

3.3 Результаты исследования проб отходов строительных материалов

В ходе работ было отобрано 775 проб отходов строительных конструкций зданий/строений/сооружений промплощадки АО «УсольеХимПром».

Исследования строительных конструкций проводились на предмет:

- Морфологического состава строительных конструкций зданий/строений/сооружений;
- Наличия специфических загрязнителей, депонированных в строительных конструкциях зданий/строений/сооружений;
- Токсичности строительных конструкций зданий/строений/сооружений методом биотестирования.

3.3.1 Результаты исследования состава строительных конструкций

В ходе работ было отобрано 337 объединённых проб строительных конструкций зданий и сооружений, расположенных на промплощадке АО «УсольеХимПром». Пробы переданы в аккредитованную лабораторию ООО «Независимая Аналитическая Лаборатория» (Свидетельство об аккредитации РОСС RU.0001.21АГ06, Приложении Д настоящего тома). Испытания проб отходов строительных конструкций проводились по методике ПНД Ф 16.3.55-08 ФР.1.28.2015.19223 «Количественный химический анализ почв и отходов. Методика определения морфологического состава твёрдых отходов производства и потребления гравиметрическим методом».

В результате измерений отходов было выявлено следующее:

1. В большинстве проб отходов строительных конструкций содержатся: кирпич, цемент, бетон до 90...95%% от общей массы пробы.
2. В пробах отходов строительных конструкций присутствуют включения: древесина, стекло, известь, краска не более 5...5,5%% от общей массы пробы.

Протоколы испытаний (измерений) состава отходов производства и потребления приведены в Приложении Т настоящего тома.

Результаты исследования морфологического состава строительных конструкций конкретных зданий/строений/сооружений приведены в таблице 3.3.1:

Таблица 3.3.1. Сводная таблица результатов исследования морфологического состава строительных конструкций зданий/строений/сооружений промплощадки АО «УсольеХимПром»

№ п.п.	Литер БТИ	№№ протокола	кирпич, %	цемент, %	песок, %	камни, %	шлак, %	древесина, %	стекло, %
1	1	205	92,5	-	-	-	-	0,8	1,2
2	2	220	31	69	-	-	-	-	-
3	4	197	20,5	79,5	-	-	-	-	-
4	5	264	-	98,8	-	-	-	-	1,2
5	6	217	98,8	-	-	-	-	0,3	0,9

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1				Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата					81

№ п.п.	Литер БТИ	№№ протокола	кирпич, %	цемент, %	песок, %	камни, %	шлак, %	древесина, %	стекло, %
6	7	196	15,1	84,9	-	-	-	-	-
7	8	200	50,6	49,4	-	-	-	-	-
8	8а	198	100	-	-	-	-	-	-
9	8б	506	-	100	-	-	-	-	-
10	10	330	81,6	18,4	-	-	-	-	-
11	11	328	86,8	13,2	-	-	-	-	-
12	13	216	33,9	66,1	-	-	-	-	-
13	14	206	85,9	14,1	-	-	-	-	-
14	15	207	100	-	-	-	-	-	-
15	17	199	22,6	74,9	-	-	-	0,7	1,8
16	17а	509	-	100	-	-	-	-	-
17	18	219	6,8	90	-	-	-	0,6	2,6
18	19	161	82,3	7,2	-	-	-	0,1	3,3
19	19а	442	92,3	7,7	-	-	-	-	-
20	20	225	11,5	87,5	-	-	-	0,9	0,1
21	21	160	13,1	85	0,4	1,4	-	-	0,1
22	22	159	81,5	11,6	1,6	-	-	0,1	5,2
23	24	165	93,1	5,7	-	-	-	0,3	0,9
24	25	166	70,4	11,5	-	13,2	-	-	-
25	26	164	46,1	51,2	0,9	-	-	0,1	1,7
26	27	203	-	100	-	-	-	-	-
27	28	210	71,9	17,9	-	5,9	-	0,7	3,6
28	30	171	56,8	-	0,7	33,6	-	-	-
29	31	168	57,9	40,3	-	-	-	0,2	1,6
30	33	134	37,1	27,9	0,4	-	-	-	0,2
31	35	138	54,5	42,4	-	-	-	-	3,1
32	36	329	-	100	-	-	-	-	-
33	37	342	-	100	-	-	-	-	-
34	38	343	-	100	-	-	-	-	-
35	39	586	-	100	-	-	-	-	-
36	40	144	13,8	71,4	0,4	-	-	-	6,1
37	41	146	31,9	67,7	-	-	-	-	-
38	42	335	-	100	-	-	-	-	-
39	43	332	-	100	-	-	-	-	-
40	44	334	-	100	-	-	-	-	-
41	55	157	87,5	12,1	0,4	-	-	-	-
42	56	350	-	100	-	-	-	-	-
43	57	152	14,3	82,8	-	-	-	-	2,9
44	58	235	12,9	84,9	-	-	-	-	2,2
45	64	213	77,3	19,9	-	-	-	-	2,8
46	65	211	35,5	62,6	-	-	-	0,5	1,4
47	69	214	76,6	9,9	-	11,4	-	0,3	1,8
48	70	208	48,2	46,3	-	2,3	-	0,7	2,5
49	71	218	29,8	66,5	-	-	-	1,2	2,5
50	73	113	-	88,3	9,8	-	1,6	0,3	-
51	74	336	-	100	-	-	-	-	-
52	77	116	73,8	18,9	-	-	-	-	-
53	78	112	12,6	84,4	-	-	-	0,3	2,7

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1				Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					82

№ п.п.	Литер БТИ	№№ протокола	кирпич, %	цемент, %	песок, %	камни, %	шлак, %	древесина, %	стекло, %
54	84	598	-	-	-	-	-	-	-
55	85	340	-	100	-	-	-	-	-
56	86	97	67,6	32,1	0,3	-	-	-	-
57	88	108	-	90,6	7,6	-	-	0,4	1,4
58	89	109	1,9	60,5	7,9	-	-	-	-
59	90	104	26,6	64,3	6,2	-	-	0,4	2,5
60	91	106	13,9	39,3	19,7	-	-	-	-
61	91a	445	93,9	6,1	-	-	-	-	-
62	92	105	28,8	54,7	14,1	-	-	0,1	0,7
63	93	107	10,1	85,9	3,6	-	-	0,4	-
64	94	110	-	58	19,8	-	-	0,2	18,3
65	95	111	-	70,6	18,3	-	-	-	10,9
66	96	288	-	95,9	-	-	-	-	-
67	97	290	-	100	-	-	-	-	-
68	100	339	-	100	-	-	-	-	-
69	101	337	-	100	-	-	-	-	-
70	103	94	43,1	21,6	35,3	-	-	-	-
71	104	341	-	100	-	-	-	-	-
72	105	98	49,5	47,2	3,3	-	-	-	-
73	106	283	-	100	-	-	-	-	-
74	107	96	37,6	60,3	-	-	-	0,2	1,9
75	108	96	37,6	60,3	-	-	-	0,2	1,9
76	109	285	-	100	-	-	-	-	-
77	110	285	-	100	-	-	-	-	-
78	111	284	-	100	-	-	-	-	-
79	111a	102	7,4	84,7	7,9	-	-	-	-
80	113	294	100	-	-	-	-	-	-
81	114	293	100	-	-	-	-	-	-
82	116	299	97,4	2,6	-	-	-	-	-
83	117	300	80,7	19,3	-	-	-	-	-
84	118	289	91,1	8,9	-	-	-	-	-
85	120	103	3,5	94,8	0,9	-	-	0,3	-
86	121	92	-	17,6	82,4	-	-	-	-
87	124	542	80,4	19,6	-	-	-	-	-
88	125	443	94,6	5,4	-	-	-	-	-
89	128	563	-	100	-	-	-	-	-
90	129	561	-	0,7	-	-	-	-	99,3
91	130	498	-	100	-	-	-	-	-
92	131	497	-	100	-	-	-	-	-
93	132a	601	-	-	-	-	-	21,4	-
94	134	93	81,4	6,6	11,7	-	-	-	0,3
95	135	298	100	-	-	-	-	-	-
96	136	91	65,9	32,5	0,3	-	-	0,1	1,2
97	140	88	32	47,6	20,2	-	-	0,2	-
98	140a	492	-	100	-	-	-	-	-
99	141	87	85,7	13,8	0,3	-	-	0,2	-
100	142	90	7,6	91	0,2	0,5	-	0,1	0,1
101	142a	444	100	-	-	-	-	-	-

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1				Лист
										83
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата					

№ п.п.	Литер БТИ	№№ протокола	кирпич, %	цемент, %	песок, %	камни, %	шлак, %	древесина, %	стекло, %
102	143	89	89,7	9,9	0,2	-	-	0,2	-
103	144	85	53,2	37,3	0,2	9,2	-	0,1	-
104	145	230	100	-	-	-	-	-	-
105	146	204	-	87,5	-	-	-	-	-
106	147	185	7,1	92,9	-	-	-	-	-
107	150	222	14,7	79,5	-	-	-	0,4	5,4
108	151	221	44,1	44,1	0,4	-	-	0,2	11,2
109	152	132	-	100	-	-	-	-	-
110	153	133	-	93,8	-	-	-	-	6,2
111	153a	133	-	93,8	-	-	-	-	6,2
112	154	349	25,3	74,7	-	-	-	-	-
113	155	599	-	-	-	-	-	-	-
114	157	512	100	-	-	-	-	-	-
115	158	513	66,3	33,7	-	-	-	-	-
116	158a	446	68,8	31,2	-	-	-	-	-
117	159	511	70	30	-	-	-	-	-
118	160	440	95,2	4,8	-	-	-	-	-
119	178	441	93,5	6,5	-	-	-	-	-
120	180	508	100	-	-	-	-	-	-
121	187	504	58,4	41,6	-	-	-	-	-
122	188	505	100	-	-	-	-	-	-
123	192	449	66	34	-	-	-	-	-
124	193	276	22,9	77,1	-	-	-	-	-
125	194	271	18,1	76,6	-	2,3	-	0,1	2,9
126	195	274	63,9	27,6	-	-	-	8,5	-
127	198	489	-	100	-	-	-	-	-
128	203	187	28,8	70	-	-	-	0,1	1,1
129	204	245	70,8	-	29,2	-	-	-	-
130	205	192	75,1	24,9	-	-	-	-	-
131	206	191	21,2	76,7	-	-	-	0,5	1,6
132	207	195	74,7	23,5	-	-	-	0,3	1,5
133	208	190	-	-	3	20,1	74,3	0,8	1,8
134	208a	485	-	100	-	-	-	-	-
135	214a	448	90,1	9,9	-	-	-	-	-
136	218	243	41,5	17,6	25,4	-	-	0,1	0,2
137	218a	242	60,2	39,3	-	-	-	-	0,5
138	220	240	75,1	24,9	-	-	-	-	-
139	221	238	28,3	70,9	-	-	-	-	0,8
140	222	447	100	-	-	-	-	-	-
141	223	237	61,3	36,4	-	-	-	-	2,3
142	224	241	16,3	16,1	67,6	-	-	-	-
143	225	252	72	23	-	-	-	-	5
144	226	253	24,7	75,3	-	-	-	-	-
145	227	251	40,1	59,2	-	-	-	0,2	0,5
146	228	246	36,9	62,2	-	-	-	-	0,9
147	229	510	62,8	37,2	-	-	-	-	-
148	230	182	-	-	82,1	17,9	-	-	-
149	231	247	87,3	12,7	-	-	-	-	-

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1			Лист
									84
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

№ п.п.	Литер БТИ	№№ протокола	кирпич, %	цемент, %	песок, %	камни, %	шлак, %	древесина, %	стекло, %
150	231а	507	71,6	28,4	-	-	-	-	-
151	236	278	59,3	39,4	-	-	-	0,1	1,2
152	236а	491	-	100	-	-	-	-	-
153	236б	488	-	100	-	-	-	-	-
154	238	131	41,2	15,6	19,9	-	-	-	-
155	240	126	49,3	-	26,3	-	21,8	-	-
156	242	123	49,1	35,6	13,5	-	-	0,4	1,4
157	243	122	26,3	58,9	0,2	-	6,5	0,2	2,5
158	244	124	90,8	-	-	-	-	1	8,2
159	245	84	70,7	28,9	0,4	-	-	-	-
160	246	86	47,1	26,3	6,2	-	20,4	-	-
161	246а	503	90,6	9,4	-	-	-	-	-
162	247	297	85,4	14,6	-	-	-	-	-
163	248	125	55,2	28,8	14,2	-	-	0,3	1,5
164	255	593	90,2	7,1	-	-	-	0,1	2,6
165	255а	562	-	100	-	-	-	-	-
166	256	231	58,7	37,6	-	-	-	-	-
167	257	500	100	-	-	-	-	-	-
168	258	346	-	100	-	-	-	-	-
169	259	345	-	100	-	-	-	-	-
170	265	275	51,2	24,6	17,9	-	-	-	6
171	265а	502	26,6	73,4	-	-	-	-	-
172	265б	499	38,6	61,4	-	-	-	-	-
173	266	262	87,5	9,7	-	-	-	0,2	2,6
174	267	248	16,5	80,9	-	-	-	0,2	2,4
175	271	175	72,2	20,5	-	7,3	-	-	-
176	272	179	77,2	22,8	-	-	-	-	-
177	272а	494	83,4	16,6	-	-	-	-	-
178	273	176	70,5	-	7,2	22,3	-	-	-
179	273а	559	-	100	-	-	-	-	-
180	274	178	85,4	10,7	-	-	-	0,7	3,2
181	275	153	39,5	53,2	-	-	-	0,5	6,8
182	277	277	6,7	76,8	16,5	-	-	-	-
183	278	279	52,4	46,9	0,7	-	-	-	-
184	279	269	2,5	90,2	-	-	-	0,9	6,4
185	280	268	0,3	93,6	-	-	-	0,3	5,8
186	281	233	68,8	28,1	-	-	-	0,4	2,7
187	282	348	-	100	-	-	-	-	-
188	286	333	-	100	-	-	-	-	-
189	291	352	-	100	-	-	-	-	-
190	294	358	-	100	-	-	-	-	-
191	296	145	10,6	21,1	68,3	-	-	-	-
192	297	119	74,5	21,1	3,2	-	-	0,4	0,8
193	297а	560	-	100	-	-	-	-	-
194	297б	558	-	100	-	-	-	-	-
195	299	114	16,4	82,9	-	-	-	0,3	0,4
196	300	117	71,4	-	1,8	-	-	0,2	0,8
197	301	115	19,4	77	1,3	-	-	0,1	0,6

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1				Лист
										85
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

№ п.п.	Литер БТИ	№№ протокола	кирпич, %	цемент, %	песок, %	камни, %	шлак, %	древесина, %	стекло, %
198	302	120	92,1	6,2	-	-	-	0,1	1,6
199	303	194	78,1	21,9	-	-	-	-	-
200	305	331	96,4	3,6	-	-	-	-	-
201	306	266	100	-	-	-	-	-	-
202	307	270	53,5	46,5	-	-	-	-	-
203	311	186	76,8	23,2	-	-	-	-	-
204	312	347	26,5	73,5	-	-	-	-	-
205	313	202	37,1	18	44,9	-	-	-	-
206	314	286	-	100	-	-	-	-	-
207	315	282	-	100	-	-	-	-	-
208	316	490	100	-	-	-	-	-	-
209	317	254	75,7	24,3	-	-	-	-	-
210	318	487	58,4	41,6	-	-	-	-	-
211	318a	486	80,6	19,4	-	-	-	-	-
212	321	296	100	-	-	-	-	-	-
213	322	355	-	100	-	-	-	-	-
214	323	359	55,7	44,3	-	-	-	-	-
215	323a	496	76,2	23,8	-	-	-	-	-
216	324	495	39,7	60,3	-	-	-	-	-
217	327	263	23,9	75,3	-	-	-	0,2	0,6
218	328	265	61,3	36,2	-	-	-	0,2	2,3
219	329	272	9,6	88,7	-	-	-	0,3	1,4
220	330	325	78,9	21,1	-	-	-	-	-
221	331	101	44,2	52,5	0,6	-	-	0,1	2,6
222	332	291	100	-	-	-	-	-	-
223	333	151	99,8	-	0,2	-	-	-	-
224	3336	353	100	-	-	-	-	-	-
225	335	273	-	82,1	17,2	-	-	0,7	-
226	339	536	86,7	10,2	-	-	-	0,1	3
227	340	484	100	-	-	-	-	-	-
228	343	322	100	-	-	-	-	-	-
229	349	193	21	76,1	1	-	-	0,2	1,7
230	356	600	-	-	-	-	-	-	-
231	359	519	100	-	-	-	-	-	-
232	359a	521	100	-	-	-	-	-	-
233	385	167	-	100	-	-	-	-	-
234	395	183	23,2	74,9	-	-	-	-	1,9
235	399	169	55,8	41,3	-	-	-	0,1	2,8
236	400	338	-	100	-	-	-	-	-
237	402	201	11,8	76,4	-	-	-	-	-
238	403	229	70,6	29,4	-	-	-	-	-
239	403a	556	-	100	-	-	-	-	-
240	4036	523	76,9	23,1	-	-	-	-	-
241	404	280	40,1	58,9	-	-	-	-	-
242	404a	223	71,4	27,1	-	-	-	0,3	1,2
243	4046	549	-	100	-	-	-	-	-
244	405a	548	-	100	-	-	-	-	-
245	4056	522	60,2	39,8	-	-	-	-	-

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1				Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата					86

№ п.п.	Литер БТИ	№№ протокола	кирпич, %	цемент, %	песок, %	камни, %	шлак, %	древесина, %	стекло, %
246	405в	552	-	100	-	-	-	-	-
247	405г	551	-	100	-	-	-	-	-
248	405д	520	67,4	32,6	-	-	-	-	-
249	405е	514	100	-	-	-	-	-	-
250	405ж	516	98,2	1,8	-	-	-	-	-
251	414	518	89,8	10,2	-	-	-	-	-
252	456	170	80,1	14,8	-	-	-	-	4,9
253	457	515	97,9	2,1	-	-	-	-	-
254	458	324	100	-	-	-	-	-	-
255	459	344	-	100	-	-	-	-	-
256	460	517	100	-	-	-	-	-	-
257	461	323	94,5	5,5	-	-	-	-	-
258	462	248	16,5	80,9	-	-	-	0,2	2,4
259	463	341	-	100	-	-	-	-	-
260	464	326	62,4	37,6	-	-	-	-	-
261	464а	537	88	10,7	-	-	-	-	1,3
262	465	538	98,2	-	-	-	-	-	1,8
263	467	121	1,3	79,8	1,7	-	-	0,6	0,6
264	471	544	75,4	23,4	-	-	-	-	1,2
265	473	209	-	100	-	-	-	-	-
266	474	555	-	100	-	-	-	-	-
267	475	557	-	100	-	-	-	-	-
268	478	301	86,6	13,4	-	-	-	-	-
269	479	327	94,2	5,8	-	-	-	-	-
270	480	543	80,6	18	-	-	-	0,2	1,2
271	481	189	75,6	24,4	-	-	-	-	-
272	482	553	-	100	-	-	-	-	-
273	483	554	-	100	-	-	-	-	-
274	484	351	-	100	-	-	-	-	-
275	289	149	97,4	-	-	-	-	0,3	2,3
276	189	540	96,1	1,5	-	-	-	0,6	1,8
277	485	539	80,5	17,3	-	-	-	-	2,2
278	486	188	61,9	38,1	-	-	-	-	-
279	487	541	89,7	6,5	-	-	-	-	3,8
280	488	546	87,7	11,7	-	-	-	0,2	0,4
281	260,- 261,- 262- един- объ- ект- 4330	249	86,7	13,3	-	-	-	-	-
282		250	61,8	33,4	-	-	-	1,9	2,9
283		255	24,6	73,5	-	-	-	-	1,9
284	270	177	83,3	11,5	-	-	-	-	5,2
285	269	180	10,8	89,2	-	-	-	-	-
286	394	525	82,9	14,8	-	-	-	0,4	1,9
287	268	181	-	100	-	-	-	-	-
288	489	526	93,8	4	-	-	-	0,1	2,1

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							87
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

№ п.п.	Литер БТИ	№№ протокола	кирпич, %	цемент, %	песок, %	камни, %	шлак, %	древесина, %	стекло, %
289	490	545	96,9	-	-	-	-	0,3	2,8
290	139	295	100	-	-	-	-	-	-
291	491	577	-	100	-	-	-	-	-
292	492	578	-	100	-	-	-	-	-
293	309	281	37	60,2	-	-	-	0,2	2,6
294	493	579	-	100	-	-	-	-	-
295	494	580	-	100	-	-	-	-	-
296	241	127	29,9	-	1,7	68,4	-	-	-
297	249	129	72,9	25,6	1,5	-	-	-	-
298	239	130	69,8	22,5	7,7	-	-	-	-
299	304	128	68	26,4	5,6	-	-	-	-
300	495	585	-	100	-	-	-	-	-
301	496	581	-	100	-	-	-	-	-
302	497	583	-	100	-	-	-	-	-
303	119	99	2,7	24,9	69,8	-	-	0,2	2,4
304	122	100	19	79,3	0,3	-	-	0,2	-
305	79	118	19,7	78,8	1,1	-	-	0,1	0,3
306	499	582	-	100	-	-	-	-	-
307	500	584	-	100	-	-	-	-	-
308	501	570	-	100	-	-	-	-	-
309	502	573	-	100	-	-	-	-	-
310	503	529	98,3	-	-	-	-	0,3	1,4
311	49	148	70,3	26,8	-	-	-	0,1	2,8
312	52	154	6,9	92,4	0,1	-	-	0,4	0,2
313	53	236	6,9	91,5	-	-	-	-	1,6
314	45	139	-	92,7	-	-	-	-	7,3
315	46	136	72,5	22,9	0,4	-	-	-	-
316	47	147	56,7	42,9	-	-	-	0,1	0,3
317	50	141	26	73,3	0,2	-	-	-	0,2
318	51	140	-	100	-	-	-	-	-
319	48	142	79,1	19,1	-	-	-	0,3	1,5
320	34	135	96,5	-	-	-	-	0,4	3,1
321	168	532	60	37,5	-	-	-	-	2,3
322	504	531	95,5	-	-	-	-	0,2	4,3
323	66	234	35,8	61,2	-	-	-	0,3	2,7
324	60	564	-	100	-	-	-	-	-
325	61	227	68,8	-	-	-	-	-	-
326	63	226	65,9	33,1	-	-	-	0,1	0,9
327	505	574	-	100	-	-	-	-	-
328	506	156	88,1	10,7	0,1	-	-	0,3	0,8
329	507	571	-	100	-	-	-	-	-
330	32	158	74,2	25,6	0,2	-	-	-	-
331	508	458	-	100	-	-	-	-	-
		466	100	-	-	-	-	-	-
		460	100	-	-	-	-	-	-
		474	100	-	-	-	-	-	-
		470	56,1	43,9	-	-	-	-	-
		477	100	-	-	-	-	-	-

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1				Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата					88

№ п.п.	Литер БТИ	№№ протокола	кирпич, %	цемент, %	песок, %	камни, %	шлак, %	древесина, %	стекло, %
		455	92,3	7,7	-	-	-	-	-
		463	100	-	-	-	-	-	-
		451	87,1	12,9	-	-	-	-	-
		459	20,1	79,9	-	-	-	-	-
		465	98,1	1,9	-	-	-	-	-
		476	82,1	17,9	-	-	-	-	-
		473	100	-	-	-	-	-	-
		462	100	-	-	-	-	-	-
		469	92,6	7,4	-	-	-	-	-
332	509	472	-	100	-	-	-	-	-
		479	59,3	40,7	-	-	-	-	-
		453	87,7	12,3	-	-	-	-	-
		461	78,1	21,9	-	-	-	-	-
		464	30,8	69,2	-	-	-	-	-
		475	91,6	8,4	-	-	-	-	-
		471	-	100	-	-	-	-	-
		478	80,7	19,3	-	-	-	-	-
		467	81,6	18,4	-	-	-	-	-
		457	100	-	-	-	-	-	-
		568	-	100	-	-	-	-	-
333	510	456	30,3	69,7	-	-	-	-	-
		450	-	100	-	-	-	-	-
		454	-	100	-	-	-	-	-
		452	93,4	6,6	-	-	-	-	-
		576	-	100	-	-	-	-	-
334	513	575	-	100	-	-	-	-	-
335	514	143	14,3	85,7	-	-	-	-	-
		137	8,9	91	0,1	-	-	-	-
336	334	547	-	100	-	-	-	-	-
337	396	184	-	100	-	-	-	-	-

Таблица 2.3. Сводная таблица результатов исследования морфологического состава строительных конструкций зданий/строений/сооружений промплощадки АО «УсольеХимПром» (продолжение)

№ п.п.	Литер БТИ	№№ протокола	штукатурка, %	краска, %	пластик, %	металл, %	кафель, %	прочее, %
1	1	205	-	-	-	-	-	5,5
2	2	220	-	-	-	-	-	-
3	4	197	-	-	-	-	-	-
4	5	264	-	-	-	-	-	-
5	6	217	-	-	-	-	-	-
6	7	196	-	-	-	-	-	-
7	8	200	-	-	-	-	-	-
8	8а	198	-	-	-	-	-	-
9	8б	506	-	-	-	-	-	-
10	10	330	-	-	-	-	-	-
11	11	328	-	-	-	-	-	-

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							89
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

№ п.п.	Литер БТИ	№№ протокола	штукатурка, %	краска, %	пластик, %	металл, %	кафель, %	прочее, %
12	13	216	-	-	-	-	-	-
13	14	206	-	-	-	-	-	-
14	15	207	-	-	-	-	-	-
15	17	199	-	-	-	-	-	-
16	17а	509	-	-	-	-	-	-
17	18	219	-	-	-	-	-	-
18	19	161	-	-	-	7,1	-	-
19	19а	442	-	-	-	-	-	-
20	20	225	-	-	-	-	-	-
21	21	160	-	-	-	-	-	-
22	22	159	-	-	-	-	-	-
23	24	165	-	-	-	-	-	-
24	25	166	-	-	-	4,9	-	-
25	26	164	-	-	-	-	-	-
26	27	203	-	-	-	-	-	-
27	28	210	-	-	-	-	-	-
28	30	171	-	-	-	-	-	8,9
29	31	168	-	-	-	-	-	-
30	33	134	-	32,5	-	1,9	-	-
31	35	138	-	-	-	-	-	-
32	36	329	-	-	-	-	-	-
33	37	342	-	-	-	-	-	-
34	38	343	-	-	-	-	-	-
35	39	586	-	-	-	-	-	-
36	40	144	-	-	-	6,9	-	1,4
37	41	146	-	-	-	-	-	0,4
38	42	335	-	-	-	-	-	-
39	43	332	-	-	-	-	-	-
40	44	334	-	-	-	-	-	-
41	55	157	-	-	-	-	-	-
42	56	350	-	-	-	-	-	-
43	57	152	-	-	-	-	-	-
44	58	235	-	-	-	-	-	-
45	64	213	-	-	-	-	-	-
46	65	211	-	-	-	-	-	-
47	69	214	-	-	-	-	-	-
48	70	208	-	-	-	-	-	-
49	71	218	-	-	-	-	-	-
50	73	113	-	-	-	-	-	-
51	74	336	-	-	-	-	-	-
52	77	116	-	-	-	7,3	-	-
53	78	112	-	-	-	-	-	-
54	84	598	-	-	-	100	-	-
55	85	340	-	-	-	-	-	-
56	86	97	-	-	-	-	-	-
57	88	108	-	-	-	-	-	-
58	89	109	29,7	-	-	-	-	-
59	90	104	-	-	-	-	-	-

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							90
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

№ п.п.	Литер БТИ	№№ протокола	штукатурка, %	краска, %	пластик, %	металл, %	кафель, %	прочее, %
60	91	106	-	-	-	-	-	27,1
61	91a	445	-	-	-	-	-	-
62	92	105	-	-	-	1,4	-	0,2
63	93	107	-	-	-	-	-	-
64	94	110	-	-	0,1	3,6	-	-
65	95	111	-	-	0,2	-	-	-
66	96	288	-	-	-	-	-	4,1
67	97	290	-	-	-	-	-	-
68	100	339	-	-	-	-	-	-
69	101	337	-	-	-	-	-	-
70	103	94	-	-	-	-	-	-
71	104	341	-	-	-	-	-	-
72	105	98	-	-	-	-	-	-
73	106	283	-	-	-	-	-	-
74	107	96	-	-	-	-	-	-
75	108	96	-	-	-	-	-	-
76	109	285	-	-	-	-	-	-
77	110	285	-	-	-	-	-	-
78	111	284	-	-	-	-	-	-
79	111a	102	-	-	-	-	-	-
80	113	294	-	-	-	-	-	-
81	114	293	-	-	-	-	-	-
82	116	299	-	-	-	-	-	-
83	117	300	-	-	-	-	-	-
84	118	289	-	-	-	-	-	-
85	120	103	-	0,5	-	-	-	-
86	121	92	-	-	-	-	-	-
87	124	542	-	-	-	-	-	-
88	125	443	-	-	-	-	-	-
89	128	563	-	-	-	-	-	-
90	129	561	-	-	-	-	-	-
91	130	498	-	-	-	-	-	-
92	131	497	-	-	-	-	-	-
93	132a	601	-	-	-	78,6	-	-
94	134	93	-	-	-	-	-	-
95	135	298	-	-	-	-	-	-
96	136	91	-	-	-	-	-	-
97	140	88	-	-	-	-	-	-
98	140a	492	-	-	-	-	-	-
99	141	87	-	-	-	-	-	-
100	142	90	0,5	-	-	-	-	-
101	142a	444	-	-	-	-	-	-
102	143	89	-	-	-	-	-	-
103	144	85	-	-	-	-	-	-
104	145	230	-	-	-	-	-	-
105	146	204	-	-	-	12,5	-	-
106	147	185	-	-	-	-	-	-
107	150	222	-	-	-	-	-	-

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							91
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

№ п.п.	Литер БТИ	№№ протокола	штукатурка, %	краска, %	пластик, %	металл, %	кафель, %	прочее, %
108	151	221	-	-	-	-	-	-
109	152	132	-	-	-	-	-	-
110	153	133	-	-	-	-	-	-
111	153a	133	-	-	-	-	-	-
112	154	349	-	-	-	-	-	-
113	155	599	-	-	-	100	-	-
114	157	512	-	-	-	-	-	-
115	158	513	-	-	-	-	-	-
116	158a	446	-	-	-	-	-	-
117	159	511	-	-	-	-	-	-
118	160	440	-	-	-	-	-	-
119	178	441	-	-	-	-	-	-
120	180	508	-	-	-	-	-	-
121	187	504	-	-	-	-	-	-
122	188	505	-	-	-	-	-	-
123	192	449	-	-	-	-	-	-
124	193	276	-	-	-	-	-	-
125	194	271	-	-	-	-	-	-
126	195	274	-	-	-	-	-	-
127	198	489	-	-	-	-	-	-
128	203	187	-	-	-	-	-	-
129	204	245	-	-	-	-	-	-
130	205	192	-	-	-	-	-	-
131	206	191	-	-	-	-	-	-
132	207	195	-	-	-	-	-	-
133	208	190	-	-	-	-	-	-
134	208a	485	-	-	-	-	-	-
135	214a	448	-	-	-	-	-	-
136	218	243	-	-	-	-	-	15,2
137	218a	242	-	-	-	-	-	-
138	220	240	-	-	-	-	-	-
139	221	238	-	-	-	-	-	-
140	222	447	-	-	-	-	-	-
141	223	237	-	-	-	-	-	-
142	224	241	-	-	-	-	-	-
143	225	252	-	-	-	-	-	-
144	226	253	-	-	-	-	-	-
145	227	251	-	-	-	-	-	-
146	228	246	-	-	-	-	-	-
147	229	510	-	-	-	-	-	-
148	230	182	-	-	-	-	-	-
149	231	247	-	-	-	-	-	-
150	231a	507	-	-	-	-	-	-
151	236	278	-	-	-	-	-	-
152	236a	491	-	-	-	-	-	-
153	236б	488	-	-	-	-	-	-
154	238	131	-	-	-	-	23,3	-
155	240	126	-	2,6	-	-	-	-

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							92
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

№ п.п.	Литер БТИ	№№ протокола	штукатурка, %	краска, %	пластик, %	металл, %	кафель, %	прочее, %
156	242	123	-	-	-	-	-	-
157	243	122	-	-	-	5,4	-	-
158	244	124	-	-	-	-	-	-
159	245	84	-	-	-	-	-	-
160	246	86	-	-	-	-	-	-
161	246a	503	-	-	-	-	-	-
162	247	297	-	-	-	-	-	-
163	248	125	-	-	-	-	-	-
164	255	593	-	-	-	-	-	-
165	255a	562	-	-	-	-	-	-
166	256	231	-	3,7	-	-	-	-
167	257	500	-	-	-	-	-	-
168	258	346	-	-	-	-	-	-
169	259	345	-	-	-	-	-	-
170	265	275	-	0,3	-	-	-	-
171	265a	502	-	-	-	-	-	-
172	265б	499	-	-	-	-	-	-
173	266	262	-	-	-	-	-	-
174	267	248	-	-	-	-	-	-
175	271	175	-	-	-	-	-	-
176	272	179	-	-	-	-	-	-
177	272a	494	-	-	-	-	-	-
178	273	176	-	-	-	-	-	-
179	273a	559	-	-	-	-	-	-
180	274	178	-	-	-	-	-	-
181	275	153	-	-	-	-	-	-
182	277	277	-	-	-	-	-	-
183	278	279	-	-	-	-	-	-
184	279	269	-	-	-	-	-	-
185	280	268	-	-	-	-	-	-
186	281	233	-	-	-	-	-	-
187	282	348	-	-	-	-	-	-
188	286	333	-	-	-	-	-	-
189	291	352	-	-	-	-	-	-
190	294	358	-	-	-	-	-	-
191	296	145	-	-	-	-	-	-
192	297	119	-	-	-	-	-	-
193	297a	560	-	-	-	-	-	-
194	297б	558	-	-	-	-	-	-
195	299	114	-	-	-	-	-	-
196	300	117	25,8	-	-	-	-	-
197	301	115	-	-	-	-	1,6	-
198	302	120	-	-	-	-	-	-
199	303	194	-	-	-	-	-	-
200	305	331	-	-	-	-	-	-
201	306	266	-	-	-	-	-	-
202	307	270	-	-	-	-	-	-
203	311	186	-	-	-	-	-	-

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							93
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

№ п.п.	Литер БТИ	№№ протокола	штукатурка, %	краска, %	пластик, %	металл, %	кафель, %	прочее, %
204	312	347	-	-	-	-	-	-
205	313	202	-	-	-	-	-	-
206	314	286	-	-	-	-	-	-
207	315	282	-	-	-	-	-	-
208	316	490	-	-	-	-	-	-
209	317	254	-	-	-	-	-	-
210	318	487	-	-	-	-	-	-
211	318а	486	-	-	-	-	-	-
212	321	296	-	-	-	-	-	-
213	322	355	-	-	-	-	-	-
214	323	359	-	-	-	-	-	-
215	323а	496	-	-	-	-	-	-
216	324	495	-	-	-	-	-	-
217	327	263	-	-	-	-	-	-
218	328	265	-	-	-	-	-	-
219	329	272	-	-	-	-	-	-
220	330	325	-	-	-	-	-	-
221	331	101	-	-	-	-	-	-
222	332	291	-	-	-	-	-	-
223	333	151	-	-	-	-	-	-
224	333б	353	-	-	-	-	-	-
225	335	273	-	-	-	-	-	-
226	339	536	-	-	-	-	-	-
227	340	484	-	-	-	-	-	-
228	343	322	-	-	-	-	-	-
229	349	193	-	-	-	-	-	-
230	356	600	-	-	-	100	-	-
231	359	519	-	-	-	-	-	-
232	359а	521	-	-	-	-	-	-
233	385	167	-	-	-	-	-	-
234	395	183	-	-	-	-	-	-
235	399	169	-	-	-	-	-	-
236	400	338	-	-	-	-	-	-
237	402	201	-	11,8	-	-	-	-
238	403	229	-	-	-	-	-	-
239	403а	556	-	-	-	-	-	-
240	403б	523	-	-	-	-	-	-
241	404	280	-	1	-	-	-	-
242	404а	223	-	-	-	-	-	-
243	404б	549	-	-	-	-	-	-
244	405а	548	-	-	-	-	-	-
245	405б	522	-	-	-	-	-	-
246	405в	552	-	-	-	-	-	-
247	405г	551	-	-	-	-	-	-
248	405д	520	-	-	-	-	-	-
249	405е	514	-	-	-	-	-	-
250	405ж	516	-	-	-	-	-	-
251	414	518	-	-	-	-	-	-

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							94
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

№ п.п.	Литер БТИ	№№ протокола	штукатурка, %	краска, %	пластик, %	металл, %	кафель, %	прочее, %
252	456	170	-	-	-	0,2	-	-
253	457	515	-	-	-	-	-	-
254	458	324	-	-	-	-	-	-
255	459	344	-	-	-	-	-	-
256	460	517	-	-	-	-	-	-
257	461	323	-	-	-	-	-	-
258	462	248	-	-	-	-	-	-
259	463	341	-	-	-	-	-	-
260	464	326	-	-	-	-	-	-
261	464а	537	-	-	-	-	-	-
262	465	538	-	-	-	-	-	-
263	467	121	-	-	-	16	-	-
264	471	544	-	-	-	-	-	-
265	473	209	-	-	-	-	-	-
266	474	555	-	-	-	-	-	-
267	475	557	-	-	-	-	-	-
268	478	301	-	-	-	-	-	-
269	479	327	-	-	-	-	-	-
270	480	543	-	-	-	-	-	-
271	481	189	-	-	-	-	-	-
272	482	553	-	-	-	-	-	-
273	483	554	-	-	-	-	-	-
274	484	351	-	-	-	-	-	-
275	289	149	-	-	-	-	-	-
276	189	540	-	-	-	-	-	-
277	485	539	-	-	-	-	-	-
278	486	188	-	-	-	-	-	-
279	487	541	-	-	-	-	-	-
280	488	546	-	-	-	-	-	-
281	260,	249	-	-	-	-	-	-
282	261,	250	-	-	-	-	-	-
283	262 один объект 4330	255	-	-	-	-	-	-
284	270	177	-	-	-	-	-	-
285	269	180	-	-	-	-	-	-
286	394	525	-	-	-	-	-	-
287	268	181	-	-	-	-	-	-
288	489	526	-	-	-	-	-	-
289	490	545	-	-	-	-	-	-
290	139	295	-	-	-	-	-	-
291	491	577	-	-	-	-	-	-
292	492	578	-	-	-	-	-	-
293	309	281	-	-	-	-	-	-
294	493	579	-	-	-	-	-	-
295	494	580	-	-	-	-	-	-
296	241	127	-	-	-	-	-	-
297	249	129	-	-	-	-	-	-

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							95
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

№ п.п.	Литер БТИ	№№ протокола	штукатурка, %	краска, %	пластик, %	металл, %	кафель, %	прочее, %
298	239	130	-	-	-	-	-	-
299	304	128	-	-	-	-	-	-
300	495	585	-	-	-	-	-	-
301	496	581	-	-	-	-	-	-
302	497	583	-	-	-	-	-	-
303	119	99	-	-	-	-	-	-
304	122	100	-	1,2	-	-	-	-
305	79	118	-	-	-	-	-	-
306	499	582	-	-	-	-	-	-
307	500	584	-	-	-	-	-	-
308	501	570	-	-	-	-	-	-
309	502	573	-	-	-	-	-	-
310	503	529	-	-	-	-	-	-
311	49	148	-	-	-	-	-	-
312	52	154	-	-	-	-	-	-
313	53	236	-	-	-	-	-	-
314	45	139	-	-	-	-	-	-
315	46	136	-	-	-	3,9	-	0,3
316	47	147	-	-	-	-	-	-
317	50	141	-	-	-	0,3	-	-
318	51	140	-	-	-	-	-	-
319	48	142	-	-	-	-	-	-
320	34	135	-	-	-	-	-	-
321	168	532	-	-	-	-	-	0,2
322	504	531	-	-	-	-	-	-
323	66	234	-	-	-	-	-	-
324	60	564	-	-	-	-	-	-
325	61	227	-	-	-	-	-	31,2
326	63	226	-	-	-	-	-	-
327	505	574	-	-	-	-	-	-
328	506	156	-	-	-	-	-	-
329	507	571	-	-	-	-	-	-
330	32	158	-	-	-	-	-	-
331	508	458	-	-	-	-	-	-
		466	-	-	-	-	-	-
		460	-	-	-	-	-	-
		474	-	-	-	-	-	-
		470	-	-	-	-	-	-
		477	-	-	-	-	-	-
		455	-	-	-	-	-	-
		463	-	-	-	-	-	-
		451	-	-	-	-	-	-
		459	-	-	-	-	-	-
		465	-	-	-	-	-	-
		476	-	-	-	-	-	-
		473	-	-	-	-	-	-
		462	-	-	-	-	-	-
		469	-	-	-	-	-	-

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							96
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

№ п.п.	Литер БТИ	№№ протокола	штука-турка, %	краска, %	пластик, %	металл, %	кафель, %	прочее, %
332	509	472	-	-	-	-	-	-
		479	-	-	-	-	-	-
		453	-	-	-	-	-	-
		461	-	-	-	-	-	-
		464	-	-	-	-	-	-
		475	-	-	-	-	-	-
		471	-	-	-	-	-	-
		478	-	-	-	-	-	-
		467	-	-	-	-	-	-
		457	-	-	-	-	-	-
		568	-	-	-	-	-	-
333	510	456	-	-	-	-	-	-
		450	-	-	-	-	-	-
		454	-	-	-	-	-	-
		452	-	-	-	-	-	-
		576	-	-	-	-	-	-
334	513	575	-	-	-	-	-	-
335	514	143	-	-	-	-	-	-
		137	-	-	-	-	-	-
336	334	547	-	-	-	-	-	-
337	396	184	-	-	-	-	-	-

3.3.2 Результаты исследования строительных конструкций на хлориды

В ходе работ было отобрано 53 объединённых проб строительных конструкций зданий и сооружений, расположенных на промплощадке АО «УсольеХимПром». Пробы отбирались в зданиях и сооружениях, в которых, согласно технологическим регламентам, могло быть присутствие хлорсодержащих жидкостей и газовых смесей в тех.процессе. Технологические регламенты приведены в разделе 4 ИЭИ, Часть 1 Книга 2 (5/2020ЕИ-ИЭИ1.2).

Пробы переданы в аккредитованную лабораторию ООО «Независимая Аналитическая Лаборатория» (Свидетельство об аккредитации РОСС RU.0001.21АГ06, Приложении Д настоящего тома). Испытания проб отходов строительных конструкций проводились по методике ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.28-02 «Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений содержания хлоридов в твердых и жидких отходах производства и потребления, осадках, шламах, активном иле, донные отложениях меркурометрическим методом».

В результате измерений отходов было выявлено следующее:

1. В пробах отходов строительных конструкций содержатся водорастворимые соединения хлора, которые при прохождении воды через отход вымывают хлорид-ионы.

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							97
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

2. В 19% проб отходов строительных конструкций (10 из 53) значение показателя содержания хлорид-ионов в промывной воде ниже 350 мг/кг.
3. В 79% проб отходов строительных конструкций (42 из 53) значение показателя содержания хлорид-ионов в промывной воде ниже 11 900 мг/кг.
4. В 2% проб отходов строительных конструкций (1 из 53) значение показателя содержания хлорид-ионов в промывной воде выше 11900 мг/кг.

Протоколы испытаний и заключения по результатам испытаний на хлориды приведены в Приложении У настоящего тома.

Результаты испытаний на содержание хлоридов в строительных конструкциях конкретных зданий и сооружений приведены в таблице 3.3.2.1:

Таблица 3.3.2.1. Сводная таблица результатов испытания отходов строительных конструкций зданий и сооружений промплощадки АО «УсолъеХимПром» на содержание хлоридов

№ п.п.	Литер корпуса	Литер БТИ	Кадастровый номер ОКС	Координаты отбора проб	Номер протокола	Содержание хлоридов, мг/кг
18	ПХ-1	19	38:31:000000:642	52.790910 103.605418	382	2 318,6
20	.0702	20	38:31:000003:515	52.786889 103.607917	408	1 762,1
21	1606а	21	38:31:000003:372	52.790207 103.606421	385	1 112,9
22	ПМ-1а	22	38:31:000014:458	52.789426 103.607401	393	6 399,3
36	6001	40	- - *	52.789720 103.613738	395	1 205,7
37	6013	41	- -	52.790043 103.614529	392	482,3
38	6014	42	- -	52.790522 103.613674	376	92,7
39	6002	43	- -	52.788601 103.615002	377	370,9
40	6002.1	44	- -	52.788894 103.615568	380	370,9
50	5021	73	38:31:000003:379	52.794452 103.611037	371	871,8
51	5034	74	- -	52.793343 103.612210	381	185,5
52	5018	77	38:31:000003:275	52.792205 103.613033	372	6 955,7
53	5020	78	38:31:000000:746	52.792250 103.614399	362	482,3
57	5001	88	38:31:000003:273	52.793132 103.614523	368	3 709,7
58	5006	89	38:31:000000:640	52.793271 103.615035	369	1 854,9
59	5002	90	38:31:000000:652	52.793592 103.615571	419	556,5
60	5004	91	38:31:000003:376	52.793336 103.617032	365	593,6
62	5019	92	38:31:000003:374	52.793646 103.616408	367	983,1
63	5003	93	38:31:000003:470	52.794448 103.615398	414	741,9
64	5009-09А	94	38:31:000003:300	52.794871 103.613171	418	1 669,4
65	5010-10А	95	38:31:000003:427	52.795380 103.612498	421	5 008,1
66	5010-10А	96	38:31:000003:427	52.795537 103.612789	378	92,7
67	- *	97	38:31:000004:353	52.795098 103.613619	379	92,7
69	5036	101	38:31:000003:270	52.794855 103.614570	374	185,5
70	5016	103	38:31:000003:465	52.794191 103.618061	409	834,7
99	23	141	38:31:000003:387	52.787766 103.620530	407	7 697,7
100	21	142	38:31:000003:297	52.788233 103.619919	417	2 318,6
103	22	144	38:31:000003:370	52.788274 103.620638	406	3 153,3
136	2202б	218	38:31:000000:671	52.780128 103.615439	400	2 875,0
137	2202, 2202а	218а	38:31:000003:340	52.779792 103.614461	397	3 338,7
139	2205	221	38:31:000000:733	52.780791 103.613859	401	12 613,0
141	2204	223	38:31:000000:646	52.780441 103.614322	402	5 100,9
146	2708	228	38:31:000003:402	52.781210 103.616953	403	2 504,1
149	2701	231	38:31:000003:351	52.782051 103.615883	396	6 213,8

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							98
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

№ п.п.	Литер корпуса	Литер БТИ	Кадастровый номер ОКС	Координаты отбора проб	Номер протокола	Содержание хлоридов, мг/кг
175	2710	271	38:31:000000:656	52.783830 103.616717	398	667,7
176	2707	272	38:31:000003:332	52.783649 103.616335	412	927,4
178	2711	273	38:31:000003:247	52.784352 103.615556	413	2 689,5
186	2801	281	38:31:000000:1465	52.783826 103.608802	410	2 225,8
189	2602,1	291	- -	52.786149 103.616164	386	463,7
191	2601	296	- -	52.786648 103.616221	391	463,7
192	94	297	38:31:000003:264	52.787048 103.616925	415	2411,3
195	96A	299	38:31:000003:260	52.787157 103.617576	416	3 895,2
196	95	300	38:31:000003:265	52.785986 103.618364	420	649,2
199	92	303	38:31:000003:262	52.786133 103.619814	366	278,2
236	5021a	400	38:31:000003:442 38:31:000000:653	52.794475 103.612195	363	204,0
254	2201A	458	38:31:000000:672	52.781373 103.616518	387	1 576,6
255	2704	459	38:31:000000:638	52.781603 103.616388	384	111,3
263	5005 5005 1	467	38:31:000000:664	52.793364 103.612862	370	649,2
284	1210	270	38:31:000000:662	52.786889 103.607917	399	2 040,3
285	610	269	- -	52.784429 103.614671	404	4 266,2
287	611	268	38:31:000003:451	52.784098 103.614252	405	222,6
323	2801A	66	38:31:000000:555	52.785104 103.606852	411	2040,3
336	-	334	- -	52.786623 103.615218	388	74,2

Примечание:

- * - заводской литер корпуса не устанавливался;

-- * - кадастровый номер ОКС отсутствует у зданий и сооружений, снятых с учёта органами Росреестра

Общая схема загрязнённости строительных конструкций хлоридами приведена в графическом приложении Г2 настоящего тома.

Объёмы и масса строительных конструкций и материалов, подлежащих демонтажу, загрязнённых хлоридами приведены в таблице 3.3.2.2:

Таблица 3.3.2.2. Сводная таблица объёмов и массы строительных конструкций и материалов, подлежащих демонтажу, загрязнённых хлоридами

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							99
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

№ ре- естра п.п.	Литер корпуса	Литер БТИ	Кадастровый номер ОКС	Объём строительных конструкций и материалов, подлежащих демонтажу, куб.м	Масса строительных конструкций и матери- алов, подлежащих демонтажу, тонн
18	ПХ-1	19	38:31:000000:642	16 988,0	33 976,0
20	.0702	20	38:31:000003:515	873,0	1 746,0
21	1606а	21	38:31:000003:372	956,0	1 912,0
22	ПМ-1а	22	38:31:000014:458	10 703,5	21 407,0
36	6001	40	-- **	49 166,3	98 332,5
37	6013	41	--	11 258,8	22 517,5
39	6002	43	--	357,3	714,5
40	6002.1	44	--	143,8	287,5
50	5021	73	38:31:000003:379	3 672,2	7 344,3
52	5018	77	38:31:000003:275	248,5	497,0
53	5020	78	38:31:000000:746	6 525,0	13 050,0
57	5001	88	38:31:000003:273	40 084,0	80 168,0
58	5006	89	38:31:000000:640	7 970,0	15 940,0
59	5002	90	38:31:000000:652	33 807,0	67 614,0
60	5004	91	38:31:000003:376	7 490,6	14 981,3
62	5019	92	38:31:000003:374	398,3	796,5
63	5003	93	38:31:000003:470	7 903,5	15 807,0
64	5009-09А	94	38:31:000003:300	1 114,2	2 228,5
65	5010-10А	95	38:31:000003:427	768,0	1 536,0
70	5016	103	38:31:000003:465	324,0	648,0
99	23	141	38:31:000003:387	830,0	1 660,0
100	21	142	38:31:000003:297	1 110,5	2 221,0
103	22	144	38:31:000003:370	949,5	1 899,0
136	22026	218	38:31:000000:671	11 516,5	23 033,0
137	2202, 2202а	218а	38:31:000003:340	4 497,5	8 995,0
139	2205	221	38:31:000000:733	6 717,1	13 434,1
141	2204	223	38:31:000000:646	4 246,5	8 493,0
146	2708	228	38:31:000003:402	56,5	113,0
149	2701	231	38:31:000003:351	2 555,8	5 111,5
175	2710	271	38:31:000000:656	980,0	1 960,0
176	2707	272	38:31:000003:332	5 513,5	11 027,0
178	2711	273	38:31:000003:247	2 015,5	4 031,0
186	2801	281	38:31:000000:1465	42 595,5	85 191,0
189	2602,1	291	--	217,5	435,0
191	2601	296	--	5 465,8	10 931,6
192	94	297	38:31:000003:264	24 023,5	48 047,0
195	96А	299	38:31:000003:260	2 637,6	5 275,2
196	95	300	38:31:000003:265	9 265,0	18 530,0
254	2201А	458	38:31:000000:672	176,0	352,0
263	5005,5005- 1	467	38:31:000000:664	13 521,0	27 042,0
284	1210	270	38:31:000000:662	4 813,8	9 627,6
285	610	269	--	2 190,8	4 381,5
323	2801А	66	38:31:000000:555	8 551,5	17 103,0
ВСЕГО				355 198,5	710 397,0

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		100

Примечание:

- * - заводской литер корпуса не устанавливался;

-- * - кадастровый номер ОКС отсутствует у зданий и сооружений, снятых с учёта органами Росреестра.

3.3.3 Результаты исследования строительных конструкций на ртуть

В ходе работ было отобрано 11 объединённых проб строительных конструкций зданий и сооружений, расположенных на промплощадке АО «УсольеХимПром». Пробы отбирались в зданиях и сооружениях, в которых, согласно технологическим регламентам, могло быть присутствие ртути и ртутьсодержащих соединений в тех.процессе. Технологические регламенты приведены разделе 4 ИЭИ, Часть 1 Книга 2 (5/2020ЕИ-ИЭИ1.2).

Пробы переданы в аккредитованную лабораторию ООО «Независимая Аналитическая Лаборатория» (Свидетельство об аккредитации РОСС RU.0001.21АГ06, Приложении Д настоящего тома). Испытания проб отходов строительных конструкций проводились по методике ГОСТ Р 51768-2001 «Обращение с отходами. Методика определения ртути в ртутьсодержащих отходах. Общие требования».

В результате измерений отходов было выявлено следующее:

1. В двух пробах отходов строительных конструкций содержится ртуть в количестве от 0,00021% (2,1 мг/кг) до 0,000542% (5,42 мг/кг). Это пробы строительных конструкций зданий 1201Б и 1203. Данные отходы возможно отнести к Группе 4 (отходы с низким содержанием ртути), согласно п.5 ГОСТ Р52105-2003.

2. Содержание ртути в 80% проб строительных конструкций не превышает 0,00021% (2,1 мг/кг) и они не относятся к ртутьсодержащим отходам.

Протоколы испытаний и заключения по результатам испытаний на содержание ртути приведены в Приложении Ф настоящего тома.

Результаты испытаний на содержание ртути в строительных конструкциях конкретных зданий/строений/сооружений приведены в таблице 3.3.3.1:

Таблица 3.3.3.1. Сводная таблица результатов испытания отходов строительных конструкций зданий и строений промплощадки АО «УсольеХимПром» на содержание ртути

№ п.п.	Литер корпуса	Литер БТИ	Кадастровый номер ОКС	Координаты отбора проб	Протокол исследований	Содержание ртути, мг/кг
56	50	86	-- **	52.791021 103.619301	430	0,17
84	50а	118	--	52.791223 103.619609	422	0,07
170	2102	265	38:31:000003:352	52.782882 103.613030	432	0,26
173	2703	266	38:31:000000:651	52.783733 103.612797	427	0,17
174	3202	267	38:31:000003:364	52.782851 103.614698	429	0,17

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							101
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

№ п.п.	Литер корпуса	Литер БТИ	Кадастровый номер ОКС	Координаты отбора проб	Протокол исследований	Содержание ртути, мг/кг
184	3001	279	38:31:000003:417	52.785163 103.611773	425	0,2
257	-	461	38:31:000003:405	52.782615 103.618427	424	0,29
316	1201	47	38:31:000003:527	52.788996 103.611126	431	0,43
317	1201Б	50	38:31:000003:501	52.788162 103.611904	428	5,42
319	1203	48	38:31:000003:471	52.788487 103.611725	426	3,95
320	0803	34	38:31:000003:356	52.790708 103.610619	423	0,24

Примечание:

- * - заводской литер корпуса не устанавливался;

-- * - кадастровый номер ОКС отсутствует у зданий и сооружений, снятых с учёта органами Росреестра.

Общая схема загрязнённости строительных конструкций ртутью приведена в графическом приложении Г2 настоящего тома.

Объёмы и масса строительных конструкций и материалов, подлежащих демонтажу, загрязнённых соединениями ртути приведены в таблице 3.3.3.2

Таблица 3.3.3.2. Сводная таблица объёмов и массы строительных конструкций и материалов, подлежащих демонтажу, загрязнённых соединениями ртути

№ п.п.	Литер корпуса	Литер БТИ	Кадастровый номер ОКС	Объём строительных конструкций и материалов, подлежащих демонтажу, куб.м	Масса строительных конструкций и материалов, подлежащих демонтажу, тонн	Содержание ртути, тонн
317	1201Б	50	38:31:000003:501	176,0	352,0	0,001908
319	1203	48	38:31:000003:471	1511,5	3022,0	0,011937
ВСЕГО				1 687,5	3 374,0	0,013845

3.3.4 Результаты биотестирования строительных конструкций

В ходе работ было отобрано 337 и **дополнительно 37** объединённых проб строительных конструкций зданий и сооружений, расположенных на промплощадке АО «УсольеХимПром». Пробы переданы в аккредитованную лабораторию «АЛЬФАЛАБ» ООО «Сибирский Стандарт» (Свидетельство об аккредитации RA.RU.21AE20 Приложение Д настоящего тома) - является субподрядчиком по договорам исследования ООО «НАЛ». Испытания проб отходов строительных конструкций проводились по двум методикам:

1. ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.11-04 Т 16.1:2:3:3.8-04 методом количественного контроля степени интегральной токсичности проб водной вытяжки прибором экологического контроля Биотокс-10М плотности суспензии Escherichia coli;

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							102
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

2. ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-2004 Т 16.1:2:2.3:3.7-2004 методом количественного контроля степени интегральной токсичности проб водной вытяжки измерителем ИПС-03 плотности суспензии *Chlorella vulgaris*.

В результате испытаний отходов на токсичность было выявлено следующее:

1. В 95% испытаний проб отходы строительных конструкций не оказывают токсического действия на тест-объекты.
2. В 5% испытаний проб отходы строительных конструкций оказывают токсическое действие на тест-объекты в кратности разбавления от 1 до 100.

Протоколы испытаний и заключения по результатам испытаний на токсичность приведены в Приложении X настоящего тома.

Результаты испытаний на токсичность конкретных зданий и сооружений приведены в таблице 3.3.4.1:

Таблица 3.3.4.1. Сводная таблица результатов испытания отходов строительных конструкций зданий и сооружений промплощадки АО «УсольеХимПром» на токсичность методом биотестирования

№ п.п.	Литер корпус	Литер БТИ	Кадастровый номер ОКС	Координаты	Номер заключения	Класс опасности
1	ПК-4	1	38:31:000000:643	52.788623 103.604704	19402	V
2	ПК-13	2	38:31:000003:406	52.786889 103.607917	19477	V
3	ПК-15	4	-- **	52.789063 103.602298	19402	V
4	158	5	--	52.786889 103.607917	19512	V
5	1606	6	38:31:000003:349	52.786889 103.607917	19477	V
6	ПК-17	7	--	52.788368 103.603244	19402	V
7	3705	8	38:31:000003:319	52.787457 103.603741	19402	V
8	5043	8а	--	52.787770 103.603338	19402	V
9	- *	8б	--	52.786832 103.603680	20010	V
10	-	10	--	52.787986 103.603033	19527	V
11	ТП	11	--	52.788160 103.603417	19527	IV
12	3707	13	38:31:000003:454	52.788059 103.606500	19477	V
13	ПК-5	14	38:31:000003:388	52.788049 103.605915	19402	V
14	ПК-1А	15	38:31:000003:287	52.787252 103.604997	19402	V
15	ПК-1	17	38:31:000002:98	52.787240 103.604741	19402	V
16	-	17а	--	52.787041 103.604239	20010	V
17	ПМХ-6	18	38:31:000003:350	52.786889 103.607917	19477	V
18	ПХ-1	19	38:31:000000:642	52.790910 103.605418	19386	V
19	-	19а	38:31:000000:642	52.790922 103.605639	20009	V
20	0702	20	38:31:000003:515	52.786889 103.607917	19477	V
21	1606а	21	38:31:000003:372	52.790207 103.606421	19386	V
22	ПМ-1а	22	38:31:000014:458	52.789943 103.606710	19386	V

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							103
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

№ п.п.	Литер корпуса	Литер БТИ	Кадастровый номер ОКС	Координаты	Номер за-ключения	Класс опасности
23	ПА-1	24	38:31:000000:655	52.788706 103.607129	19386	IV
24	ПА-4	25	38:31:000003:380	52.789625 103.605815	19386	V
25	ПА-2	26	38:31:000003:523	52.789241 103.606388	19386	V
26	5045	27	38:31:000000:637	52.786966 103.605647	19402	V
27	ПК-4-6	28	38:31:000003:285	52.788061 103.605851	19402	V
28	3708	30	--	52.788033 103.607984	19386	V
29	ПА-5	31	38:31:000003:397	52.788129 103.609198	19386	IV
30	.0810	33	--	52.789883 103.610133	19386	V
31	0802	35	38:31:000003:329	52.791235 103.609163	19386	V
32	6009.1Б	36	--	52.790802 103.612104	19527	IV
33	6009.1А	37	--	52.791159 103.612887	19527	V
34	6010	38	--	52.791063 103.612392	19527	V
35	6009.2	39	--	52.790875 103.612602	20009	V
36	6001	40	--	52.789720 103.613738	19386	V
37	6013	41	--	52.790043 103.614529	19386	V
38	6014	42	--	52.790522 103.613674	19527	V
39	6002	43	--	52.788601 103.615002	19527	V
40	6002.1	44	--	52.788894 103.615568	19527	V
41	3506	55	38:31:000003:392	52.786668 103.610840	19386	V
42	3506А	56	--	52.787001 103.610306	19527	V
43	ПА-3	57	--	52.787460 103.610611	19386	V
44	1608	58	38:31:000003:394	52.785703 103.608822	19477	V
45	3605	64	38:31:000003:361	52.786253 103.607939	19402	V
46	.051	65	38:31:000003:295	52.786889 103.607917	19402	V
47	ПК-12	69	38:31:000003:424	52.788407 103.606026	20033	V
48	ПК-12А	70	38:31:000003:503	52.786889 103.607917	19402	V
49	ПК-9, ПК-8	71	38:31:000003:457	52.788524 103.606539	19477	V
50	5021	73	38:31:000003:379	52.794452 103.611037	19288	V
51	5034	74	--	52.793343 103.612210	19527	V
52	5018	77	38:31:000003:275	52.792205 103.613033	19288	V
53	5020	78	38:31:000000:746	52.792250 103.614399	19288	V
54	5022	84	--	52.789922 103.617004	20033	V
55	-	85	--	52.790189 103.616826	19527	V
56	50	86	--	52.791021 103.619301	19288	V
57	5001	88	38:31:000003:273	52.793132 103.614523	19288	V
58	5006	89	38:31:000000:640	52.793271 103.615035	19288	V
59	5002	90	38:31:000000:652	52.793592 103.615571	19288	V
60	5004	91	38:31:000003:376	52.793336 103.617032	19288	V
61	-	91а	--	52.793041 103.618130	20009	V

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							104
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

№ п.п.	Литер корпуса	Литер БТИ	Кадастровый номер ОКС	Координаты	Номер за-ключения	Класс опасности
62	5019	92	38:31:000003:374	52.793646 103.616408	20033	V
63	5003	93	38:31:000003:470	52.794448 103.615398	19288	V
64	5009	94	38:31:000003:300	52.794871 103.613171	19288	V
65	5010	95	38:31:000003:427	52.795380 103.612498	19288	V
66	5010	96	38:31:000003:427	52.795537 103.612789	19512	V
67	-	97	38:31:000004:353	52.795098 103.613619	19512	IV
68	5020а	100	38:31:000003:1206	52.794311 103.610634	19527	V
69	5036	101	38:31:000003:270	52.794855 103.614570	19527	V
70	5016	103	38:31:000003:465	52.794191 103.618061	19527	V
71	3701а	104	--	52.797173 103.615292	20033	IV
72	3724а	105	--	52.797708 103.615156	19288	V
73	5027	106	--	52.796245 103.614678	19512	V
74	3701	107	38:31:000003:249	52.796615 103.615946	20021	V
75	3701	108	38:31:000003:249	52.796330 103.615463	20033	V
76	3701	109	38:31:000003:249	52.795883 103.616163	19512	V
77	3701	110	38:31:000003:249	52.796136 103.616700	19512	V
78	4027а	111	--	52.796429 103.617009	19512	V
79	3702	111а	--	52.797031 103.616335	19288	V
80	5023А	113	38:31:000003:269	52.793962 103.621813	19512	V
81	13В	114	--	52.793602 103.620992	19512	V
82	13Б	116	--	52.793440 103.619919	19512	V
83	13А	117	38:31:000003:423	52.792851 103.620640	19512	V
84	50а	118	--	52.791223 103.619609	19512	V
85	5028	120	38:31:000003:360	52.791614 103.623662	19288	V
86	5040	121	38:31:000003:286	52.792060 103.623355	19288	V
87	137а	124	38:31:000003:274	52.789208 103.625521	20021	V
88	138	125	38:31:000003:296	52.789592 103.625622	20009	V
89	-	128	38:31:000000:742	52.789341 103.626231	20021	V
90	-	129	38:31:000000:742	52.789474 103.626476	20021	V
91	-	130	--	52.789562 103.626481	20010	V
92	-	131	--	52.789439 103.626637	20010	V
93	-	132а	--	52.787050 103.624039	20033	V
94	28	134	38:31:000003:303	52.789645 103.619386	19288	V
95	-	135	--	52.789712 103.618719	19512	V
96	66	136	38:31:000003:251	52.789038 103.618433	19288	V
97	115	140	38:31:000003:298	52.787424 103.620092	19288	V
98	-	140а	38:31:000003:298	52.787220 103.620266	20010	V
99	23	141	38:31:000003:387	52.787766 103.620530	19288	V
100	21	142	38:31:000003:297	52.788233 103.619919	19288	V

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							105
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

№ п.п.	Литер корпуса	Литер БТИ	Кадастровый номер ОКС	Координаты	Номер за-ключения	Класс опасности
101	-	142а	--	52.787823 103.619594	20009	V
102	74	143	38:31:000003:348	52.788655 103.620137	19288	V
103	22	144	38:31:000003:370	52.788274 103.620638	19288	V
104	4328	145	--	52.786335 103.605841	19477	V
105	5013	146	--	52.786501 103.606175	19402	V
106	5041	147	--	52.786849 103.605822	19402	V
107	ПН-4	150	--	52.792552 103.606639	19477	V
108	-	151	--	52.792304 103.607113	19477	V
109	0805	152	--	52.792034 103.607085	19386	V
110	0806	153	--	52.790881 103.608785	19386	V
111	0806	153а	--	52.790389 103.609386	20010	V
112	0806	154	--	52.791700 103.607664	19527	V
113	-	155	--	52.790181 103.616704	20033	V
114	4017/2	157	38:31:000000:1463	52.777806 103.602229	20010	V
115	4018	158	38:31:000003:1211	52.777845 103.601038	20010	V
116	4026	158а	--	52.778140 103.600246	20009	V
117	4018а	159	38:31:000003:1209	52.777345 103.601660	20010	V
118	4017 А	160	38:31:000003:338	52.778108 103.603470	20009	V
119	4016	178	38:31:000003:1198	52.777986 103.605049	20009	V
120	4001	180	38:31:000000:1461	52.776145 103.606278	20010	V
121	4002-4014	187	38:31:000003:1212	52.776956 103.606278	20010	V
122	4000	188	38:31:000003:553	52.775859 103.607716	20010	V
123	4022	192	38:31:000000:552	52.774220 103.612271	20009	V
124	3730	193	38:31:000003:410	52.777251 103.611741	19512	V
125	4025	194	38:31:000003:1208	52.777422 103.613080	19512	V
126	4021	195	38:31:000003:1204	52.779016 103.611138	19512	V
127	113	198	38:31:000003:1181	52.775678 103.615043	20010	V
128	3714	203	38:31:000003:355	52.778297 103.615674	19402	V
129	1102	204	38:31:000003:333	52.778828 103.615131	19477	V
130	3302	205	38:31:000000:736	52.786889 103.607917	19402	V
131	1101	206	38:31:000003:320	52.779344 103.616510	19402	V
132	4323	207	38:31:000000:732	52.778574 103.617494	19402	V
133	3301	208	38:31:000000:743	52.777834 103.617248	19402	V
134	-	208а	--	52.778399 103.617044	20010	V
135	-	214а	--	52.778413 103.619768	20009	V
136	22026	218	38:31:000000:671	52.780128 103.615439	19477	V
137	2202, 2202а	218а	38:31:000003:340	52.779900 103.614947	19477	V
138	77	220	38:31:000003:292	52.780459 103.612975	19477	V

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		106

№ п.п.	Литер корпуса	Литер БТИ	Кадастровый номер ОКС	Координаты	Номер за-ключения	Класс опасности
139	2205	221	38:31:000000:733	52.780791 103.613859	19477	IV
140	2204В	222	38:31:000003:341	52.780158 103.613884	20009	V
141	2204	223	38:31:000000:646	52.780441 103.614322	19477	V
142	2716	224	--	52.780991 103.613266	19477	V
143	2301, 2301А	225	38:31:000000:666	52.780485 103.616159	19477	V
144	2303	226	38:31:000000:741	52.780889 103.616314	19477	V
145	2302	227	38:31:000003:353	52.780593 103.616974	19477	V
146	2708	228	38:31:000003:402	52.781210 103.616953	19477	V
147	2708	229	38:31:000000:647	52.781201 103.616970	20010	V
148	2201а	230	38:31:000003:371	52.781962 103.615075	19402	V
149	2701	231	38:31:000003:351	52.782051 103.615883	19477	V
150	-	231а	--	52.781956 103.615612	20010	V
151	135	236	38:31:000003:408	52.782747 103.628921	19512	IV
152	-	236а	--	52.782559 103.628561	20010	V
153	-	236б	--	52.782876 103.629274	20010	V
154	125	238	38:31:000000:739	52.783516 103.628721	19288	V
155	75	240	38:31:000003:378	52.783939 103.628116	19288	V
156	60	242	38:31:000003:472	52.784690 103.627154	19288	V
157	33	243	38:31:000003:422	52.785108 103.626630	19288	V
158	61	244	38:31:000003:385	52.785029 103.627478	19288	V
159	90	245	38:31:000003:357	52.786269 103.626594	19288	V
160	89	246	38:31:000003:334	52.786797 103.625938	19288	V
161	-	246а	--	52.786773 103.626628	20010	V
162	63	247	38:31:000003:318	52.785413 103.627237	19512	V
163	62	248	38:31:000003:407	52.785462 103.627026	19288	V
164	3715	255	38:31:000003:309	52.782065 103.618842	20033	V
165	-	255а	--	52.782361 103.618746	20021	V
166	3606	256	38:31:000003:268	52.785320 103.608223	19477	IV
167	3604	257	--	52.782695 103.617370	20010	IV
168	3716	258	38:31:000003:309	52.781916 103.618142	19527	V
169	3716а	259	38:31:000003:309	52.781689 103.618437	19527	V
170	2102	265	38:31:000003:352	52.782882 103.613030	19512	V
171	-	265а	--	52.782706 103.614054	20010	V
172	-	265б	--	52.783237 103.613268	20010	V
173	2703	266	38:31:000000:651	52.783733 103.612797	19512	V
174	3202	267	38:31:000003:364	52.782851 103.614698	19477	V
175	2710	271	38:31:000000:656	52.783830 103.616717	19402	V
176	2707	272	38:31:000003:332	52.783649 103.616335	19402	V
177	-	272а	--	52.783602 103.617108	20010	V

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		107

№ п.п.	Литер корпуса	Литер БТИ	Кадастровый номер ОКС	Координаты	Номер за-ключения	Класс опасности
178	2711	273	38:31:000003:247	52.784352 103.615556	19402	V
179	-	273а	- -	52.784224 103.615773	20021	V
180	3510	274	38:31:000000:735	52.785730 103.614005	19402	V
181	3508	275	38:31:000003:272	52.786564 103.613128	19386	V
182	3601	277	38:31:000003:267	52.785180 103.612910	19512	V
183	3603	278	- -	52.785996 103.611812	19512	V
184	3001	279	38:31:000003:417	52.785163 103.611773	19512	V
185	2705, 2713	280	38:31:000000:668	52.784265 103.611286	19512	V
186	2801	281	38:31:000000:1465	52.783826 103.608802	19477	IV
187	3423	282	38:31:000000:1464	52.784541 103.609372	19527	V
188	3426	286	38:31:000003:1216	52.787214 103.613421	19527	V
189	2602,1	291	- -	52.786149 103.616164	19527	V
190	6005	294	- -	52.785308 103.615876	19527	V
191	2601	296	- -	52.786648 103.616221	19386	IV
192	94	297	38:31:000003:264	52.787048 103.616925	19288	V
193	94В	297а	- -	52.787686 103.616795	20021	V
194	-	297б	- -	52.788127 103.615408	20021	V
195	96А	299	38:31:000003:260	52.787157 103.617576	19288	V
196	95	300	38:31:000003:265	52.785986 103.618364	19288	V
197	98а	301	38:31:000003:259	52.786348 103.618657	19288	V
198	98	302	38:31:000003:1219	52.785503 103.619751	19288	V
199	92	303	38:31:000003:262	52.786133 103.619814	19402	V
200	506	305	- -	52.779631 103.608058	19527	V
201	505	306	- -	52.779034 103.609131	19512	V
202	504	307	- -	52.778417 103.609723	19512	V
203	1604	311	38:31:000003:448	52.778004 103.616468	19402	V
204	1-15д	312	38:31:000003:1203	52.778450 103.614837	19527	V
205	ПК-11	313	38:31:000003:518	52.786034 103.606772	19402	V
206	-	314	38:31:000003:280	52.788453 103.618947	19512	V
207	-	315	- -	52.786971 103.620615	19512	V
208	2201	316	- -	52.781767 103.615273	20010	V
209	2201Г	317	- -	52.781653 103.615525	19477	V
210	5027	318	- -	52.796522 103.614215	19527	V
211	5027	318а	- -	52.796489 103.614791	20010	V
212	-	321	- -	52.793972 103.619184	19512	V
213	-	322	- -	52.785458 103.616673	19527	V
214	-	323	- -	52.784529 103.617779	19527	V
215	-	323а	- -	52.788105 103.615361	20010	V
216	-	324	- -	52.779926 103.616939	20010	V

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		108

№ п.п.	Литер корпуса	Литер БТИ	Кадастровый номер ОКС	Координаты	Номер за-ключения	Класс опасности
217	3999А	327	--	52.776322 103.609541	19512	V
218	3999	328	--	52.776399 103.609238	19512	V
219	1573	329	--	52.776296 103.610150	19512	IV
220	-	330	--	52.780689 103.612521	19527	V
221	-	331	38:31:000003:456	52.791253 103.619627	20033	V
222	35	332	--	52.790600 103.617734	19527	V
223	3307	333	--	52.787776 103.614692	19386	V
224	-	333б	--	52.787696 103.614943	20033	V
225	3731	335	38:31:000003:254	52.776656 103.611003	19512	V
226	3719А	339	38:31:000003:410	52.776683 103.612444	19512	V
227	3719Б	340	38:31:000003:410	52.776526 103.612119	20010	V
228	-	343	--	52.782611 103.618420	19527	V
229	4045	349	38:31:000003:683	52.778701 103.618651	19402	V
230	-	356	--	52.784729 103.632840	20033	V
231	-	359	--	52.784578 103.632118	20010	V
232	-	359а	--	52.784672 103.631973	20010	V
233	ПК-10	385	38:31:000003:302	52.787215 103.607522	19386	IV
234	0610б	395	--	52.783344 103.615270	19402	V
235	ПК-7	399	38:31:000000:644	52.787515 103.607795	19386	IV
236	5021а	400	38:31:000003:442	52.794475 103.612195	19527	V
237	ПК-3	402	38:31:000000:747	52.787398 103.604999	19402	V
238	5032	403	--	52.786326 103.605131	19477	V
239	-	403а	--	52.786303 103.605125	20021	V
240	-	403б	--	52.786652 103.604661	20010	V
241	4305	404	--	52.791924 103.603572	19512	V
242	5024	404а	--	52.792404 103.604151	19477	V
243	5024	404б	--	52.792553 103.604408	19477	V
244	-	405а	38:31:000004:312	52.780852 103.634571	20021	V
245	-	405б	38:31:000004:297	52.780852 103.634571	20010	V
246	-	405в	38:31:000004:324	52.780852 103.634571	20021	V
247	-	405г	38:31:000004:312	52.780852 103.634571	20021	V
248	-	405д	38:31:000004:345	52.780852 103.634571	20010	V
249	-	405е	38:31:000004:346	52.780852 103.634571	20010	V
250	-	405ж	38:31:000004:349	52.780852 103.634571	20010	V
251	4044	414	38:31:000000:1462	52.778687 103.600723	20010	V
252	2706	456	--	52.787651 103.608209	19386	IV
253	-	457	--	52.792699 103.614648	20010	V
254	2201А	458	38:31:000000:672	52.781373 103.616518	19527	V
255	2704	459	38:31:000000:638	52.781603 103.616388	19527	V

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		109

№ п.п.	Литер корпуса	Литер БТИ	Кадастровый номер ОКС	Координаты	Номер за-ключения	Класс опасности
256	-	460	38:31:000000:672	52.781373 103.616518	20010	V
257	-	461	38:31:000003:405	52.782615 103.618427	19527	V
258	3202	462	38:31:000001:149	52.783384 103.614339	20021	V
259	3701	463	38:31:000003:249	52.796602 103.615978	19288	V
260	4311	464	38:31:000003:362	52.792779,103.603027	19527	V
261	-	464а	--	52.783384 103.614339	20021	V
262	4311А	465	38:31:000000:639	52.793183 103.604145	20021	V
263	5005	467	38:31:000000:664	52.793364 103.612862	19288	V
264	-	471	38:31:000003:1214	52.784834 103.626011	20021	V
265	051а, 6	473	38:31:000003:382	52.786645 103.608516	19402	V
266	2101 В	474	38:31:000003:1185	52.781516 103.612638	20021	V
267	2101 Б	475	38:31:000003:1186	52.781831 103.611782	20021	V
268	-	478	--	52.784146 103.627726	19512	V
269	-	479	--	52.785075 103.609117	19527	V
270	-	480	38:31:000000:493	52.810529 103.626030	20021	V
271	1605	481	38:31:000003:1210	52.778203 103.616817	19402	V
272	5035	482	--	52.793546 103.612040	20021	V
273	5044	483	--	52.793982 103.610753	20021	V
274	3428	484	38:31:000003:681	52.789524 103.605304	19527	IV
275	3508а	289	38:31:000003:276	52.785951 103.614966	19386	V
276	4020	189	38:31:000003:684	52.775039 103.608802	20021	V
277	4019	485	--	52.777038 103.602043	20021	V
278	3713	486	38:31:000003:244	52.778524 103.615820	19402	V
279	2203	487	--	52.779392 103.614333	20021	V
280	2702	488	--	52.781465 103.614567	20021	V
281	4330а	260, 261, 262	38:31:000003:336	52.782280 103.616768	19477	V
282	4330б		38:31:000003:336	52.781860 103.617443	19477	V
283	4330в		38:31:000003:336	52.781387 103.617925	19477	V
284	1210	270	38:31:000000:662	52.786889 103.607917	19402	V
285	610	269	--	52.784429 103.614671	19402	V
286	0610а	394	--	52.783601 103.614870	20021	V
287	611	268	38:31:000003:451	52.784098 103.614252	19402	V
288	3501	489	--	52.784070 103.613560	20021	V
289	3504	490	38:31:000003:530	52.783787 103.613990	20021	V
290	123	139	38:31:000003:409	52.786201 103.621704	19512	V
291	96	491	--	52.788139 103.617075	20033	V
292	100	492	--	52.787321 103.618212	20033	V
293	131	309	38:31:000003:277	52.781141 103.626935	19512	V
294	4334	493	--	52.779344 103.622456	20033	V

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							110
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

№ п.п.	Литер корпуса	Литер БТИ	Кадастровый номер ОКС	Координаты	Номер за-ключения	Класс опасности
295	112	494	--	52.784465 103.628325	20033	V
296	140	241	38:31:000003:391	52.783637 103.626864	19288	V
297	122	249	38:31:000003:1199	52.784303 103.626158	19288	V
298	124	239	38:31:000003:1202	52.782582 103.626395	19288	V
299	121	304	38:31:000003:345	52.785479 103.624462	19288	V
300	3422	495	38:31:000003:673	52.784465 103.628325	20033	V
301	5012	496	--	52.793042 103.618125	20033	V
302	5015a	497	--	52.792539 103.618747	20033	V
303	5015	119	38:31:000003:1205	52.791211 103.622978	19288	V
304	5014	122	38:31:000000:553	52.791310 103.624120	19288	V
305	5025	79	--	52.791187 103.615282	19512	V
306	1	499	--	52.792002 103.616414	20033	V
307	11	500	--	52.791619 103.616852	20033	V
308	72	501	--	52.791245 103.617618	20033	V
309	55	502	--	52.790337 103.618471	20033	V
310	4307	503	38:31:000000:200	52.777157 103.618679	20021	V
311	1301	49	38:31:000003:474	52.788505 103.613797	19386	V
312	1301A	52	--	52.788066 103.611149	19386	IV
313	1201B	53	38:31:000003:359	52.787641 103.611410	20021	V
314	1302	45	38:31:000003:504	52.789765 103.612107	19386	V
315	3736	46	38:31:000003:528	52.789172 103.611829	19386	V
316	1201	47	38:31:000003:527	52.788996 103.611126	19386	V
317	1201Б	50	38:31:000003:501	52.788162 103.611904	19386	IV
318	1201A	51	38:31:000003:510	52.788321 103.612194	19386	V
319	1203	48	38:31:000003:471	52.788487 103.611725	19386	IV
320	0803	34	38:31:000003:356	52.790708 103.610619	19386	V
321	4027	168	--	52.773538 103.607925	20021	V
322	5008	504	--	52.799436 103.613821	20021	V
323	2801A	66	38:31:000000:555	52.785104 103.606852	19477	V
324	3005	60	38:31:000003:1200	52.785817 103.605860	19477	V
325	3005A	61	38:31:000003:1200	52.785538 103.607512	19477	V
326	3005Г	63	38:31:000003:1200	52.785748 103.607272	19477	V
327	2712	505	--	52.786365 103.610367	20033	V
328	4312	506	38:31:000003:535	52.787239 103.612140	19386	V
329	127/1	507	--	52.784503 103.632205	20033	IV
330	1602	32	38:31:000003:344	52.788724 103.610113	19386	V
331	-	508	38:31:000000:709	52.792067 103.641376	20009	V
			38:31:000002:72	52.792067 103.641376	20009	V
			38:31:000002:74	52.792067 103.641376	20009	V

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							111
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

№ п.п.	Литер корпуса	Литер БТИ	Кадастровый номер ОКС	Координаты	Номер за-ключения	Класс опасности
			38:31:000002:91	52.792067 103.641376	20009	V
			38:31:000002:94	52.792067 103.641376	20009	V
			38:31:000004:794	52.792067 103.641376	20009	V
			38:31:000004:795	52.792067 103.641376	20009	V
			38:31:000004:797	52.792067 103.641376	20009	V
			38:31:000002:92	52.792067 103.641376	20009	V
			38:31:000002:68	52.792067 103.641376	20009	V
			38:31:000002:124	52.792067 103.641376	20009	V
			38:31:000000:678	52.792067 103.641376	20009	V
			38:31:000002:73	52.792067 103.641376	20009	V
			38:31:000002:98	52.792067 103.641376	20009	V
332	-	509	38:31:000000:710	52.793441 103.639549	20009	V
			38:31:000000:708	52.793441 103.639549	20009	V
			38:31:000002:69	52.793441 103.639549	20009	V
			38:31:000002:76	52.793441 103.639549	20009	V
			38:31:000002:78	52.793441 103.639549	20009	V
			38:31:000002:93	52.793441 103.639549	20009	V
			38:31:000002:104	52.793441 103.639549	20009	V
			38:31:000002:123	52.793441 103.639549	20009	V
			38:31:000002:125	52.793441 103.639549	20009	V
			--	52.793441 103.639549	20009	V
			38:31:000004:1145	52.793441 103.639549	20033	V
333	-	510	38:31:000004:436	52.787736 103.670293	20009	V
			38:31:000004:775	52.787736 103.670293	20009	V
			38:31:000004:818	52.787736 103.670293	20009	V
334	-	513	38:31:000002:58	52.810554 103.626029	20033	V
335	-	514	--	52.798738 103.643304	20021	V
				52.798738 103.643304	20021	V
336	-	334	--	52.786623 103.615218	19527	V
337	0610B	396	--	52.783875 103.615368	19402	V

Примечание:

- * - заводской литер корпуса не устанавливался;

-- * - кадастровый номер ОКС отсутствует у зданий и сооружений, снятых с учёта органами Росреестра.

Общая схема токсичности строительных конструкций приведена в графическом приложении ГЗ настоящего тома.

Таблица 3.3.4.2. Сводная таблица объёмов и массы строительных конструкций и материалов IV класса опасности, подлежащих демонтажу

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							112
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

№ ре- естра п.п.	Литер корпуса	Литер БТИ	Кадастровый номер ОКС	Объём строительных конструкций и материа- лов, подлежащих демонтажу, куб.м	Масса строительных конструкций и материа- лов, подлежащих демонтажу, тонн
11	ТП	11	- -**	211,5	423,0
23	ПА-1	24	38:31:000000:655	5 918,5	11 837,0
29	ПА-5	31	38:31:000003:397	6 840,0	13 680,0
32	6009.1Б	36	38:31:000000:1535	403,8	807,5
67	-*	97	38:31:000004:353	4 886,5	9 773,0
71	3701a	104	38:31:000003:1297	1 822,8	3 645,6
139	2205	221	38:31:000000:733	6 717,1	13 434,1
151	135	236	38:31:000003:408	891,9	1 783,7
166	3606	256	38:31:000003:268	3 154,0	6 308,0
167	3604	257	38:31:000000:1559	5 454,0	10 908,0
186	2801	281	38:31:000000:1465	42 595,5	85 191,0
219	1573	329	38:31:000000:1554	731,5	1 463,0
233	ПК-10	385	38:31:000003:302	1 942,9	3 885,8
235	ПК-7	399	38:31:000000:644	7 433,0	14 866,0
252	2706	456	38:31:000000:1565	4 119,0	8 238,0
274	3428	484	38:31:000003:681	1 431,5	2 863,0
312	1301A	52	38:31:000003:1290	857,0	1 714,0
329	127/1	507	38:31:000000:1573	355,8	711,5
ВСЕГО				95 766,1	191 532,2

Примечание:

- * - заводской литер корпуса не устанавливался;

- - * - кадастровый номер ОКС отсутствует у зданий и сооружений, снятых с учёта органами Росреестра.

3.4 Результаты исследования содержимого емкостей

В рамках работы выполнено обследование зданий и сооружений на предмет наличия технологических ёмкостей с неустановленным содержимыми, расчёт объёма ёмкостей и установление класса опасности вещества, находящегося в данных ёмкостях. Существующие здания и сооружения, подлежащие обследованию, расположены на территории ООО "Усольехимпром" в г. Усолье-Сибирское Иркутской области. Площадь участка в границах обследования составляет 520 га.

Всего обнаружено и описано 260 ёмкостей, из них:

- ёмкости, заполненные остатками твёрдого вещества – 34 единицы;
- ёмкости, заполненные остатками жидкости – 18 единиц;
- ёмкости металлические с остатками газообразного вещества под давлением – 62 единицы;
- ёмкости демонтированные с остатками твёрдого вещества – 36 единиц;
- ёмкости пустые – 110 единиц.

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							113
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

Отобрано 34 пробы твёрдых и 2 пробы жидких веществ для передачи в аккредитованную лабораторию для исследования состава вещества.

Таблица 3.4.1. Сводная таблица характеристик емкостей, обнаруженных на территории промплощадки АО «УсолъеХимПром»

Усл №№ ёмкости	Литер корпуса	Литер БТИ	Кадастровый номер ОКС	Координаты
001	5010A	96	38:31:000003:427	52.795523, 103.612870
002	5010A	96	38:31:000003:427	52.795523, 103.612870
003	5010A	96	38:31:000003:427	52.795523, 103.612870
004	5010A	96	38:31:000003:427	52.795523, 103.612870
005	5010A	96	38:31:000003:427	52.795523, 103.612870
006	5010A	96	38:31:000003:427	52.795523, 103.612870
007	5010A	96	38:31:000003:427	52.795523, 103.612870
008	5010A	96	38:31:000003:427	52.795523, 103.612870
009	2706	456	--	52.787337, 103.608523
010	94B	297a	--	52.787690, 103.616800
011	94B	297a	--	52.787690, 103.616800
012	94B	297a	--	52.787690, 103.616800
013	94B	297a	--	52.787690, 103.616800
014	94B	297a	--	52.787690, 103.616800
015	94B	297a	--	52.787690, 103.616800
016	94B	297a	--	52.787823, 103.616629
017	94B	297a	--	52.787823, 103.616629
018	6001	40	--	52.788754, 103.615291
019	6001	40	--	52.788754, 103.615291
020	89	246	38:31:000003:334	52.786772, 103.626645
021	89	246	38:31:000003:334	52.786772, 103.626645
022	89	246	38:31:000003:334	52.786772, 103.626645
023	89	246	38:31:000003:334	52.786772, 103.626645
024	89	246	38:31:000003:334	52.786772, 103.626645
025	89	246	38:31:000003:334	52.786772, 103.626645
026	89	246	38:31:000003:334	52.786772, 103.626645
027	89	246	38:31:000003:334	52.786772, 103.626645
028	89	246	38:31:000003:334	52.786772, 103.626645
029	89	246	38:31:000003:334	52.786772, 103.626645
030	90	245	38:31:000003:357	52.786015, 103.625945
031	90	245	38:31:000003:357	52.786015, 103.625945
032	90	245	38:31:000003:357	52.786015, 103.625945
033	3701	463	38:31:000003:249	52.796542, 103.615464
034	3701	463	38:31:000003:249	52.796542, 103.615464
035	3701	463	38:31:000003:249	52.796542, 103.615464
036	3701	463	38:31:000003:249	52.796542, 103.615464
037	3701	463	38:31:000003:249	52.796542, 103.615464
038	3701	463	38:31:000003:249	52.796542, 103.615464
039	5004	91	38:31:000003:376	52.793130, 103.618163
040	5018	77	38:31:000003:275	52.792187, 103.613027
041	2205	221	38:31:000000:733	52.780813, 103.613987

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							114
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

Усл №№ ёмкости	Литер корпуса	Литер БТИ	Кадастровый но- мер ОКС	Координаты
042	2205	221	38:31:000000:733	52.780813, 103.613987
043	2205	221	38:31:000000:733	52.780813, 103.613987
044	2205	221	38:31:000000:733	52.780813, 103.613987
045	2205	221	38:31:000000:733	52.780813, 103.613987
046	2205	221	38:31:000000:733	52.780813, 103.613987
047	4021	195	38:31:000003:1204	52.777828, 103.610242
048	4021	195	38:31:000003:1204	52.777828, 103.610242
049	4021	195	38:31:000003:1204	52.777828, 103.610242
050	4021	195	38:31:000003:1204	52.777828, 103.610242
052	ПА-3	57	- -	52.787465, 103.610607
053	ПК-11	313	38:31:000003:518	52.786044, 103.606745
054	138	125	38:31:000003:296	52.789649, 103.625325
056	2102	265	38:31:000003:352	52.782292, 103.613804
058	5015a	497	- -	52.789229, 103.623245
059	5015a	497	- -	52.789229, 103.623245
060	5015a	497	- -	52.789229, 103.623245
061	5015a	497	- -	52.789229, 103.623245
062	5015a	497	- -	52.789229, 103.623245
063	5015a	497	- -	52.789229, 103.623245
101	94	297	38:31:000003:264	52.787180, 103.616820
102	94	297	38:31:000003:264	52.787180, 103.616820
103	94	297	38:31:000003:264	52.787180, 103.616820
104	94	297	38:31:000003:264	52.787180, 103.616820
105	94	297	38:31:000003:264	52.787180, 103.616820
106	94	297	38:31:000003:264	52.787180, 103.616820
107	94	297	38:31:000003:264	52.787180, 103.616820
108	94	297	38:31:000003:264	52.787180, 103.616820
109	94	297	38:31:000003:264	52.787180, 103.616820
110	94	297	38:31:000003:264	52.787180, 103.616820
111	94	297	38:31:000003:264	52.787180, 103.616820
112	94	297	38:31:000003:264	52.787180, 103.616820
113	94	297	38:31:000003:264	52.787180, 103.616820
114	94	297	38:31:000003:264	52.787180, 103.616820
115	94	297	38:31:000003:264	52.787180, 103.616820
116	94	297	38:31:000003:264	52.787180, 103.616820
117	94	297	38:31:000003:264	52.787180, 103.616820
118	94	297	38:31:000003:264	52.787180, 103.616820
119	94	297	38:31:000003:264	52.787180, 103.616820
120	94	297	38:31:000003:264	52.787180, 103.616820
121	94	297	38:31:000003:264	52.787180, 103.616820
122	94	297	38:31:000003:264	52.787180, 103.616820
123	94	297	38:31:000003:264	52.787180, 103.616820
124	94	297	38:31:000003:264	52.787180, 103.616820
125	94	297	38:31:000003:264	52.787180, 103.616820
126	94	297	38:31:000003:264	52.787180, 103.616820
127	94	297	38:31:000003:264	52.787180, 103.616820
128	94	297	38:31:000003:264	52.787180, 103.616820
129	94	297	38:31:000003:264	52.787180, 103.616820

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							115
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

Усл №№ ёмкости	Литер корпуса	Литер БТИ	Кадастровый но- мер ОКС	Координаты
130	94	297	38:31:000003:264	52.787180, 103.616820
131	94	297	38:31:000003:264	52.787180, 103.616820
132	94	297	38:31:000003:264	52.787180, 103.616820
133	94	297	38:31:000003:264	52.787180, 103.616820
134	94	297	38:31:000003:264	52.787180, 103.616820
135	94	297	38:31:000003:264	52.787180, 103.616820
136	94	297	38:31:000003:264	52.787180, 103.616820
137	94	297	38:31:000003:264	52.787180, 103.616820
138	94	297	38:31:000003:264	52.787180, 103.616820
139	94	297	38:31:000003:264	52.787180, 103.616820
140	94	297	38:31:000003:264	52.787180, 103.616820
141	94	297	38:31:000003:264	52.787180, 103.616820
142	94	297	38:31:000003:264	52.787180, 103.616820
143	94	297	38:31:000003:264	52.787180, 103.616820
144	94	297	38:31:000003:264	52.787180, 103.616820
145	94	297	38:31:000003:264	52.787180, 103.616820
146	94	297	38:31:000003:264	52.787180, 103.616820
147	94	297	38:31:000003:264	52.787180, 103.616820
148	94	297	38:31:000003:264	52.787180, 103.616820
149	94	297	38:31:000003:264	52.787180, 103.616820
150	94	297	38:31:000003:264	52.787180, 103.616820
151	94	297	38:31:000003:264	52.787180, 103.616820
152	94	297	38:31:000003:264	52.787180, 103.616820
153	94	297	38:31:000003:264	52.787180, 103.616820
154	94	297	38:31:000003:264	52.787180, 103.616820
155	94	297	38:31:000003:264	52.787180, 103.616820
156	94	297	38:31:000003:264	52.787180, 103.616820
157	94	297	38:31:000003:264	52.787180, 103.616820
158	94	297	38:31:000003:264	52.787180, 103.616820
159	94	297	38:31:000003:264	52.787180, 103.616820
160	94	297	38:31:000003:264	52.787180, 103.616820
161	94	297	38:31:000003:264	52.787180, 103.616820
162	94	297	38:31:000003:264	52.787180, 103.616820
163	94	297	38:31:000003:264	52.787180, 103.616820
164	94	297	38:31:000003:264	52.787180, 103.616820
165	94	297	38:31:000003:264	52.787180, 103.616820
166	94	297	38:31:000003:264	52.787180, 103.616820
167	94	297	38:31:000003:264	52.787180, 103.616820
168	94	297	38:31:000003:264	52.787180, 103.616820
169	94	297	38:31:000003:264	52.787180, 103.616820
170	6002	43	- -	52.788875, 103.615188
171	6013	41	- -	52.789469, 103.615424
201	94	297	38:31:000003:264	52.787180, 103.616820
202	94	297	38:31:000003:264	52.787180, 103.616820
203	94	297	38:31:000003:264	52.787180, 103.616820
204	94	297	38:31:000003:264	52.787180, 103.616820
205	94	297	38:31:000003:264	52.787180, 103.616820
206	94	297	38:31:000003:264	52.787180, 103.616820

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							116
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

Усл №№ ёмкости	Литер корпуса	Литер БТИ	Кадастровый но- мер ОКС	Координаты
207	94	297	38:31:000003:264	52.787180, 103.616820
208	94	297	38:31:000003:264	52.787180, 103.616820
209	94	297	38:31:000003:264	52.787180, 103.616820
210	94	297	38:31:000003:264	52.787180, 103.616820
211	94	297	38:31:000003:264	52.787180, 103.616820
212	94	297	38:31:000003:264	52.787180, 103.616820
213	94	297	38:31:000003:264	52.787180, 103.616820
214	94	297	38:31:000003:264	52.787180, 103.616820
215	5002	90	38:31:000000:652	52.793224, 103.615882
216	2303	226	38:31:000000:741	52.781432, 103.615609
217	2303	226	38:31:000000:741	52.781432, 103.615609
218	2303	226	38:31:000000:741	52.781144, 103.616219
219	2303	226	38:31:000000:741	52.781144, 103.616219
220	2302	227	38:31:000003:353	52.780580, 103.616953
221	2302	227	38:31:000003:353	52.780580, 103.616953
222	2302	227	38:31:000003:353	52.780580, 103.616953
223	3511	324	- -	52.779549, 103.617459
224	3511	324	- -	52.779549, 103.617459
225	3511	324	- -	52.779549, 103.617459
226	3511	324	- -	52.779549, 103.617459
227	3511	324	- -	52.779549, 103.617459
228	3511	324	- -	52.779549, 103.617459
229	3511	324	- -	52.779549, 103.617459
230	3511	324	- -	52.779549, 103.617459
232	92	303	38:31:000003:262	52.786082, 103.619804
233	92	303	38:31:000003:262	52.786082, 103.619804
234	92	303	38:31:000003:262	52.786082, 103.619804
235	92	303	38:31:000003:262	52.786082, 103.619804
236	92	303	38:31:000003:262	52.786082, 103.619804
237	92	303	38:31:000003:262	52.786677, 103.618902
238	92	303	38:31:000003:262	52.786082, 103.619804
239	92	303	38:31:000003:262	52.786082, 103.619804
240	92	303	38:31:000003:262	52.786082, 103.619804
241	92	303	38:31:000003:262	52.786082, 103.619804
242	92	303	38:31:000003:262	52.786082, 103.619804
243	ПК-6	28	38:31:000003:285	52.787207, 103.606896
244	ПК-6	28	38:31:000003:285	52.787207, 103.606896
245	ПА-5	31	38:31:000003:397	52.788167, 103.609112
246	ПА-2	26	38:31:000003:523	52.789267, 103.606313
247	ПА-1	24	38:31:000000:655	52.788698, 103.607143
248	6013	41	- -	52.789554, 103.615173
249	6013	41	- -	52.789554, 103.615173
250	6013	41	- -	52.789554, 103.615173
251	1302	45	38:31:000003:504	52.789734, 103.612066
252	1302	45	38:31:000003:504	52.789734, 103.612066
253	1302	45	38:31:000003:504	52.789734, 103.612066
254	1302	45	38:31:000003:504	52.789734, 103.612066
255	1302	45	38:31:000003:504	52.789734, 103.612066

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							117
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

Усл №№ ёмкости	Литер корпуса	Литер БТИ	Кадастровый но- мер ОКС	Координаты
256	1302	45	38:31:000003:504	52.789734, 103.612066
257	1302	45	38:31:000003:504	52.789734, 103.612066
258	1302	45	38:31:000003:504	52.789734, 103.612066
259	1302	45	38:31:000003:504	52.789734, 103.612066
260	1302	45	38:31:000003:504	52.789734, 103.612066
261	1302	45	38:31:000003:504	52.789734, 103.612066
262	1302	45	38:31:000003:504	52.789734, 103.612066
263	1302	45	38:31:000003:504	52.789734, 103.612066
264	1302	45	38:31:000003:504	52.789734, 103.612066
265	1302	45	38:31:000003:504	52.789734, 103.612066
266	1302	45	38:31:000003:504	52.789734, 103.612066
267	1302	45	38:31:000003:504	52.789734, 103.612066
268	0806	153	--	52.790827, 103.608815
269	0806	153	--	52.790827, 103.608815
270	0806	153	--	52.790827, 103.608815
271	0806	153	--	52.790827, 103.608815
272	0806	153	--	52.790827, 103.608815
273	0806	153	--	52.790827, 103.608815
274	3001	279	38:31:000003:417	52.785462, 103.611417
275	3001	279	38:31:000003:417	52.785462, 103.611417
276	3001	279	38:31:000003:417	52.785462, 103.611417
277	3001	279	38:31:000003:417	52.785462, 103.611417
278	3001	279	38:31:000003:417	52.785462, 103.611417
279	3001	279	38:31:000003:417	52.785462, 103.611417
280	3001	279	38:31:000003:417	52.785462, 103.611417
281	3001	279	38:31:000003:417	52.785462, 103.611417
282	3001	279	38:31:000003:417	52.785462, 103.611417
283	2102	2656	--	52.783344, 103.612851
284	2102	2656	--	52.783344, 103.612851
285	2102	2656	--	52.783344, 103.612851
286	2102	2656	--	52.783227, 103.613297
287	2102	2656	--	52.783227, 103.613297
288	2102	2656	--	52.783227, 103.613297
289	2102	2656	--	52.783227, 103.613297
290	3005Г	63	38:31:000003:1200	52.785312, 103.607737
291	3005Г	63	38:31:000003:1200	52.785312, 103.607737
292	3005Г	63	38:31:000003:1200	52.785312, 103.607737
293	3005Г	63	38:31:000003:1200	52.785312, 103.607737
294	5002	90	38:31:000000:652	52.793713, 103.615468
295	_0611	268	38:31:000003:451	52.783959, 103.614447
296	3001	279	38:31:000003:417	52.785462, 103.611417
297	3001	279	38:31:000003:417	52.785462, 103.611417
298	3001	279	38:31:000003:417	52.785462, 103.611417
299	3001	279	38:31:000003:417	52.785462, 103.611417
300	3001	279	38:31:000003:417	52.785462, 103.611417
301	3001	279	38:31:000003:417	52.785462, 103.611417
302	4001	180	38:31:000000:1461	52.775793, 103.606768
303	4001	180	38:31:000000:1461	52.775793, 103.606768

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							118
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

Усл №№ ёмкости	Литер корпуса	Литер БТИ	Кадастровый номер ОКС	Координаты
304	4001	180	38:31:000000:1461	52.775793, 103.606768
305	4001	180	38:31:000000:1461	52.775793, 103.606768
306	4001	180	38:31:000000:1461	52.775793, 103.606768
307	4001	180	38:31:000000:1461	52.775793, 103.606768
308	4001	180	38:31:000000:1461	52.775793, 103.606768
309	4001	180	38:31:000000:1461	52.775793, 103.606768
310	4001	180	38:31:000000:1461	52.775793, 103.606768
311	4001	180	38:31:000000:1461	52.775793, 103.606768
312	4001	180	38:31:000000:1461	52.775793, 103.606768
313	2801	281	38:31:000000:1465	52.783901, 103.608718
314	2801	281	38:31:000000:1465	52.783901, 103.608718
315	2801	281	38:31:000000:1465	52.783901, 103.608718
316	2801	281	38:31:000000:1465	52.783901, 103.608718
317	2801	281	38:31:000000:1465	52.783901, 103.608718
318	2801	281	38:31:000000:1465	52.783901, 103.608718
319	2801	281	38:31:000000:1465	52.783901, 103.608718
320	2801	281	38:31:000000:1465	52.783901, 103.608718
321	2801	281	38:31:000000:1465	52.783901, 103.608718
322	2801	281	38:31:000000:1465	52.783901, 103.608719
323	2801	281	38:31:000000:1465	52.783901, 103.608720
324	2801	281	38:31:000000:1465	52.783901, 103.608721
325	2801	281	38:31:000000:1465	52.783901, 103.608722
326	2801	281	38:31:000000:1465	52.783901, 103.608723
327	2801	281	38:31:000000:1465	52.783901, 103.608724
328	2801	281	38:31:000000:1465	52.783901, 103.608725
329	0803	34	38:31:000003:356	52.790870, 103.609571
330	5021	73	38:31:000003:379	52.794059, 103.608469

Таблица 3.4.1. Сводная таблица характеристик емкостей, обнаруженных на территории промплощадки АО «УсольеХимПром» (Продолжение)

Усл №№ ёмкости	Характеристика ёмкости	Материал стенок	Раздел ИЭР	Наполненность ёмкости
001	вертикальная ёмкость	металл	3.4.5.	футеровка кирпич
002	вертикальная ёмкость	металл	3.4.5.	футеровка кирпич
003	вертикальная ёмкость	металл	3.4.5.	футеровка кирпич
004	вертикальная ёмкость	металл	3.4.5.	футеровка кирпич
005	вертикальная ёмкость	металл	3.4.5.	футеровка кирпич
006	вертикальная ёмкость	металл	3.4.5.	футеровка кирпич
007	вертикальная ёмкость	металл	3.4.5.	футеровка кирпич
008	вертикальная ёмкость	металл	3.4.5.	футеровка кирпич
009	горизонтальная ёмкость	металл	3.4.5.	с остатками футеровки резины
010	горизонтальная ёмкость	металл	3.4.3.	хлорсодержащий газ
011	горизонтальная ёмкость	металл	3.4.3.	хлорсодержащий газ
012	горизонтальная ёмкость	металл	3.4.3.	хлорсодержащий газ
013	горизонтальная ёмкость	металл	3.4.3.	хлорсодержащий газ
014	горизонтальная ёмкость	металл	3.4.3.	хлорсодержащий газ
015	горизонтальная ёмкость	металл	3.4.3.	хлорсодержащий газ

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							119
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

Усл №№ ёмкости	Характеристика ёмкости	Материал стенок	Раздел ИЭР	Наполненность ёмкости
016	вертикальная ёмкость	металл	3.4.3.	хлорсодержащий газ
017	вертикальная ёмкость	металл	3.4.3.	хлорсодержащий газ
018	горизонтальная ёмкость	металл	3.4.5.	-
019	горизонтальная ёмкость	металл	3.4.5.	-
020	горизонтальная ёмкость	металл	3.4.2.	нефтепродукты
021	горизонтальная ёмкость	металл	3.4.2.	нефтепродукты
022	горизонтальная ёмкость	металл	3.4.2.	нефтепродукты
023	горизонтальная ёмкость	металл	3.4.2.	нефтепродукты
024	горизонтальная ёмкость	металл	3.4.2.	нефтепродукты
025	горизонтальная ёмкость	металл	3.4.2.	нефтепродукты
026	горизонтальная ёмкость	металл	3.4.2.	нефтепродукты
027	горизонтальная ёмкость	металл	3.4.2.	нефтепродукты
028	горизонтальная ёмкость	металл	3.4.2.	нефтепродукты
029	горизонтальная ёмкость	металл	3.4.2.	нефтепродукты
030	горизонтальная ёмкость	металл	3.4.5.	футеровка кирпич
031	горизонтальная ёмкость	металл	3.4.5.	футеровка кирпич
032	горизонтальная ёмкость	металл	3.4.5.	футеровка кирпич
033	вертикальная ёмкость	металл	3.4.5.	-
034	вертикальная ёмкость	металл	3.4.5.	-
035	вертикальная ёмкость	металл	3.4.5.	-
036	вертикальная ёмкость	металл	3.4.2.	нефтепродукты
037	вертикальная ёмкость	металл	3.4.5.	-
038	вертикальная ёмкость	металл	3.4.5.	-
039	вертикальная ёмкость	металл	3.4.5.	остатки синтеза хлорорганических соединений
040	вертикальная ёмкость	металл	3.4.5.	-
041	вертикальная ёмкость	металл	3.4.5.	футеровка кирпич
042	вертикальная ёмкость	металл	3.4.5.	футеровка кирпич
043	вертикальная ёмкость	металл	3.4.5.	футеровка кирпич
044	вертикальная ёмкость	металл	3.4.5.	футеровка кирпич
045	вертикальная ёмкость	металл	3.4.5.	футеровка кирпич
046	вертикальная ёмкость	металл	3.4.5.	футеровка кирпич
047	горизонтальная ёмкость	металл	3.4.2.	нефтепродукты
048	горизонтальная ёмкость	металл	3.4.2.	нефтепродукты
049	горизонтальная ёмкость	металл	3.4.2.	нефтепродукты
050	горизонтальная ёмкость	металл	3.4.2.	нефтепродукты
052	вертикальная ёмкость	металл	3.4.4.	нефтепродукты
053	вертикальная ёмкость	металл	3.4.4.	нефтепродукты
054	горизонтальная ёмкость	металл	3.4.2.	нефтепродукты
056	приямок	бетон	3.4.2.	нефтепродукты
058	вертикальная ёмкость	металл	3.4.2.	нефтепродукты
059	горизонтальная ёмкость	металл	3.4.5.	футеровка кирпич
060	горизонтальная ёмкость	металл	3.4.5.	-
061	горизонтальная ёмкость	металл	3.4.5.	футеровка кирпич
062	горизонтальная ёмкость	металл	3.4.5.	футеровка кирпич
063	горизонтальная ёмкость	металл	3.4.5.	футеровка кирпич
101	горизонтальная ёмкость	металл	3.4.5.	-
102	горизонтальная ёмкость	металл	3.4.5.	-

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		120

[illegible]

Усл №№ ёмкости	Характеристика ёмкости	Материал стенок	Раздел ИЭР	Наполненность ёмкости
151	вертикальная ёмкость	металл	3.4.3.	хлорсодержащий газ
152	горизонтальная ёмкость	металл	3.4.3.	хлорсодержащий газ
153	горизонтальная ёмкость	металл	3.4.3.	хлорсодержащий газ
154	горизонтальная ёмкость	металл	3.4.3.	хлорсодержащий газ
155	горизонтальная ёмкость	металл	3.4.3.	хлорсодержащий газ
156	горизонтальная ёмкость	металл	3.4.3.	хлорсодержащий газ
157	горизонтальная ёмкость	металл	3.4.3.	хлорсодержащий газ
158	горизонтальная ёмкость	металл	3.4.3.	хлорсодержащий газ
159	горизонтальная ёмкость	металл	3.4.3.	хлорсодержащий газ
160	вертикальная ёмкость	металл	3.4.3.	хлорсодержащий газ
161	вертикальная ёмкость	металл	3.4.3.	хлорсодержащий газ
162	горизонтальная ёмкость	металл	3.4.5.	-
163	горизонтальная ёмкость	металл	3.4.5.	-
164	горизонтальная ёмкость	металл	3.4.5.	-
165	горизонтальная ёмкость	металл	3.4.3.	хлорсодержащий газ
166	горизонтальная ёмкость	металл	3.4.3.	хлорсодержащий газ
167	горизонтальная ёмкость	металл	3.4.3.	хлорсодержащий газ
168	горизонтальная ёмкость	металл	3.4.3.	хлорсодержащий газ
169	вертикальная ёмкость	металл	3.4.3.	хлорсодержащий газ
170	горизонтальная ёмкость	металл	3.4.3.	хлорсодержащий газ
171	горизонтальная ёмкость	металл	3.4.3.	хлорсодержащий газ
201	вертикальный бункер	металл	3.4.1.	кремний
202	вертикальный бункер	металл	3.4.1.	кремний
203	вертикальный бункер	металл	3.4.1.	кремний
204	вертикальный бункер	металл	3.4.1.	кремний
205	вертикальный бункер	металл	3.4.1.	кремний
206	вертикальный бункер	металл	3.4.1.	кремний
207	вертикальный бункер	металл	3.4.1.	кремний
208	вертикальный бункер	металл	3.4.1.	кремний
209	вертикальный бункер	металл	3.4.1.	кремний
210	вертикальный бункер	металл	3.4.1.	кремний
211	вертикальный бункер	металл	3.4.1.	кремний
212	вертикальный бункер	металл	3.4.1.	кремний
213	вертикальный бункер	металл	3.4.1.	кремний
214	вертикальный бункер	металл	3.4.1.	кремний
215	вертикальная ёмкость	металл	3.4.5.	стекловата
216	вертикальная ёмкость	металл	3.4.4.	хлорид натрия
217	вертикальная ёмкость	металл	3.4.4.	хлорид натрия
218	вертикальная ёмкость	металл	3.4.4.	хлорид натрия
219	вертикальная ёмкость	металл	3.4.4.	хлорид натрия
220	вертикальная ёмкость	металл	3.4.4.	хлорид натрия
221	вертикальная ёмкость	металл	3.4.4.	хлорид натрия
222	вертикальная ёмкость	металл	3.4.4.	хлорид натрия
223	вертикальная ёмкость	металл	3.4.4.	хлорид натрия
224	вертикальная ёмкость	металл	3.4.4.	хлорид натрия
225	вертикальная ёмкость	металл	3.4.4.	хлорид натрия
226	вертикальная ёмкость	металл	3.4.4.	хлорид натрия
227	вертикальная ёмкость	металл	3.4.4.	хлорид натрия

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							122
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Усл №№ ёмкости	Характеристика ёмкости	Материал стенок	Раздел ИЭР	Наполненность ёмкости
228	вертикальная ёмкость	металл	3.4.4.	хлорид натрия
229	вертикальная ёмкость	металл	3.4.4.	хлорид натрия
230	вертикальная ёмкость	металл	3.4.4.	хлорид натрия
232	горизонтальный бункер (барабан)	металл	3.4.5.	футеровка кирпич
233	горизонтальный бункер (барабан)	металл	3.4.5.	футеровка кирпич
234	горизонтальный бункер (барабан)	металл	3.4.5.	футеровка кирпич
235	горизонтальная ёмкость	металл	3.4.1.	остатки синтеза хлорорганических соединений
236	горизонтальная ёмкость	металл	3.4.1.	остатки синтеза хлорорганических соединений
237	полипропиленовые ёмкости (бигбэги)	полипропилен	3.4.1.	кремний
238	вертикальная ёмкость	металл	3.4.5.	футеровка кирпич
239	вертикальная ёмкость	металл	3.4.5.	футеровка кирпич
240	горизонтальная ёмкость	металл	3.4.5.	-
241	вертикальная ёмкость	металл	3.4.5.	-
242	горизонтальная ёмкость	металл	3.4.5.	футеровка кирпич
243	вертикальная ёмкость (печь карбидная)	металл	3.4.1.	футеровка кирпич, карбид
244	вертикальная ёмкость (печь карбидная)	металл	3.4.1.	футеровка кирпич, карбид
245	вертикальная ёмкость	металл	3.4.5.	-
246	вертикальная ёмкость	металл	3.4.5.	-
247	вертикальная ёмкость	металл	3.4.5.	-
248	вертикальная ёмкость	металл	3.4.5.	-
249	горизонтальная ёмкость	металл	3.4.5.	-
250	горизонтальная ёмкость	металл	3.4.5.	-
251	вертикальный бункер	металл	3.4.5.	-
252	вертикальный бункер	металл	3.4.5.	-
253	вертикальный бункер	металл	3.4.5.	-
254	вертикальный бункер	металл	3.4.5.	-
255	вертикальный бункер	металл	3.4.5.	-
256	вертикальный бункер	металл	3.4.5.	-
257	вертикальный бункер	металл	3.4.5.	-
258	вертикальный бункер	металл	3.4.5.	-
259	вертикальный бункер	металл	3.4.5.	-
260	вертикальный бункер	металл	3.4.5.	-
261	вертикальный бункер	металл	3.4.5.	-
262	вертикальный бункер	металл	3.4.5.	-
263	вертикальный бункер	металл	3.4.5.	-
264	вертикальный бункер	металл	3.4.5.	-
265	вертикальный бункер	металл	3.4.5.	-
266	вертикальный бункер	металл	3.4.5.	-
267	вертикальная ёмкость	металл	3.4.5.	-
268	вертикальная ёмкость	металл	3.4.5.	футеровка кирпич
269	вертикальная ёмкость	металл	3.4.5.	футеровка кирпич
270	вертикальная ёмкость	металл	3.4.5.	футеровка кирпич
271	вертикальная ёмкость	металл	3.4.5.	футеровка кирпич
272	вертикальная ёмкость	металл	3.4.5.	футеровка кирпич
273	вертикальная ёмкость	металл	3.4.5.	футеровка кирпич

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							123
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Усл №№ ёмкости	Характеристика ёмкости	Материал стенок	Раздел ИЭР	Наполненность ёмкости
274	вертикальная ёмкость	металл	3.4.5.	футеровка кирпич
275	вертикальная ёмкость	металл	3.4.5.	футеровка кирпич
276	вертикальная ёмкость	металл	3.4.5.	футеровка кирпич
277	вертикальная ёмкость	металл	3.4.5.	футеровка кирпич
278	вертикальная ёмкость	металл	3.4.5.	футеровка кирпич
279	вертикальная ёмкость	металл	3.4.5.	футеровка кирпич
280	вертикальная ёмкость	металл	3.4.5.	футеровка кирпич
281	вертикальная ёмкость	металл	3.4.5.	футеровка кирпич
282	вертикальная ёмкость	металл	3.4.5.	-
283	вертикальная ёмкость	металл	3.4.4.	футеровка кирпич, хлорид натрия
284	вертикальная ёмкость	металл	3.4.4.	футеровка кирпич, хлорид натрия
285	вертикальная ёмкость	металл	3.4.4.	футеровка кирпич, хлорид натрия
286	вертикальная ёмкость	металл	3.4.4.	футеровка кирпич, хлорид натрия
287	вертикальная ёмкость	металл	3.4.4.	футеровка кирпич, хлорид натрия
288	вертикальная ёмкость	металл	3.4.4.	футеровка кирпич, хлорид натрия
289	вертикальная ёмкость	металл	3.4.4.	футеровка кирпич, хлорид натрия
290	вертикальная ёмкость	металл	3.4.4.	остатки синтеза хлорорганических соединений
291	вертикальная ёмкость	металл	3.4.4.	остатки синтеза хлорорганических соединений
292	вертикальная ёмкость	металл	3.4.4.	остатки синтеза хлорорганических соединений
293	вертикальная ёмкость	металл	3.4.4.	остатки синтеза хлорорганических соединений
294	вертикальная ёмкость	металл	3.4.4.	остатки синтеза хлорорганических соединений
295	горизонтальная ёмкость	металл	3.4.4.	остатки синтеза хлорорганических соединений
296	вертикальная ёмкость	металл	3.4.4.	футеровка кирпич, остатки вещества
297	вертикальная ёмкость	металл	3.4.1.	футеровка кирпич, остатки вещества
298	вертикальная ёмкость	металл	3.4.1.	футеровка кирпич, остатки вещества
299	вертикальная ёмкость	металл	3.4.1.	футеровка кирпич, остатки вещества
300	вертикальная ёмкость	металл	3.4.5.	футеровка кирпич
301	вертикальная ёмкость	металл	3.4.5.	футеровка кирпич
302	вертикальная ёмкость	металл	3.4.1.	футеровка кирпич
303	вертикальная ёмкость	металл	3.4.1.	футеровка кирпич
304	вертикальная ёмкость	металл	3.4.1.	футеровка кирпич
305	вертикальная ёмкость	металл	3.4.1.	футеровка кирпич
306	вертикальная ёмкость	металл	3.4.1.	футеровка кирпич
307	вертикальная ёмкость	металл	3.4.1.	футеровка кирпич
308	вертикальная ёмкость	металл	3.4.1.	футеровка кирпич
309	вертикальная ёмкость	металл	3.4.1.	футеровка кирпич
310	вертикальная ёмкость	металл	3.4.1.	футеровка кирпич
311	вертикальная ёмкость	металл	3.4.1.	футеровка кирпич

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							124
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Усл №№ ёмкости	Характеристика ёмкости	Материал стенок	Раздел ИЭР	Наполненность ёмкости
312	вертикальная ёмкость	металл	3.4.1.	футеровка кирпич
313	вертикальная ёмкость	металл	3.4.5.	футеровка кирпич
314	вертикальная ёмкость	металл	3.4.5.	-
315	вертикальная ёмкость	металл	3.4.5.	футеровка кирпич
316	вертикальная ёмкость	металл	3.4.5.	футеровка кирпич
317	вертикальная ёмкость	металл	3.4.5.	футеровка кирпич
318	вертикальная ёмкость	металл	3.4.5.	футеровка кирпич
319	вертикальная ёмкость	металл	3.4.5.	футеровка кирпич
320	вертикальная ёмкость	металл	3.4.4.	остатки синтеза хлорорганических соединений
321	вертикальная ёмкость	металл	3.4.4.	остатки синтеза хлорорганических соединений
322	вертикальная ёмкость	металл	3.4.4.	остатки синтеза хлорорганических соединений
323	вертикальная ёмкость	металл	3.4.4.	остатки синтеза хлорорганических соединений
324	вертикальная ёмкость	металл	3.4.4.	остатки синтеза хлорорганических соединений
325	горизонтальная ёмкость	металл	3.4.5.	футеровка кирпич
326	горизонтальная ёмкость	металл	3.4.5.	футеровка кирпич
327	горизонтальная ёмкость	металл	3.4.5.	футеровка кирпич
328	вертикальная ёмкость	металл	3.4.5.	-
329	горизонтальная ёмкость	металл	3.4.1	кремний
330	горизонтальная ёмкость	металл	3.4.5	-

Материалы фотофиксации приведены в приложении Ц настоящего тома.

3.4.1 Ёмкости, заполненные остатками твёрдого вещества

3.4.1.1 Ёмкости металлические усл.№201...214 с остатками твёрдого вещества на четвёртом этаже здания 94 (Лит. 297)

Геометрические характеристики:

Длина, м	Ширина, м	Высота, м	Объём, м ³
0,8	0,8	1,2	0,8

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки наружные	Сталь
Стенки внутренние	-
Наполнение	-
Постамент	Стальные опоры на полу

Общее количество емкостей = 10 единиц.

Ёмкости заполнены остатками твёрдого вещества на 100% объёма.

Отобрана объединённая проба вещества неизвестного состава, предположительно – кремний металлический (использовался в технологических процессах при получении эпихлогидрина).

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							125
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Места отбора проб приведены в таблице 3.4.6.1 раздела 3.4.6. и на графическом Приложение Г4 настоящего тома.

Материалы фотофиксации представлены в Приложении Ц настоящего тома.

Результаты лабораторных исследований по химическому состоянию, морфологическому составу и биотестированию приведены разделе 3.4.6, протоколы исследования отходов приведены в текстовом Приложении Ч настоящего тома.

3.4.14.2 Ёмкость металлическая усл.№235 с остатками твёрдого вещества на 1-ом этаже здания 92 (Лит. 303)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Длина, м	Объём, м ³
1,0	1,5	1,2

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	Сталь
Стенки наружные	-
Наполнение	-
Постамент	Ж/б фундамент

Ёмкость заполнена остатками твёрдого вещества на 100% объёма.

Отобрана проба вещества неизвестного состава N235, предположительно – ПВХ-смола.

Места отбора проб приведены в таблице 3.4.6.1 раздела 3.4.6. и на графическом Приложение Г4 настоящего тома.

Материалы фотофиксации представлены в Приложении Ц настоящего тома.

Результаты лабораторных исследований по химическому состоянию, морфологическому составу и биотестированию приведены разделе 3.4.6, протоколы исследования отходов приведены в текстовом Приложении Ч настоящего тома.

3.4.1.3 Ёмкость металлическая усл.№236 с остатками твёрдого вещества на 1-ом этаже здания 92 (Лит. 303)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Длина, м	Объём, м ³
1,0	1,5	1,2

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	Сталь
Стенки наружные	-
Наполнение	-

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							126
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

Постамент

Ж/б фундамент

Ёмкость заполнена остатками твёрдого вещества на 100% объёма.

Ёмкости металлические с остатками твёрдого вещества усл.№№235...236 идентичны по внешнему виду и по наполнению. Отобрана объединённая проба N236 вещества неизвестного состава из емкостей усл.№№235...236, предположительно –ПВХ-смола. Объединённая проба получена из 4 точечных проб (по 2 на каждую ёмкость).

Места отбора проб приведены в таблице 3.4.6.1 раздела 3.4.6. и на графическом Приложение Г4 настоящего тома.

Материалы фотофиксации представлены в Приложении Ц настоящего тома.

Результаты лабораторных исследований по химическому состоянию, морфологическому составу и биотестированию приведены разделе 3.4.6, протоколы исследования отходов приведены в текстовом Приложении Ч настоящего тома.

3.4.1.4 Ёмкость металлическая усл.№237 с остатками твёрдого вещества на 1-ом этаже здания 92 (Лит. 303)

Геометрические характеристики:

Длина, м	Ширина, м	Высота, м	Объём, м ³
1,0	1,0	1,0	1,0

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	Полипропилен
Стенки наружные	-
Наполнение	-
Постамент	-

9 ёмкостей заполнены остатками твёрдого вещества на 100% объёма.

Отобрана объединённая проба вещества неизвестного состава N237, предположительно – металлический кремний (использовался в технологическом процессе).

Места отбора проб приведены в таблице 3.4.6.1 раздела 3.4.6. и на графическом Приложение Г4 настоящего тома.

Материалы фотофиксации представлены в Приложении Ц настоящего тома.

Результаты лабораторных исследований по химическому состоянию, морфологическому составу и биотестированию приведены разделе 3.4.6, протоколы исследования отходов приведены в текстовом Приложении Ч настоящего тома.

3.4.1.5 Ёмкость металлическая усл.№243 с остатками твёрдого вещества с 1-ого по 6-ой этаж здания ПК-6 (Лит. 28)

Геометрические характеристики:

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							127
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Длина, м	Ширина, м	Высота, м	Объём, м ³
12,0	12,0	20,0	2880,0

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	-
Стенки наружные	Сталь
Наполнение	Футеровочный кирпич
Постамент	Ж/б фундамент

Ёмкость – неработающая печь обжига карбида кальция заполнена остатками твёрдого вещества на 100% объёма.

Отобрана проба вещества неизвестного состава N243, предположительно – гидроокись кальция (образовалась при взаимодействии карбида кальция с водой).

Места отбора проб приведены в таблице 3.4.6.1 раздела 3.4.6. и на графическом Приложение Г4 настоящего тома.

Материалы фотофиксации представлены в Приложении Ц настоящего тома.

Результаты лабораторных исследований по химическому состоянию, морфологическому составу и биотестированию приведены разделе 3.4.6, протоколы исследования отходов приведены в текстовом Приложении Ч настоящего тома.

3.4.1.6 Ёмкость металлическая усл. №244 с остатками твёрдого вещества с 1-ого по 6-ой этаж здания ПК-6 (Лит. 28)

Геометрические характеристики:

Длина, м	Ширина, м	Высота, м	Объём, м ³
12,0	12,0	20,0	2880,0

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	-
Стенки наружные	Сталь
Наполнение	Футеровочный кирпич
Постамент	Ж/б фундамент

Ёмкость – неработающая печь обжига карбида кальция заполнена остатками твёрдого вещества на 100% объёма.

Отобрана проба вещества неизвестного состава N244, предположительно – гидроокись кальция (образовалась при взаимодействии карбида кальция с водой).

Места отбора проб приведены в таблице 3.4.6.1 раздела 3.4.6. и на графическом Приложение Г4 настоящего тома.

Материалы фотофиксации представлены в Приложении Ц настоящего тома.

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							128
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

Результаты лабораторных исследований по химическому состоянию, морфологическому составу и биотестированию приведены разделе 3.4.6, протоколы исследования отходов приведены в текстовом Приложении Ч настоящего тома.

3.4.1.7 Ёмкости металлические усл.№297...299 с остатками твёрдого вещества в здании 3001 (Лит. 279)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Высота, м	Объём, м ³
2,3	2,5	10,4

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	-
Стенки наружные	Сталь
Наполнение	Футеровочный кирпич
Постамент	Ж/б фундамент

Общее количество емкостей = 3 единицы.

Ёмкости заполнены остатками твёрдого вещества на 10% объёма. Общее количество твёрдого вещества в каждой ёмкости = 4,2 м³ Общее количество твёрдого вещества = 12,6 м³

Отобрана объединённая проба вещества неизвестного состава ШО18, предположительно – остатки разложения гипохлорита натрия (карбонат натрия).

Места отбора проб приведены в таблице 3.4.6.1 раздела 3.4.6. и на графическом Приложении Г4 настоящего тома.

Материалы фотофиксации представлены в Приложении Ц настоящего тома.

Результаты лабораторных исследований по химическому состоянию, морфологическому составу и биотестированию приведены разделе 3.4.6, протоколы исследования отходов приведены в текстовом Приложении Ч настоящего тома.

3.4.1.8 Ёмкость металлическая усл.№329 с остатками твёрдого вещества в грунте южнее здания 0803 (Лит. 34)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Высота, м	Объём, м ³
1,0	1,7	1,33

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	Сталь
Стенки наружные	-
Наполнение	-

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		129

Постамент

Ёмкость заполнена остатками твёрдого вещества на 50% объёма.

Отобрана проба вещества неизвестного состава ШО**, предположительно – кремний металлический (использовался в технологических процессах при получении эпихлогидрина).

Места отбора проб приведены в таблице 3.4.6.1 раздела 3.4.6. и на графическом Приложение Г4 настоящего тома.

Материалы фотофиксации представлены в Приложении Ц настоящего тома.

Результаты лабораторных исследований по химическому состоянию, морфологическому составу и биотестированию приведены разделе 3.4.6, протоколы исследования отходов приведены в текстовом Приложении Ч настоящего тома.

3.4.2 Ёмкости, заполненные остатками жидкости

3.4.2.1 Ёмкости металлические усл.№020...029 с остатками жидкости в цокольном этаже здания 89 (Лит. 246)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Длина, м	Объём, м ³
2,0	4,0	12,6

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	Сталь
Стенки наружные	-
Наполнение	-
Постамент	Ж/б фундамент

Общее количество емкостей = 10 единиц.

Ёмкость заполнена остатками твёрдого вещества на 3% объёма.

Отобрана проба вещества неизвестного состава, предположительно – нефтепродукты.

Места отбора проб приведены в таблице 3.4.6.1 раздела 3.4.6. и на графическом Приложение Г4 настоящего тома.

Материалы фотофиксации представлены в Приложении Ц настоящего тома.

Результаты лабораторных исследований по химическому состоянию, морфологическому составу и биотестированию приведены разделе 3.4.6, протоколы исследования отходов приведены в текстовом Приложении Ч настоящего тома.

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							130
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

3.4.2.2 Ёмкость металлическая усл.№036 с остатками жидкости в сооружении 3701 (Лит. 463)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Высота, м	Объём, м ³
7,5	7,5	331,2

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	Сталь
Стенки наружные	Сталь
Наполнение	Минвата
Постамент	Ж/б фундамент

Ёмкость заполнена остатками твёрдого вещества на 2% объёма.

Отобрана проба вещества неизвестного состава N036, предположительно – нефтепродукты. Отобрана проба вещества неизвестного состава N037, предположительно – грунт, загрязнённый нефтепродуктами.

Места отбора проб приведены в таблице 3.4.6.1 раздела 3.4.6. и на графическом Приложение Г4 настоящего тома.

Материалы фотофиксации представлены в Приложении Ц настоящего тома.

Результаты лабораторных исследований по химическому состоянию, морфологическому составу и биотестированию приведены разделе 3.4.6, протоколы исследования отходов приведены в текстовом Приложении Ч настоящего тома.

3.4.2.3 Ёмкости металлические усл.№047...050 с остатками жидкого вещества в цоколе здании 4021 (Лит. 195)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Длина, м	Объём, м ³
2,5	1,2	2,8

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	—
Стенки наружные	Сталь
Наполнение	—
Постамент	Ж/б фундамент

Общее количество емкостей = 4 единицы. Ёмкости расположены в бетонном прямке с южной стороны здания.

Ёмкости заполнены остатками твёрдого вещества на 100% объёма.

Отобрана проба вещества неизвестного состава ШОЗ, предположительно – вода с содержанием нефтепродуктов.

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							131
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

Места отбора проб приведены в таблице 3.4.6.1 раздела 3.4.6. и на графическом Приложение Г4 настоящего тома.

Материалы фотофиксации представлены в Приложении Ц настоящего тома.

Результаты лабораторных исследований по химическому состоянию, морфологическому составу и биотестированию приведены разделе 3.4.6, протоколы исследования отходов приведены в текстовом Приложении Ч настоящего тома.

3.4.2.4 Ёмкость металлическая усл.№054 с остатками жидкого вещества около здания 138 (Лит. 125)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Длина, м	Объём, м ³
3,0	4,0	28,3

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	-
Стенки наружные	Сталь
Наполнение	-
Постамент	песчаная подушка (предположительно)

Ёмкость заполнена остатками жидкого вещества на 100% объёма.

Отобрана проба вещества неизвестного состава ШО15, предположительно – вода с содержанием нефтепродуктов.

Места отбора проб приведены в таблице 3.4.6.1 раздела 3.4.6. и на графическом Приложение Г4 настоящего тома.

Материалы фотофиксации представлены в Приложении Ц настоящего тома.

Результаты лабораторных исследований по химическому состоянию, морфологическому составу и биотестированию приведены разделе 3.4.6, протоколы исследования отходов приведены в текстовом Приложении Ч настоящего тома.

3.4.2.5 Ёмкость железобетонная (прямоук) усл.№056 с остатками жидкого вещества в здании 2102 (Лит. 265)

Геометрические характеристики:

Длина, м	Ширина, м	Глубина, м	Объём, м ³
17,0	1,5	1,0	51,0

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	Железобетон
Стенки наружные	Железобетон
Наполнение	-

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							132
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Постамент

Ж/б фундамент

Ёмкость – приямок для обслуживания техники/оборудования заполнена остатками жидкого вещества на 30% объёма.

Отобрана проба вещества неизвестного состава ШО13, предположительно – вода с содержанием нефтепродуктов.

Места отбора проб приведены в таблице 3.4.6.1 раздела 3.4.6. и на графическом Приложение Г4 настоящего тома.

Материалы фотофиксации представлены в Приложении Ц настоящего тома.

Результаты лабораторных исследований по химическому состоянию, морфологическому составу и биотестированию приведены разделе 3.4.6, протоколы исследования отходов приведены в текстовом Приложении Ч настоящего тома.

3.4.2.6 Ёмкость металлическая усл.№058 с остатками жидкого вещества около здания 5015а (Лит. 497)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Высота, м	Объём, м ³
2,5	2,5	12,3

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	-
Стенки наружные	Сталь
Наполнение	-
Постамент	Грунт, без основания

Ёмкость заполнена остатками жидкого вещества на 100% объёма.

Отобрана проба вещества неизвестного состава ШО17, предположительно – нефтепродукты.

Места отбора проб приведены в таблице 3.4.6.1 раздела 3.4.6. и на графическом Приложение Г4 настоящего тома.

Материалы фотофиксации представлены в Приложении Ц настоящего тома.

Результаты лабораторных исследований по химическому состоянию, морфологическому составу и биотестированию приведены разделе 3.4.6, протоколы исследования отходов приведены в текстовом Приложении Ч настоящего тома.

3.4.2.7 Ёмкость металлическая усл.№064 с остатками жидкого вещества около здания 3422 (Лит. 495)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Высота (глубина), м	Объём, м ³
------------	---------------------	-----------------------

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		133

5,0	4,0	78,5
-----	-----	------

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	-
Стенки наружные	Бетон
Наполнение	-
Постамент	Грунт, без основания

Ёмкость заглубленная бетонная, с бетонными перекрытиями, заполнена остатками жидкого вещества на 100% объёма.

Отобрана проба вещества неизвестного состава ШО17, предположительно – нефтепродукты.

Места отбора проб приведены в таблице 3.4.6.1 раздела 3.4.6. и на графическом Приложение Г4 настоящего тома.

Материалы фотофиксации представлены в Приложении Ц настоящего тома.

Результаты лабораторных исследований по химическому состоянию, морфологическому составу и биотестированию приведены разделе 3.4.6, протоколы исследования отходов приведены в текстовом Приложении Ч настоящего тома.

3.4.3 Ёмкости металлические с остатками газообразного вещества под давлением

3.4.3.1 Ёмкость металлическая усл.№010 с остатками газообразного вещества под давлением на первом этаже здания 94В (Лит. 297а)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Длина, м	Объём, м ³
2,0	10,0	31,4

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	Сталь
Стенки наружные	-
Наполнение	-
Постамент	Ж/б фундамент

Ёмкость заполнена остатками газообразного вещества под давлением.

Пробы вещества не отбирались.

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							134
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

3.4.3.2 Ёмкость металлическая усл.№011 с остатками газообразного вещества под давлением на первом этаже здания 94В (Лит. 297а)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Длина, м	Объём, м ³
2,0	10,0	31,4

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	Сталь
Стенки наружные	-
Наполнение	-
Постамент	Ж/б фундамент

Ёмкость заполнена остатками газообразного вещества под давлением.

Пробы вещества не отбирались.

3.4.3.3 Ёмкость металлическая усл.№012 с остатками газообразного вещества под давлением на первом этаже здания 94В (Лит. 297а)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Длина, м	Объём, м ³
2,0	10,0	31,4

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	Сталь
Стенки наружные	-
Наполнение	-
Постамент	Ж/б фундамент

Ёмкость заполнена остатками газообразного вещества под давлением.

Пробы вещества не отбирались.

3.4.3.4 Ёмкость металлическая усл.№013 с остатками газообразного вещества под давлением на первом этаже здания 94В (Лит. 297а)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Длина, м	Объём, м ³
2,0	10,0	31,4

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	Сталь
-------------------	-------

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							135
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

Стенки наружные	-
Наполнение	-
Постамент	Ж/б фундамент

Ёмкость заполнена остатками газообразного вещества под давлением.

Пробы вещества не отбирались.

3.4.3.5 Ёмкость металлическая усл.№014 с остатками газообразного вещества под давлением на первом этаже здания 94В (Лит. 297а)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Длина, м	Объём, м ³
2,0	10,0	31,4

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	Сталь
Стенки наружные	-
Наполнение	-
Постамент	Ж/б фундамент

Ёмкость заполнена остатками газообразного вещества под давлением.

Пробы вещества не отбирались.

3.4.3.6 Ёмкость металлическая усл.№015 с остатками газообразного вещества под давлением на первом этаже здания 94В (Лит. 297а)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Длина, м	Объём, м ³
2,0	10,0	31,4

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	Сталь
Стенки наружные	-
Наполнение	-
Постамент	Ж/б фундамент

Ёмкость заполнена остатками газообразного вещества под давлением.

Пробы вещества не отбирались.

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							136
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

3.4.3.7 Ёмкость металлическая усл.№016 с остатками газообразного вещества под давлением на первом-втором этаже здания 94В (Лит. 297а)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Высота, м	Объём, м ³
2,0	6,7	21,0

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	Сталь
Стенки наружные	-
Наполнение	-
Постамент	Ж/б фундамент

Ёмкость заполнена остатками газообразного вещества под давлением.

Пробы вещества не отбирались.

3.4.3.8 Ёмкость металлическая усл.№017 с остатками газообразного вещества под давлением на первом-втором этаже здания 94В (Лит. 297а)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Высота, м	Объём, м ³
2,0	6,7	21,0

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	Сталь
Стенки наружные	-
Наполнение	-
Постамент	Ж/б фундамент

Ёмкость заполнена остатками газообразного вещества под давлением.

Пробы вещества не отбирались.

3.4.3.9 Ёмкость металлическая усл.№111 с остатками газообразного вещества под давлением на шестом этаже здания 94 (Лит. 297)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Высота, м	Объём, м ³
0,5	5,0	1,0

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	Сталь
Стенки наружные	Сталь

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							137
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Наполнение	Минвата
Постамент	Стальные опоры

Ёмкость заполнена остатками газообразного вещества под давлением.

Пробы вещества не отбирались.

3.4.3.10 Ёмкость металлическая усл.№112 с остатками газообразного вещества под давлением на шестом этаже здания 94 (Лит. 297)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Высота, м	Объём, м ³
0,7	4,0	1,5

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	Сталь
Стенки наружные	-
Наполнение	-
Постамент	Стальные опоры

Ёмкость заполнена остатками газообразного вещества под давлением.

Пробы вещества не отбирались.

3.4.3.11 Ёмкость металлическая усл.№113 с остатками газообразного вещества под давлением на шестом этаже здания 94 (Лит. 297)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Длина, м	Объём, м ³
2,0	4,0	12,6

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	Сталь
Стенки наружные	-
Наполнение	-
Постамент	Ж/б опоры

Ёмкость заполнена остатками газообразного вещества под давлением.

Пробы вещества не отбирались.

3.4.3.12 Ёмкость металлическая усл.№114 с остатками газообразного вещества под давлением на шестом этаже здания 94 (Лит. 297)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Длина, м	Объём, м ³
------------	----------	-----------------------

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							138
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

2,0	4,0	12,6
-----	-----	------

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	Сталь
Стенки наружные	-
Наполнение	-
Постамент	Ж/б опоры

Ёмкость заполнена остатками газообразного вещества под давлением.

Пробы вещества не отбирались.

3.4.3.13 Ёмкость металлическая усл.№115 с остатками газообразного вещества под давлением на пятом этаже здания 94 (Лит. 297)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Длина, м	Объём, м ³
2,0	4,0	12,6

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	Сталь
Стенки наружные	-
Наполнение	-
Постамент	Ж/б опоры

Ёмкость заполнена остатками газообразного вещества под давлением.

Пробы вещества не отбирались.

3.4.3.14 Ёмкость металлическая усл.№116 с остатками газообразного вещества под давлением на пятом этаже здания 94 (Лит. 297)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Длина, м	Объём, м ³
2,0	4,0	12,6

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	Сталь
Стенки наружные	-
Наполнение	-
Постамент	Ж/б опоры

Ёмкость заполнена остатками газообразного вещества под давлением.

Пробы вещества не отбирались.

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		139

3.4.3.15 Ёмкость металлическая усл.№117 с остатками газообразного вещества под давлением на пятом этаже здания 94 (Лит. 297)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Длина, м	Объём, м ³
2,0	4,0	12,6

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	Сталь
Стенки наружные	-
Наполнение	-
Постамент	Ж/б опоры

Ёмкость заполнена остатками газообразного вещества под давлением.

Пробы вещества не отбирались.

3.4.3.16 Ёмкость металлическая усл.№118 с остатками газообразного вещества под давлением на пятом этаже здания 94 (Лит. 297)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Длина, м	Объём, м ³
2,0	4,0	12,6

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	Сталь
Стенки наружные	-
Наполнение	-
Постамент	Ж/б опоры

Ёмкость заполнена остатками газообразного вещества под давлением.

Пробы вещества не отбирались.

3.4.3.17 Ёмкость металлическая усл.№119 с остатками газообразного вещества под давлением на пятом этаже здания 94 (Лит. 297)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Высота, м	Объём, м ³
0,5	3,0	0,6

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	Сталь
Стенки наружные	Сталь
Наполнение	Минвата
Постамент	Стальные опоры

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		140

Ёмкость заполнена остатками газообразного вещества под давлением.

Пробы вещества не отбирались.

3.4.3.18 Ёмкость металлическая усл.№120 с остатками газообразного вещества под давлением на пятом этаже здания 94 (Лит. 297)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Высота, м	Объём, м ³
0,5	3,0	0,6

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	Сталь
Стенки наружные	Сталь
Наполнение	Минвата
Постамент	Стальные опоры

Ёмкость заполнена остатками газообразного вещества под давлением.

Пробы вещества не отбирались.

3.4.3.19 Ёмкость металлическая усл.№121 с остатками газообразного вещества под давлением на пятом этаже здания 94 (Лит. 297)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Высота, м	Объём, м ³
0,5	3,0	0,6

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	Сталь
Стенки наружные	Сталь
Наполнение	Минвата
Постамент	Стальные опоры

Ёмкость заполнена остатками газообразного вещества под давлением.

Пробы вещества не отбирались.

3.4.3.20 Ёмкость металлическая усл.№122 с остатками газообразного вещества под давлением на пятом этаже здания 94 (Лит. 297)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Высота, м	Объём, м ³
0,5	3,0	0,6

Характеристики конструкции ёмкости:

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							141
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

Стенки внутренние	Сталь
Стенки наружные	Сталь
Наполнение	Минвата
Постамент	Стальные опоры

Ёмкость заполнена остатками газообразного вещества под давлением.

Пробы вещества не отбирались.

3.4.3.21 Ёмкость металлическая усл.№123 с остатками газообразного вещества под давлением на четвёртом этаже здания 94 (Лит. 297)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Длина, м	Объём, м ³
2,0	4,0	12,6

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	Сталь
Стенки наружные	Сталь
Наполнение	Минвата
Постамент	Стальные опоры

Ёмкость заполнена остатками газообразного вещества под давлением.

Пробы вещества не отбирались.

3.4.3.22 Ёмкость металлическая усл.№124 с остатками газообразного вещества под давлением на четвёртом этаже здания 94 (Лит. 297)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Длина, м	Объём, м ³
1,0	5,0	3,9

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	Сталь
Стенки наружные	Сталь
Наполнение	Минвата
Постамент	Стальные опоры

Ёмкость заполнена остатками газообразного вещества под давлением.

Пробы вещества не отбирались.

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							142
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

3.4.3.23 Ёмкость металлическая усл.№125 с остатками газообразного вещества под давлением на четвёртом этаже здания 94 (Лит. 297)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Длина, м	Объём, м ³
1,0	5,0	3,9

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	Сталь
Стенки наружные	Сталь
Наполнение	Минвата
Постамент	Стальные опоры

Ёмкость заполнена остатками газообразного вещества под давлением.

Пробы вещества не отбирались.

3.4.3.24 Ёмкость металлическая усл.№126 с остатками газообразного вещества под давлением на четвёртом этаже здания 94 (Лит. 297)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Длина, м	Объём, м ³
1,0	5,0	3,9

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	Сталь
Стенки наружные	Сталь
Наполнение	Минвата
Постамент	Стальные опоры

Ёмкость заполнена остатками газообразного вещества под давлением.

Пробы вещества не отбирались.

3.4.3.25 Ёмкость металлическая усл.№128 с остатками газообразного вещества под давлением на втором...четвёртом этаже здания 94 (Лит. 297)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Высота, м	Объём, м ³
1,0	13,0	10,2

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	Сталь
-------------------	-------

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							143
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

Стенки наружные	-
Наполнение	-
Постамент	Ж/б опоры

Ёмкость заполнена остатками газообразного вещества под давлением.

Пробы вещества не отбирались.

3.4.3.26 Ёмкость металлическая усл.№129 с остатками газообразного вещества под давлением на четвёртом этаже здания 94 (Лит. 297)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Высота, м	Объём, м ³
1,1	2,0	1,9

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	Сталь
Стенки наружные	Сталь
Наполнение	Минвата
Постамент	Стальные опоры

Ёмкость заполнена остатками газообразного вещества под давлением.

Пробы вещества не отбирались.

3.4.3.27 Ёмкость металлическая усл.№130 с остатками газообразного вещества под давлением на четвёртом этаже здания 94 (Лит. 297)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Высота, м	Объём, м ³
1,1	2,0	1,9

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	Сталь
Стенки наружные	Сталь
Наполнение	Минвата
Постамент	Стальные опоры

Ёмкость заполнена остатками газообразного вещества под давлением.

Пробы вещества не отбирались.

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							144
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

3.4.3.28 Ёмкость металлическая усл.№131 с остатками газообразного вещества под давлением на четвёртом этаже здания 94 (Лит. 297)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Длина, м	Объём, м ³
1,0	5,0	3,9

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	Сталь
Стенки наружные	Сталь
Наполнение	Минвата
Постамент	Стальные опоры

Ёмкость заполнена остатками газообразного вещества под давлением.

Пробы вещества не отбирались.

3.4.3.29 Ёмкость металлическая усл.№132 с остатками газообразного вещества под давлением на четвёртом этаже здания 94 (Лит. 297)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Длина, м	Объём, м ³
1,0	5,0	3,9

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	Сталь
Стенки наружные	Сталь (демонтирована)
Наполнение	Минвата (демонтирована)
Постамент	Стальные опоры

Ёмкость заполнена остатками газообразного вещества под давлением.

Пробы вещества не отбирались.

3.4.3.30 Ёмкость металлическая усл.№133 с остатками газообразного вещества под давлением на четвёртом этаже здания 94 (Лит. 297)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Длина, м	Объём, м ³
1,0	5,0	3,9

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	Сталь
-------------------	-------

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							145
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

Стенки наружные	Сталь
Наполнение	Минвата
Постамент	Стальные опоры

Ёмкость заполнена остатками газообразного вещества под давлением.

Пробы вещества не отбирались.

3.4.3.31 Ёмкость металлическая усл.№134 с остатками газообразного вещества под давлением на втором...четвёртом этаже здания 94 (Лит. 297)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Высота, м	Объём, м ³
1,0	13,0	10,2

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	Сталь
Стенки наружные	-
Наполнение	-
Постамент	Ж/б опоры

Ёмкость заполнена остатками газообразного вещества под давлением.

Пробы вещества не отбирались.

3.4.3.32 Ёмкость металлическая усл.№136 с остатками газообразного вещества под давлением на третьем...четвёртом этаже здания 94 (Лит. 297)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Высота, м	Объём, м ³
1,3	2,2	2,9

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	Сталь
Стенки наружные	-
Наполнение	-
Постамент	Стальные опоры

Ёмкость заполнена остатками газообразного вещества под давлением.

Пробы вещества не отбирались.

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							146
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

3.4.3.33 Ёмкость металлическая усл.№137 с остатками газообразного вещества под давлением на третьем...четвёртом этаже здания 94 (Лит. 297)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Высота, м	Объём, м ³
1,3	2,2	2,9

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	Сталь
Стенки наружные	-
Наполнение	-
Постамент	Стальные опоры

Ёмкость заполнена остатками газообразного вещества под давлением.

Пробы вещества не отбирались.

3.4.3.34 Ёмкость металлическая усл.№138 с остатками газообразного вещества под давлением на четвёртом этаже здания 94 (Лит. 297)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Длина, м	Объём, м ³
2,2	3,5	13,3

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	Сталь
Стенки наружные	Сталь
Наполнение	Минвата
Постамент	Стальные опоры

Ёмкость заполнена остатками газообразного вещества под давлением.

Пробы вещества не отбирались.

3.4.3.35 Ёмкость металлическая усл.№139 с остатками газообразного вещества под давлением на четвёртом этаже здания 94 (Лит. 297)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Высота, м	Объём, м ³
1,2	1,7	1,9

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	Сталь
-------------------	-------

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							147
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

Стенки наружные	Сталь
Наполнение	Минвата
Постамент	Стальные опоры

Ёмкость заполнена остатками газообразного вещества под давлением.

Пробы вещества не отбирались.

3.4.3.36 Ёмкость металлическая усл.№140 с остатками газообразного вещества под давлением на четвёртом этаже здания 94 (Лит. 297)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Высота, м	Объём, м ³
1,2	1,7	1,9

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	Сталь
Стенки наружные	Сталь
Наполнение	Минвата
Постамент	Стальные опоры

Ёмкость заполнена остатками газообразного вещества под давлением.

Пробы вещества не отбирались.

3.4.3.37 Ёмкость металлическая усл.№141 с остатками газообразного вещества под давлением на четвёртом этаже здания 94 (Лит. 297)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Высота, м	Объём, м ³
1,2	1,7	1,9

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	Сталь
Стенки наружные	Сталь
Наполнение	Минвата
Постамент	Стальные опоры

Ёмкость заполнена остатками газообразного вещества под давлением.

Пробы вещества не отбирались.

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							148
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

3.4.3.38 Ёмкость металлическая усл.№142 с остатками газообразного вещества под давлением на четвёртом этаже здания 94 (Лит. 297)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Высота, м	Объём, м ³
1,2	1,7	1,9

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	Сталь
Стенки наружные	Сталь
Наполнение	Минвата
Постамент	Стальные опоры

Ёмкость заполнена остатками газообразного вещества под давлением.

Пробы вещества не отбирались.

3.4.3.39 Ёмкость металлическая усл.№143 с остатками газообразного вещества под давлением на третьем этаже здания 94 (Лит. 297)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Длина, м	Объём, м ³
1,5	2,2	4,4

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	Сталь
Стенки наружные	-
Наполнение	-
Постамент	Стальные опоры

Ёмкость заполнена остатками газообразного вещества под давлением.

Пробы вещества не отбирались.

3.4.3.40 Ёмкость металлическая усл.№144 с остатками газообразного вещества под давлением на третьем этаже здания 94 (Лит. 297)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Длина, м	Объём, м ³
2,0	3,8	11,9

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	Сталь
-------------------	-------

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							149
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

Стенки наружные	-
Наполнение	-
Постамент	Стальные опоры

Ёмкость заполнена остатками газообразного вещества под давлением.

Пробы вещества не отбирались.

3.4.3.41 Ёмкость металлическая усл.№145 с остатками газообразного вещества под давлением на третьем этаже здания 94 (Лит. 297)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Длина, м	Объём, м ³
2,0	3,8	11,9

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	Сталь
Стенки наружные	-
Наполнение	-
Постамент	Стальные опоры

Ёмкость заполнена остатками газообразного вещества под давлением.

Пробы вещества не отбирались.

3.4.3.42 Ёмкость металлическая усл.№148 с остатками газообразного вещества под давлением на первом...втором этаже здания 94 (Лит. 297)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Высота, м	Объём, м ³
1,7	2,7	6,1

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	Сталь
Стенки наружные	Сталь
Наполнение	Минвата
Постамент	Стальные опоры

Ёмкость заполнена остатками газообразного вещества под давлением.

Пробы вещества не отбирались.

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							150
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

3.4.3.43 Ёмкость металлическая усл.№149 с остатками газообразного вещества под давлением на третьем этаже здания 94 (Лит. 297)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Высота, м	Объём, м ³
1,0	2,0	1,6

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	Сталь
Стенки наружные	-
Наполнение	-
Постамент	Стальные опоры

Ёмкость заполнена остатками газообразного вещества под давлением.

Пробы вещества не отбирались.

3.4.3.44 Ёмкость металлическая усл.№150 с остатками газообразного вещества под давлением на третьем этаже здания 94 (Лит. 297)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Высота, м	Объём, м ³
1,0	2,0	1,6

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	Сталь
Стенки наружные	-
Наполнение	-
Постамент	Стальные опоры

Ёмкость заполнена остатками газообразного вещества под давлением.

Пробы вещества не отбирались.

3.4.3.45 Ёмкость металлическая усл.№151 с остатками газообразного вещества под давлением на первом...втором этаже здания 94 (Лит. 297)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Высота, м	Объём, м ³
1,7	2,7	6,1

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	Сталь
-------------------	-------

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							151
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

Стенки наружные	Сталь
Наполнение	Минвата
Постамент	Стальные опоры

Ёмкость заполнена остатками газообразного вещества под давлением.

Пробы вещества не отбирались.

3.4.3.46 Ёмкость металлическая усл.№152 с остатками газообразного вещества под давлением на втором этаже здания 94 (Лит. 297)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Длина, м	Объём, м ³
2,0	3,1	9,7

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	Сталь
Стенки наружные	Сталь
Наполнение	Минвата
Постамент	Ж/б опоры

Ёмкость заполнена остатками газообразного вещества под давлением.

Пробы вещества не отбирались.

3.4.3.47 Ёмкость металлическая усл.№153 с остатками газообразного вещества под давлением на втором этаже здания 94 (Лит. 297)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Длина, м	Объём, м ³
2,0	3,1	9,7

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	Сталь
Стенки наружные	Сталь
Наполнение	Минвата
Постамент	Ж/б опоры

Ёмкость заполнена остатками газообразного вещества под давлением.

Пробы вещества не отбирались.

3.4.3.48 Ёмкость металлическая усл.№154 с остатками газообразного вещества под давлением на втором этаже здания 94 (Лит. 297)

Геометрические характеристики:

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							152
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Диаметр, м	Длина, м	Объём, м³
1,5	2,5	4,4

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	Сталь
Стенки наружные	-
Наполнение	-
Постамент	Ж/б опоры

Ёмкость заполнена остатками газообразного вещества под давлением.

Пробы вещества не отбирались.

3.4.3.49 Ёмкость металлическая усл.№155 с остатками газообразного вещества под давлением на втором этаже здания 94 (Лит. 297)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Длина, м	Объём, м³
1,5	2,5	4,4

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	Сталь
Стенки наружные	-
Наполнение	-
Постамент	Ж/б опоры

Ёмкость заполнена остатками газообразного вещества под давлением.

Пробы вещества не отбирались.

3.4.3.50 Ёмкость металлическая усл.№156 с остатками газообразного вещества под давлением на втором этаже здания 94 (Лит. 297)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Длина, м	Объём, м³
1,7	2,5	5,7

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	Сталь
Стенки наружные	Сталь
Наполнение	Минвата
Постамент	Ж/б опоры

Ёмкость заполнена остатками газообразного вещества под давлением.

Пробы вещества не отбирались.

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							153
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

3.4.3.51 Ёмкость металлическая усл.№157 с остатками газообразного вещества под давлением на втором этаже здания 94 (Лит. 297)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Длина, м	Объём, м ³
1,7	2,5	5,7

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	Сталь
Стенки наружные	Сталь
Наполнение	Минвата
Постамент	Ж/б опоры

Ёмкость заполнена остатками газообразного вещества под давлением.

Пробы вещества не отбирались.

3.4.3.52 Ёмкость металлическая усл.№158 с остатками газообразного вещества под давлением на втором этаже здания 94 (Лит. 297)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Длина, м	Объём, м ³
2,5	3,5	17,2

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	Сталь
Стенки наружные	Сталь
Наполнение	Минвата
Постамент	Ж/б опоры

Ёмкость заполнена остатками газообразного вещества под давлением.

Пробы вещества не отбирались.

3.4.3.53 Ёмкость металлическая усл.№159 с остатками газообразного вещества под давлением на втором этаже здания 94 (Лит. 297)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Длина, м	Объём, м ³
2,5	3,5	17,2

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	Сталь
Стенки наружные	Сталь
Наполнение	Минвата
Постамент	Ж/б опоры

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							154
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

Ёмкость заполнена остатками газообразного вещества под давлением.

Пробы вещества не отбирались.

3.4.3.54 Ёмкость металлическая усл.№160 с остатками газообразного вещества под давлением на первом этаже здания 94 (Лит. 297)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Высота, м	Объём, м ³
1,1	1,5	1,4

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	Сталь
Стенки наружные	-
Наполнение	-
Постамент	Стальные опоры

Ёмкость заполнена остатками газообразного вещества под давлением.

Пробы вещества не отбирались.

3.4.3.55 Ёмкость металлическая усл.№161 с остатками газообразного вещества под давлением на первом этаже здания 94 (Лит. 297)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Высота, м	Объём, м ³
1,1	1,5	1,4

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	Сталь
Стенки наружные	-
Наполнение	-
Постамент	Стальные опоры

Ёмкость заполнена остатками газообразного вещества под давлением.

Пробы вещества не отбирались.

3.4.3.56 Ёмкость металлическая усл.№165 с остатками газообразного вещества под давлением на первом этаже здания 94 (Лит. 297)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Длина, м	Объём, м ³
2,0	4,0	12,6

Характеристики конструкции ёмкости:

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							155
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Стенки внутренние	Сталь
Стенки наружные	-
Наполнение	-
Постамент	Ж/б опоры

Ёмкость заполнена остатками газообразного вещества под давлением.

Пробы вещества не отбирались.

3.4.3.57 Ёмкость металлическая усл.№166 с остатками газообразного вещества под давлением на первом этаже здания 94 (Лит. 297)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Длина, м	Объём, м³
2,0	4,0	12,6

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	Сталь
Стенки наружные	-
Наполнение	-
Постамент	Ж/б опоры

Ёмкость заполнена остатками газообразного вещества под давлением.

Пробы вещества не отбирались.

3.4.3.58 Ёмкость металлическая усл.№167 с остатками газообразного вещества под давлением на первом этаже здания 94 (Лит. 297)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Длина, м	Объём, м³
2,5	4,0	19,6

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	Сталь
Стенки наружные	-
Наполнение	-
Постамент	Ж/б опоры

Ёмкость заполнена остатками газообразного вещества под давлением.

Пробы вещества не отбирались.

3.4.3.59 Ёмкость металлическая усл.№168 с остатками газообразного вещества под давлением на первом этаже здания 94 (Лит. 297)

Геометрические характеристики:

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							156
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Диаметр, м	Длина, м	Объём, м³
2,5	4,0	19,6

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	Сталь
Стенки наружные	-
Наполнение	-
Постамент	Ж/б опоры

Ёмкость заполнена остатками газообразного вещества под давлением.

Пробы вещества не отбирались.

3.4.3.60 Ёмкость металлическая усл.№169 с остатками газообразного вещества под давлением с южной стороны здания 94 (Лит. 297)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Высота, м	Объём, м³
2,7	4,2	24,0

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	Сталь
Стенки наружные	-
Наполнение	-
Постамент	Металлические опоры

Ёмкость заполнена остатками газообразного вещества под давлением.

Пробы вещества не отбирались.

3.4.3.70 Ёмкость металлическая усл.№170 с остатками газообразного вещества под давлением в цоколе сооружения 6002 (Лит. 43)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Длина, м	Объём, м³
3,0	10,0	70,7

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	Сталь
Стенки наружные	-
Наполнение	-
Постамент	Ж/б опоры (предположительно)

Ёмкость находится в бетонном саркофаге ниже уровня земли, перекрытие бетонное.

Ёмкость заполнена остатками газообразного вещества под давлением.

Пробы вещества не отбирались.

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		157

3.4.3.71 Ёмкость металлическая усл.№171 с остатками газообразного вещества под давлением в цоколе здания 6013 (Лит. 41)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Длина, м	Объём, м ³
3,0	6,0	42,4

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	Сталь
Стенки наружные	-
Наполнение	-
Постамент	Ж/б опоры (предположительно)

Ёмкость находится в бетонном саркофаге ниже уровня земли, перекрытие бетонное.

Ёмкость заполнена остатками газообразного вещества под давлением.

3.4.4 Ёмкости демонтированные с остатками твёрдого вещества

3.4.4.1 Ёмкость металлическая, демонтированная усл.№216 с остатками твёрдого вещества с северо-западной стороны здания 2303 (Лит. 226)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Высота наполнения, м	Объём, м ³
12,8	2,0	257,2

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	Сталь
Постамент	Ж/б основание

Ёмкость заполнена остатками твёрдого вещества на высоту 2,0 метра равномерным слоем по всему диаметру.

Отобрана объединённая проба вещества неизвестного состава N216, предположительно – осадок при приготовлении сырого рассола поваренной соли в производстве хлора методом диафрагменного электролиза.

Места отбора проб приведены в таблице 3.4.6.1 раздела 3.4.6. и на графическом Приложении Г4 настоящего тома.

Материалы фотофиксации представлены в Приложении Ц настоящего тома.

Результаты лабораторных исследований по химическому состоянию, морфологическому составу и биотестированию приведены разделе 3.4.6, протоколы исследования отходов приведены в текстовом Приложении Ч настоящего тома.

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							158
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

3.4.4.2 Ёмкость металлическая, демонтированная усл. №217 с остатками твёрдого вещества с северо-западной стороны здания 2303 (Лит. 226)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Высота наполнения, м	Объём, м ³
12,8	4,0	514,5

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	Сталь
Постамент	Ж/б основание

Ёмкость заполнена остатками твёрдого вещества на высоту 4,0 метра равномерным слоем по всему диаметру.

Отобрана объединённая проба вещества неизвестного состава N217, предположительно – осадок при приготовлении сырого рассола поваренной соли в производстве хлора методом диафрагменного электролиза.

Места отбора проб приведены в таблице 3.4.6.1 раздела 3.4.6. и на графическом Приложение Г4 настоящего тома.

Материалы фотофиксации представлены в Приложении Ц настоящего тома.

Результаты лабораторных исследований по химическому состоянию, морфологическому составу и биотестированию приведены разделе 3.4.6, протоколы исследования отходов приведены в текстовом Приложении Ч настоящего тома.

3.4.4.3 Ёмкость металлическая, демонтированная усл. №218 с остатками твёрдого вещества с северо-западной стороны здания 2303 (Лит. 226)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Высота наполнения, м	Объём, м ³
12,8	0,1	12,9

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	Сталь
Постамент	Ж/б основание

Ёмкость заполнена остатками твёрдого вещества на высоту 0,1 метра равномерным слоем по всему диаметру.

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							159
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

Отобрана объединённая проба вещества неизвестного состава N218, предположительно – осадок при приготовлении сырого рассола поваренной соли в производстве хлора методом диафрагменного электролиза.

Места отбора проб приведены в таблице 3.4.6.1 раздела 3.4.6. и на графическом Приложение Г4 настоящего тома.

Материалы фотофиксации представлены в Приложении Ц настоящего тома.

Результаты лабораторных исследований по химическому состоянию, морфологическому составу и биотестированию приведены разделе 3.4.6, протоколы исследования отходов приведены в текстовом Приложении Ч настоящего тома.

3.4.4.4 Ёмкость металлическая, демонтированная усл.№219 с остатками твёрдого вещества с северо-западной стороны здания 2303 (Лит. 226)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Высота наполнения, м	Объём, м ³
12,8	0,1	12,9

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	Сталь
Постамент	Ж/б основание

Ёмкость заполнена остатками твёрдого вещества на высоту 0,1 метра равномерным слоем по всему диаметру.

Отобрана объединённая проба вещества неизвестного состава N219, предположительно – осадок при приготовлении сырого рассола поваренной соли в производстве хлора методом диафрагменного электролиза.

Места отбора проб приведены в таблице 3.4.6.1 раздела 3.4.6. и на графическом Приложение Г4 настоящего тома.

Материалы фотофиксации представлены в Приложении Ц настоящего тома.

Результаты лабораторных исследований по химическому состоянию, морфологическому составу и биотестированию приведены разделе 3.4.6, протоколы исследования отходов приведены в текстовом Приложении Ч настоящего тома.

3.4.4.5 Ёмкость металлическая, демонтированная усл.№220 с остатками твёрдого вещества на первом этаже здания 2302 (Лит. 227)

Геометрические характеристики:

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							160
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

Диаметр, м	Высота наполнения, м	Объём, м³
8,0	0,1	5,0

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	Сталь
Постамент	Ж/б основание

Ёмкость заполнена остатками твёрдого вещества на высоту 0,1 метра равномерным слоем по всему диаметру.

Отобрана объединённая проба вещества неизвестного состава N220, предположительно – осадок при приготовлении сырого рассола поваренной соли в производстве хлора методом диафрагменного электролиза.

Места отбора проб приведены в таблице 3.4.6.1 раздела 3.4.6. и на графическом Приложение Г4 настоящего тома.

Материалы фотофиксации представлены в Приложении Ц настоящего тома.

Результаты лабораторных исследований по химическому состоянию, морфологическому составу и биотестированию приведены разделе 3.4.6, протоколы исследования отходов приведены в текстовом Приложении Ч настоящего тома.

3.4.4.6 Ёмкость металлическая, демонтированная усл. №221 с остатками твёрдого вещества на первом этаже здания 2302 (Лит. 227)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Высота наполнения, м	Объём, м³
8,0	0,4	20,1

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	Сталь
Постамент	Ж/б основание

Ёмкость заполнена остатками твёрдого вещества на высоту 0,4 метра равномерным слоем по всему диаметру.

Отобрана объединённая проба вещества неизвестного состава N221, предположительно – осадок при приготовлении сырого рассола поваренной соли в производстве хлора методом диафрагменного электролиза.

Места отбора проб приведены в таблице 3.4.6.1 раздела 3.4.6. и на графическом Приложение Г4 настоящего тома.

Материалы фотофиксации представлены в Приложении Ц настоящего тома.

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							161
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

Результаты лабораторных исследований по химическому состоянию, морфологическому составу и биотестированию приведены разделе 3.4.6, протоколы исследования отходов приведены в текстовом Приложении Ч настоящего тома.

3.4.4.7 Ёмкость металлическая, демонтированная усл.№222 с остатками твёрдого вещества на первом этаже здания 2302 (Лит. 227)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Высота наполнения, м	Объём, м ³
8,0	0,2	5,0

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	Сталь
Постамент	Ж/б основание

Ёмкость заполнена остатками твёрдого вещества на высоту 0,2 метра равномерным слоем по всему диаметру.

Отобрана объединённая проба вещества неизвестного состава N222, предположительно – осадок при приготовлении сырого рассола поваренной соли в производстве хлора методом диафрагменного электролиза.

Места отбора проб приведены в таблице 3.4.6.1 раздела 3.4.6. и на графическом Приложение Г4 настоящего тома.

Материалы фотофиксации представлены в Приложении Ц настоящего тома.

Результаты лабораторных исследований по химическому состоянию, морфологическому составу и биотестированию приведены разделе 3.4.6, протоколы исследования отходов приведены в текстовом Приложении Ч настоящего тома.

3.4.4.8 Ёмкость металлическая, демонтированная усл.№223 с остатками твёрдого вещества в сооружении емкостного хозяйства 3511 (Лит. 324)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Высота наполнения, м	Объём, м ³
13,0	0,2	26,5

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	Сталь
Постамент	Ж/б основание

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							162
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

Ёмкость заполнена остатками твёрдого вещества на высоту 0,2 метра равномерным слоем по всему диаметру.

Отобрана объединённая проба вещества неизвестного состава N223, предположительно – осадок при приготовлении сырого рассола поваренной соли в производстве хлора методом диафрагменного электролиза.

Места отбора проб приведены в таблице 3.4.6.1 раздела 3.4.6. и на графическом Приложение Г4 настоящего тома.

Материалы фотофиксации представлены в Приложении Ц настоящего тома.

Результаты лабораторных исследований по химическому состоянию, морфологическому составу и биотестированию приведены разделе 3.4.6, протоколы исследования отходов приведены в текстовом Приложении Ч настоящего тома.

3.4.4.9 Ёмкость металлическая, демонтированная усл.№224 с остатками твёрдого вещества в сооружении ёмкостного хозяйства 3511 (Лит. 324)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Высота наполнения, м	Объём, м ³
13,0	1,0	132,7

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	Сталь
Постамент	Ж/б основание

Ёмкость заполнена остатками твёрдого вещества на высоту 1,0 метра равномерным слоем по всему диаметру.

Отобрана объединённая проба вещества неизвестного состава N224, предположительно – осадок при приготовлении сырого рассола поваренной соли в производстве хлора методом диафрагменного электролиза.

Места отбора проб приведены в таблице 3.4.6.1 раздела 3.4.6. и на графическом Приложение Г4 настоящего тома.

Материалы фотофиксации представлены в Приложении Ц настоящего тома.

Результаты лабораторных исследований по химическому состоянию, морфологическому составу и биотестированию приведены разделе 3.4.6, протоколы исследования отходов приведены в текстовом Приложении Ч настоящего тома.

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							163
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

3.4.4.10 Ёмкость металлическая, демонтированная усл.№225 с остатками твёрдого вещества в сооружении ёмкостного хозяйства 3511 (Лит. 324)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Высота наполнения, м	Объём, м ³
13,0	0,1	13,3

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	Сталь
Постамент	Ж/б основание

Ёмкость заполнена остатками твёрдого вещества на высоту 0,1 метра равномерным слоем по всему диаметру.

Отобрана объединённая проба вещества неизвестного состава N225 предположительно – осадок при приготовлении сырого рассола поваренной соли в производстве хлора методом диафрагменного электролиза.

Места отбора проб приведены в таблице 3.4.6.1 раздела 3.4.6. и на графическом Приложение Г4 настоящего тома.

Материалы фотофиксации представлены в Приложении Ц настоящего тома.

Результаты лабораторных исследований по химическому состоянию, морфологическому составу и биотестированию приведены разделе 3.4.6, протоколы исследования отходов приведены в текстовом Приложении Ч настоящего тома.

3.4.4.11 Ёмкость металлическая, демонтированная усл.№226 с остатками твёрдого вещества в сооружении ёмкостного хозяйства 3511 (Лит. 324)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Высота наполнения, м	Объём, м ³
13,0	0,3	39,8

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	Сталь
Постамент	Ж/б основание

Ёмкость заполнена остатками твёрдого вещества на высоту 0,3 метра равномерным слоем по всему диаметру.

Отобрана объединённая проба вещества неизвестного состава N226 предположительно – осадок при приготовлении сырого рассола поваренной соли в производстве хлора методом диафрагменного электролиза.

Места отбора проб приведены в таблице 3.4.6.1 раздела 3.4.6. и на графическом Приложение Г4 настоящего тома.

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							164
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

Материалы фотофиксации представлены в Приложении Ц настоящего тома.

Результаты лабораторных исследований по химическому состоянию, морфологическому составу и биотестированию приведены разделе 3.4.6, протоколы исследования отходов приведены в текстовом Приложении Ч настоящего тома.

3.4.4.12 Ёмкость металлическая, демонтированная усл.№227 с остатками твёрдого вещества в сооружении ёмкостного хозяйства 3511 (Лит. 324)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Высота наполнения, м	Объём, м ³
13,0	0,1	13,3

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	Сталь
Постамент	Ж/б основание

Ёмкость заполнена остатками твёрдого вещества на высоту 0,1 метра равномерным слоем по всему диаметру.

Отобрана объединённая проба вещества неизвестного состава N227 предположительно – осадок при приготовлении сырого рассола поваренной соли в производстве хлора методом диафрагменного электролиза.

Места отбора проб приведены в таблице 3.4.6.1 раздела 3.4.6. и на графическом Приложении Г4 настоящего тома.

Материалы фотофиксации представлены в Приложении Ц настоящего тома.

Результаты лабораторных исследований по химическому состоянию, морфологическому составу и биотестированию приведены разделе 3.4.6, протоколы исследования отходов приведены в текстовом Приложении Ч настоящего тома.

3.4.4.13 Ёмкость металлическая, демонтированная усл.№228 с остатками твёрдого вещества в сооружении ёмкостного хозяйства 3511 (Лит. 324)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Высота наполнения, м	Объём, м ³
13,0	0,5	66,3

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	Сталь
Постамент	Ж/б основание

Ёмкость заполнена остатками твёрдого вещества на высоту 0,5 метра равномерным слоем по всему диаметру.

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							165
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

Отобрана объединённая проба вещества неизвестного состава N228 предположительно – осадок при приготовлении сырого рассола поваренной соли в производстве хлора методом диафрагменного электролиза.

Места отбора проб приведены в таблице 3.4.6.1 раздела 3.4.6. и на графическом Приложение Г4 настоящего тома.

Материалы фотофиксации представлены в Приложении Ц настоящего тома.

Результаты лабораторных исследований по химическому состоянию, морфологическому составу и биотестированию приведены разделе 3.4.6, протоколы исследования отходов приведены в текстовом Приложении Ч настоящего тома.

3.4.4.14 Ёмкость металлическая, демонтированная усл.№229 с остатками твёрдого вещества в сооружении емкостного хозяйства 3511 (Лит. 324)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Высота наполнения, м	Объём, м ³
13,0	0,1	13,3

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	Сталь
Постамент	Ж/б основание

Ёмкость заполнена остатками твёрдого вещества на высоту 0,1 метра равномерным слоем по всему диаметру.

Отобрана объединённая проба вещества неизвестного состава N229 предположительно – осадок при приготовлении сырого рассола поваренной соли в производстве хлора методом диафрагменного электролиза.

Места отбора проб приведены в таблице 3.4.6.1 раздела 3.4.6. и на графическом Приложение Г4 настоящего тома.

Материалы фотофиксации представлены в Приложении Ц настоящего тома.

Результаты лабораторных исследований по химическому состоянию, морфологическому составу и биотестированию приведены разделе 3.4.6, протоколы исследования отходов приведены в текстовом Приложении Ч настоящего тома.

3.4.4.15 Ёмкость металлическая, демонтированная усл.№230 с остатками твёрдого вещества в сооружении емкостного хозяйства 3511 (Лит. 324)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Высота наполнения, м	Объём, м ³
------------	----------------------	-----------------------

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							166
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

13,0	0,1	13,3
------	-----	------

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	Сталь
Постамент	Ж/б основание

Ёмкость заполнена остатками твёрдого вещества на высоту 0,1 метра равномерным слоем по всему диаметру.

Отобрана объединённая проба вещества неизвестного состава N230 предположительно – осадок при приготовлении сырого рассола поваренной соли в производстве хлора методом диафрагменного электролиза.

Места отбора проб приведены в таблице 3.4.6.1 раздела 3.4.6. и на графическом Приложение Г4 настоящего тома.

Материалы фотофиксации представлены в Приложении Ц настоящего тома.

Результаты лабораторных исследований по химическому состоянию, морфологическому составу и биотестированию приведены разделе 3.4.6, протоколы исследования отходов приведены в текстовом Приложении Ч настоящего тома.

3.4.4.16 Ёмкость металлическая, демонтированная усл. №283 с остатками твёрдого вещества с северо-восточной стороны здания 2102 (Лит. 265)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Высота наполнения, м	Объём, м ³
11,0	0,1	9,5

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внешние	Сталь (демонтирована)
Стенки внутренние	Футеровочный кирпич
Постамент	Ж/б основание

Ёмкость заполнена остатками твёрдого вещества на высоту 0,1 метра равномерным слоем по всему диаметру.

Отобрана объединённая проба вещества неизвестного состава N283 предположительно – осадок реагентной очистки сырого рассола поваренной соли от соединений кальция и магния при производстве хлора методом диафрагменного электролиза.

Отобрана объединённая проба N283 для исследования на содержание ртути в содержимом ёмкости.

Места отбора проб приведены в таблице 3.4.6.1 раздела 3.4.6. и на графическом Приложение Г4 настоящего тома.

Материалы фотофиксации представлены в Приложении Ц настоящего тома.

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							167
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

Результаты лабораторных исследований по химическому состоянию, морфологическому составу и биотестированию приведены разделе 3.4.6, протоколы исследования отходов приведены в текстовом Приложении Ч настоящего тома.

3.4.4.17 Ёмкость металлическая, демонтированная усл.№284 с остатками твёрдого вещества с северо-восточной стороны здания 2102 (Лит. 265)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Высота наполнения, м	Объём, м ³
11,0	6,0	569,9

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внешние	Сталь (демонтирована)
Стенки внутренние	Футеровочный кирпич
Постамент	Ж/б основание

Ёмкость заполнена остатками твёрдого вещества на высоту 6,0 метра равномерным слоем по всему диаметру.

Отобрана объединённая проба вещества неизвестного состава N284 предположительно – осадок реагентной очистки сырого рассола поваренной соли от соединений кальция и магния при производстве хлора методом диафрагменного электролиза.

Отобрана объединённая проба N283 для исследования на содержание ртути в содержимом ёмкости.

Места отбора проб приведены в таблице 3.4.6.1 раздела 3.4.6. и на графическом Приложение Г4 настоящего тома.

Материалы фотофиксации представлены в Приложении Ц настоящего тома.

Результаты лабораторных исследований по химическому состоянию, морфологическому составу и биотестированию приведены разделе 3.4.6, протоколы исследования отходов приведены в текстовом Приложении Ч настоящего тома.

3.4.4.18 Ёмкость металлическая, демонтированная усл.№285 с остатками твёрдого вещества с северо-восточной стороны здания 2102 (Лит. 265)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Высота наполнения, м	Объём, м ³
11,0	3,0	285,0

Характеристики конструкции ёмкости:

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							168
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

Стенки внешние	Сталь (демонтирована)
Стенки внутренние	Футеровочный кирпич
Постамент	Ж/б основание

Ёмкость заполнена остатками твёрдого вещества на высоту 0,1 метра равномерным слоем по всему диаметру.

Отобрана объединённая проба вещества неизвестного состава N285 предположительно – осадок реагентной очистки сырого рассола поваренной соли от соединений кальция и магния при производстве хлора методом диафрагменного электролиза.

Отобрана объединённая проба N283 для исследования на содержание ртути в содержимом ёмкости.

Места отбора проб приведены в таблице 3.4.6.1 раздела 3.4.6. и на графическом Приложение Г4 настоящего тома.

Материалы фотофиксации представлены в Приложении Ц настоящего тома.

Результаты лабораторных исследований по химическому состоянию, морфологическому составу и биотестированию приведены разделе 3.4.6, протоколы исследования отходов приведены в текстовом Приложении Ч настоящего тома.

3.4.4.19 Ёмкость металлическая, демонтированная усл. №286 с остатками твёрдого вещества с северо-восточной стороны здания 2102 (Лит. 265)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Высота наполнения, м	Объём, м³
11,0	0,2	19,0

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внешние	Сталь (демонтирована)
Стенки внутренние	Футеровочный кирпич
Постамент	Ж/б основание

Ёмкость заполнена остатками твёрдого вещества на высоту 0,2 метра равномерным слоем по всему диаметру.

Отобрана объединённая проба вещества неизвестного состава N286 предположительно – осадок реагентной очистки сырого рассола поваренной соли от соединений кальция и магния при производстве хлора методом диафрагменного электролиза.

Отобрана объединённая проба N283 для исследования на содержание ртути в содержимом ёмкости.

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							169
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

Места отбора проб приведены в таблице 3.4.6.1 раздела 3.4.6. и на графическом Приложение Г4 настоящего тома.

Материалы фотофиксации представлены в Приложении Ц настоящего тома.

Результаты лабораторных исследований по химическому состоянию, морфологическому составу и биотестированию приведены разделе 3.4.6, протоколы исследования отходов приведены в текстовом Приложении Ч настоящего тома.

3.4.4.20 Ёмкость металлическая, демонтированная усл.№287 с остатками твёрдого вещества с северо-восточной стороны здания 2102 (Лит. 265)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Высота наполнения, м	Объём, м ³
11,0	0,2	19,0

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внешние	Сталь (демонтирована)
Стенки внутренние	Футеровочный кирпич
Постамент	Ж/б основание

Ёмкость заполнена остатками твёрдого вещества на высоту 0,2 метра равномерным слоем по всему диаметру.

Отобрана объединённая проба вещества неизвестного состава N287 предположительно – осадок реагентной очистки сырого рассола поваренной соли от соединений кальция и магния при производстве хлора методом диафрагменного электролиза.

Отобрана объединённая проба N283 для исследования на содержание ртути в содержимом ёмкости.

Места отбора проб приведены в таблице 3.4.6.1 раздела 3.4.6. и на графическом Приложение Г4 настоящего тома.

Материалы фотофиксации представлены в Приложении Ц настоящего тома.

Результаты лабораторных исследований по химическому состоянию, морфологическому составу и биотестированию приведены разделе 3.4.6, протоколы исследования отходов приведены в текстовом Приложении Ч настоящего тома.

3.4.4.21 Ёмкость металлическая, демонтированная усл.№288 с остатками твёрдого вещества с северо-восточной стороны здания 2102 (Лит. 265)

Геометрические характеристики:

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							170
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

Диаметр, м	Высота наполнения, м	Объём, м³
11,0	0,2	19,0

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внешние	Сталь (демонтирована)
Стенки внутренние	Футеровочный кирпич
Постамент	Ж/б основание

Ёмкость заполнена остатками твёрдого вещества на высоту 0,2 метра равномерным слоем по всему диаметру.

Отобрана объединённая проба вещества неизвестного состава N288 предположительно – осадок реагентной очистки сырого рассола поваренной соли от соединений кальция и магния при производстве хлора методом диафрагменного электролиза.

Отобрана объединённая проба N283 для исследования на содержание ртути в содержимом ёмкости.

Места отбора проб приведены в таблице 3.4.6.1 раздела 3.4.6. и на графическом Приложение Г4 настоящего тома.

Материалы фотофиксации представлены в Приложении Ц настоящего тома.

Результаты лабораторных исследований по химическому состоянию, морфологическому составу и биотестированию приведены разделе 3.4.6, протоколы исследования отходов приведены в текстовом Приложении Ч настоящего тома.

3.4.4.22 Ёмкость металлическая, демонтированная усл. №289 с остатками твёрдого вещества с северо-восточной стороны здания 2102 (Лит. 265)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Высота наполнения, м	Объём, м³
11,0	0,2	19,0

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внешние	Сталь (демонтирована)
Стенки внутренние	Футеровочный кирпич
Постамент	Ж/б основание

Ёмкость заполнена остатками твёрдого вещества на высоту 0,2 метра равномерным слоем по всему диаметру.

Отобрана объединённая проба вещества неизвестного состава N289 предположительно – осадок реагентной очистки сырого рассола поваренной соли от соединений кальция и магния при производстве хлора методом диафрагменного электролиза.

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							171
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

Отобрана объединённая проба N283 для исследования на содержание ртути в содержимом ёмкости.

Места отбора проб приведены в таблице 3.4.6.1 раздела 3.4.6. и на графическом Приложение Г4 настоящего тома.

Материалы фотофиксации представлены в Приложении Ц настоящего тома.

Результаты лабораторных исследований по химическому состоянию, морфологическому составу и биотестированию приведены разделе 3.4.6, протоколы исследования отходов приведены в текстовом Приложении Ч настоящего тома.

3.4.4.23 Ёмкость металлическая, демонтированная усл.№290 с остатками твёрдого вещества в здании 3005 (Лит. 63)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Высота наполнения, м	Объём, м ³
4,0	0,5	6,3

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внешние	Сталь (демонтирована)
Стенки внутренние	-
Постамент	Ж/б основание

Ёмкость заполнена остатками твёрдого вещества на высоту 0,5 метра равномерным слоем по всему диаметру.

3.4.4.24 Ёмкость металлическая, демонтированная усл.№291 с остатками твёрдого вещества в здании 3005 (Лит. 63)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Высота наполнения, м	Объём, м ³
4,0	4,0	50,2

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внешние	Сталь (демонтирована)
Стенки внутренние	-
Постамент	Ж/б основание

Ёмкость заполнена остатками твёрдого вещества на высоту 4,0 метра равномерным слоем по всему диаметру.

3.4.4.25 Ёмкость металлическая, демонтированная усл.№292 с остатками твёрдого вещества в здании 3005 (Лит. 63)

Геометрические характеристики:

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							172
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Диаметр, м	Высота наполнения, м	Объём, м ³
4,0	4,0	50,2

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внешние	Сталь (демонтирована)
Стенки внутренние	-
Постамент	Ж/б основание

Ёмкость заполнена остатками твёрдого вещества на высоту 4,0 метра равномерным слоем по всему диаметру.

3.4.4.26 Ёмкость металлическая, демонтированная усл.№293 с остатками твёрдого вещества в здании 3005 (Лит. 63)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Высота наполнения, м	Объём, м ³
4,0	4,0	50,2

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внешние	Сталь (демонтирована)
Стенки внутренние	-
Постамент	Ж/б основание

Ёмкость заполнена остатками твёрдого вещества на высоту 4,0 метра равномерным слоем по всему диаметру.

Отобрана объединённая проба вещества неизвестного состава ШО5 из ёскостей усл.№№290...293, предположительно – осадок очистки при производстве карбида.

Место отбора проб приведены в таблице 3.4.6.1 раздела 3.4.6. и на графическом Приложение Г4 настоящего тома.

Материалы фотофиксации представлены в Приложении Ц настоящего тома.

Результаты лабораторных исследований по химическому состоянию, морфологическому составу и биотестированию приведены разделе 3.4.6, протоколы исследования отходов приведены в текстовом Приложении Ч настоящего тома.

3.3.1.1 3.4.4.27 Ёмкость металлическая, демонтированная усл.№294 с остатками твёрдого вещества в здании 5002 (Лит. 90)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Высота наполнения, м	Объём, м ³
3,0	0,8	5,7

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внешние	Сталь (демонтирована)
Стенки внутренние	-

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		173

Постамент

Ж/б основание

Ёмкость заполнена остатками твёрдого вещества на высоту 0,8 метра равномерным слоем по всему диаметру.

Отобрана проба вещества неизвестного состава ШО14 предположительно – осадок очистки при производстве эпихлоргидрина.

Место отбора проб приведены в таблице 3.4.6.1 раздела 3.4.6. и на графическом Приложение Г4 настоящего тома.

Материалы фотофиксации представлены в Приложении Ц настоящего тома.

Результаты лабораторных исследований по химическому состоянию, морфологическому составу и биотестированию приведены разделе 3.4.6, протоколы исследования отходов приведены в текстовом Приложении Ч настоящего тома.

3.4.4.28 Ёмкость металлическая, демонтированная усл.№295 с остатками твёрдого вещества в здании 0611 (Лит. 268)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Длина, м	Объём, м³
2,5	8,5	41,7

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внешние	Сталь (частично демонтирована)
Стенки внутренние	—
Постамент	Ж/б основание

Ёмкость заполнена остатками твёрдого вещества на высоту 1,0 метра равномерным слоем. Общее количество твёрдого вещества в ёмкости = 15,6 м³

Отобрана проба вещества неизвестного состава ШО12 предположительно – осадок очистки при производстве эпихлоргидрина.

Место отбора проб приведены в таблице 3.4.6.1 раздела 3.4.6. и на графическом Приложение Г4 настоящего тома.

Материалы фотофиксации представлены в Приложении Ц настоящего тома.

Результаты лабораторных исследований по химическому состоянию, морфологическому составу и биотестированию приведены разделе 3.4.6, протоколы исследования отходов приведены в текстовом Приложении Ч настоящего тома.

3.4.4.29 Ёмкость металлическая, демонтированная усл.№296 с остатками твёрдого вещества в здании 3001 (Лит. 279)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Высота наполнения, м	Объём, м³
------------	----------------------	-----------

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							174
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

2,3	0,6	2,5
-----	-----	-----

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внешние	Сталь (демонтирована)
Стенки внутренние	■
Постамент	Ж/б основание

Ёмкость заполнена остатками твёрдого вещества на высоту 0,6 метра равномерным слоем по всему диаметру.

Отобрана проба вещества неизвестного состава ШО18 предположительно – остатки разложения гипохлорита натрия (карбонат натрия).

Место отбора проб приведены в таблице 3.4.6.1 раздела 3.4.6. и на графическом Приложение Г4 настоящего тома.

Материалы фотофиксации представлены в Приложении Ц настоящего тома.

Результаты лабораторных исследований по химическому состоянию, морфологическому составу и биотестированию приведены разделе 3.4.6, протоколы исследования отходов приведены в текстовом Приложении Ч настоящего тома.

3.4.4.30 Ёмкости металлические, демонтированные усл. №№320, 321 с остатками твёрдого вещества в здании 2801 (Лит. 281)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Высота наполнения, м	Объём, м³
2,3	0,4	1,66

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внешние	Сталь (демонтирована)
Стенки внутренние	■
Постамент	Ж/б основание

Ёмкости заполнены остатками твёрдого вещества на высоту 0,4 метра равномерным слоем по всему диаметру. Общий объём твёрдого вещества в емкостях = 3,32 м³.

3.4.4.31 Ёмкости металлические, демонтированные усл. №№322...324 с остатками твёрдого вещества в здании 2801 (Лит. 281)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Высота наполнения, м	Объём, м³
3,0	0,4	2,83

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внешние	Сталь (демонтирована)
----------------	-----------------------

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							175
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Стенки внутренние	-
Постамент	Ж/б основание

Ёмкости заполнены остатками твёрдого вещества на высоту 0,4 метра равномерным слоем по всему диаметру. Общий объём твёрдого вещества в емкостях = 8,49 м³.

Отобрана объединённая проба вещества неизвестного состава ШО4 из емкостей усл.№№ 320...324, предположительно – осадок разложения гипохлорита кальция.

Место отбора проб приведены в таблице 3.4.6.1 раздела 3.4.6. и на графическом Приложение Г4 настоящего тома.

Материалы фотофиксации представлены в Приложении Ц настоящего тома.

Результаты лабораторных исследований по химическому состоянию, морфологическому составу и биотестированию приведены разделе 3.4.6, протоколы исследования отходов приведены в текстовом Приложении Ч настоящего тома.

3.4.4.32 Ёмкость металлическая, демонтированная усл.№052 с остатками твёрдого вещества в здании ПА-3 (Лит. 313)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Высота наполнения, м	Объём, м ³
23,0	0,2	83,1

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внешние	Сталь (демонтирована)
Стенки внутренние	-
Постамент	Ж/б основание

Ёмкость заполнена остатками твёрдого вещества на высоту 0,2 метра равномерным слоем по всему диаметру.

Отобрана проба вещества неизвестного состава ШО6 предположительно – нефтепродукты.

Место отбора проб приведены в таблице 3.4.6.1 раздела 3.4.6. и на графическом Приложение Г4 настоящего тома.

Материалы фотофиксации представлены в Приложении Ц настоящего тома.

Результаты лабораторных исследований по химическому состоянию, морфологическому составу и биотестированию приведены разделе 3.4.6, протоколы исследования отходов приведены в текстовом Приложении Ч настоящего тома.

3.4.4.33 Ёмкость металлическая, демонтированная усл.№053 с остатками твёрдого вещества в здании ПК-11 (Лит. 57)

Геометрические характеристики:

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							176
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подпись	Дата		

Диаметр, м	Высота наполнения, м	Объём, м ³
23,0	0,2	83,1

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внешние	Сталь (демонтирована)
Стенки внутренние	-
Постамент	Ж/б основание

Ёмкость заполнена остатками твёрдого вещества на высоту 0,2 метра равномерным слоем по всему диаметру.

Отобрана проба вещества неизвестного состава ШО7 предположительно – нефтепродукты.

Место отбора проб приведены в таблице 3.4.6.1 раздела 3.4.6. и на графическом Приложение Г4 настоящего тома.

Материалы фотофиксации представлены в Приложении Ц настоящего тома.

Результаты лабораторных исследований по химическому состоянию, морфологическому составу и биотестированию приведены разделе 3.4.6, протоколы исследования отходов приведены в текстовом Приложении Ч настоящего тома.

3.4.5 Ёмкости пустые

Ёмкость металлическая усл.№001 в сооружении 5010А (Лит. 96)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Высота, м	Объём, м ³
5,0	6,0	117,8

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внешние	Сталь
Стенки внутренние	Футеровочный кирпич
Постамент	Ж/б основание

Ёмкость металлическая пустая. Пробы не отбирались.

Ёмкость металлическая усл.№002 в сооружении 5010А (Лит. 96)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Высота, м	Объём, м ³
5,0	6,0	117,8

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внешние	Сталь
Стенки внутренние	Футеровочный кирпич

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							177
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Постамент	Ж/б основание
-----------	---------------

Ёмкость металлическая пустая. Пробы не отбирались.

Ёмкость металлическая усл.№003 в сооружении 5010А (Лит. 96)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Высота, м	Объём, м ³
5,0	6,0	117,8

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внешние	Сталь
Стенки внутренние	Футеровочный кирпич
Постамент	Ж/б основание

Ёмкость металлическая пустая. Пробы не отбирались.

Ёмкость металлическая усл.№004 в сооружении 5010А (Лит. 96)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Высота, м	Объём, м ³
5,0	6,0	117,8

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внешние	Сталь
Стенки внутренние	Футеровочный кирпич
Постамент	Ж/б основание

Ёмкость металлическая пустая. Пробы не отбирались.

Ёмкость металлическая усл.№005 в сооружении 5010А (Лит. 96)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Высота, м	Объём, м ³
5,0	6,0	117,8

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внешние	Сталь
Стенки внутренние	Футеровочный кирпич
Постамент	Ж/б основание

Ёмкость металлическая пустая. Пробы не отбирались.

Ёмкость металлическая усл.№006 в сооружении 5010А (Лит. 96)

Геометрические характеристики:

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							178
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Диаметр, м	Высота, м	Объём, м³
5,0	6,0	117,8

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внешние	Сталь
Стенки внутренние	Футеровочный кирпич
Постамент	Ж/б основание

Ёмкость металлическая пустая. Пробы не отбирались.

Ёмкость металлическая усл.№007 в сооружении 5010А (Лит. 96)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Высота, м	Объём, м³
5,0	6,0	117,8

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внешние	Сталь
Стенки внутренние	Футеровочный кирпич
Постамент	Ж/б основание

Ёмкость металлическая пустая. Пробы не отбирались.

Ёмкость металлическая усл.№008 в сооружении 5010А (Лит. 96)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Высота, м	Объём, м³
5,0	6,0	117,8

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внешние	Сталь
Стенки внутренние	Футеровочный кирпич
Постамент	Ж/б основание

Ёмкость металлическая пустая. Пробы не отбирались.

Ёмкость металлическая усл.№009 с южной стороны здания 2706 (Лит. 456)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Длина, м	Объём, м³
2,5	7,0	34,3

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внешние	Сталь
----------------	-------

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							179
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Стенки внутренние	Футеровка резиной
Постамент	Без основания

Ёмкость металлическая пустая. Пробы не отбирались.

Ёмкость металлическая усл.№018 с южной стороны здания 6001 (Лит. 40)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Длина, м	Объём, м ³
3,0	15,0	106,0

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внешние	Стеклоткань
Стенки внутренние	Сталь
Наполнение	Винвата
Постамент	Без основания

Ёмкость металлическая пустая. Пробы не отбирались.

Ёмкость металлическая усл.№019 с южной стороны здания 6001 (Лит. 40)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Длина, м	Объём, м ³
3,0	15,0	106,0

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внешние	Стеклоткань
Стенки внутренние	Сталь
Наполнение	Винвата
Постамент	Без основания

Ёмкость металлическая пустая. Пробы не отбирались.

Ёмкость металлическая усл.№030 с южной стороны здания 90 (Лит. 245)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Длина, м	Объём, м ³
1,7	3,2	7,3

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внешние	Сталь
Стенки внутренние	Футеровочный кирпич

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		180

Постамент	Без основания
-----------	---------------

Ёмкость металлическая пустая. Пробы не отбирались.

Ёмкость металлическая усл.№031 с южной стороны здания 90 (Лит. 245)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Длина, м	Объём, м ³
1,7	3,2	7,3

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внешние	Сталь
Стенки внутренние	Футеровочный кирпич
Постамент	Без основания

Ёмкость металлическая пустая. Пробы не отбирались.

Ёмкость металлическая усл.№032 с южной стороны здания 90 (Лит. 245)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Длина, м	Объём, м ³
1,7	3,2	7,3

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внешние	Сталь
Стенки внутренние	Футеровочный кирпич
Постамент	Без основания

Ёмкость металлическая пустая. Пробы не отбирались.

Ёмкость металлическая усл.№033 в сооружении 3701 (Лит. 463)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Высота, м	Объём, м ³
7,5	7,5	331,2

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	Сталь
Постамент	Ж/б основание

Ёмкость металлическая пустая. Пробы не отбирались.

Ёмкость металлическая усл.№034 в сооружении 3701 (Лит. 463)

Геометрические характеристики:

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							181
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Диаметр, м	Высота, м	Объём, м³
7,5	7,5	331,2

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки наружные	Сталь
Стенки внутренние	Сталь
Наполнение	Минвата
Постамент	Ж/б основание

Ёмкость металлическая пустая. Пробы не отбирались.

Ёмкость металлическая усл.№035 в сооружении 3701 (Лит. 463)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Высота, м	Объём, м³
7,5	7,5	331,2

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки наружные	Сталь
Стенки внутренние	Сталь
Наполнение	Минвата
Постамент	Ж/б основание

Ёмкость металлическая пустая. Пробы не отбирались.

Ёмкость металлическая усл.№037 в сооружении 3701 (Лит. 463)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Высота, м	Объём, м³
7,5	7,5	331,2

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	Сталь
Постамент	Ж/б основание

Ёмкость металлическая пустая. Пробы не отбирались.

Ёмкость металлическая усл.№038 в сооружении 3701 (Лит. 463)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Высота, м	Объём, м³
7,5	7,5	331,2

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	Сталь
-------------------	-------

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		182

Постамент

Ж/б основание

Ёмкость металлическая пустая. Пробы не отбирались.

*Ёмкость металлическая усл.№039 с юго-восточной стороны здания 5004
(Лит. 91)*

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Высота, м	Объём, м ³
2,7	3,0	17,2

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	Сталь
Постамент	Без основания

Ёмкость металлическая пустая. Пробы не отбирались.

*Ёмкость металлическая усл.№040 с юго-восточной стороны здания 5018
(Лит. 77)*

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Высота, м	Объём, м ³
1,4	2,1	3,2

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	Сталь
Постамент	Ж/б основание

Ёмкость металлическая пустая. Пробы не отбирались.

*Ёмкость металлическая усл.№041 на первом этаже здания 2205 (Лит.
221)*

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Высота, м	Объём, м ³
2,3	4,0	16,6

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки наружные	Сталь
Стенки внутренние	Футеровочный кирпич
Постамент	Ж/б основание

Ёмкость металлическая пустая. Пробы не отбирались.

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							183
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Ёмкость металлическая усл.№042 на первом этаже здания 2205 (Лит. 221)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Высота, м	Объём, м ³
2,3	6,5	24,9

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки наружные	Сталь
Стенки внутренние	Футеровочный кирпич
Постамент	Ж/б основание

Ёмкость металлическая пустая. Пробы не отбирались.

Ёмкость металлическая усл.№043 на первом этаже здания 2205 (Лит. 221)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Высота, м	Объём, м ³
2,3	6,5	24,9

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки наружные	Сталь
Стенки внутренние	Футеровочный кирпич
Постамент	Ж/б основание

Ёмкость металлическая пустая. Пробы не отбирались.

Ёмкость металлическая усл.№044 на первом этаже здания 2205 (Лит. 221)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Высота, м	Объём, м ³
2,3	6,5	24,9

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки наружные	Сталь
Стенки внутренние	Футеровочный кирпич
Постамент	Ж/б основание

Ёмкость металлическая пустая. Пробы не отбирались.

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							184
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Ёмкость металлическая усл.№045 на первом этаже здания 2205 (Лит. 221)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Высота, м	Объём, м ³
2,3	6,5	24,9

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки наружные	Сталь
Стенки внутренние	Футеровочный кирпич
Постамент	Ж/б основание

Ёмкость металлическая пустая. Пробы не отбирались.

3.3.1.2 Ёмкость металлическая усл.№046 на первом этаже здания 2205 (Лит. 221)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Высота, м	Объём, м ³
2,3	6,5	24,9

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки наружные	Сталь
Стенки внутренние	Футеровочный кирпич
Постамент	Ж/б основание

Ёмкость металлическая пустая. Пробы не отбирались.

Ёмкость металлическая усл.№059 с южной стороны здания 5015а (Лит. 497)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Длина, м	Объём, м ³
2,3	4,8	19,9

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки наружные	Сталь
Стенки внутренние	Футеровочный кирпич
Постамент	Без постамент (грунт)

Ёмкость металлическая пустая. Пробы не отбирались.

Ёмкость металлическая усл.№060 с южной стороны здания 5015а (Лит. 497)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Длина, м	Объём, м ³
------------	----------	-----------------------

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							185
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

2,0	3,8	11,9
-----	-----	------

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки наружные	Сталь
Стенки внутренние	Футеровочный кирпич
Постамент	Без постамента (грунт)

Ёмкость металлическая пустая. Пробы не отбирались.

*Ёмкости металлические усл.№061...063 с южной стороны здания 5015а
(Лит. 497)*

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Длина, м	Объём, м ³
1,5	3,0	5,3

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки наружные	Сталь
Стенки внутренние	Футеровочный кирпич
Постамент	Без постамента (грунт)

Ёмкости в количестве 3 единиц металлические пустые. Пробы не отбирались.

*Ёмкость металлическая усл.№101 на седьмом этаже здания 94 (Лит.
297)*

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Длина, м	Объём, м ³
1,0	5,0	3,9

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	Сталь
Постамент	Стальные опоры

Ёмкость металлическая пустая. Пробы не отбирались.

*Ёмкость металлическая усл.№102 на седьмом этаже здания 94 (Лит.
297)*

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Длина, м	Объём, м ³
1,0	5,0	3,9

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	Сталь
-------------------	-------

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							186
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата		

Постамент

Стальные опоры

Ёмкость металлическая пустая. Пробы не отбирались.

Ёмкость металлическая усл.№103 на седьмом этаже здания 94 (Лит. 297)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Длина, м	Объём, м ³
1,0	5,0	3,9

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	Сталь
Постамент	Стальные опоры

Ёмкость металлическая пустая. Пробы не отбирались.

Ёмкость металлическая усл.№104 на седьмом этаже здания 94 (Лит. 297)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Длина, м	Объём, м ³
1,0	5,0	3,9

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	Сталь
Постамент	Стальные опоры

Ёмкость металлическая пустая. Пробы не отбирались.

Ёмкость металлическая усл.№105 со второго по седьмой этаж здания 94 (Лит. 297)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Высота, м	Объём, м ³
1,0	25,0	19,6

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	Сталь
Постамент	Ж/б основание

Ёмкость металлическая пустая. Пробы не отбирались.

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							187
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

*Ёмкость металлическая усл.№106 со второго по седьмой этаж здания 94
(Лит. 297)*

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Высота, м	Объём, м ³
1,0	25,0	19,6

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	Сталь
Постамент	Ж/б основание

Ёмкость металлическая пустая. Пробы не отбирались.

*Ёмкость металлическая усл.№107 со второго по седьмой этаж здания 94
(Лит. 297)*

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Высота, м	Объём, м ³
1,0	25,0	19,6

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	Сталь
Постамент	Ж/б основание

Ёмкость металлическая пустая. Пробы не отбирались.

*Ёмкость металлическая усл.№108 со второго по седьмой этаж здания 94
(Лит. 297)*

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Высота, м	Объём, м ³
1,0	25,0	19,6

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	Сталь
Постамент	Ж/б основание

Ёмкость металлическая пустая. Пробы не отбирались.

*Ёмкость металлическая усл.№109 со второго по седьмой этаж здания 94
(Лит. 297)*

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Высота, м	Объём, м ³
1,0	25,0	19,6

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							188
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	Сталь
Постамент	Ж/б основание

Ёмкость металлическая пустая. Пробы не отбирались.

*Ёмкость металлическая усл.№110 со второго по седьмой этаж здания 94
(Лит. 297)*

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Высота, м	Объём, м ³
1,0	25,0	19,6

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	Сталь
Постамент	Ж/б основание

Ёмкость металлическая пустая. Пробы не отбирались.

*Ёмкость металлическая усл.№127 третий...четвёртый этаж здания 94
(Лит. 297)*

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Высота, м	Объём, м ³
2,0	5,0	15,7

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	Сталь
Постамент	Стальные опоры

Ёмкость металлическая пустая. Пробы не отбирались.

*Ёмкость металлическая усл.№135 третий...четвёртый этаж здания 94
(Лит. 297)*

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Высота, м	Объём, м ³
2,0	5,0	15,7

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	Сталь
Постамент	Стальные опоры

Ёмкость металлическая пустая. Пробы не отбирались.

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							189
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Ёмкость металлическая усл.№146 на третьем этаже здания 94 (Лит. 297)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Высота, м	Объём, м ³
1,0	3,0	2,4

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	Сталь
Постамент	Стальные опоры

Ёмкость металлическая пустая. Пробы не отбирались.

Ёмкость металлическая усл.№147 на третьем этаже здания 94 (Лит. 297)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Высота, м	Объём, м ³
1,0	3,0	2,4

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки наружные	Сталь
Стенки внутренние	Сталь
Наполнение	Минвата
Постамент	Стальные опоры

Ёмкость металлическая пустая. Пробы не отбирались.

Ёмкость металлическая усл.№162 на первом этаже здания 94 (Лит. 297)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Длина, м	Объём, м ³
1,4	2,5	3,8

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки наружные	Асбестоцемент
Стенки внутренние	Сталь
Постамент	Стальные опоры

Ёмкость металлическая пустая. Пробы не отбирались.

Ёмкость металлическая усл.№163 на первом этаже здания 94 (Лит. 297)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Длина, м	Объём, м ³
------------	----------	-----------------------

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							190
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

1,4	2,5	3,8
-----	-----	-----

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки наружные	Асбестоцемент
Стенки внутренние	Сталь
Постамент	Стальные опоры

Ёмкость металлическая пустая. Пробы не отбирались.

Ёмкость металлическая усл.№164 на первом этаже здания 94 (Лит. 297)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Длина, м	Объём, м ³
1,4	2,5	3,8

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки наружные	Асбестоцемент
Стенки внутренние	Сталь
Постамент	Стальные опоры

Ёмкость металлическая пустая. Пробы не отбирались.

Ёмкость металлическая усл.№215 с остатками твёрдого вещества на 2-ом этаже здания 5002 (Лит. 90)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Высота, м	Объём, м ³
1,2	3,5	4,0

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	Сталь
Стенки наружные	Сталь
Постамент	Ж/б фундамент

Ёмкость металлическая пустая. Пробы не отбирались.

Ёмкость металлическая усл.№232 на первом этаже здания 92 (Лит. 303)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Длина, м	Объём, м ³
1,5	2,0	3,5

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки наружные	Сталь
Стенки внутренние	Футеровочный кирпич

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							191
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Постамент	Ж/б основание
-----------	---------------

Ёмкость металлическая пустая. Пробы не отбирались.

Ёмкость металлическая усл.№233 на первом этаже здания 92 (Лит. 303)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Длина, м	Объём, м ³
1,5	2,0	3,5

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки наружные	Сталь
Стенки внутренние	Футеровочный кирпич
Постамент	Ж/б основание

Ёмкость металлическая пустая. Пробы не отбирались.

3.3.1.3 Ёмкость металлическая усл.№234 на первом этаже здания 92 (Лит. 303)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Длина, м	Объём, м ³
1,5	2,0	3,5

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки наружные	Сталь
Стенки внутренние	Футеровочный кирпич
Постамент	Ж/б основание

Ёмкость металлическая пустая. Пробы не отбирались.

Ёмкость металлическая усл.№238 на третьем этаже здания 92 (Лит. 303)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Высота, м	Объём, м ³
1,5	4,0	7,1

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки наружные	Сталь
Стенки внутренние	Футеровочный кирпич
Постамент	Ж/б основание

Ёмкость металлическая пустая. Пробы не отбирались.

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							192
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Ёмкость металлическая усл.№239 на третьем этаже здания 92 (Лит. 303)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Высота, м	Объём, м ³
1,5	4,0	7,1

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки наружные	Сталь
Стенки внутренние	Футеровочный кирпич
Постамент	Ж/б основание

Ёмкость металлическая пустая. Пробы не отбирались.

Ёмкость металлическая усл.№240 на третьем этаже здания 92 (Лит. 303)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Длина, м	Объём, м ³
1,2	2,0	2,3

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	Сталь
Постамент	Стальные опоры

Ёмкость металлическая пустая. Пробы не отбирались.

Ёмкость металлическая усл.№241 на третьем этаже здания 92 (Лит. 303)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Высота, м	Объём, м ³
2,0	3,2	10,0

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	Сталь
Постамент	Ж/б основание

Ёмкость металлическая пустая. Пробы не отбирались.

Ёмкость металлическая усл.№242 на первом этаже здания 92 (Лит. 303)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Длина, м	Объём, м ³
1,7	4,0	9,1

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							193
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки наружные	Сталь
Стенки внутренние	Футеровочный кирпич
Постамент	Без основания

Ёмкость металлическая пустая. Пробы не отбирались.

Ёмкость металлическая усл.№245 на первом этаже здания ПА-5 (Лит. 31)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Высота, м	Объём, м ³
2,5	4,5	22,1

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	Сталь
Постамент	Без основания

Ёмкость металлическая пустая. Пробы не отбирались.

Ёмкость металлическая усл.№246 на первом этаже здания ПА-2 (Лит. 26)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Высота, м	Объём, м ³
2,0	3,5	11,0

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	Сталь
Постамент	Стальные опоры

Ёмкость металлическая пустая. Пробы не отбирались.

Ёмкость металлическая усл.№247 на первом...втором этаже здания ПА-1 (Лит. 24)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Высота, м	Объём, м ³
2,0	10,0	31,4

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки наружные	Сталь
Стенки внутренние	Футеровочный кирпич
Постамент	Стальные опоры

Ёмкость металлическая пустая. Пробы не отбирались.

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							194
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

*Ёмкость металлическая усл.№248 на первом...втором этаже здания 6013
(Лит. 41)*

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Высота, м	Объём, м ³
2,0	9,0	28,3

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	Сталь
Постамент	Стальные опоры

Ёмкость металлическая пустая. Пробы не отбирались.

Ёмкость металлическая усл.№249 на первом этаже здания 6013 (Лит. 41)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Длина, м	Объём, м ³
1,8	3,3	8,4

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки наружные	Сталь
Стенки внутренние	Сталь
Наполнение	Минвата
Постамент	Ж/б основание

Ёмкость металлическая пустая. Пробы не отбирались.

Ёмкость металлическая усл.№250 на первом этаже здания 6013 (Лит. 41)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Длина, м	Объём, м ³
1,5	3,5	6,2

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки наружные	Сталь
Стенки внутренние	Сталь
Наполнение	Минвата
Постамент	Ж/б основание

Ёмкость металлическая пустая. Пробы не отбирались.

*Ёмкости металлические усл.№251...266 на втором этаже здания 1302
(Лит. 45)*

Геометрические характеристики:

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							195
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Длина, м	Ширина, м	Высота, м	Объём, м³
5,5	1,3	3,0	21,5

Характеристики конструкции ёмкостей:

Стенки наружные	Минвата
Стенки внутренние	Сталь
Постамент	Стальные опоры

Ёмкости металлические пустые в количестве 16 единиц. Пробы не отбирались.

Ёмкость металлическая усл.№267 на втором этаже здания 1302 (Лит. 45)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Высота, м	Объём, м³
3,5	5,0	48,1

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	Сталь
Постамент	Ж/б основание

Ёмкость металлическая пустая. Пробы не отбирались.

Ёмкости металлические усл.№268...273 на втором этаже здания 0806 (Лит. 153)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Высота, м	Объём, м³
4,5	6,0	95,4

Характеристики конструкции ёмкостей:

Стенки наружные	Сталь
Стенки внутренние	Сталь
Стенки внутренние	Футеровка кирпичом
Наполнение	Минвата
Постамент	Ж/б основание

Ёмкости металлические пустые в количестве 6 единиц. Пробы не отбирались.

Ёмкости металлические усл.№№274...280 на первом этаже здания 3001 (Лит. 279)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Высота, м	Объём, м³
------------	-----------	-----------

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							196
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подпись	Дата		

2,5	2,5	12,3
-----	-----	------

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки наружные	Сталь
Стенки внутренние	Футеровка кирпичом
Постамент	Ж/б основание

Ёмкости металлические пустые в количестве 7 единиц. Пробы не отбирались.

Ёмкость металлическая усл.№281 на первом этаже здания 3001 (Лит. 279)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Высота, м	Объём, м ³
3,0	6,0	42,4

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	Сталь
Постамент	Ж/б основание

Ёмкость металлическая пустая. Пробы не отбирались.

Ёмкость металлическая усл.№282 на первом этаже здания 3001 (Лит. 279)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Высота, м	Объём, м ³
3,0	6,0	42,4

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	Сталь
Постамент	Ж/б основание

Ёмкость металлическая пустая. Пробы не отбирались.

Ёмкость металлическая усл.№300 на втором этаже здания 3001 (Лит. 279)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Высота, м	Объём, м³
2,5	2,5	12,3

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки наружные	Сталь
Стенки внутренние	Футеровка кирпичом

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		197

Постамент

Ж/б основание

Ёмкость металлическая пустая. Пробы не отбирались.

Ёмкость металлическая усл.№301 на втором этаже здания 3001 (Лит.
279)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Высота, м	Объём, м ³
2,5	2,5	12,3

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки наружные	Сталь
Стенки внутренние	Футеровка кирпичом
Постамент	Ж/б основание

Ёмкость металлическая пустая. Пробы не отбирались.

Ёмкости металлические усл.№№302...312 на втором этаже здания 4001
(Лит. 180)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Высота, м	Объём, м ³
2,0	3,2	6,28

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки внутренние	-
Стенки наружные	Сталь
Наполнение	Футеровочный кирпич
Постамент	Ж/б фундамент

Ёмкость металлическая пустая. Пробы не отбирались.

Ёмкость металлическая усл.№313 на четвёртом этаже здания 2801
(Лит. 281)

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Высота, м	Объём, м ³
1,2	1,5	1,70

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки наружные	Сталь
Стенки внутренние	Футеровка кирпичом
Постамент	Ж/б основание

Ёмкость металлическая пустая. Пробы не отбирались.

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							198
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Ёмкость металлическая усл.№314 на четвёртом этаже здания 2801**(Лит. 281)****Геометрические характеристики:**

Диаметр, м	Высота, м	Объём, м³
2,9	3,2	21,13

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки наружные	Сталь
Постамент	Ж/б основание

Ёмкость металлическая пустая. Пробы не отбирались.**Ёмкость металлическая усл.№315 на четвёртом этаже здания 2801****(Лит. 281)****Геометрические характеристики:**

Диаметр, м	Высота, м	Объём, м³
2,2	2,6	13,80

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки наружные	Сталь
Стенки внутренние	Футеровка кирпичом
Постамент	Ж/б основание

Ёмкость металлическая пустая. Пробы не отбирались.**Ёмкость металлическая усл.№316 на четвёртом этаже здания 2801****(Лит. 281)****Геометрические характеристики:**

Диаметр, м	Высота, м	Объём, м³
2,2	1,7	1,70

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки наружные	Сталь
Стенки внутренние	Футеровка кирпичом
Постамент	Ж/б основание

Ёмкость металлическая пустая. Пробы не отбирались.

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							199
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

**Ёмкости металлические усл.№317...319 на четвёртом этаже здания
2801 (Лит. 281)**

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Высота, м	Объём, м ³
2,6	7,6	40,33

Характеристики конструкции ёмкостей:

Стенки наружные	Сталь
Стенки внутренние	Футеровка кирпичом
Постамент	Ж/б основание

Ёмкости металлические пустые в количестве 3 единиц. Пробы не отбирались.

**Ёмкости металлические усл.№325...327 на четвёртом этаже здания
2801 (Лит. 281)**

Геометрические характеристики:

Длина, м	Ширина, м	Высота, м	Объём, м ³
5,5	1,3	3,0	21,5

Характеристики конструкции ёмкостей:

Стенки наружные	Сталь
Стенки внутренние	Футеровка кирпичом
Постамент	Ж/б основание

Ёмкости металлические пустые в количестве 3 единиц. Пробы не отбирались.

**Ёмкость металлическая усл.№328 на втором этаже здания 2801 (Лит.
281)**

Геометрические характеристики:

Диаметр, м	Высота, м	Объём, м ³
2,3	2,3	9,55

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки наружные	Сталь
Постамент	Ж/б основание

Ёмкость металлическая пустая. Пробы не отбирались.

**Ёмкость металлическая усл.№330 в грунте с западной стороны здания
5021 (Лит. 73)**

Геометрические характеристики:

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							200
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Диаметр, м	Высота, м	Объём, м ³
2,3	2,3	9,55

Характеристики конструкции ёмкости:

Стенки наружные	Сталь
Постамент	Ж/б основание

Ёмкость металлическая пустая. Пробы не отбирались

3.4.6 Результаты исследований содержимого емкостей

В процессе обследования емкостей с твёрдым и жидким содержимым было отобрано 43 пробы химических веществ. Пробы были переданы в аккредитованную лаборатории (ФГУ ЦЛАТИ по СФО г.Иркутск, ООО Независимая Аналитическая Лаборатория», ООО «Уральская комплексная лаборатория промышленного и гражданского строительства» для проведения комплексного химического анализа и определения компонентного состава с целью подтверждения отнесения отходов к конкретному классу опасности согласно Приказа №1027 Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 08.12.2020г. «Об утверждении порядка подтверждения отнесения отходов I-V классов опасности к конкретному классу опасности». Аттестат аккредитации приведён в Приложении Д настоящего тома.

Общее количество и места отбора объединённых проб приведены в Таблице 3.4.6.1:

Таблица 3.4.6.1. Места отбора объединённых проб на промплощадке АО «УсольеХимПром»

Усл.№ ёмкости	№№ пробы	Литер здания	Координаты отбора проб	Код отхода по ФККО	Наименование отхода
020 021 022 023 024 025 026 027 028 029	N020	246	52.786772, 103.626645	4 06 390 01 31 3	смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования нефти и нефтепродуктов
020 021 022 023 024 025 026 027 028 029	N021		52.786772, 103.626645	9 31 100 03 39 4	грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		201

Усл.№ ёмкости	№№ пробы	Литер здания	Координаты отбора проб	Код отхода по ФККО	Наименование отхода
036	N036	463	52.796542, 103.615464	4 06 390 01 31 3	смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования нефти и нефтепродуктов
036	N037	463	52.796542, 103.615464	9 31 100 03 39 4	грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)
047 048 049 050	ШО3	195	52.777828, 103.610242	9 11 201 11 31 4	подтоварная вода резервуаров хранения нефти и нефтепродуктов с содержанием нефти и нефтепродуктов менее 15%
052	ШО7	57	52.787465, 103.610607	4 06 390 01 31 3	смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования нефти и нефтепродуктов
053	ШО6	313	52.786044, 103.606745	4 06 390 01 31 3	смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования нефти и нефтепродуктов
054	ШО15	125	52.789649, 103.625325	9 11 201 11 31 4	подтоварная вода резервуаров хранения нефти и нефтепродуктов с содержанием нефти и нефтепродуктов менее 15%
056	ШО13	265	52.782292, 103.613804	9 11 201 11 31 4	подтоварная вода резервуаров хранения нефти и нефтепродуктов с содержанием нефти и нефтепродуктов менее 15%
058	ШО17	497	52.789229, 103.623245	4 06 390 01 31 3	смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования нефти и нефтепродуктов
064	??	495	52.789477, 103.621412	4 06 390 01 31 3	смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования нефти и нефтепродуктов
201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214	N201	297	52.787180, 103.616820	3 13 517 66 40 4	отходы кремния при зачистке оборудования синтеза смеси трихлорсилана и четыреххлористого кремния
237	N237	303	52.786677, 103.618902	3 13 517 66 40 4	отходы кремния при зачистке оборудования синтеза смеси трихлорсилана и четыреххлористого кремния
216	N216	226	52.781432, 103.615609	3 12 153 11 39 4	осадок при приготовлении сырого рассола поваренной соли в производстве хлора методом диафрагменного электролиза
217	N217	226	52.781432, 103.615609	3 12 153 11 39 4	осадок при приготовлении сырого рассола поваренной соли в производстве хлора методом диафрагменного электролиза
218	N218	226	52.781144, 103.616219	3 12 153 11 39 4	осадок при приготовлении сырого рассола поваренной соли в производстве хлора методом диафрагменного электролиза
219	N219	226	52.781144, 103.616219	3 12 153 11 39 4	осадок при приготовлении сырого рассола поваренной соли в производстве хлора методом диафрагменного электролиза
220	N220	277	52.780580, 103.616953	3 12 153 11 39 4	осадок при приготовлении сырого рассола поваренной соли в производстве хлора методом диафрагменного электролиза

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		202

Усл.№ ёмкости	№№ пробы	Литер здания	Координаты отбора проб	Код отхода по ФККО	Наименование отхода
221	N221	277	52.780580, 103.616953	3 12 153 11 39 4	осадок при приготовлении сырого рассола поваренной соли в производстве хлора методом диафрагменного электролиза
222	N222	277	52.780580, 103.616953	3 12 153 11 39 4	осадок при приготовлении сырого рассола поваренной соли в производстве хлора методом диафрагменного электролиза
223	N223	274	52.779549, 103.617459	3 12 153 11 39 4	осадок при приготовлении сырого рассола поваренной соли в производстве хлора методом диафрагменного электролиза
224	N224	274	52.779549, 103.617459	3 12 153 11 39 4	осадок при приготовлении сырого рассола поваренной соли в производстве хлора методом диафрагменного электролиза
225	N225	274	52.779549, 103.617459	3 12 153 11 39 4	осадок при приготовлении сырого рассола поваренной соли в производстве хлора 274методом диафрагменного электролиза
226	N226	274	52.779549, 103.617459	3 12 153 11 39 4	осадок при приготовлении сырого рассола поваренной соли в производстве хлора методом диафрагменного электролиза
227	N227	274	52.779549, 103.617459	3 12 153 11 39 4	осадок при приготовлении сырого рассола поваренной соли в производстве хлора методом диафрагменного электролиза
228	N228	274	52.779549, 103.617459	3 12 153 11 39 4	осадок при приготовлении сырого рассола поваренной соли в производстве хлора методом диафрагменного электролиза
229	N229	274	52.779549, 103.617459	3 12 153 11 39 4	осадок при приготовлении сырого рассола поваренной соли в производстве хлора методом диафрагменного электролиза
230	N230	274	52.779549, 103.617459	3 12 153 11 39 4	осадок при приготовлении сырого рассола поваренной соли в производстве хлора методом диафрагменного электролиза
235	N236	303	52.786082, 103.619804	3 15 811 91 20 4	отходы негалогенированных полимеров в смеси от зачистки оборудования в их производстве
243	N243	14	52.787207, 103.606896	9 19 111 31 39 4	отходы разложения карбида кальция при получении ацетилена для газосварочных работ
244	N244	14	52.787207, 103.606896	9 19 111 31 39 4	отходы разложения карбида кальция при получении ацетилена для газосварочных работ
283	N283	265	52.783344, 103.612851	3 12 153 12 39 4	осадок реагентной очистки сырого рассола поваренной соли от соединений кальция и магния при производстве хлора методом диафрагменного электролиза
284	N284	265	52.783344, 103.612851	3 12 153 12 39 4	осадок реагентной очистки сырого рассола поваренной соли от соединений кальция и магния при производстве хлора методом диафрагменного электролиза
285	N285	265	52.783344, 103.612851	3 12 153 12 39 4	осадок реагентной очистки сырого рассола поваренной соли от соединений кальция 265286и магния при про265изв287одстве хлора 265методо288м диафрагменного эл289лектролиза
286	N286	265	52.783344, 103.612851	3 12 153 12 39 4	осадок реагентной очистки сырого рассола поваренной соли от соединений кальция и магния при производстве хлора методом диафрагменного электролиза
287	N287	265	52.783344, 103.612851	3 12 153 12 39 4	осадок реагентной очистки сырого рассола поваренной соли от соединений кальция и магния при производстве хлора методом диафрагменного электролиза
288	N288	265	52.783344, 103.612851	3 12 153 12 39 4	осадок реагентной очистки сырого рассола поваренной соли от соединений кальция и магния при производстве хлора методом диафрагменного электролиза

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							203
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

Усл.№ ёмкости	№№ пробы	Литер здания	Координаты отбора проб	Код отхода по ФККО	Наименование отхода
289	N289	265	52.783344, 103.612851	3 12 153 12 39 4	осадок реагентной очистки сырого рассола поваренной соли от соединений кальция и магния при производстве хлора методом диафрагменного электролиза
290 291 292 293	ШО5	63	52.785312, 103.607737		отходы зачистки емкостей подготовки реагентов для хлорной очистки сточных вод производств основных органических химических веществ
294	ШО14	90	52.793713, 103.615468		отходы зачистки емкостей подготовки реагентов для хлорной очистки сточных вод производств основных органических химических веществ
295	ШО12	268	52.783959, 103.614447		отходы взаимной нейтрализации кислых и щелочных отходов производств винилхлорида, хлорпарафинов, хлора, соляной кислоты, гидроксида натрия, гипохлорита натрия технического
296 297 298 299	ШО18	279	52.785462, 103.611417		отходы взаимной нейтрализации кислых и щелочных отходов производств винилхлорида, хлорпарафинов, хлора, соляной кислоты, гидроксида натрия, гипохлорита натрия технического
320 321 322 323 324	ШО4	281	52.783901, 103.608718		отходы взаимной нейтрализации кислых и щелочных отходов производств винилхлорида, хлорпарафинов, хлора, соляной кислоты, гидроксида натрия, гипохлорита натрия технического

По результатам исследований отход с номером пробы N020 – объединённая проба остатков нефтесодержащей жидкости из емкостей усл.№№020...029 можно отнести к ФККО 4 06 390 01 31 3 смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования нефти и нефтепродуктов. Протокол лабораторных испытаний №НИ-2106294 от 15.07.2021г исследования общего компонентного состава и биотестирования приведены в Приложении Ч настоящего тома.

По результатам исследований отход с номером пробы N021 – объединённая проба грунта, загрязнённого остатками нефтесодержащей жидкости из емкостей усл.№№ 020...029 можно отнести к ФККО 9 31 100 03 39 4 грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%). Протокол лабораторных испытаний №НИ-2106296 от 15.07.2021г исследования общего компонентного состава и биотестирования приведены в Приложении Ч настоящего тома.

По результатам исследований отход с номером пробы N036 – объединённая проба остатков нефтесодержащей жидкости из емкости усл.№036 можно отнести к ФККО 4 06 390 01 31 3 смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования нефти и нефтепродуктов. Протокол лабораторных испытаний №НИ-2106294 от 15.07.2021г исследования общего компонентного состава и биотестирования приведены в Приложении Ч настоящего тома.

По результатам исследований отход с номером пробы N037 – объединённая проба грунта, загрязнённого остатками нефтесодержащей жидкости из емкости усл.№036 можно отнести к ФККО 9 31 100 03 39 4 грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							204
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

(содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%). Протокол лабораторных испытаний №НИ-2106296 от 15.07.2021г исследования общего компонентного состава и биотестирования приведены в Приложении Ч настоящего тома.

Данные по компонентному составу отхода пробы N020, N021, N036, N037 приведены в Таблице 3.4.6.2:

Таблица 3.4.6.2. Данные по компонентному составу отходов

№№ пробы	№№ протокола	нефте-продукты	песок (грунт)	Мех. примеси	Влажность	Удельная плотность, г/дм ³
		0,85	1,5	1,5	1	
N020	НИ-2106294	78,36%	-	15,53%	6,11%	960
N021	НИ-2106296	9,04%	90,05%	-	0,91%	1 437
N036	НИ-2106294	75,15%	-	17,80%	7,05%	976
N037	НИ-2106296	9,33%	89,95%	-	0,72%	1 436

По результатам исследований отход с номером пробы N201 – объединённая проба остатков порошка тёмно-серого цвета из емкостей усл.№№201...214 можно отнести к ФККО 3 13 517 66 40 4 отходы кремния при зачистке оборудования синтеза смеси трихлорсилана и четыреххлористого кремния. Протокол лабораторных испытаний №НИ-2106298 от 15.07.2021г исследования общего компонентного состава и биотестирования приведены в Приложении Ч настоящего тома.

По результатам исследований отход с номером пробы N237 – объединённая проба остатков порошка тёмно-серого цвета из полипропиленовых емкостей усл.№237 можно отнести к ФККО 3 13 517 66 40 4 отходы кремния при зачистке оборудования синтеза смеси трихлорсилана и четыреххлористого кремния. Протокол лабораторных испытаний №НИ-2106298 от 15.07.2021г исследования общего компонентного состава и биотестирования приведены в Приложении Ч настоящего тома.

Данные по компонентному составу отхода пробы N201, N237 приведены в Таблице 3.4.6.3:

Таблица 3.4.6.3. Данные по компонентному составу отходов

№№ пробы	№№ протокола	диоксид кремния	Ca	Fe	Влажность	Удельная плотность, г/дм ³
		1,5	1,54	7,874	1,0	
N201	НИ-2106298	98,15%	0,13%	0,09%	-	1 506
N237	НИ-2106298	97,88%	0,14%	0,09%	-	1 506

По результатам исследований отход с номером пробы N216 – объединённая проба остатков твёрдого вещества из емкости усл.№216 можно отнести к ФККО 3 12 153 11 39 4 осадок при приготовлении сырого рассола поваренной соли в производстве хлора методом диафрагменного электролиза. Протокол лабораторных испытаний №НИ-21062913 от

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							205
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

15.07.2021г исследования общего компонентного состава и биотестирования приведены в Приложении Ч настоящего тома.

По результатам исследований отход с номером пробы N217 – объединённая проба остатков твёрдого вещества из емкости усл.№217 можно отнести к ФККО 3 12 153 11 39 4 осадок при приготовлении сырого рассола поваренной соли в производстве хлора методом диафрагменного электролиза. Протокол лабораторных испытаний №НИ-21062913 от 15.07.2021г исследования общего компонентного состава и биотестирования приведены в Приложении Ч настоящего тома.

По результатам исследований отход с номером пробы N218 – объединённая проба остатков твёрдого вещества из емкости усл.№218 можно отнести к ФККО 3 12 153 11 39 4 осадок при приготовлении сырого рассола поваренной соли в производстве хлора методом диафрагменного электролиза. Протокол лабораторных испытаний №НИ-21062913 от 15.07.2021г исследования общего компонентного состава и биотестирования приведены в Приложении Ч настоящего тома.

По результатам исследований отход с номером пробы N219 – объединённая проба остатков твёрдого вещества из емкости усл.№219 можно отнести к ФККО 3 12 153 11 39 4 осадок при приготовлении сырого рассола поваренной соли в производстве хлора методом диафрагменного электролиза. Протокол лабораторных испытаний №НИ-21062913 от 15.07.2021г исследования общего компонентного состава и биотестирования приведены в Приложении Ч настоящего тома.

По результатам исследований отход с номером пробы N220 – объединённая проба остатков твёрдого вещества из емкости усл.№220 можно отнести к ФККО 3 12 153 11 39 4 осадок при приготовлении сырого рассола поваренной соли в производстве хлора методом диафрагменного электролиза. Протокол лабораторных испытаний №НИ-21062913 от 15.07.2021г исследования общего компонентного состава и биотестирования приведены в Приложении Ч настоящего тома.

По результатам исследований отход с номером пробы N221 – объединённая проба остатков твёрдого вещества из емкости усл.№221 можно отнести к ФККО 3 12 153 11 39 4 осадок при приготовлении сырого рассола поваренной соли в производстве хлора методом диафрагменного электролиза. Протокол лабораторных испытаний №НИ-21062913 от 15.07.2021г исследования общего компонентного состава и биотестирования приведены в Приложении Ч настоящего тома.

По результатам исследований отход с номером пробы N222 – объединённая проба остатков твёрдого вещества из емкости усл.№222 можно отнести к ФККО 3 12 153 11 39 4 осадок при приготовлении сырого рассола поваренной соли в производстве хлора методом диафрагменного электролиза. Протокол лабораторных испытаний №НИ-21062913 от 15.07.2021г исследования общего компонентного состава и биотестирования приведены в Приложении Ч настоящего тома.

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							206
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

По результатам исследований отход с номером пробы N223 – объединённая проба остатков твёрдого вещества из емкости усл.№223 можно отнести к ФККО 3 12 153 11 39 4 осадок при приготовлении сырого рассола поваренной соли в производстве хлора методом диафрагменного электролиза. Протокол лабораторных испытаний №НИ-21062920 от 15.07.2021г исследования общего компонентного состава и биотестирования приведены в Приложении Ч настоящего тома.

По результатам исследований отход с номером пробы N224 – объединённая проба остатков твёрдого вещества из емкости усл.№224 можно отнести к ФККО 3 12 153 11 39 4 осадок при приготовлении сырого рассола поваренной соли в производстве хлора методом диафрагменного электролиза. Протокол лабораторных испытаний №НИ-21062920 от 15.07.2021г исследования общего компонентного состава и биотестирования приведены в Приложении Ч настоящего тома.

По результатам исследований отход с номером пробы N225 – объединённая проба остатков твёрдого вещества из емкости усл.№225 можно отнести к ФККО 3 12 153 11 39 4 осадок при приготовлении сырого рассола поваренной соли в производстве хлора методом диафрагменного электролиза. Протокол лабораторных испытаний №НИ-21062920 от 15.07.2021г исследования общего компонентного состава и биотестирования приведены в Приложении Ч настоящего тома.

По результатам исследований отход с номером пробы N226 – объединённая проба остатков твёрдого вещества из емкости усл.№226 можно отнести к ФККО 3 12 153 11 39 4 осадок при приготовлении сырого рассола поваренной соли в производстве хлора методом диафрагменного электролиза. Протокол лабораторных испытаний №НИ-21062920 от 15.07.2021г исследования общего компонентного состава и биотестирования приведены в Приложении Ч настоящего тома.

По результатам исследований отход с номером пробы N227 – объединённая проба остатков твёрдого вещества из емкости усл.№227 можно отнести к ФККО 3 12 153 11 39 4 осадок при приготовлении сырого рассола поваренной соли в производстве хлора методом диафрагменного электролиза. Протокол лабораторных испытаний №НИ-21062920 от 15.07.2021г исследования общего компонентного состава и биотестирования приведены в Приложении Ч настоящего тома.

По результатам исследований отход с номером пробы N228 – объединённая проба остатков твёрдого вещества из емкости усл.№228 можно отнести к ФККО 3 12 153 11 39 4 осадок при приготовлении сырого рассола поваренной соли в производстве хлора методом диафрагменного электролиза. Протокол лабораторных испытаний №НИ-21062920 от 15.07.2021г исследования общего компонентного состава и биотестирования приведены в Приложении Ч настоящего тома.

По результатам исследований отход с номером пробы N229 – объединённая проба остатков твёрдого вещества из емкости усл.№229 можно отнести к ФККО 3 12 153 11 39 4

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							207
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

осадок при приготовлении сырого рассола поваренной соли в производстве хлора методом диафрагменного электролиза. Протокол лабораторных испытаний №НИ-21062920 от 15.07.2021г исследования общего компонентного состава и биотестирования приведены в Приложении Ч настоящего тома.

По результатам исследований отход с номером пробы N230 – объединённая проба остатков твёрдого вещества из емкости усл.№230 можно отнести к ФККО 3 12 153 11 39 4 осадок при приготовлении сырого рассола поваренной соли в производстве хлора методом диафрагменного электролиза. Протокол лабораторных испытаний №НИ-21062920 от 15.07.2021г исследования общего компонентного состава и биотестирования приведены в Приложении Ч настоящего тома.

Данные по компонентному составу отхода пробы N216...N230 приведены в Таблице 3.4.6.4:

Таблица 3.4.6.4 Данные по компонентному составу отходов

№№ пробы	№№ протокола	диоксид кремния	хлориды	Ca	Fe	Влажность	Удельная плотность, г/дм³
		1,5	2,15	1,54	7,874	1	
N216	НИ-21062913	73,21%	0,41%	0,21%	0,09%	25,36%	1 386
N217	НИ-21062913	64,23%	0,38%	0,17%	0,09%	33,45%	1 352
N218	НИ-21062913	67,89%	0,21%	0,34%	0,09%	30,52%	1 361
N219	НИ-21062913	72,10%	0,44%	0,22%	0,09%	25,69%	1 390
N220	НИ-21062913	64,11%	0,38%	0,28%	0,09%	34,56%	1 339
N221	НИ-21062913	68,52%	0,41%	0,22%	0,09%	28,96%	1 375
N222	НИ-21062913	71,44%	0,26%	0,15%	0,09%	25,40%	1 398
N223	НИ-21062920	63,77%	0,39%	0,36%	0,09%	33,56%	1 353
N224	НИ-21062920	55,63%	0,45%	0,28%	0,09%	40,50%	1 326
N225	НИ-21062920	63,88%	0,36%	0,30%	0,09%	32,25%	1 367
N226	НИ-21062920	66,45%	0,29%	0,41%	0,09%	29,63%	1 380
N227	НИ-21062920	64,71%	0,40%	0,40%	0,09%	32,63%	1 357
N228	НИ-21062920	66,63%	0,35%	0,25%	0,09%	31,33%	1 360
N229	НИ-21062920	57,57%	0,26%	0,27%	0,09%	39,62%	1 324
N230	НИ-21062920	68,52%	0,32%	0,32%	0,09%	28,56%	1 379

По результатам исследований отход с номером пробы N236 – объединённая проба остатков твёрдого вещества из емкостей усл.№235 и 236 можно отнести к ФККО 3 15 811 91 20 4 отходы негалогенированных полимеров в смеси от зачистки оборудования в их производстве. Протокол лабораторных испытаний №НИ-21062910 от 15.07.2021г исследования общего компонентного состава и биотестирования приведены в Приложении Ч настоящего тома.

Данные по компонентному составу отхода пробы N236 приведены в Таблице 3.4.6.5:

Таблица 3.4.6.5. Данные по компонентному составу отходов

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							208
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

№№ пробы	№№ протокола	полимерные материалы	ВЛАЖНОСТЬ	Удельная плотность, г/дм ³
		1,4	1	
N236	НИ-21062910	100,00%	-	1 400

По результатам исследований отход с номером пробы N243 – объединённая проба остатков твёрдого вещества из емкости усл.№243 можно отнести к ФККО 9 19 111 31 39 4 отходы разложения карбида кальция при получении ацетилена. Протокол лабораторных испытаний №НИ-21062911 от 15.07.2021г исследования общего компонентного состава и биотестирования приведены в Приложении Ч настоящего тома.

По результатам исследований отход с номером пробы N244 – объединённая проба остатков твёрдого вещества из емкости усл.№244 можно отнести к ФККО 9 19 111 31 39 4 отходы разложения карбида кальция при получении ацетилена. Протокол лабораторных испытаний №НИ-21062911 от 15.07.2021г исследования общего компонентного состава и биотестирования приведены в Приложении Ч настоящего тома.

Данные по компонентному составу отхода пробы N236 приведены в Таблице 3.4.6.6:

Таблица 3.4.6.6. Данные по компонентному составу отходов

№№ пробы	№№ протокола	диоксид кремния	S	Ca	Влажность	Удельная плотность, г/дм ³
		1,5	2,07	1,54	1	
N243	НИ-21062911	68,15%	0,01%	0,47%	1,27%	1 708
N244	НИ-21062911	67,98%	0,01%	0,02%	27,31%	1 397

По результатам исследований отход с номером пробы N283 – объединённая проба остатков твёрдого вещества из емкости усл.№283 можно отнести к ФККО 3 12 153 12 39 4 осадок реагентной очистки сырого рассола поваренной соли от соединений кальция и магния при производстве хлора методом диафрагменного электролиза. Протокол лабораторных испытаний № НИ-21062928 от 15.07.2021г исследования общего компонентного состава и биотестирования приведены в Приложении Ч настоящего тома.

По результатам исследований отход с номером пробы N284 – объединённая проба остатков твёрдого вещества из емкости усл.№284 можно отнести к ФККО 3 12 153 12 39 4 осадок реагентной очистки сырого рассола поваренной соли от соединений кальция и магния при производстве хлора методом диафрагменного электролиза. Протокол лабораторных испытаний № НИ-21062928 от 15.07.2021г исследования общего компонентного состава и биотестирования приведены в Приложении Ч настоящего тома.

По результатам исследований отход с номером пробы N285 – объединённая проба остатков твёрдого вещества из емкости усл.№285 можно отнести к ФККО 3 12 153 12 39 4 осадок реагентной очистки сырого рассола поваренной соли от соединений кальция и магния при производстве хлора методом диафрагменного электролиза. Протокол

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							209
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

лабораторных испытаний № НИ-21062928 от 15.07.2021г исследования общего компонентного состава и биотестирования приведены в Приложении Ч настоящего тома.

По результатам исследований отход с номером пробы N286 – объединённая проба остатков твёрдого вещества из емкости усл.№286 можно отнести к ФККО 3 12 153 12 39 4 осадок реагентной очистки сырого рассола поваренной соли от соединений кальция и магния при производстве хлора методом диафрагменного электролиза. Протокол лабораторных испытаний № НИ-21062928 от 15.07.2021г исследования общего компонентного состава и биотестирования приведены в Приложении Ч настоящего тома.

По результатам исследований отход с номером пробы N287 – объединённая проба остатков твёрдого вещества из емкости усл.№287 можно отнести к ФККО 3 12 153 12 39 4 осадок реагентной очистки сырого рассола поваренной соли от соединений кальция и магния при производстве хлора методом диафрагменного электролиза. Протокол лабораторных испытаний № НИ-21062928 от 15.07.2021г исследования общего компонентного состава и биотестирования приведены в Приложении Ч настоящего тома.

По результатам исследований отход с номером пробы N288 – объединённая проба остатков твёрдого вещества из емкости усл.№288 можно отнести к ФККО 3 12 153 12 39 4 осадок реагентной очистки сырого рассола поваренной соли от соединений кальция и магния при производстве хлора методом диафрагменного электролиза. Протокол лабораторных испытаний № НИ-21062928 от 15.07.2021г исследования общего компонентного состава и биотестирования приведены в Приложении Ч настоящего тома.

По результатам исследований отход с номером пробы N289 – объединённая проба остатков твёрдого вещества из емкости усл.№289 можно отнести к ФККО 3 12 153 12 39 4 осадок реагентной очистки сырого рассола поваренной соли от соединений кальция и магния при производстве хлора методом диафрагменного электролиза. Протокол лабораторных испытаний № НИ-21062928 от 15.07.2021г исследования общего компонентного состава и биотестирования приведены в Приложении Ч настоящего тома.

Данные по компонентному составу отхода пробы N283...N289 приведены в Таблице 3.4.6.7:

Таблица 3.4.6.7. Данные по компонентному составу отходов

№№ пробы	№№ протокола	диоксид кремния	хло- риды	суль- фаты	Mg	Ca	Влаж- ность	Удельная плотность, г/дм ³
		1,5	2,15	2,65	1,74	1,54	1	
N283	НИ-21062928	49,55%	0,64%	0,95%	0,76%	0,56%	42,54%	1 288
N284	НИ-21062928	50,46%	0,65%	0,85%	0,85%	0,79%	42,96%	1 315
N285	НИ-21062928	43,15%	0,87%	1,00%	1,75%	0,89%	48,34%	1 260
N286	НИ-21062928	46,52%	0,69%	0,73%	1,14%	0,65%	46,27%	1 256
N287	НИ-21062928	43,59%	0,59%	1,00%	0,78%	0,66%	49,78%	1 244
N288	НИ-21062928	42,49%	0,86%	1,00%	1,45%	0,81%	48,96%	1 233
N289	НИ-21062928	45,96%	0,93%	0,84%	0,99%	0,60%	47,96%	1 245

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							210
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

По результатам исследований отходов с номерами проб N283...N289 на содержание ртути, отходы емкостей усл.№№ 283, 284, 286, 288, 289 можно отнести к Группе 4 ртутьсодержащих отходов, согласно п.5 ГОСТ Р52105-2003 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Классификация и методы переработки ртутьсодержащих отходов». Протоколы лабораторных испытаний (измерений) состава отходов производства и потребления приведены в Приложении Ш настоящего тома.

Таблица 3.4.6.8. Данные исследований на содержание ртути в отходах

№№ пробы	№№ протокола	Содержание ртути, %
N283	ОП/438-2021	0,003928
N284	ОП/439-2021	0,000923
N285	ОП/434-2021	0,000025
N286	ОП/433-2021	0,000220
N287	ОП/435-2021	0,000103
N288	ОП/436-2021	0,001531
N289	ОП/437-2021	0,008681

Общая масса ртутьсодержащих отходов Группы 4 (отходы с низким содержанием ртути) в емкостях около здания Зав.лит.№2102 составляет 832,601 тонны. Общая масса ртути в отходах составляет 0,986 тонны.

Таблица 3.4.6.9. Объем и масса ртутьсодержащих отходов, обнаруженных в емкостях около здания Зав.лит.2102

Усл.№№ ёмкости	№№ пробы	Объём отхода, м³	Удельная плотность, г/дм³	Масса отхода, тонн	Содержание ртути, %	Масса ртути, тонн
N283	N283	9,499	1,288	12,235	0,003928	0,048
N284	N284	569,910	1,315	749,432	0,000923	0,692
N286	N286	18,997	1,256	23,860	0,000220	0,005
N288	N288	18,997	1,233	23,423	0,001531	0,036
N289	N289	18,997	1,245	23,651	0,008681	0,205
ИТОГО		636,4	-	832,601	-	0,986

По результатам исследований отход с номером пробы ШОЗ – объединённая проба остатков жидкости из емкостей усл.№047...050 можно отнести к ФККО 9 11 201 11 31 4 подтоварная вода резервуаров хранения нефти и нефтепродуктов с содержанием нефти и нефтепродуктов менее 15%. Протоколы лабораторных испытаний исследования общего компонентного состава и биотестирования приведены в Приложении Ч настоящего тома.

По результатам исследований отход с номером пробы ШО4 – объединённая проба остатков твёрдого вещества из емкостей усл.№320...324 можно отнести к ФККО 3 13 149 51 32 4 отходы взаимной нейтрализации кислых и щелочных отходов производств винилхлорида, хлорпарафинов, хлора, соляной кислоты, гидроксида натрия, гипохлорита натрия

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							211
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

технического. Протоколы лабораторных испытаний исследования общего компонентного состава и биотестирования приведены в Приложении Ч настоящего тома.

По результатам исследований отход с номером пробы ШО5 – объединённая проба остатков твёрдого вещества из емкостей усл.№290...293 можно отнести к ФККО 3 13 941 11 39 3 отходы зачистки емкостей подготовки реагентов для хлорной очистки сточных вод производств основных органических химических веществ. Протокол лабораторных испытаний исследования общего компонентного состава и биотестирования приведены в Приложении Ч настоящего тома.

По результатам исследований отход с номером пробы ШО6 – объединённая проба остатков твёрдого вещества из емкости усл.№053 можно отнести к ФККО 4 06 390 01 31 3 смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования нефти и нефтепродуктов. Протокол лабораторных испытаний исследования общего компонентного состава и биотестирования приведены в Приложении Ч настоящего тома.

По результатам исследований отход с номером пробы ШО7 – объединённая проба остатков твёрдого вещества из емкостей усл.№054 можно отнести к ФККО 4 06 390 01 31 3 смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования нефти и нефтепродуктов. Протокол лабораторных испытаний исследования общего компонентного состава и биотестирования приведены в Приложении Ч настоящего тома.

По результатам исследований отход с номером пробы ШО12 – объединённая проба остатков твёрдого вещества из емкостей усл.№295 можно отнести к ФККО 3 13 149 51 32 4 отходы взаимной нейтрализации кислых и щелочных отходов производств винилхлорида, хлорпарафинов, хлора, соляной кислоты, гидроксида натрия, гипохлорита натрия технического. Протокол лабораторных испытаний исследования общего компонентного состава и биотестирования приведены в Приложении Ч настоящего тома.

По результатам исследований отход с номером пробы ШО13 – объединённая проба остатков жидкости из емкостей усл.№056 можно отнести к ФККО 9 11 201 11 31 4 подтоварная вода резервуаров хранения нефти и нефтепродуктов с содержанием нефти и нефтепродуктов менее 15%. Протокол лабораторных испытаний исследования общего компонентного состава и биотестирования приведены в Приложении Ч настоящего тома.

По результатам исследований отход с номером пробы ШО14 – объединённая проба остатков твёрдого вещества из емкостей усл.№294 можно отнести к ФККО 3 13 941 11 39 3 отходы зачистки емкостей подготовки реагентов для хлорной очистки сточных вод производств основных органических химических веществ. Протокол лабораторных испытаний исследования общего компонентного состава и биотестирования приведены в Приложении Ч настоящего тома.

По результатам исследований отход с номером пробы ШО15 – объединённая проба остатков жидкости из емкостей усл.№054 можно отнести к ФККО 9 11 201 11 31 4 подтовар-

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							212
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

ная вода резервуаров хранения нефти и нефтепродуктов с содержанием нефти и нефтепродуктов менее 15%. Протокол лабораторных испытаний исследования общего компонентного состава и биотестирования приведены в Приложении Ч настоящего тома.

По результатам исследований отход с номером пробы ШО17 – объединённая проба остатков твёрдого вещества из емкостей усл.№058 можно отнести к ФККО 4 06 390 01 31 3 смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования нефти и нефтепродуктов. Протокол лабораторных испытаний исследования общего компонентного состава и биотестирования приведены в Приложении Ч настоящего тома.

По результатам исследований отход с номером пробы ШО17 – объединённая проба остатков твёрдого вещества из емкостей усл.№064 можно отнести к ФККО 4 06 390 01 31 3 смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования нефти и нефтепродуктов. Протокол лабораторных испытаний исследования общего компонентного состава и биотестирования приведены в Приложении Ч настоящего тома.

По результатам исследований отход с номером пробы ШО18 – объединённая проба остатков твёрдого вещества из емкостей усл.№296...299 можно отнести к ФККО 3 13 149 51 32 4 отходы взаимной нейтрализации кислых и щелочных отходов производств винилхлорида, хлорпарафинов, хлора, соляной кислоты, гидроксида натрия, гипохлорита натрия технического. Протокол лабораторных испытаний исследования общего компонентного состава и биотестирования приведены в Приложении Ч настоящего тома.

3.5 Результаты исследования осадков сточных вод из подземных коммуникаций

В рамках работы выполнено обследование подземных сооружений на предмет установления химического состава и класса опасности осадков сточных вод, находящихся в колодцах и трубопроводах. Существующие подземные сооружения, подлежащие обследованию, расположены на территории ООО "Усольехимпром" в г.Усолье-Сибирское Иркутской области. Площадь участка в границах обследования составляет 1555 га.

Всего было отобрано 408 проб осадков сточных вод из 204 колодцев. При общем количестве обследованных колодцев 2115, соответственно пробы брались из 10% колодцев/камер. Расстояние между колодцами, где отбирались пробы составляло не более 300 метров и не более 500 метров на длинных однотипных участках ПЛК-1 и ПЛК-2.

3.5.1 Результаты исследования химического состава осадков

В ходе работ было отобрано 204 объединённых пробы осадков сточных вод из колодцев подземных коммуникаций, расположенных на промплощадке АО «УсольеХимПром».

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							213
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

Пробы переданы в аккредитованную лабораторию ООО «Независимая Аналитическая Лаборатория» (Свидетельство об аккредитации РОСС RU.0001.21AG06, Приложении Д настоящего тома). Испытания проб осадков сточных вод проводились по методикам:

- ПНД Ф 16.2.2:2.3.71-2011 «Методика измерений массовых долей металлов в осадках сточных вод, донных отложениях, образцах растительного происхождения спектральными методами»;
- МУК 4.1.1274-03 «Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора»;
- М-МВИ 80-2008 «Методика выполнения измерений массовой доли элементов (мышьяк) в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии»;
- ПНД Ф 16.1:2.2.80-2013 (М 03-09-2013) «Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глин и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М»;
- ПНД Ф 16.1:2.2.22-98 «Методика выполнения измерений массовой доли нефтепродуктов в минеральных, органогенных, органо-минеральных почвах и донных отложениях методом ИК-спектроскопии».

В результате измерений отходов было выявлено следующее:

1. В 50% проб осадков сточных вод из колодцев поземных коммуникаций содержится бензапирен в концентрациях до 0,2 мг/кг, а в 25% проб – в концентрациях до 2,0 мг/кг.
2. В 92% проб содержание нефтепродуктов составило менее 1000 мг/кг, в 8% проб – от 1000 до 2000 мг/кг.
3. В 28% проб осадков сточных вод из колодцев поземных коммуникаций содержится ртуть в концентрациях от 2,1 до 21 мг/кг, а в 8% проб - в концентрациях от 21 до 42 мг/кг.
4. В 1% проб осадков сточных вод из колодцев поземных коммуникаций выявлено содержание мышьяка в концентрациях от 10 до 25 мг/кг.
5. В 45% проб осадков сточных вод из колодцев поземных коммуникаций содержится свинец в концентрациях от 130 до 1300 мг/кг, а в 3% проб – в концентрациях до 2059 мг/кг.
6. В 29% проб осадков сточных вод из колодцев поземных коммуникаций содержится цинк в концентрациях от 220 до 2200 мг/кг.
7. В 12% проб осадков сточных вод из колодцев поземных коммуникаций содержится медь в концентрациях от 132 до 1320 мг/кг, а в 1% проб – в концентрациях от 1320 до 27720 мг/кг.

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							214
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

8. В 23% проб осадков сточных вод из колодцев поземных коммуникаций содержится кадмий в концентрациях от 2 до 20,5 мг/кг.
9. В 100% проб осадков сточных вод из колодцев поземных коммуникаций содержание никеля не превышает 11 мг/кг.
10. Значения водородного показателя (рН) в пробах осадков сточных вод из колодцев поземных коммуникаций колеблется в пределах 6,39...10,91.

Протоколы испытаний (измерений) осадков сточных вод приведены в Приложении Ы настоящего тома.

Результаты исследования проб осадков сточных вод из колодцев поземных коммуникаций промплощадки АО «УсольеХимПром» приведены в таблице 3.5.1:

Таблица 3.5.1. Результаты исследования проб осадков сточных вод из колодцев поземных коммуникаций промплощадки АО «УсольеХимПром»

№№ колодца	Координаты отбора проб	№№ Протокола исследования	Водородный показатель, рН	Содержание безапи-рена, мг/кг	Содержание мышьяка, мг/кг	Содержание ртути, мг/кг
K101	52.778385, 103.599833	151	7,19	0,005	1,01	0,16
K102	52.772244, 103.606770	101_02	8,28	0,018	1,84	0,8
K103	52.779010, 103.601138	151	7,71	0,005	3,02	0,17
K104	52.773281, 103.608900	151	7,94	0,005	1,81	1,7
K105	52.777545, 103.605441	151	7,77	0,005	2,69	0,81
K106	52.774027, 103.610359	151	7,54	0,091	7,6	0,53
K107	52.779808, 103.610005	151	8,09	0,074	4,17	0,74
K108	52.775854, 103.614165	101_02	8,1	0,012	2,16	1,8
K109	52.781723, 103.613757	101_02	7,97	0,25	1,92	16
K110	52.779848, 103.616452	101_02	8,08	0,31	2,35	22
K111	52.778098, 103.618684	101_02	9,24	0,026	3,12	3
K112	52.785980, 103.611217	101_02	7,94	0,41	2,56	19
K113	52.782658, 103.615871	101_02	8,21	0,25	2,18	21
K114	52.780788, 103.618275	101_02	7,36	0,18	3,56	16
K115	52.787124, 103.612929	101_02	7,85	0,46	2,58	38
K116	52.783492, 103.617683	101_02	8,14	0,57	2,38	16
K117	52.781602, 103.619941	101_02	8,12	0,088	1,95	8,5
K118	52.784529, 103.619849	101_02	9,06	0,47	2,18	0,3
K119	52.780995, 103.624393	101_02	9,45	0,046	3,12	1,3
K120	52.785446, 103.621332	101_02	8,15	0,018	1,07	0,066
K121	52.781962, 103.626462	101_02	9,6	0,067	2,64	1,7
K122	52.782877, 103.628286	101_02	9,54	0,008	2,53	3,2
K123	52.783633, 103.629725	101_02	9,65	0,015	3,45	1,3
K124	52.791198, 103.624366	101_02	7,97	0,032		
K125	52.771718, 103.606417	151	7,9	0,005	0,61	0,12
K126	52.775107, 103.616665	151	7,75	0,005	1,77	0,51
K127	52.783432, 103.633139	151	7,51	0,022	1,52	0,21
K128	52.788862, 103.641115	151	7,51	0,022	1,48	0,15
K129	52.800599, 103.665338	151	7,55	0,005	2,13	0,058

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							215
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

№№ колодца	Координаты отбора проб	№№ Протокола исследования	Водородный показатель, pH	Содержание безапи-рена, мг/кг	Содержание мышьяка, мг/кг	Содержание ртути, мг/кг
K130	52.797620, 103.644337	32	7,91	0,073	1,56	7,2
K131	52.796154, 103.646287	32	8,9	0,052	3,88	0,56
K132	52.794939, 103.647852	32	7,85	0,03	3,89	1,1
K201	52.789917, 103.601611	78	7,83	0,045	9,25	2,5
K202	52.784481, 103.607271	78	8,07	0,055	12,32	2,9
K203	52.791220, 103.604233	78	7,87	0,025	8,54	3,6
K204	52.788511, 103.607785	78	8,28	0,2	3,36	3,2
K205	52.792442, 103.605876	78	8,16	0,005	2,85	1,8
K206	52.789464, 103.609800	78	8,17	0,17	2,18	2,4
K207	52.793527, 103.607745	78	8,18	0,38	2,67	1,6
K208	52.790431, 103.611801	78	8,12	0,16	1,99	0,4
K209	52.788250, 103.614808	78	8,19	0,16	4,79	0,67
K210	52.795309, 103.608705	78	8,67	0,056	2,45	4,5
K211	52.791731, 103.614667	78	7,87	0,052	1,78	0,92
K212	52.796303, 103.611002	78	8,26	0,069	0,48	10
K213	52.795018, 103.612544	78	7,92	0,098	2,01	2,2
K214	52.795018, 103.612544	78	7,28	0,08	1,77	1
K215	52.797247, 103.612930	78	8,06	0,055	1	15
K216	52.796181, 103.614279	78	8,02	0,053	1,62	26
K217	52.795286, 103.615435	78	8,12	0,035	1,32	0,76
K218	52.794028, 103.617096	78	8,2	0,076	1,31	0,82
K219	52.798266, 103.615028	78	8,74	0,086	0,84	6,4
K220	52.802169, 103.617231	101	7,32	0,035	20,33	1,2
K221	52.808241, 103.636287	101	8,81	0,013	0,83	0,28
K222	52.808625, 103.663196	101	8,71	0,015	1,29	2,9
K301	52.776382, 103.602756	128	7,36	0,02	1,73	2,1
K302	52.777214, 103.604415	128	7,43	0,018	1,48	2,00
K303	52.781588, 103.610357	128	8,03	0,017	0,98	3,4
K304	52.782760, 103.609811	128	7,96	0,019	1,42	2,7
K305	52.781022, 103.612195	128	7,8	0,41	1,72	31
K306	52.780337, 103.613447	128	7,98	0,64	1,59	35
K307	52.781043, 103.614818	128	7,25	0,012	1,45	0,26
K308	52.779602, 103.615269	128	7,12	0,014	1,2	0,39
K309	52.780030, 103.616181	128	6,91	0,024	1,47	0,95
K310	52.784527, 103.613477	128	7,06	0,027	1,13	0,89
K311	52.782931, 103.615859	128	7,03	0,35	1,52	35
K312	52.782827, 103.615827	128	7,37	0,37	1,65	43
K313	52.780997, 103.618906	128	7,35	0,005	1,4	0,78
K314	52.782217, 103.614636	128	7,79	2	1,54	21
K315	52.782139, 103.614615	128	7,95	0,42	2,73	18
K316	52.783917, 103.618156	128	7,82	0,052	1,56	4,9
K317	52.783794, 103.617984	128	7,97	0,052	1,68	8,1
K318	52.786400, 103.617467	128	7,31	0,023	1,47	0,75
K319	52.786465, 103.617658	128	7,3	0,028	1,29	0,98
K320	52.784994, 103.620312	128	7,68	0,062	1,53	1,1
K321	52.784936, 103.620370	128	7,55	0,051	1,3	0,35

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		216

№№ колодца	Координаты отбора проб	№№ Протокола исследования	Водородный показатель, pH	Содержание безапи-рена, мг/кг	Содержание мышьяка, мг/кг	Содержание ртути, мг/кг
K322	52.787205, 103.619125	128	6,95	0,021	1,15	0,22
K323	52.785769, 103.621951	128	7,79	0,024	1,00	0,41
K324	52.785727, 103.621999	128	7,6	0,043	1,15	0,74
K325	52.783312, 103.623604	128	7,82	0,019	1,15	0,39
K326	52.788286, 103.607740	128	7,47	0,76	3,9	3,2
K327	52.786813, 103.609987	128	7,45	0,51	5,3	8,6
K328	52.789730, 103.610390	128	8,12	0,2	1,88	0,6
K329	52.792321, 103.609272	128	7,95	0,33	2,11	4,8
K330	52.790414, 103.611750	128	7,89	0,72	2,47	5,6
K331	52.788288, 103.614946	128	8,26	0,46	1,67	3,4
K332	52.786815, 103.623926	128	8,09	0,18	1,1	0,54
K333	52.786757, 103.623883	128	8,08	0,062	1,08	0,31
K334	52.787857, 103.626050	128	8,92	0,034	0,78	26
K335	52.787802, 103.626071	128	7,76	0,023	0,78	9,4
K336	52.791394, 103.613719	128	7,48	0,14	1,22	0,39
K337	52.791900, 103.614746	128	7,56	0,15	1,93	0,75
K338	52.793253, 103.617552	128	8,03	0,55	1,92	1,4
K339	52.794044, 103.618813	128	7,45	0,085	0,99	1,5
K340	52.791307, 103.623690	128	7,92	0,096	1,3	0,48
K341	52.790905, 103.618083	151	8,15	0,017	0,27	0,26
K342	52.791495, 103.619151	151	8,03	0,005	0,66	0,82
K343	52.792523, 103.620916	151	7,65	0,043	0,9	0,24
K344	52.792481, 103.623953	151	7,82	0,005	1,17	0,12
K345	52.790592, 103.633723	151	9,16	0,056	0,83	8,6
K346	52.790488, 103.633823	151	8,83	0,076	0,73	5,8
K347	52.793252, 103.638211	151	7,74	0,083	0,05	3,1
K348	52.792889, 103.638018	151	7,76	0,033	0,47	2,1
K401	52.792381, 103.606723	101	7,85	0,098	3,72	28
K402	52.789164, 103.609114	101	7,71	0,56	3	9
K403	52.790138, 103.611112	101	8,14	0,36	3,81	9,3
K404	52.790812, 103.612547	101	8,04	0,2	4,3	8,2
K405	52.791836, 103.614620	101	8,01	1,2	2,49	22
K406	52.793784, 103.618633	101	8,3	1,4	4,41	9,5
K407	52.797069, 103.624676	101	7,57	2	0,72	0,25
K408	52.794695, 103.627787	101	7,74	0,036	0,95	0,35
K409	52.790801, 103.634105	101	8,11	0,005	1,36	0,4
K411	52.777455, 103.605388	101	8,37	0,1	7,32	1,8
K412	52.779738, 103.610092	101	8,27	0,1	9,75	2,5
K413	52.781588, 103.613493	101	8,4	0,15	4,79	27
K414	52.782571, 103.615961	101	8,31	2	4,14	32
K415	52.783173, 103.617201	101	7,85	2	2,96	14
K416	52.784736, 103.620368	101	7,88	2	3,48	3,9
K417	52.785941, 103.622682	101	8,6	2	5,26	16
K418	52.786902, 103.624690	101	7,87	0,036	3,98	28
K419	52.787748, 103.626280	101	7,96	0,075	4,19	38
K420	52.790063, 103.634771	101	9,16	0,005	0,97	0,076

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							217
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

№№ колодца	Координаты отбора проб	№№ Протокола исследования	Водородный показатель, pH	Содержание безапи-рена, мг/кг	Содержание мышьяка, мг/кг	Содержание ртути, мг/кг
K501	52.794762, 103.610905	83	8,77	0,059	3	1,7
K502	52.791891, 103.614781	83	8,25	0,01	3,8	0,047
K503	52.792357, 103.615668	83	8,52	0,065	4,3	0,56
K504	52.792707, 103.616269	83	8,2	0,066	3,6	0,54
K505	52.792928, 103.616623	83	8,14	0,083	2,9	6,3
K506	52.794615, 103.619691	83	7,72	0,019	2,6	1,6
K507	52.792142, 103.623452	83	8,22	0,023	2,3	0,13
K508	52.794466, 103.628107	83	10,91	0,066	4	0,36
K509	52.787874, 103.636673	83	9,54	0,024	3,3	0,21
K601	52.787658, 103.606022	83	7,47	0,062	4,48	2,4
K602	52.787946, 103.606665	83	7,96	0,043	3,64	0,35
K603	52.790184, 103.606622	83	8,14	0,25	3,62	2,9
K604	52.788834, 103.608489	83	7,79	0,64	1,94	2
K605	52.793413, 103.607826	83	7,99	2	3	0,86
K606	52.791226, 103.609735	83	7,61	0,34	3,23	0,61
K607	52.790311, 103.611409	83	8,24	0,004	2,91	0,055
K608	52.789313, 103.612746	83	8,33	0,19	1,9	0,93
K609	52.791726, 103.610272	83	8,69	0,049	3,38	0,33
K610	52.790467, 103.612042	83	7,43	0,53	2,46	4,8
K611	52.789063, 103.613878	83	8,24	0,004	0,5	0,02
K701	52.812912, 103.638053	32	7,89	0,005	6,36	4,5
K702	52.815865, 103.636355	32	7,97	0,005	5,77	9
K703	52.818881, 103.639929	32	7,96	0,005	5,65	4
K704	52.820288, 103.644020	32	8,11	0,005	4,38	2,7
K705	52.818433, 103.650819	32	8,05	0,023	6,6	1
K706	52.820355, 103.662075	32	7,94	0,005	5,36	0,45
K707	52.822828, 103.666064	32	7,82	0,016	6,45	0,31
K708	52.822927, 103.667150	32	7,82	0,005	1,39	0,15
K801	52.777343, 103.613660	83	9,41	0,52	2,7	1,4
K802	52.776318, 103.615183	83	9,3	0,26	3	0,89
K803	52.776890, 103.617321	83	8,41	0,51	4,8	0,85
K901	52.786530, 103.607350	32	7,96	0,32	3,76	1,6
K902	52.786730, 103.607932	32	7,84	0,32	2,6	4,4
K903	52.787371, 103.608921	32	7,91	0,022	4,48	2,4
K904	52.788472, 103.601557	32	8,1	0,29	3,96	5,2
K905	52.789498, 103.600258	32	7,61	0,48	2,82	1,5
K906	52.790381, 103.602105	32	7,61	0,043	1,77	1,5
K907	52.791423, 103.604894	32	8,64	0,063	2,1	1,3
K908	52.788378, 103.607929	32	8,06	0,039	1,06	0,15
K909	52.792221, 103.606568	32	7,87	0,005	1,23	0,84
K910	52.789436, 103.610043	32	8	0,023	2,52	0,87
K911	52.787297, 103.612898	32	7,92	0,007	0,99	0,19
K912	52.790262, 103.611847	32	7,73	0,096	2,12	1,4
K913	52.788186, 103.614647	32	6,76	0,21	2,21	0,76
K914	52.781959, 103.618389	32	8,24	0,11	3,48	0,67
K915	52.781845, 103.618633	32	6,39	0,17	1,49	0,5

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		218

№№ колодца	Координаты отбора проб	№№ Протокола исследования	Водородный показатель, pH	Содержание безапи-рена, мг/кг	Содержание мышьяка, мг/кг	Содержание ртути, мг/кг
K916	52.780914, 103.618613	32	7,86	0,076	2,91	3,4
K917	52.782403, 103.618700	32	7,7	0,03	3,78	0,17
K918	52.781500, 103.619860	32	7,94	0,01	2,3	0,11
K919	52.775230, 103.605046	32	9,11	0,043	2,82	0,7
K920	52.772958, 103.608168	32	8,3	0,53	2,56	0,1
K921	52.776872, 103.604466	32	10,85	0,018	2,15	0,67
K922	52.773393, 103.609069	32	10,74	0,078	3,07	0,23
K923	52.776906, 103.611439	32	7,64	0,72	4,47	0,43
K924	52.779715, 103.609570	32	7,67	0,14	3,4	0,72
K925	52.778067, 103.611394	32	7,96	0,005	2,51	0,22
K926	52.776626, 103.613357	32	10,59	0,005	3,07	0,15
K927	52.778067, 103.611673	32	7,88	0,036	5,32	0,33
K928	52.780161, 103.613642	32	7,9	0,088	2,32	1,8
K929	52.780161, 103.613642	32	7,96	0,09	1,61	0,9
K930	52.781082, 103.615227	83	8,25	0,011	1,88	0,22
K931	52.780031, 103.616193	83	8,24	0,01	1,92	0,21
K932	52.782231, 103.614626	83	8,01	0,007	1,81	0,2
K933	52.782529, 103.616053	83	7,87	0,021	1,42	0,88
K934	52.781010, 103.618091	83	7,94	0,096	1,79	0,11
K935	52.776253, 103.602289	83	8,43	0,13	2,03	0,49
K936	52.772488, 103.607274	83	7,41	0,065	2,15	1,2
K937	52.779016, 103.601021	83	7,98	0,011	2,4	0,084
K938	52.777245, 103.604324	83	8,56	0,26	3,29	0,34
K939	52.779083, 103.608150	83	8	0,81	3,1	1,2
K940	52.776908, 103.611427	83	7,55	0,066	2,84	0,43
K941	52.777401, 103.611803	83	7,53	0,067	2,72	0,33
K942	52.779280, 103.594654	83	8,57	0,36	2,66	4,6
K943	52.777325, 103.597587	83	7,58	2	3,58	2,6
K944	52.771037, 103.605633	83	7,78	0,098	2,67	0,58
K945	52.780092, 103.596744	83	7,79	0,5	2,24	0,47
K946	52.778152, 103.599170	83	8,54	0,077	3,08	0,22
K947	52.776361, 103.602459	83	8,05	0,17	2,63	0,29
K948	52.772790, 103.607419	83	10,2	0,041	2,68	0,06
K949	52.781585, 103.598542	83	7,89	0,057	2,72	0,21
K950	52.779213, 103.601493	83	8,64	0,09	2,58	1,3
K951	52.777227, 103.604213	83	8,35	0,004	1,05	0,028
K952	52.773889, 103.609727	83	8,49	0,004	0,8	0,018

Примечание:



цветом выделены пробы с содержанием безапи-рена выше 0,02 мг/кг

цветом выделены пробы с содержанием безапи-рена выше 0,2 мг/кг

цветом выделены пробы с содержанием ртути выше 2,1 мг/кг

цветом выделены пробы с содержанием ртути выше 21,0 мг/кг

Таблица 3.5.1. Результаты исследования проб осадков сточных вод из колодцев
поземных коммуникаций промплощадки АО «УсольеХимПром» (продолжение)

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							219
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

№№ колодца	Координаты отбора проб	№№ Протокола исследования	Нефтепродукты
K101	52.778385, 103.599833	19900	3680
K102	52.772244, 103.606770	19775	222
K103	52.779010, 103.601138	19900	2300
K104	52.773281, 103.608900	19900	1070
K105	52.777545, 103.605441	19900	1360
K106	52.774027, 103.610359	19900	309
K107	52.779808, 103.610005	19900	283
K108	52.775854, 103.614165	19775	91
K109	52.781723, 103.613757	19775	1290
K110	52.779848, 103.616452	19775	1420
K111	52.778098, 103.618684	19775	1230
K112	52.785980, 103.611217	19775	1330
K113	52.782658, 103.615871	19775	1280
K114	52.780788, 103.618275	19775	1340
K115	52.787124, 103.612929	19775	1150
K116	52.783492, 103.617683	19775	2020
K117	52.781602, 103.619941	19775	520
K118	52.784529, 103.619849	19775	660
K119	52.780995, 103.624393	19775	1740
K120	52.785446, 103.621332	19775	50
K121	52.781962, 103.626462	19775	2180
K122	52.782877, 103.628286	19775	203
K123	52.783633, 103.629725	19775	91
K124	52.791198, 103.624366	19775	128
K125	52.771718, 103.606417	19900	990
K126	52.775107, 103.616665	19900	530
K127	52.783432, 103.633139	19900	283
K128	52.788862, 103.641115	19900	363
K129	52.800599, 103.665338	19900	49
K130	52.797620, 103.644337	19899	58
K131	52.796154, 103.646287	19899	157
K132	52.794939, 103.647852	19899	49
K201	52.789917, 103.601611	19525	5000
K202	52.784481, 103.607271	19525	2250
K203	52.791220, 103.604233	19525	6700
K204	52.788511, 103.607785	19525	560
K205	52.792442, 103.605876	19525	358
K206	52.789464, 103.609800	19525	650
K207	52.793527, 103.607745	19525	59
K208	52.790431, 103.611801	19525	890
K209	52.788250, 103.614808	19525	184
K210	52.795309, 103.608705	19525	218
K211	52.791731, 103.614667	19525	125
K212	52.796303, 103.611002	19525	264
K213	52.795018, 103.612544	19525	224
K214	52.795018, 103.612544	19525	217
K215	52.797247, 103.612930	19525	216

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							220
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

№№ колодца	Координаты отбора проб	№№ Протокола исследования	Нефтепродукты
K216	52.796181, 103.614279	19525	159
K217	52.795286, 103.615435	19525	238
K218	52.794028, 103.617096	19525	257
K219	52.798266, 103.615028	19525	172
K220	52.802169, 103.617231	19526	186
K221	52.808241, 103.636287	19526	2590
K222	52.808625, 103.663196	19526	325
K301	52.776382, 103.602756	19634	530
K302	52.777214, 103.604415	19634	640
K303	52.781588, 103.610357	19634	49
K304	52.782760, 103.609811	19634	101
K305	52.781022, 103.612195	19634	138
K306	52.780337, 103.613447	19634	155
K307	52.781043, 103.614818	19634	51
K308	52.779602, 103.615269	19634	89
K309	52.780030, 103.616181	19634	54
K310	52.784527, 103.613477	19634	84
K311	52.782931, 103.615859	19634	96
K312	52.782827, 103.615827	19634	116
K313	52.780997, 103.618906	19634	81
K314	52.782217, 103.614636	19634	130
K315	52.782139, 103.614615	19634	129
K316	52.783917, 103.618156	19634	172
K317	52.783794, 103.617984	19634	181
K318	52.786400, 103.617467	19634	114
K319	52.786465, 103.617658	19634	135
K320	52.784994, 103.620312	19634	114
K321	52.784936, 103.620370	19634	132
K322	52.787205, 103.619125	19634	165
K323	52.785769, 103.621951	19634	151
K324	52.785727, 103.621999	19634	430
K325	52.783312, 103.623604	19634	83
K326	52.788286, 103.607740	19634	500
K327	52.786813, 103.609987	19634	480
K328	52.789730, 103.610390	19634	590
K329	52.792321, 103.609272	19634	580
K330	52.790414, 103.611750	19634	470
K331	52.788288, 103.614946	19634	560
K332	52.786815, 103.623926	19634	128
K333	52.786757, 103.623883	19634	139
K334	52.787857, 103.626050	19634	420
K335	52.787802, 103.626071	19634	353
K336	52.791394, 103.613719	19634	358
K337	52.791900, 103.614746	19634	500
K338	52.793253, 103.617552	19634	275
K339	52.794044, 103.618813	19634	173
K340	52.791307, 103.623690	19634	282

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		221

№№ колодца	Координаты отбора проб	№№ Протокола исследования	Нефтепродукты
K341	52.790905, 103.618083	19900	520
K342	52.791495, 103.619151	19900	420
K343	52.792523, 103.620916	19900	229
K344	52.792481, 103.623953	19900	148
K345	52.790592, 103.633723	19900	650
K346	52.790488, 103.633823	19900	540
K347	52.793252, 103.638211	19900	890
K348	52.792889, 103.638018	19900	570
K401	52.792381, 103.606723	19526	690
K402	52.789164, 103.609114	19526	570
K403	52.790138, 103.611112	19526	238
K404	52.790812, 103.612547	19526	600
K405	52.791836, 103.614620	19526	810
K406	52.793784, 103.618633	19526	1660
K407	52.797069, 103.624676	19526	49
K408	52.794695, 103.627787	19526	49
K409	52.790801, 103.634105	19526	49
K411	52.777455, 103.605388	19526	830
K412	52.779738, 103.610092	19526	108
K413	52.781588, 103.613493	19526	211
K414	52.782571, 103.615961	19526	1330
K415	52.783173, 103.617201	19526	620
K416	52.784736, 103.620368	19526	490
K417	52.785941, 103.622682	19526	1110
K418	52.786902, 103.624690	19526	3420
K419	52.787748, 103.626280	19526	4800
K420	52.790063, 103.634771	19526	1370
K501	52.794762, 103.610905	19954	276
K502	52.791891, 103.614781	19954	400
K503	52.792357, 103.615668	19954	710
K504	52.792707, 103.616269	19954	770
K505	52.792928, 103.616623	19954	860
K506	52.794615, 103.619691	19954	410
K507	52.792142, 103.623452	19954	1930
K508	52.794466, 103.628107	19954	49
K509	52.787874, 103.636673	19954	1750
K601	52.787658, 103.606022	19954	510
K602	52.787946, 103.606665	19954	115
K603	52.790184, 103.606622	19954	125
K604	52.788834, 103.608489	19954	264
K605	52.793413, 103.607826	19954	272
K606	52.791226, 103.609735	19954	175
K607	52.790311, 103.611409	19954	490
K608	52.789313, 103.612746	19954	73
K609	52.791726, 103.610272	19954	750
K610	52.790467, 103.612042	19954	131
K611	52.789063, 103.613878	19954	159

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							222
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

№№ колодца	Координаты отбора проб	№№ Протокола исследования	Нефтепродукты
K701	52.812912, 103.638053	19899	49
K702	52.815865, 103.636355	19899	49
K703	52.818881, 103.639929	19899	49
K704	52.820288, 103.644020	19899	49
K705	52.818433, 103.650819	19899	49
K706	52.820355, 103.662075	19899	49
K707	52.822828, 103.666064	19899	49
K708	52.822927, 103.667150	19899	60
K801	52.777343, 103.613660	19954	270
K802	52.776318, 103.615183	19954	347
K803	52.776890, 103.617321	19954	71
K901	52.786530, 103.607350	19899	158
K902	52.786730, 103.607932	19899	134
K903	52.787371, 103.608921	19899	79
K904	52.788472, 103.601557	19899	410
K905	52.789498, 103.600258	19899	410
K906	52.790381, 103.602105	19899	87
K907	52.791423, 103.604894	19899	58
K908	52.788378, 103.607929	19899	81
K909	52.792221, 103.606568	19899	49
K910	52.789436, 103.610043	19899	219
K911	52.787297, 103.612898	19899	49
K912	52.790262, 103.611847	19899	181
K913	52.788186, 103.614647	19899	440
K914	52.781959, 103.618389	19899	142
K915	52.781845, 103.618633	19899	199
K916	52.780914, 103.618613	19899	230
K917	52.782403, 103.618700	19899	60
K918	52.781500, 103.619860	19899	92
K919	52.775230, 103.605046	19899	97
K920	52.772958, 103.608168	19899	75
K921	52.776872, 103.604466	19899	133
K922	52.773393, 103.609069	19899	123
K923	52.776906, 103.611439	19899	288
K924	52.779715, 103.609570	19899	172
K925	52.778067, 103.611394	19899	174
K926	52.776626, 103.613357	19899	124
K927	52.778067, 103.611673	19899	137
K928	52.780161, 103.613642	19899	106
K929	52.780161, 103.613642	19899	61
K930	52.781082, 103.615227	19954	70
K931	52.780031, 103.616193	19954	79
K932	52.782231, 103.614626	19954	49
K933	52.782529, 103.616053	19954	83
K934	52.781010, 103.618091	19954	49
K935	52.776253, 103.602289	19954	49
K936	52.772488, 103.607274	19954	119

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		223

№№ колодца	Координаты отбора проб	№№ Протокола исследования	Нефтепродукты
K937	52.779016, 103.601021	19954	490
K938	52.777245, 103.604324	19954	95
K939	52.779083, 103.608150	19954	272
K940	52.776908, 103.611427	19954	135
K941	52.777401, 103.611803	19954	132
K942	52.779280, 103.594654	19954	49
K943	52.777325, 103.597587	19954	420
K944	52.771037, 103.605633	19954	169
K945	52.780092, 103.596744	19954	84
K946	52.778152, 103.599170	19954	54
K947	52.776361, 103.602459	19955	600
K948	52.772790, 103.607419	19955	71
K949	52.781585, 103.598542	19955	189
K950	52.779213, 103.601493	19955	93
K951	52.777227, 103.604213	19955	49
K952	52.773889, 103.609727	19955	49

Примечание:

цветом выделены пробы с содержанием нефтепродуктов выше 1000 мг/кг

Таблица 3.5.1. Результаты исследования проб осадков сточных вод из колодцев подземных коммуникаций промплощадки АО «УсольеХимПром» (продолжение)

№ колодца	Координаты отбора проб	№ Протокола	Содержание свинца, мг/кг	Содержание цинка, мг/кг	Содержание никеля, мг/кг	Содержание меди, мг/кг	Содержание кадмия, мг/кг
K101	52.778385, 103.599833	116	189	22,6	9	9	0,4
K102	52.772244, 103.606770	50	21	55	9	9	0,4
K103	52.779010, 103.601138	117	131	4	9	9	0,4
K104	52.773281, 103.608900	118	706	423	9	9	0,4
K105	52.777545, 103.605441	119	264	318	9	48	0,4
K106	52.774027, 103.610359	120	229	194	9	9	0,4
K107	52.779808, 103.610005	121	300	124	9	9	0,4
K108	52.775854, 103.614165	51	27	65	9	9	19,3
K109	52.781723, 103.613757	52	59	223	9	9	0,4
K110	52.779848, 103.616452	53	37	376	9	14	0,4
K111	52.778098, 103.618684	54	71	79	9	27	0,4
K112	52.785980, 103.611217	55	27	269	9	9	0,4
K113	52.782658, 103.615871	56	11	526	9	32	0,4
K114	52.780788, 103.618275	57	137	138	9	45	0,4
K115	52.787124, 103.612929	58	237	55	9	22	0,4
K116	52.783492, 103.617683	59	139	109	9	12	0,4
K117	52.781602, 103.619941	60	60	254	9	9	0,4
K118	52.784529, 103.619849	61	61	134	9	9	0,4
K119	52.780995, 103.624393	62	26	211	9	9	0,4
K120	52.785446, 103.621332	63	9	78	9	9	17,2
K121	52.781962, 103.626462	64	9	106	15,3	611	0,4
K122	52.782877, 103.628286	65	27	105	9	331	0,4
K123	52.783633, 103.629725	66	117	99	9	9	17,4

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							224
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

№ коло- дца	Координаты отбора проб	№ Прото- кола	Содер- жание свинца, мг/кг	Содер- жание цинка, мг/кг	Содер- жание никеля, мг/кг	Содер- жание меди, мг/кг	Содер- жание кадмия, мг/кг
K124	52.791198, 103.624366	67	93	82	9	9	15,3
K125	52.771718, 103.606417	122	113	282	9	9	0,4
K126	52.775107, 103.616665	123	235	222	9	9	0,4
K127	52.783432, 103.633139	124	9	43	9	9	0,4
K128	52.788862, 103.641115	125	30	154	9	9	0,4
K129	52.800599, 103.665338	126	111	140	9	9	0,4
K130	52.797620, 103.644337	138	9	284	9	763	12,1
K131	52.796154, 103.646287	139	9	64	9	736	0,4
K132	52.794939, 103.647852	140	9	21	9	34	0,4
K201	52.789917, 103.601611	9	9	239	9	27677	9,82
K202	52.784481, 103.607271	10	9	106	9	13091	20,48
K203	52.791220, 103.604233	11	21,9	287	10,9	756	15,4
K204	52.788511, 103.607785	12	9	13,1	9	9	0,4
K205	52.792442, 103.605876	13	10,4	142	9	9	0,4
K206	52.789464, 103.609800	14	9	13,1	9	27,5	0,4
K207	52.793527, 103.607745	15	9	124	9	9	17,2
K208	52.790431, 103.611801	16	9	15,1	9	9	12,5
K209	52.788250, 103.614808	17	9	544	9	36,3	11,3
K210	52.795309, 103.608705	18	9	153	9	36,2	0,4
K211	52.791731, 103.614667	19	237	168	9	9	0,4
K212	52.796303, 103.611002	20	9	159	9	9	12,2
K213	52.795018, 103.612544	21	268	318	9	9	0,4
K214	52.795018, 103.612544	22	1622	504	9	9	0,4
K215	52.797247, 103.612930	23	9	201	9	899	0,4
K216	52.796181, 103.614279	24	9	251	9	9	0,4
K217	52.795286, 103.615435	25	9	301	9	9	0,4
K218	52.794028, 103.617096	26	9	254	9	9	4
K219	52.798266, 103.615028	27	9	102	9	9	17,6
K220	52.802169, 103.617231	47	414	267	9	28	0,4
K221	52.808241, 103.636287	48	349	75	9	50	0,4
K222	52.808625, 103.663196	49	297	172	9	9	0,4
K301	52.776382, 103.602756	68	53	43	9	9	0,4
K302	52.777214, 103.604415	69	284	4	9	9	0,4
K303	52.781588, 103.610357	70	9	130	9	9	0,4
K304	52.782760, 103.609811	71	9	4	9	9	0,4
K305	52.781022, 103.612195	72	9	4	9	9	0,4
K306	52.780337, 103.613447	73	111	140	9	9	0,4
K307	52.781043, 103.614818	74	54	637	9	9	0,4
K308	52.779602, 103.615269	75	93	100	9	9	0,4
K309	52.780030, 103.616181	76	21	85	9	9	0,4
K310	52.784527, 103.613477	77	9	4	9	9	0,4
K311	52.782931, 103.615859	78	10	4	9	9	0,4
K312	52.782827, 103.615827	79	9	4	9	9	0,4
K313	52.780997, 103.618906	80	9	94	9	446	0,4
K314	52.782217, 103.614636	81	9	4	9	9	0,4
K315	52.782139, 103.614615	82	9	4	9	9	0,4

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							225
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

№ коло- дца	Координаты отбора проб	№ Прото- кола	Содер- жание свинца, мг/кг	Содер- жание цинка, мг/кг	Содер- жание никеля, мг/кг	Содер- жание меди, мг/кг	Содер- жание кадмия, мг/кг
K316	52.783917, 103.618156	83	10	4	9	9	0,4
K317	52.783794, 103.617984	84	11	4	9	9	0,4
K318	52.786400, 103.617467	85	9	4	9	9	0,4
K319	52.786465, 103.617658	86	64	102	9	286	7,3
K320	52.784994, 103.620312	87	9	4	9	9	0,4
K321	52.784936, 103.620370	88	11	172	9	9	0,4
K322	52.787205, 103.619125	89	19	4	9	9	0,4
K323	52.785769, 103.621951	90	9	4	9	9	0,4
K324	52.785727, 103.621999	91	9	4	9	9	0,4
K325	52.783312, 103.623604	92	9	4	9	9	0,4
K326	52.788286, 103.607740	93	154	167	9	9	0,4
K327	52.786813, 103.609987	94	9	373	9	21	0,4
K328	52.789730, 103.610390	95	48	4	9	9	0,4
K329	52.792321, 103.609272	96	11	4	9	774	0,4
K330	52.790414, 103.611750	97	9	4	9	9	0,4
K331	52.788288, 103.614946	98	28	4	9	9	0,4
K332	52.786815, 103.623926	99	874	4	9	9	0,4
K333	52.786757, 103.623883	100	185	130	9	9	0,4
K334	52.787857, 103.626050	101	124	90	9	392	6,2
K335	52.787802, 103.626071	102	9	4	9	9	0,4
K336	52.791394, 103.613719	103	9	4	9	9	0,4
K337	52.791900, 103.614746	104	9	4	9	9	0,4
K338	52.793253, 103.617552	105	99	4	9	17	0,4
K339	52.794044, 103.618813	106	86	4	9	18	0,4
K340	52.791307, 103.623690	107	1800	189	9	9	0,4
K341	52.790905, 103.618083	108	53	4	9	9	0,4
K342	52.791495, 103.619151	109	794	4	9	9	0,4
K343	52.792523, 103.620916	110	534	132	9	9	11,7
K344	52.792481, 103.623953	111	173	167	9	19	0,4
K345	52.790592, 103.633723	112	9	4	9	12	0,4
K346	52.790488, 103.633823	113	9	4	9	9	0,4
K347	52.793252, 103.638211	114	258	248	9	9	0,4
K348	52.792889, 103.638018	115	178	402	9	9	0,4
K401	52.792381, 103.606723	28	142	173	9	9	0,4
K402	52.789164, 103.609114	29	228	137	9	9	24,3
K403	52.790138, 103.611112	30	453	187	9	9	0,4
K404	52.790812, 103.612547	31	385	153	9	9	0,4
K405	52.791836, 103.614620	32	991	259	9	9	23,7
K406	52.793784, 103.618633	33	162	295	9	9	0,4
K407	52.797069, 103.624676	34	119	19,8	9	9	14,5
K408	52.794695, 103.627787	35	103	21	79	9	20,6
K409	52.790801, 103.634105	36	9	44	9	9	0,4
K411	52.777455, 103.605388	37	458	275	9	9	20,9
K412	52.779738, 103.610092	38	147	217	9	301	11,3
K413	52.781588, 103.613493	39	212	192	9	9	0,4
K414	52.782571, 103.615961	40	195	291	9	9	0,4

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		226

№ коло- дца	Координаты отбора проб	№ Прото- кола	Содер- жание свинца, мг/кг	Содер- жание цинка, мг/кг	Содер- жание никеля, мг/кг	Содер- жание меди, мг/кг	Содер- жание кадмия, мг/кг
K415	52.783173, 103.617201	41	180	297	9	9	0,4
K416	52.784736, 103.620368	42	182	271	9	9	0,4
K417	52.785941, 103.622682	43	337	502	9	385	0,4
K418	52.786902, 103.624690	44	761	734	9	796	10,9
K419	52.787748, 103.626280	45	649	682	9	735	0,4
K420	52.790063, 103.634771	46	176	108	9	35	0,4
K501	52.794762, 103.610905	141	923	4	9	27,8	0,4
K502	52.791891, 103.614781	142	701	4	9	49	0,4
K503	52.792357, 103.615668	143	401	6	9	9	0,4
K504	52.792707, 103.616269	144	612	299	9	443	0,4
K505	52.792928, 103.616623	145	1530	165	9	9	17,8
K506	52.794615, 103.619691	146	785	4	9	9	0,4
K507	52.792142, 103.623452	147	614	4	9	9	19,6
K508	52.794466, 103.628107	148	572	247	9	9	0,4
K509	52.787874, 103.636673	149	135	402	9	9	0,4
K601	52.787658, 103.606022	127	569	260	9	9	9,6
K602	52.787946, 103.606665	128	230	216	9	9	20,4
K603	52.790184, 103.606622	129	155	97	9	9	14
K604	52.788834, 103.608489	130	330	21,7	9	9	0,4
K605	52.793413, 103.607826	131	702	793	9	9	0,4
K606	52.791226, 103.609735	132	239	4	9	290	0,4
K607	52.790311, 103.611409	133	116	49	9	9	15,9
K608	52.789313, 103.612746	134	117	549	9	9	11,7
K609	52.791726, 103.610272	135	657	380	9	9	11,6
K610	52.790467, 103.612042	136	95	533	9	9	0,4
K611	52.789063, 103.613878	137	98	64	9	379	0,4
K701	52.812912, 103.638053	150	9	184	9	301	0,4
K702	52.815865, 103.636355	151	83	138	9	9	0,4
K703	52.818881, 103.639929	152	144	170	9	9	0,4
K704	52.820288, 103.644020	153	446	153	9	9	0,4
K705	52.818433, 103.650819	154	370	273	9	9	0,4
K706	52.820355, 103.662075	155	230	263	9	9	0,4
K707	52.822828, 103.666064	156	798	249	9	9	0,4
K708	52.822927, 103.667150	157	335	129	9	519	0,4
K801	52.777343, 103.613660	158	27	4	9	9	0,4
K802	52.776318, 103.615183	159	99	76	9	9	0,4
K803	52.776890, 103.617321	160	64	54	9	9	0,4
K901	52.786530, 103.607350	161	59	129	9	28	15,2
K902	52.786730, 103.607932	162	53	4	9	9	0,4
K903	52.787371, 103.608921	163	9	45	9	9	0,4
K904	52.788472, 103.601557	164	26	4	9	9	0,4
K905	52.789498, 103.600258	165	447	56	9	9	0,4
K906	52.790381, 103.602105	166	445	275	9	9	0,4
K907	52.791423, 103.604894	167	9	118	9	25	0,4
K908	52.788378, 103.607929	168	146	97	9	26	0,4
K909	52.792221, 103.606568	169	11	4	9	9	0,4

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							227
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

№ коло- дца	Координаты отбора проб	№ Прото- кола	Содер- жание свинца, мг/кг	Содер- жание цинка, мг/кг	Содер- жание никеля, мг/кг	Содер- жание меди, мг/кг	Содер- жание кадмия, мг/кг
K910	52.789436, 103.610043	170	9	104	9	9	0,4
K911	52.787297, 103.612898	171	9	199	9	687	0,4
K912	52.790262, 103.611847	172	25	70	9	9	15,4
K913	52.788186, 103.614647	173	253	119	9	9	0,4
K914	52.781959, 103.618389	174	1072	9	9	9	0,4
K915	52.781845, 103.618633	175	381	4	9	9	0,4
K916	52.780914, 103.618613	176	1007	306	9	9	0,4
K917	52.782403, 103.618700	177	922	270	9	9	0,4
K918	52.781500, 103.619860	178	921	43	9	36	0,4
K919	52.775230, 103.605046	179	343	93	9	9	0,4
K920	52.772958, 103.608168	180	132	506	9	9	0,4
K921	52.776872, 103.604466	181	586	104	9	9	11,4
K922	52.773393, 103.609069	182	266	154	9	9	0,4
K923	52.776906, 103.611439	183	233	144	9	9	19,3
K924	52.779715, 103.609570	184	305	224	9	44	0,4
K925	52.778067, 103.611394	185	595	13	9	97	0,4
K926	52.776626, 103.613357	186	142	119	9	148	0,4
K927	52.778067, 103.611673	187	639	14	9	16	0,4
K928	52.780161, 103.613642	188	63	194	9	9	16,5
K929	52.780161, 103.613642	189	97	253	9	9	0,4
K930	52.781082, 103.615227	190	1339	88	9	9	15,6
K931	52.780031, 103.616193	191	721	223	9	9	0,4
K932	52.782231, 103.614626	192	870	96	9	9	0,4
K933	52.782529, 103.616053	193	296	264	9	9	16,6
K934	52.781010, 103.618091	194	570	13	9	9	0,4
K935	52.776253, 103.602289	195	516	166	9	9	0,4
K936	52.772488, 103.607274	196	2059	82	9	9	15,4
K937	52.779016, 103.601021	197	982	448	9	23	0,4
K938	52.777245, 103.604324	198	55	146	9	9	15,8
K939	52.779083, 103.608150	199	1632	125	9	9	0,4
K940	52.776908, 103.611427	200	1548	212	9	9	16,6
K941	52.777401, 103.611803	201	145	71	9	9	11,6
K942	52.779280, 103.594654	211	1074	948	9	68	0,4
K943	52.777325, 103.597587	212	956	662	9	9	0,4
K944	52.771037, 103.605633	213	9	163	9	9	0,4
K945	52.780092, 103.596744	214	617	9	9	9	16,9
K946	52.778152, 103.599170	215	314	40	9	38	0,4
K947	52.776361, 103.602459	216	53	669	9	152	0,4
K948	52.772790, 103.607419	217	11	97	9	9	0,4
K949	52.781585, 103.598542	218	312	565	9	9	0,4
K950	52.779213, 103.601493	219	9	487	9	912	9,8
K951	52.777227, 103.604213	220	85	80	9	303	12,3
K952	52.773889, 103.609727	221	27	266	9	9	20,5

Примечание:



цветом выделены пробы с содержанием свинца выше 130 мг/кг

цветом выделены пробы с содержанием свинца выше 1300 мг/кг

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		228



цветом выделены пробы с содержанием цинка выше 220 мг/кг
 цветом выделены пробы с содержанием меди выше 132 мг/кг
 цветом выделены пробы с содержанием меди выше 10 000 мг/кг
 цветом выделены пробы с содержанием кадмия выше 2,0 мг/кг
 цветом выделены пробы с содержанием кадмия выше 20 мг/кг

Общая схема загрязненности подземных коммуникаций промплощадки АО «УсольеХимПром» представлена в Приложении Г5 настоящего тома.

3.5.2 Результаты биотестирования осадков сточных вод

В ходе работ было отобрано 204 объединённых пробы осадков сточных вод, расположенных на промплощадке АО «УсольеХимПром». Пробы переданы в аккредитованную лабораторию «АЛЬФАЛАБ» ООО «Сибирский Стандарт» (Свидетельство об аккредитации RA.RU.21AE20, Приложение Д настоящего тома) - является субподрядчиком по договорам исследования ООО «НАЛ». Испытания проб отходов строительных конструкций проводились по двум методикам:

- ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.11-04 Т 16.1:2:3:3.8-04 методом количественного контроля степени интегральной токсичности проб водной вытяжки прибором экологического контроля Биотокс-10М плотности суспензии *Escherichia coli*;
- ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-2004 Т 16.1:2:3:3.7-2004 методом количественного контроля степени интегральной токсичности проб водной вытяжки измерителем ИПС-03 плотности суспензии *Chlorella vulgaris*.

В результате испытаний проб на токсичность было выявлено следующее:

1. В 98% испытаний пробы осадков сточных вод не оказывают токсического действия на тест-объекты.
2. В 2% испытаний пробы осадков сточных вод оказывают токсического действия на тест-объекты в кратности разбавления от 1 до 100.

Заключения по результатам испытаний на токсичность приведены в Приложении Э настоящего тома.

Общая схема загрязнённости подземных коммуникаций приведена в Приложении Г5 настоящего тома.

Результаты испытаний на токсичность конкретных проб осадков сточных вод приведены в Таблице 3.5.2:

Таблица 3.5.2. Сводная таблица результатов испытания проб осадков сточных вод подземных коммуникаций промплощадки АО «УсольеХимПром» на токсичность методом биотестирования

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							229
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

№№ колондца	Координаты отбора проб	Номер заклучения	Класс опасности
K101	52.778385, 103.599833	19958	V
K102	52.772244, 103.606770	19774	V
K103	52.779010, 103.601138	19958	V
K104	52.773281, 103.608900	19958	V
K105	52.777545, 103.605441	19958	V
K106	52.774027, 103.610359	19958	V
K107	52.779808, 103.610005	19958	V
K108	52.775854, 103.614165	19774	V
K109	52.781723, 103.613757	19774	V
K110	52.779848, 103.616452	19774	V
K111	52.778098, 103.618684	19774	V
K112	52.785980, 103.611217	19774	V
K113	52.782658, 103.615871	19774	V
K114	52.780788, 103.618275	19774	V
K115	52.787124, 103.612929	19774	V
K116	52.783492, 103.617683	19774	V
K117	52.781602, 103.619941	19774	V
K118	52.784529, 103.619849	19774	V
K119	52.780995, 103.624393	19774	V
K120	52.785446, 103.621332	19774	V
K121	52.781962, 103.626462	19774	V
K122	52.782877, 103.628286	19774	V
K123	52.783633, 103.629725	19774	V
K124	52.791198, 103.624366	19774	V
K125	52.771718, 103.606417	19958	V
K126	52.775107, 103.616665	19958	V
K127	52.783432, 103.633139	19958	V
K128	52.788862, 103.641115	19958	V
K129	52.800599, 103.665338	19958	V
K130	52.797620, 103.644337	20011	V
K131	52.796154, 103.646287	20011	V
K132	52.794939, 103.647852	20011	V
K201	52.789917, 103.601611	19569	V
K202	52.784481, 103.607271	19569	V
K203	52.791220, 103.604233	19569	IV
K204	52.788511, 103.607785	19569	V
K205	52.792442, 103.605876	19569	V
K206	52.789464, 103.609800	19569	V
K207	52.793527, 103.607745	19569	V
K208	52.790431, 103.611801	19569	V
K209	52.788250, 103.614808	19569	V
K210	52.795309, 103.608705	19569	V
K211	52.791731, 103.614667	19569	V
K212	52.796303, 103.611002	19569	V
K213	52.795018, 103.612544	19569	V
K214	52.795018, 103.612544	19569	V
K215	52.797247, 103.612930	19569	V
K216	52.796181, 103.614279	19569	V

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							230
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

№№к колодца	Координаты отбора проб	Номер заклучения	Класс опасности
K217	52.795286, 103.615435	19569	V
K218	52.794028, 103.617096	19569	V
K219	52.798266, 103.615028	19569	V
K220	52.802169, 103.617231	19773	V
K221	52.808241, 103.636287	19773	V
K222	52.808625, 103.663196	19773	V
K301	52.776382, 103.602756	19776	V
K302	52.777214, 103.604415	19776	V
K303	52.781588, 103.610357	19776	V
K304	52.782760, 103.609811	19776	V
K305	52.781022, 103.612195	19776	V
K306	52.780337, 103.613447	19776	V
K307	52.781043, 103.614818	19776	V
K308	52.779602, 103.615269	19776	V
K309	52.780030, 103.616181	19776	V
K310	52.784527, 103.613477	19776	V
K311	52.782931, 103.615859	19776	V
K312	52.782827, 103.615827	19776	V
K313	52.780997, 103.618906	19776	V
K314	52.782217, 103.614636	19776	V
K315	52.782139, 103.614615	19776	V
K316	52.783917, 103.618156	19776	V
K317	52.783794, 103.617984	19776	IV
K318	52.786400, 103.617467	19776	V
K319	52.786465, 103.617658	19776	V
K320	52.784994, 103.620312	19776	V
K321	52.784936, 103.620370	19776	V
K322	52.787205, 103.619125	19776	V
K323	52.785769, 103.621951	19776	V
K324	52.785727, 103.621999	19776	V
K325	52.783312, 103.623604	19776	V
K326	52.788286, 103.607740	19776	V
K327	52.786813, 103.609987	19776	V
K328	52.789730, 103.610390	19776	V
K329	52.792321, 103.609272	19776	IV
K330	52.790414, 103.611750	19776	V
K331	52.788288, 103.614946	19776	V
K332	52.786815, 103.623926	19776	V
K333	52.786757, 103.623883	19776	V
K334	52.787857, 103.626050	19776	V
K335	52.787802, 103.626071	19776	V
K336	52.791394, 103.613719	19776	V
K337	52.791900, 103.614746	19776	V
K338	52.793253, 103.617552	19776	V
K339	52.794044, 103.618813	19776	V
K340	52.791307, 103.623690	19776	V
K341	52.790905, 103.618083	19958	V
K342	52.791495, 103.619151	19958	V

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							231
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

№№к колондца	Координаты отбора проб	Номер заклучения	Класс опасности
K343	52.792523, 103.620916	19958	V
K344	52.792481, 103.623953	19958	V
K345	52.790592, 103.633723	19958	V
K346	52.790488, 103.633823	19958	V
K347	52.793252, 103.638211	19958	V
K348	52.792889, 103.638018	19958	V
K401	52.792381, 103.606723	19773	V
K402	52.789164, 103.609114	19773	V
K403	52.790138, 103.611112	19773	V
K404	52.790812, 103.612547	19773	V
K405	52.791836, 103.614620	19773	V
K406	52.793784, 103.618633	19773	V
K407	52.797069, 103.624676	19773	V
K408	52.794695, 103.627787	19773	V
K409	52.790801, 103.634105	19773	V
K411	52.777455, 103.605388	19773	V
K412	52.779738, 103.610092	19773	V
K413	52.781588, 103.613493	19773	V
K414	52.782571, 103.615961	19773	V
K415	52.783173, 103.617201	19773	V
K416	52.784736, 103.620368	19773	V
K417	52.785941, 103.622682	19773	V
K418	52.786902, 103.624690	19773	V
K419	52.787748, 103.626280	19773	V
K420	52.790063, 103.634771	19773	V
K501	52.794762, 103.610905	20032	V
K502	52.791891, 103.614781	20032	V
K503	52.792357, 103.615668	20032	V
K504	52.792707, 103.616269	20032	V
K505	52.792928, 103.616623	20032	V
K506	52.794615, 103.619691	20032	V
K507	52.792142, 103.623452	20032	V
K508	52.794466, 103.628107	20032	V
K509	52.787874, 103.636673	20032	V
K601	52.787658, 103.606022	20032	V
K602	52.787946, 103.606665	20032	V
K603	52.790184, 103.606622	20032	V
K604	52.788834, 103.608489	20032	V
K605	52.793413, 103.607826	20032	V
K606	52.791226, 103.609735	20032	V
K607	52.790311, 103.611409	20032	V
K608	52.789313, 103.612746	20032	V
K609	52.791726, 103.610272	20032	V
K610	52.790467, 103.612042	20032	V
K611	52.789063, 103.613878	20032	V
K701	52.812912, 103.638053	20011	V
K702	52.815865, 103.636355	20011	V
K703	52.818881, 103.639929	20011	V

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							232
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

№№ колондца	Координаты отбора проб	Номер заклучения	Класс опасности
K704	52.820288, 103.644020	20011	V
K705	52.818433, 103.650819	20011	V
K706	52.820355, 103.662075	20011	V
K707	52.822828, 103.666064	20011	V
K708	52.822927, 103.667150	20011	V
K801	52.777343, 103.613660	20032	V
K802	52.776318, 103.615183	20032	V
K803	52.776890, 103.617321	20032	V
K901	52.786530, 103.607350	20011	V
K902	52.786730, 103.607932	20011	V
K903	52.787371, 103.608921	20011	V
K904	52.788472, 103.601557	20011	V
K905	52.789498, 103.600258	20011	V
K906	52.790381, 103.602105	20011	V
K907	52.791423, 103.604894	20011	V
K908	52.788378, 103.607929	20011	V
K909	52.792221, 103.606568	20011	V
K910	52.789436, 103.610043	20011	V
K911	52.787297, 103.612898	20011	V
K912	52.790262, 103.611847	20011	V
K913	52.788186, 103.614647	20011	V
K914	52.781959, 103.618389	20011	V
K915	52.781845, 103.618633	20011	V
K916	52.780914, 103.618613	20011	V
K917	52.782403, 103.618700	20011	V
K918	52.781500, 103.619860	20011	V
K919	52.775230, 103.605046	20011	V
K920	52.772958, 103.608168	20011	V
K921	52.776872, 103.604466	20011	V
K922	52.773393, 103.609069	20011	V
K923	52.776906, 103.611439	20011	V
K924	52.779715, 103.609570	20011	V
K925	52.778067, 103.611394	20011	V
K926	52.776626, 103.613357	20011	V
K927	52.778067, 103.611673	20011	V
K928	52.780161, 103.613642	20011	V
K929	52.780161, 103.613642	20011	V
K930	52.781082, 103.615227	20032	V
K931	52.780031, 103.616193	20032	V
K932	52.782231, 103.614626	20032	V
K933	52.782529, 103.616053	20032	V
K934	52.781010, 103.618091	20032	V
K935	52.776253, 103.602289	20032	V
K936	52.772488, 103.607274	20032	V
K937	52.779016, 103.601021	20032	V
K938	52.777245, 103.604324	20032	V
K939	52.779083, 103.608150	20032	V
K940	52.776908, 103.611427	20032	V

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							233
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

№№к колодца	Координаты отбора проб	Номер заклучения	Класс опасности
K941	52.777401, 103.611803	20032	V
K942	52.779280, 103.594654	20032	V
K943	52.777325, 103.597587	20032	V
K944	52.771037, 103.605633	20032	V
K945	52.780092, 103.596744	20032	IV
K946	52.778152, 103.599170	20032	V
K947	52.776361, 103.602459	20034	V
K948	52.772790, 103.607419	20034	V
K949	52.781585, 103.598542	20034	V
K950	52.779213, 103.601493	20034	V
K951	52.777227, 103.604213	20034	V
K952	52.773889, 103.609727	20034	V

3.5.3 Результаты расчета класса опасности осадков сточных вод

В ходе работ был рассчитан класс опасности проб осадков сточных вод из колодцев подземных коммуникаций, расположенных на промплощадке АО «УсольеХимПром». Расчёты производились программой 'Расчет класса опасности отходов' (Версия 4.3) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2021 в соответствии с "Критерии отнесения отходов к I - V классу опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду", Утверждены приказом № 536 МПР России от 04 декабря 2014 года. Организация: ООО "ГеоТехПроект" Регистрационный номер: 01-01-5355.

В результате расчётов было выявлено следующее:

1. 100% проб осадков сточных вод из колодцев подземных коммуникаций относятся к IV классу опасности.

Сравнение результатов расчётного метода и метода биотестирования приведены в Таблице 3.5.3:

Таблица 3.5.3. Сводная таблица сравнения результатов испытания проб осадков сточных вод подземных коммуникаций промплощадки АО «УсольеХимПром» на токсичность методом биотестирования и расчётным методом

№№к колодца	Координаты отбора проб	Класс опасности расчётным методом	Класс опасности методом биотестирования
K101	52.778385, 103.599833	IV	V
K102	52.772244, 103.606770	IV	V
K103	52.779010, 103.601138	IV	V
K104	52.773281, 103.608900	IV	V
K105	52.777545, 103.605441	IV	V
K106	52.774027, 103.610359	IV	V
K107	52.779808, 103.610005	IV	V
K108	52.775854, 103.614165	IV	V

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							234
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

№№к колодца	Координаты отбора проб	Класс опасности расчётным методом	Класс опасности методом биотестирования
K109	52.781723, 103.613757	IV	V
K110	52.779848, 103.616452	IV	V
K111	52.778098, 103.618684	IV	V
K112	52.785980, 103.611217	IV	V
K113	52.782658, 103.615871	IV	V
K114	52.780788, 103.618275	IV	V
K115	52.787124, 103.612929	IV	V
K116	52.783492, 103.617683	IV	V
K117	52.781602, 103.619941	IV	V
K118	52.784529, 103.619849	IV	V
K119	52.780995, 103.624393	IV	V
K120	52.785446, 103.621332	IV	V
K121	52.781962, 103.626462	IV	V
K122	52.782877, 103.628286	IV	V
K123	52.783633, 103.629725	IV	V
K124	52.791198, 103.624366	IV	V
K125	52.771718, 103.606417	IV	V
K126	52.775107, 103.616665	IV	V
K127	52.783432, 103.633139	IV	V
K128	52.788862, 103.641115	IV	V
K129	52.800599, 103.665338	IV	V
K130	52.797620, 103.644337	IV	V
K131	52.796154, 103.646287	IV	V
K132	52.794939, 103.647852	IV	V
K201	52.789917, 103.601611	IV	V
K202	52.784481, 103.607271	IV	V
K203	52.791220, 103.604233	IV	IV
K204	52.788511, 103.607785	IV	V
K205	52.792442, 103.605876	IV	V
K206	52.789464, 103.609800	IV	V
K207	52.793527, 103.607745	IV	V
K208	52.790431, 103.611801	IV	V
K209	52.788250, 103.614808	IV	V
K210	52.795309, 103.608705	IV	V
K211	52.791731, 103.614667	IV	V
K212	52.796303, 103.611002	IV	V
K213	52.795018, 103.612544	IV	V
K214	52.795018, 103.612544	IV	V
K215	52.797247, 103.612930	IV	V
K216	52.796181, 103.614279	IV	V
K217	52.795286, 103.615435	IV	V
K218	52.794028, 103.617096	IV	V
K219	52.798266, 103.615028	IV	V
K220	52.802169, 103.617231	IV	V
K221	52.808241, 103.636287	IV	V
K222	52.808625, 103.663196	IV	V

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		235

№№ колонки	Координаты отбора проб	Класс опасности расчётным методом	Класс опасности методом биотестирования
K301	52.776382, 103.602756	IV	V
K302	52.777214, 103.604415	IV	V
K303	52.781588, 103.610357	IV	V
K304	52.782760, 103.609811	IV	V
K305	52.781022, 103.612195	IV	V
K306	52.780337, 103.613447	IV	V
K307	52.781043, 103.614818	IV	V
K308	52.779602, 103.615269	IV	V
K309	52.780030, 103.616181	IV	V
K310	52.784527, 103.613477	IV	V
K311	52.782931, 103.615859	IV	V
K312	52.782827, 103.615827	IV	V
K313	52.780997, 103.618906	IV	V
K314	52.782217, 103.614636	IV	V
K315	52.782139, 103.614615	IV	V
K316	52.783917, 103.618156	IV	V
K317	52.783794, 103.617984	IV	IV
K318	52.786400, 103.617467	IV	V
K319	52.786465, 103.617658	IV	V
K320	52.784994, 103.620312	IV	V
K321	52.784936, 103.620370	IV	V
K322	52.787205, 103.619125	IV	V
K323	52.785769, 103.621951	IV	V
K324	52.785727, 103.621999	IV	V
K325	52.783312, 103.623604	IV	V
K326	52.788286, 103.607740	IV	V
K327	52.786813, 103.609987	IV	V
K328	52.789730, 103.610390	IV	V
K329	52.792321, 103.609272	IV	IV
K330	52.790414, 103.611750	IV	V
K331	52.788288, 103.614946	IV	V
K332	52.786815, 103.623926	IV	V
K333	52.786757, 103.623883	IV	V
K334	52.787857, 103.626050	IV	V
K335	52.787802, 103.626071	IV	V
K336	52.791394, 103.613719	IV	V
K337	52.791900, 103.614746	IV	V
K338	52.793253, 103.617552	IV	V
K339	52.794044, 103.618813	IV	V
K340	52.791307, 103.623690	IV	V
K341	52.790905, 103.618083	IV	V
K342	52.791495, 103.619151	IV	V
K343	52.792523, 103.620916	IV	V
K344	52.792481, 103.623953	IV	V
K345	52.790592, 103.633723	IV	V
K346	52.790488, 103.633823	IV	V

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		236

№№к колодца	Координаты отбора проб	Класс опасности расчётным методом	Класс опасности методом биотестирования
K347	52.793252, 103.638211	IV	V
K348	52.792889, 103.638018	IV	V
K401	52.792381, 103.606723	IV	V
K402	52.789164, 103.609114	IV	V
K403	52.790138, 103.611112	IV	V
K404	52.790812, 103.612547	IV	V
K405	52.791836, 103.614620	IV	V
K406	52.793784, 103.618633	IV	V
K407	52.797069, 103.624676	IV	V
K408	52.794695, 103.627787	IV	V
K409	52.790801, 103.634105	IV	V
K411	52.777455, 103.605388	IV	V
K412	52.779738, 103.610092	IV	V
K413	52.781588, 103.613493	IV	V
K414	52.782571, 103.615961	IV	V
K415	52.783173, 103.617201	IV	V
K416	52.784736, 103.620368	IV	V
K417	52.785941, 103.622682	IV	V
K418	52.786902, 103.624690	IV	V
K419	52.787748, 103.626280	IV	V
K420	52.790063, 103.634771	IV	V
K501	52.794762, 103.610905	IV	V
K502	52.791891, 103.614781	IV	V
K503	52.792357, 103.615668	IV	V
K504	52.792707, 103.616269	IV	V
K505	52.792928, 103.616623	IV	V
K506	52.794615, 103.619691	IV	V
K507	52.792142, 103.623452	IV	V
K508	52.794466, 103.628107	IV	V
K509	52.787874, 103.636673	IV	V
K601	52.787658, 103.606022	IV	V
K602	52.787946, 103.606665	IV	V
K603	52.790184, 103.606622	IV	V
K604	52.788834, 103.608489	IV	V
K605	52.793413, 103.607826	IV	V
K606	52.791226, 103.609735	IV	V
K607	52.790311, 103.611409	IV	V
K608	52.789313, 103.612746	IV	V
K609	52.791726, 103.610272	IV	V
K610	52.790467, 103.612042	IV	V
K611	52.789063, 103.613878	IV	V
K701	52.812912, 103.638053	IV	V
K702	52.815865, 103.636355	IV	V
K703	52.818881, 103.639929	IV	V
K704	52.820288, 103.644020	IV	V
K705	52.818433, 103.650819	IV	V

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		237

№№ колонки	Координаты отбора проб	Класс опасности расчётным методом	Класс опасности методом биотестирования
K706	52.820355, 103.662075	IV	V
K707	52.822828, 103.666064	IV	V
K708	52.822927, 103.667150	IV	V
K801	52.777343, 103.613660	IV	V
K802	52.776318, 103.615183	IV	V
K803	52.776890, 103.617321	IV	V
K901	52.786530, 103.607350	IV	V
K902	52.786730, 103.607932	IV	V
K903	52.787371, 103.608921	IV	V
K904	52.788472, 103.601557	IV	V
K905	52.789498, 103.600258	IV	V
K906	52.790381, 103.602105	IV	V
K907	52.791423, 103.604894	IV	V
K908	52.788378, 103.607929	IV	V
K909	52.792221, 103.606568	IV	V
K910	52.789436, 103.610043	IV	V
K911	52.787297, 103.612898	IV	V
K912	52.790262, 103.611847	IV	V
K913	52.788186, 103.614647	IV	V
K914	52.781959, 103.618389	IV	V
K915	52.781845, 103.618633	IV	V
K916	52.780914, 103.618613	IV	V
K917	52.782403, 103.618700	IV	V
K918	52.781500, 103.619860	IV	V
K919	52.775230, 103.605046	IV	V
K920	52.772958, 103.608168	IV	V
K921	52.776872, 103.604466	IV	V
K922	52.773393, 103.609069	IV	V
K923	52.776906, 103.611439	IV	V
K924	52.779715, 103.609570	IV	V
K925	52.778067, 103.611394	IV	V
K926	52.776626, 103.613357	IV	V
K927	52.778067, 103.611673	IV	V
K928	52.780161, 103.613642	IV	V
K929	52.780161, 103.613642	IV	V
K930	52.781082, 103.615227	IV	V
K931	52.780031, 103.616193	IV	V
K932	52.782231, 103.614626	IV	V
K933	52.782529, 103.616053	IV	V
K934	52.781010, 103.618091	IV	V
K935	52.776253, 103.602289	IV	V
K936	52.772488, 103.607274	IV	V
K937	52.779016, 103.601021	IV	V
K938	52.777245, 103.604324	IV	V
K939	52.779083, 103.608150	IV	V
K940	52.776908, 103.611427	IV	V

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		238

№№ колонки	Координаты отбора проб	Класс опасности расчётным методом	Класс опасности методом биотестирования
K941	52.777401, 103.611803	IV	V
K942	52.779280, 103.594654	IV	V
K943	52.777325, 103.597587	IV	V
K944	52.771037, 103.605633	IV	V
K945	52.780092, 103.596744	IV	IV
K946	52.778152, 103.599170	IV	V
K947	52.776361, 103.602459	IV	V
K948	52.772790, 103.607419	IV	V
K949	52.781585, 103.598542	IV	V
K950	52.779213, 103.601493	IV	V
K951	52.777227, 103.604213	IV	V
K952	52.773889, 103.609727	IV	V

Пример расчёта класса опасности приведён в Приложении Ю настоящего тома.

3.6 Сводная ведомость по отходам

Сводная ведомость по отходам, содержащимся в обследованных емкостях представлена в таблице 3.6, расчёты масс и объёмов отходов, содержащихся в технологических ёмкостях промплощадки АО «УсольеХимПром» приведены в Таблицах 3.6.1...3.6.21:

Таблица 3.6. Сводная ведомость по отходам, содержащихся в емкостях промплощадки О «УсольеХимПром»

№№ таблицы	ФККО	Наименование отхода	Класс опасности отхода	Масса отхода, тонн
3.6.1	3 13 941 11 39 3	отходы зачистки емкостей подготовки реагентов для хлорной очистки сточных вод производств основных органических химических веществ	III	308,940
3.6.2	4 06 390 01 31 3	смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования нефти и нефтепродуктов	III	291,648
3.6.3	4 68 131 13 54 3	баллоны и контейнеры из черных металлов с остатками хлора, утратившие потребительские свойства	III	72,608
3.6.4	3 12 153 11 39 4	осадок при приготовлении сырого рассола поваренной соли в производстве хлора методом диафрагменного электролиза	IV	1 564,803
3.6.5	3 12 153 12 39 4	осадок реагентной очистки сырого рассола поваренной соли от соединений кальция и магния при производстве хлора методом диафрагменного электролиза	IV	1 215,277
3.6.6	3 13 149 51 32 4	отходы взаимной нейтрализации кислых и щелочных отходов производств винилхлорида, хлорпарафинов, хлора, соляной кислоты, гидроксида натрия, гипохлорита натрия технического	IV	92,549
3.6.7	3 13 517 66 40 4	отходы кремния при зачистке оборудования синтеза смеси трихлорсилана и четыреххлористого кремния	IV	32,984
3.6.8	3 15 811 91 20 4	отходы негалогенированных полимеров в смеси от зачистки оборудования в их производстве	IV	3,360
3.6.9	4 55 510 99 51 4	лом и отходы прочих изделий из асбоцемента незагрязненные	IV	3,376
3.6.10	4 57 111 01 20 4	отходы шлаковаты незагрязненные	IV	17,279
3.6.11	4 68 111 02 51 4	тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	IV	26,854

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		239

№№ таблицы	ФККО	Наименование отхода	Класс опасности отхода	Масса отхода, тонн
3.6.12	4 68 112 02 51 4	тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	IV	197,334
3.6.13	4 68 116 11 51 4	тара из черных металлов, загрязненная остатками разложения карбида кальция	IV	172,224
3.6.14	4 68 116 13 51 4	тара из черных металлов, загрязненная преимущественно оксидами алюминия и/или кремния	IV	2,155
3.6.15	4 68 121 13 51 4	тара стальная, загрязненная пластификатором	IV	0,398
3.6.16	9 11 201 11 31 4	подтоварная вода резервуаров хранения нефти и нефтепродуктов с содержанием нефти и нефтепродуктов менее 15%	IV	39,5
3.6.17	9 13 009 01 20 4	лом кислотоупорных материалов в смеси	IV	1 629,941
3.6.18	9 19 111 31 39 4	отходы разложения карбида кальция при получении ацетилена для газосварочных работ	IV	7 514,100
3.6.19	9 31 100 03 39 4	грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	IV	173,570
3.6.20	4 38 122 82 51 5	упаковка полипропиленовая, загрязненная минералами из классов карбонатов и силикатов	V	0,011
3.6.21	4 61 010 01 20 5	лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	V	110,936

Таблица 3.6.1. Расчёт массы отхода отходы зачистки емкостей подготовки реагентов для хлорной очистки сточных вод производств основных органических химических веществ (ФККО 3 13 941 11 39 3)

Ёмкости, усл.№№	Объём ёмкости, м³	Наполнение ёмкости, %	Объём отхода, м³	Удельная плот- ность, кг/м³	Масса отхода, тонн
290	6,3	100	6,3	1 900*	11,97
291	50,2	100	50,2	1 900	95,38
292	50,2	100	50,2	1 900	95,38
293	50,2	100	50,2	1 900	95,38
294	5,7	100	5,7	1 900	10,83
ИТОГО ОБЪЕМ ОТХОДА, м³			162,7	-	-
ИТОГО МАССА ОТХОДА, тонн			-	-	308,940

* 2,53 (плотность карбоната натрия) + 1,574 (плотность гипохлорита натрия) /пропорционально объёму = 1,900

Таблица 3.6.2. Расчёт массы отхода смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования нефти и нефтепродуктов (ФККО 4 06 390 01 31 3)

Ёмкости, усл.№№	Объём ёмкости, м³	Наполнение ёмкости, %	Объём отхода, м³	Удельная плот- ность, кг/м³	Масса отхода, тонн
020	12,6	3	0,378	960	0,363
021	12,6	3	0,378	960	0,363
022	12,6	3	0,378	960	0,363
023	12,6	3	0,378	960	0,363
024	12,6	3	0,378	960	0,363
025	12,6	3	0,378	960	0,363

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							240
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Ёмкости, усл.№№	Объём ёмкости, м3	Наполнение ёмкости, %	Объём отхода, м3	Удельная плот- ность, кг/м3	Масса отхода, тонн
026	12,6	3	0,378	960	0,363
027	12,6	3	0,378	960	0,363
028	12,6	3	0,378	960	0,363
029	12,6	3	0,378	960	0,363
Лит.89 цоколь- ный этаж	Площадь помеще- ния = 40м*4м = 160 м2	Высота разлива жидкости = 0,2м	32,0	960	30,720
036	331,2	2	6,624	976	6,465
052	83,1	0,2 м	83,1	976	81,106
053	83,1	0,2 м	83,1	976	81,106
058	12,3	100	12,3	976	12,005
064	78,5	100	78,5	976	76,616
ИТОГО МАССА ОТХОДА					291,648

Таблица 3.6.3. Расчёт массы отхода баллоны и контейнеры из черных металлов с остатками хлора, утратившие потребительские свойства (ФККО 4 68 131 13 54 3)

Усл. №№	Наименование ёмкости	Материал	Размеры, м	Площадь по- верх- ности, м2	Объём* металла, м3	Масса** металла, тонн
010	горизонтальная ёмкость	металл	L=10,0 D=2,0	32,2	0,32	2,510
011	горизонтальная ёмкость	металл	L=10,0 D=2,0	32,2	0,32	2,510
012	горизонтальная ёмкость	металл	L=10,0 D=2,0	32,2	0,32	2,510
013	горизонтальная ёмкость	металл	L=10,0 D=2,0	32,2	0,32	2,510
014	горизонтальная ёмкость	металл	L=10,0 D=2,0	32,2	0,32	2,510
015	горизонтальная ёмкость	металл	L=10,0 D=2,0	32,2	0,32	2,510
016	вертикальная ёмкость	металл	h=6,7 D=2,0	21,8	0,22	1,702
017	вертикальная ёмкость	металл	h=6,7 D=2,0	21,8	0,22	1,702
111	вертикальная ёмкость	металл	h=5,0 D=0,5	4,0	0,04	0,310
112	вертикальная ёмкость	металл	h=4,0 D=0,7	4,5	0,04	0,350
113	горизонтальная ёмкость	металл	L=4,0 D=2,0	13,3	0,13	1,041
114	горизонтальная ёмкость	металл	L=4,0 D=2,0	13,3	0,13	1,041
115	горизонтальная ёмкость	металл	L=4,0 D=2,0	13,3	0,13	1,041
116	горизонтальная ёмкость	металл	L=4,0 D=2,0	13,3	0,13	1,041
117	горизонтальная ёмкость	металл	L=4,0 D=2,0	13,3	0,13	1,041
118	горизонтальная ёмкость	металл	L=4,0 D=2,0	13,3	0,13	1,041
119	вертикальная ёмкость	металл	h=3,0 D=0,5	2,4	0,02	0,188
120	вертикальная ёмкость	металл	h=3,0 D=0,5	2,4	0,02	0,188
121	вертикальная ёмкость	металл	h=3,0 D=0,5	2,4	0,02	0,188
122	вертикальная ёмкость	металл	h=3,0 D=0,5	2,4	0,02	0,188
123	горизонтальная ёмкость	металл	L=4,0 D=2,0	13,3	0,13	1,041
124	горизонтальная ёмкость	металл	L=5,0 D=1,0	8,0	0,08	0,628
125	горизонтальная ёмкость	металл	L=5,0 D=1,0	8,0	0,08	0,628
126	горизонтальная ёмкость	металл	L=5,0 D=1,0	8,0	0,08	0,628
128	вертикальная ёмкость	металл	h=13,0 D=1,0	20,6	0,21	1,607
129	вертикальная ёмкость	металл	h=2,0 D=1,1	3,7	0,04	0,288
130	вертикальная ёмкость	металл	h=2,0 D=1,1	3,7	0,04	0,288
131	горизонтальная ёмкость	металл	L=5,0 D=1,0	8,0	0,08	0,628
132	горизонтальная ёмкость	металл	L=5,0 D=1,0	8,0	0,08	0,628

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		241

Усл. №№	Наименование ёмкости	Материал	Размеры, м	Площадь поверхности, м ²	Объём* металла, м ³	Масса** металла, тонн
133	горизонтальная ёмкость	металл	L=5,0 D=1,0	8,0	0,08	0,628
134	вертикальная ёмкость	металл	h=13,0 D=1,0	20,6	0,21	1,607
136	вертикальная ёмкость	металл	h=2,2 D=1,3	4,8	0,05	0,376
137	вертикальная ёмкость	металл	h=2,2 D=1,3	4,8	0,05	0,376
138	горизонтальная ёмкость	металл	L=3,5 D=2,2	13,0	0,13	1,017
139	вертикальная ёмкость	металл	h=1,7 D=1,2	3,5	0,03	0,272
140	вертикальная ёмкость	металл	h=1,7 D=1,2	3,5	0,03	0,272
141	вертикальная ёмкость	металл	h=1,7 D=1,2	3,5	0,03	0,272
142	вертикальная ёмкость	металл	h=1,7 D=1,2	3,5	0,03	0,272
143	горизонтальная ёмкость	металл	L=2,5 D=1,5	3,5	0,03	0,272
144	горизонтальная ёмкость	металл	L=3,8 D=2,0	3,5	0,03	0,272
145	горизонтальная ёмкость	металл	L=3,8 D=2,0	3,5	0,03	0,272
148	вертикальная ёмкость	металл	h=2,7 D=1,7	7,8	0,08	0,606
149	вертикальная ёмкость	металл	h=2,0 D=1,0	3,3	0,03	0,260
150	вертикальная ёмкость	металл	h=2,0 D=1,0	3,3	0,03	0,260
151	вертикальная ёмкость	металл	h=2,7 D=1,7	7,8	0,08	0,606
152	горизонтальная ёмкость	металл	L=3,1 D=2,0	10,5	0,11	0,820
153	горизонтальная ёмкость	металл	L=3,1 D=2,0	10,5	0,11	0,820
154	горизонтальная ёмкость	металл	L=2,5 D=1,5	6,3	0,06	0,494
155	горизонтальная ёмкость	металл	L=2,5 D=1,5	6,3	0,06	0,494
156	горизонтальная ёмкость	металл	L=2,5 D=1,7	7,2	0,07	0,565
157	горизонтальная ёмкость	металл	L=2,5 D=1,7	7,2	0,07	0,565
158	горизонтальная ёмкость	металл	L=3,5 D=2,5	15,0	0,15	1,167
159	горизонтальная ёмкость	металл	L=3,5 D=2,5	15,0	0,15	1,167
160	вертикальная ёмкость	металл	h=1,5 D=1,1	2,8	0,03	0,221
161	вертикальная ёмкость	металл	h=1,5 D=1,1	2,8	0,03	0,221
165	горизонтальная ёмкость	металл	L=4,0 D=2,0	13,3	0,13	1,041
166	горизонтальная ёмкость	металл	L=4,0 D=2,0	13,3	0,13	1,041
167	горизонтальная ёмкость	металл	L=4,0 D=2,5	16,9	0,17	1,320
168	горизонтальная ёмкость	металл	L=4,0 D=2,5	16,9	0,17	1,320
169	вертикальная ёмкость	металл	h=4,2 D=2,7	41,3	0,41	3,224
170	горизонтальная ёмкость	металл	h=4,0 D=2,5	101,3	1,01	7,899
171	горизонтальная ёмкость	металл	L=4,0 D=2,5	63,6	0,64	4,960
330	горизонтальная ёмкость	металл	L=10,0 D=2,0	65,9	0,66	5,143
ИТОГО ОБЪЕМ ОТХОДА, м ³					9,23	
ИТОГО МАССА ОТХОДА, тонн						72,608

Таблица 3.6.4. Расчёт массы отхода осадок при приготовлении сырого рассола поваренной соли в производстве хлора методом диафрагменного электролиза (ФККО 3 12 153 11 39 4)

Ёмкости, усл. №№	Площадь основания ёмкости, м ²	Высота наполнения ёмкости, м	Объём отхода, м ³	Удельная плотность, кг/м ³	Масса отхода, тонн
216	128,6	2,0	257,229	1 386	356,519
217	128,6	4,0	514,458	1 352	695,547
218	128,6	0,1	12,861	1 361	17,504

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1		Лист
								242
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			

219	128,6	0,1	12,861	1 390	17,877
220	128,6	0,1	5,024	1 339	6,727
221	128,6	0,4	20,096	1 375	27,632
222	128,6	0,2	10,048	1 398	14,047
223	128,6	0,2	26,533	1 353	35,899
224	128,6	1,0	132,665	1 326	175,914
225	128,6	0,1	13,267	1 367	18,136
226	128,6	0,3	39,800	1 380	54,924
227	128,6	0,3	13,267	1 357	18,003
228	128,6	0,5	66,333	1 360	90,213
229	128,6	0,1	13,267	1 324	17,566
230	128,6	0,1	13,267	1 379	18,295
ИТОГО МАССА ОТХОДА					1 564,803

Таблица 3.6.5. Расчёт массы отхода осадок реагентной очистки сырого рассола поваренной соли от соединений кальция и магния при производстве хлора методом диафрагменного электролиза (ФККО 3 12 153 12 39 4)

Ёмкости, усл.№№	Площадь основания ёмкости, м ²	Высота наполнения ёмкости, м	Объём отхода, м ³	Удельная плотность, кг/м ³	Масса отхода, тонн
283	95,0	0,1	9,499	1,288	12,235
284	95,0	6,0	569,910	1,315	749,432
285	95,0	3,0	284,955	1,260	359,043
286	95,0	0,2	18,997	1,256	23,860
287	95,0	0,2	18,997	1,244	23,633
288	95,0	0,2	18,997	1,233	23,423
289	95,0	0,2	18,997	1,245	23,651
ИТОГО МАССА ОТХОДА					1 215,277

Таблица 3.6.6. Расчёт массы отхода отходы взаимной нейтрализации кислых и щелочных отходов производств винилхлорида, хлорпарафинов, хлора, соляной кислоты, гидроксида натрия, гипохлорита натрия технического (ФККО 3 13 149 51 32 4)

Ёмкости, усл.№№	Объём ёмкости, м ³	Наполнение ёмкости, %	Объём отхода, м ³	Удельная плотность, кг/м ³	Масса отхода, тонн
295	15,6	100	15,6	1 900*	29,64
296	2,5	100	2,5	1 900	4,75
297	10,4	100	10,4	1 900	19,76
298	4,2	100	4,2	1 900	7,98
299	4,2	100	4,2	1 900	7,98
320	1,66	100	1,66	1 900	3,154
321	1,66	100	1,66	1 900	3,154
322	2,83	100	2,83	1 900	5,377
323	2,83	100	2,83	1 900	5,377
324	2,83	100	2,83	1 900	5,377
ИТОГО ОБЪЕМ ОТХОДА, м ³			48,71	-	-
ИТОГО МАССА ОТХОДА, тонн			-	-	92,549

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							243
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

* 2,53 (плотность карбоната натрия) + 1,574 (плотность гипохлорита натрия) /пропорционально объёму
= 1,900

Таблица 3.6.7. Расчёт массы отходы кремния при зачистке оборудования синтеза смеси трихлорсилана и четыреххлористого кремния (ФККО 3 13 517 66 40 4)

Ёмкости, усл.№№	Объём ёмкости, м3	Наполнение ёмкости, %	Объём отхода, м3	Удельная плотность, кг/м3	Масса отхода, тонн
201	1,2	100	0,8	1 506	1,205
202	1,2	100	0,8	1 506	1,205
203	1,2	100	0,8	1 506	1,205
204	1,2	100	0,8	1 506	1,205
205	1,2	100	0,8	1 506	1,205
206	1,2	100	0,8	1 506	1,205
207	1,2	100	0,8	1 506	1,205
208	1,2	100	0,8	1 506	1,205
209	1,2	100	0,8	1 506	1,205
210	1,2	100	0,8	1 506	1,205
211	1,2	100	0,8	1 506	1,205
212	1,2	100	0,8	1 506	1,205
213	1,2	100	0,8	1 506	1,205
214	1,2	100	0,8	1 506	1,205
237	10,0	100	10,0	1 506	15,060
329	1,33	50	0,7	1 506	1,054
ИТОГО МАССА ОТХОДА					32,984

Таблица 3.6.8. Расчёт массы отходы негалогенированных полимеров в смеси от зачистки оборудования в их производстве (ФККО 3 15 811 91 20 4)

Ёмкости, усл.№№	Объём ёмкости, м3	Наполнение ёмкости, %	Объём отхода, м3	Удельная плотность, кг/м3	Масса отхода, тонн
235	1,2	100	1,2	1 400	1,680
236	1,2	100	1,2	1 400	1,680
ИТОГО МАССА ОТХОДА					3,360

Таблица 3.6.9. Расчёт массы отхода лом и отходы прочих изделий из асбоцемента незагрязненные (ФККО 4 55 510 99 51 4)

Усл. №№	Наименование ёмкости	Материал	Размеры, м	Площадь поверхности, м2	Объём* асбестоцемента, м3	Масса** асбестоцемента, тонн
162	горизонтальная ёмкость	металл	L=2,5 D=1,4	14,1	0,70	1,125
163	горизонтальная ёмкость	металл	L=2,5 D=1,4	14,1	0,70	1,125
164	горизонтальная ёмкость	металл	L=2,5 D=1,4	14,1	0,70	1,125
ИТОГО ОБЪЕМ ОТХОДА, м³					2,11	

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							244
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

ИТОГО МАССА ОТХОДА, тонн

3,376

Примечание:

* - толщина асбестоцемента принята 50 мм;

** - удельная плотность асбестоцемента принята 1,600 тонн/м3.

Таблица 3.6.10. Расчёт массы отхода отходы шлаковаты незагрязненные (ФККО 4 57 111 01 20 4)

Усл. №№	Наименование ёмкости	Материал	Размеры, м	Площадь поверхности, м2	Объём* утеплителя, м3	Масса* утеплителя, тонн
012	горизонтальная ёмкость	металл	L=10,0 D=2,0	69,1	0,69	5,388
013	горизонтальная ёмкость	металл	L=10,0 D=2,0	69,1	0,69	5,388
018	горизонтальная ёмкость	металл	L=15,0 D=3,0	155,4	1,55	12,124
019	горизонтальная ёмкость	металл	L=15,0 D=3,0	155,4	1,55	12,124
034	вертикальная ёмкость	металл	h=7,5 D=7,5	264,9	2,65	20,665
035	вертикальная ёмкость	металл	h=7,5 D=7,5	264,9	2,65	20,665
036	вертикальная ёмкость	металл	h=7,5 D=7,5	264,9	2,65	20,665
037	вертикальная ёмкость	металл	h=7,5 D=7,5	264,9	2,65	20,665
038	вертикальная ёмкость	металл	h=7,5 D=7,5	264,9	2,65	20,665
105	вертикальная ёмкость	металл	h=25,0 D=1,0	80,1	0,80	6,245
106	вертикальная ёмкость	металл	h=25,0 D=1,0	80,1	0,80	6,245
107	вертикальная ёмкость	металл	h=25,0 D=1,0	80,1	0,80	6,245
108	вертикальная ёмкость	металл	h=25,0 D=1,0	80,1	0,80	6,245
109	вертикальная ёмкость	металл	h=25,0 D=1,0	80,1	0,80	6,245
110	вертикальная ёмкость	металл	h=25,0 D=1,0	80,1	0,80	6,245
111	вертикальная ёмкость	металл	h=5,0 D=0,5	8,2	0,08	0,643
112	вертикальная ёмкость	металл	h=4,0 D=0,7	9,6	0,10	0,746
119	вертикальная ёмкость	металл	h=3,0 D=0,5	5,1	0,05	0,398
120	вертикальная ёмкость	металл	h=3,0 D=0,5	5,1	0,05	0,398
121	вертикальная ёмкость	металл	h=3,0 D=0,5	5,1	0,05	0,398
122	вертикальная ёмкость	металл	h=3,0 D=0,5	5,1	0,05	0,398
123	горизонтальная ёмкость	металл	L=4,0 D=2,0	31,4	0,31	2,449
129	вертикальная ёмкость	металл	h=2,0 D=1,1	8,8	0,09	0,687
130	вертикальная ёмкость	металл	h=2,0 D=1,1	8,8	0,09	0,687
134	вертикальная ёмкость	металл	h=13,0 D=1,0	42,4	0,42	3,306
135	вертикальная ёмкость	металл	h=5,0 D=2,0	37,7	0,38	2,939
136	вертикальная ёмкость	металл	h=2,2 D=1,3	11,6	0,12	0,907
137	вертикальная ёмкость	металл	h=2,2 D=1,3	11,6	0,12	0,907
138	горизонтальная ёмкость	металл	L=3,5 D=2,2	31,8	0,32	2,479
139	вертикальная ёмкость	металл	h=1,7 D=1,2	8,7	0,09	0,676
140	вертикальная ёмкость	металл	h=1,7 D=1,2	8,7	0,09	0,676
141	вертикальная ёмкость	металл	h=1,7 D=1,2	8,7	0,09	0,676
142	вертикальная ёмкость	металл	h=1,7 D=1,2	8,7	0,09	0,676
147	вертикальная ёмкость	металл	h=3,0 D=1,0	11,0	0,11	0,857
148	вертикальная ёмкость	металл	h=2,7 D=1,7	18,9	0,19	1,478
151	вертикальная ёмкость	металл	h=2,7 D=1,7	18,9	0,19	1,478
152	горизонтальная ёмкость	металл	L=3,1 D=2,0	25,7	0,26	2,008
153	горизонтальная ёмкость	металл	L=3,1 D=2,0	25,7	0,26	2,008
156	горизонтальная ёмкость	металл	L=2,5 D=1,7	17,9	0,18	1,395

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							245
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

Усл. №№	Наименование ёмкости	Материал	Размеры, м	Площадь поверхности, м ²	Объём* утеплителя, м ³	Масса* утеплителя, тонн
157	горизонтальная ёмкость	металл	L=2,5 D=1,7	17,9	0,18	1,395
249	горизонтальная ёмкость	металл	L=3,3 D=1,8	23,7	0,24	1,852
250	горизонтальная ёмкость	металл	L=3,5 D=1,5	20,0	0,20	1,561
251	вертикальный бункер	металл	5,5*1,3*3	55,1	0,55	4,298
252	вертикальный бункер	металл	5,5*1,3*3	55,1	0,55	4,298
253	вертикальный бункер	металл	5,5*1,3*3	55,1	0,55	4,298
254	вертикальный бункер	металл	5,5*1,3*3	55,1	0,55	4,298
255	вертикальный бункер	металл	5,5*1,3*3	55,1	0,55	4,298
256	вертикальный бункер	металл	5,5*1,3*3	55,1	0,55	4,298
257	вертикальный бункер	металл	5,5*1,3*3	55,1	0,55	4,298
258	вертикальный бункер	металл	5,5*1,3*3	55,1	0,55	4,298
259	вертикальный бункер	металл	5,5*1,3*3	55,1	0,55	4,298
260	вертикальный бункер	металл	5,5*1,3*3	55,1	0,55	4,298
261	вертикальный бункер	металл	5,5*1,3*3	55,1	0,55	4,298
262	вертикальный бункер	металл	5,5*1,3*3	55,1	0,55	4,298
263	вертикальный бункер	металл	5,5*1,3*3	55,1	0,55	4,298
264	вертикальный бункер	металл	5,5*1,3*3	55,1	0,55	4,298
265	вертикальный бункер	металл	5,5*1,3*3	55,1	0,55	4,298
266	вертикальный бункер	металл	5,5*1,3*3	55,1	0,55	4,298
268	вертикальная ёмкость	металл	h=6,0 D=4,5	116,6	1,17	9,093
269	вертикальная ёмкость	металл	h=6,0 D=4,5	116,6	1,17	9,093
270	вертикальная ёмкость	металл	h=6,0 D=4,5	116,6	1,17	9,093
271	вертикальная ёмкость	металл	h=6,0 D=4,5	116,6	1,17	9,093
272	вертикальная ёмкость	металл	h=6,0 D=4,5	116,6	1,17	9,093
273	вертикальная ёмкость	металл	h=6,0 D=4,5	116,6	1,17	9,093
282	вертикальная ёмкость	металл	h=6,0 D=3,0	70,7	0,71	5,511
ИТОГО ОБЪЕМ ОТХОДА, м ³					230,38	
ИТОГО МАССА ОТХОДА, тонн						17,279

Примечание:

* - толщина утеплителя принята 50 мм;

** - удельная плотность утеплителя принята 0,075 тонн/м³.

Таблица 3.6.11. Расчёт массы отхода тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) (ФККО 4 68 111 02 51 4)

Усл. №№	Наименование ёмкости	Материал	Размеры, м	Площадь поверхности, м ²	Объём* металла, м ³	Масса** металла, тонн
020	горизонтальная ёмкость	металл	L=4,0 D=2,0	13,3	0,13	1,041
021	горизонтальная ёмкость	металл	L=4,0 D=2,0	13,3	0,13	1,041
022	горизонтальная ёмкость	металл	L=4,0 D=2,0	13,3	0,13	1,041
023	горизонтальная ёмкость	металл	L=4,0 D=2,0	13,3	0,13	1,041
024	горизонтальная ёмкость	металл	L=4,0 D=2,0	13,3	0,13	1,041
025	горизонтальная ёмкость	металл	L=4,0 D=2,0	13,3	0,13	1,041
026	горизонтальная ёмкость	металл	L=4,0 D=2,0	13,3	0,13	1,041
027	горизонтальная ёмкость	металл	L=4,0 D=2,0	13,3	0,13	1,041
028	горизонтальная ёмкость	металл	L=4,0 D=2,0	13,3	0,13	1,041
029	горизонтальная ёмкость	металл	L=4,0 D=2,0	13,3	0,13	1,041

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		246

Усл. №№	Наименование ёмкости	Материал	Размеры, м	Площадь поверхности, м2	Объём* металла, м3	Масса** металла, тонн
036	вертикальная ёмкость	металл	h=7,5 D=7,5	99,4	0,99	7,749
047	горизонтальная ёмкость	металл	L=2,5 D=1,2	10,6	0,11	0,823
048	горизонтальная ёмкость	металл	L=2,5 D=1,2	10,6	0,11	0,823
049	горизонтальная ёмкость	металл	L=2,5 D=1,2	10,6	0,11	0,823
050	горизонтальная ёмкость	металл	L=2,5 D=1,2	10,6	0,11	0,823
054	горизонтальная ёмкость	металл	L=4,0 D=3,0	44,7	0,45	3,490
058	вертикальная ёмкость	металл	h=2,5 D=2,5	24,5	0,25	1,913
ИТОГО ОБЪЕМ ОТХОДА, м3					3,44	
ИТОГО МАССА ОТХОДА, тонн						26,854

Таблица 3.6.12. Расчёт массы отхода тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%) (ФККО 4 68 112 02 51 4)

Усл. №№	Наименование ёмкости	Материал	Размеры, м	Площадь поверхности, м2	Объём* металла, м3	Масса** металла, тонн
001	вертикальная ёмкость	металл	h=6,0 D=5,0	52,0	0,52	4,056
002	вертикальная ёмкость	металл	h=6,0 D=5,0	52,0	0,52	4,056
003	вертикальная ёмкость	металл	h=6,0 D=5,0	52,0	0,52	4,056
004	вертикальная ёмкость	металл	h=6,0 D=5,0	52,0	0,52	4,056
005	вертикальная ёмкость	металл	h=6,0 D=5,0	52,0	0,52	4,056
006	вертикальная ёмкость	металл	h=6,0 D=5,0	52,0	0,52	4,056
007	вертикальная ёмкость	металл	h=6,0 D=5,0	52,0	0,52	4,056
008	вертикальная ёмкость	металл	h=6,0 D=5,0	52,0	0,52	4,056
009	горизонтальная ёмкость	металл	L=7,0 D=2,5	28,7	0,29	2,239
030	горизонтальная ёмкость	металл	L=3,2 D=1,7	9,1	0,09	0,710
031	горизонтальная ёмкость	металл	L=3,2 D=1,7	9,1	0,09	0,710
032	горизонтальная ёмкость	металл	L=3,2 D=1,7	9,1	0,09	0,710
033	вертикальная ёмкость	металл	h=7,5 D=7,5	99,4	0,99	7,749
034	вертикальная ёмкость	металл	h=7,5 D=7,5	99,4	0,99	7,749
035	вертикальная ёмкость	металл	h=7,5 D=7,5	99,4	0,99	7,749
037	вертикальная ёмкость	металл	h=7,5 D=7,5	99,4	0,99	7,749
038	вертикальная ёмкость	металл	h=7,5 D=7,5	99,4	0,99	7,749
039	вертикальная ёмкость	металл	h=3,0 D=2,7	14,1	0,14	1,104
040	вертикальная ёмкость	металл	h=2,1 D=1,4	5,0	0,05	0,390
041	вертикальная ёмкость	металл	h=4,0 D=2,3	15,5	0,15	1,208
042	вертикальная ёмкость	металл	h=6,5 D=2,3	24,5	0,25	1,912
043	вертикальная ёмкость	металл	h=6,5 D=2,3	24,5	0,25	1,912
044	вертикальная ёмкость	металл	h=6,5 D=2,3	24,5	0,25	1,912
045	вертикальная ёмкость	металл	h=6,5 D=2,3	24,5	0,25	1,912
046	вертикальная ёмкость	металл	h=6,5 D=2,3	24,5	0,25	1,912
059	горизонтальная ёмкость	металл	L=4,8 D=2,3	38,8	0,39	3,028
060	горизонтальная ёмкость	металл	L=3,8 D=2,0	27,0	0,27	2,106
061	горизонтальная ёмкость	металл	L=3,0 D=1,5	15,9	0,16	1,240
062	горизонтальная ёмкость	металл	L=3,0 D=1,5	15,9	0,16	1,240
063	горизонтальная ёмкость	металл	L=3,0 D=1,5	15,9	0,16	1,240
101	горизонтальная ёмкость	металл	L=5,0 D=1,0	8,0	0,08	0,628
102	горизонтальная ёмкость	металл	L=5,0 D=1,0	8,0	0,08	0,628

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							247
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

Усл. №№	Наименование ёмкости	Мате- риал	Размеры, м	Площадь поверх- ности, м2	Объём* металла, м3	Масса** металла, тонн
103	горизонтальная ёмкость	металл	L=5,0 D=1,0	8,0	0,08	0,628
104	горизонтальная ёмкость	металл	L=5,0 D=1,0	8,0	0,08	0,628
105	вертикальная ёмкость	металл	h=25,0 D=1,0	39,4	0,39	3,077
106	вертикальная ёмкость	металл	h=25,0 D=1,0	39,4	0,39	3,077
107	вертикальная ёмкость	металл	h=25,0 D=1,0	39,4	0,39	3,077
108	вертикальная ёмкость	металл	h=25,0 D=1,0	39,4	0,39	3,077
109	вертикальная ёмкость	металл	h=25,0 D=1,0	39,4	0,39	3,077
110	вертикальная ёмкость	металл	h=25,0 D=1,0	39,4	0,39	3,077
127	вертикальная ёмкость	металл	h=5,0 D=2,0	16,5	0,16	1,286
135	вертикальная ёмкость	металл	h=5,0 D=2,0	16,5	0,16	1,286
146	вертикальная ёмкость	металл	h=3,0 D=1,0	4,9	0,05	0,383
147	вертикальная ёмкость	металл	h=3,0 D=1,0	4,9	0,05	0,383
162	горизонтальная ёмкость	металл	L=2,5 D=1,4	5,9	0,06	0,459
163	горизонтальная ёмкость	металл	L=2,5 D=1,4	5,9	0,06	0,459
164	горизонтальная ёмкость	металл	L=2,5 D=1,4	5,9	0,06	0,459
232	горизонтальный бункер (барабан)	металл	L=2,0 D=1,5	5,2	0,05	0,402
233	горизонтальный бункер (барабан)	металл	L=2,0 D=1,5	5,2	0,05	0,402
234	горизонтальный бункер (барабан)	металл	L=2,0 D=1,5	5,2	0,05	0,402
238	вертикальная ёмкость	металл	h=4,0 D=1,5	9,9	0,10	0,769
239	вертикальная ёмкость	металл	h=4,0 D=1,5	9,9	0,10	0,769
240	горизонтальная ёмкость	металл	L=2,0 D=1,2	4,1	0,04	0,316
241	вертикальная ёмкость	металл	h=3,2 D=2,0	10,8	0,11	0,845
242	горизонтальная ёмкость	металл	L=4,0 D=1,7	11,2	0,11	0,877
245	вертикальная ёмкость	металл	h=4,5 D=2,5	18,9	0,19	1,473
246	вертикальная ёмкость	металл	h=3,5 D=2,0	11,8	0,12	0,918
247	вертикальная ёмкость	металл	h=10,0 D=2,0	32,2	0,32	2,510
248	вертикальная ёмкость	металл	h=9,0 D=2,0	29,0	0,29	2,266
249	горизонтальная ёмкость	металл	L=3,3 D=1,8	10,0	0,10	0,777
250	горизонтальная ёмкость	металл	L=3,5 D=1,5	8,7	0,09	0,677
267	вертикальная ёмкость	металл	h=5,0 D=3,5	29,9	0,30	2,331
274	вертикальная ёмкость	металл	h=2,5 D=2,5	11,0	0,11	0,861
275	вертикальная ёмкость	металл	h=2,5 D=2,5	11,0	0,11	0,861
276	вертикальная ёмкость	металл	h=2,5 D=2,5	11,0	0,11	0,861
277	вертикальная ёмкость	металл	h=2,5 D=2,5	11,0	0,11	0,861
278	вертикальная ёмкость	металл	h=2,5 D=2,5	11,0	0,11	0,861
279	вертикальная ёмкость	металл	h=2,5 D=2,5	11,0	0,11	0,861
280	вертикальная ёмкость	металл	h=2,5 D=2,5	11,0	0,11	0,861
281	вертикальная ёмкость	металл	h=6,0 D=3,0	30,0	0,30	2,342
282	вертикальная ёмкость	металл	h=6,0 D=3,0	30,0	0,30	2,342
290	вертикальная ёмкость	металл	h=0,5 D=4,0	18,8	0,19	1,470
291	вертикальная ёмкость	металл	h=4,0 D=4,0	62,8	0,63	4,898
292	вертикальная ёмкость	металл	h=4,0 D=4,0	62,8	0,63	4,898
293	вертикальная ёмкость	металл	h=4,0 D=4,0	62,8	0,63	4,898
294	вертикальная ёмкость	металл	h=0,8 D=3,0	14,6	0,15	1,139
295	горизонтальная ёмкость	металл	h=1,0 L=8,5	27,5	0,27	2,143
296	вертикальная ёмкость	металл	h=0,6 D=2,3	3,2	0,03	0,250

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							248
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Усл. №№	Наименование ёмкости	Материал	Размеры, м	Площадь поверхности, м ²	Объём* металла, м ³	Масса** металла, тонн
297	вертикальная ёмкость	металл	h=2,5 D=2,3	10,1	0,10	0,785
298	вертикальная ёмкость	металл	h=2,5 D=2,3	10,1	0,10	0,785
299	вертикальная ёмкость	металл	h=2,5 D=2,3	10,1	0,10	0,785
300	вертикальная ёмкость	металл	h=2,5 D=2,5	11,0	0,11	0,861
301	вертикальная ёмкость	металл	h=2,5 D=2,5	11,0	0,11	0,861
313	вертикальная ёмкость	металл	h=1,5 D=1,2	6,8	0,07	0,529
314	вертикальная ёмкость	металл	h=3,2 D=2,9	35,7	0,36	2,788
315	вертикальная ёмкость	металл	h=2,6 D=2,2	21,8	0,22	1,697
316	вертикальная ёмкость	металл	h=1,7 D=2,2	15,5	0,16	1,212
317	вертикальная ёмкость	металл	h=7,6 D=2,6	67,4	0,67	5,254
318	вертикальная ёмкость	металл	h=7,6 D=2,6	67,4	0,67	5,254
319	вертикальная ёмкость	металл	h=7,6 D=2,6	67,4	0,67	5,254
320	вертикальная ёмкость	металл	h=0,4 D=2,3	0,0	0,00	0,000
321	вертикальная ёмкость	металл	h=0,4 D=2,3	0,0	0,00	0,000
322	вертикальная ёмкость	металл	h=0,4 D=3,0	0,0	0,00	0,000
323	вертикальная ёмкость	металл	h=0,4 D=3,0	0,0	0,00	0,000
324	вертикальная ёмкость	металл	h=0,4 D=3,0	0,0	0,00	0,000
325	горизонтальная ёмкость	металл	A=2,5 B=1,3 h=1,5	4,9	0,05	0,380
326	горизонтальная ёмкость	металл	A=2,5 B=1,3 h=1,5	4,9	0,05	0,380
327	горизонтальная ёмкость	металл	A=2,5 B=1,3 h=1,5	4,9	0,05	0,380
328	вертикальная ёмкость	металл	h=2,3 D=2,3	20,8	0,21	1,620
ИТОГО ОБЪЕМ ОТХОДА, м ³					25,3	
ИТОГО МАССА ОТХОДА, тонн						197,334

Таблица 3.6.13. Расчёт массы отхода тара из черных металлов, загрязненная остатками разложения карбида кальция (ФККО 4 68 116 11 51 4)

Усл. №№	Наименование ёмкости	Материал	Размеры, м	Площадь поверхности, м ²	Объём* металла, м ³	Масса** металла, тонн
243	вертикальная ёмкость (печь карбидная)	металл	12*12*20	1 104,0	11,04	86,112
244	вертикальная ёмкость (печь карбидная)	металл	12*12*20	1 104,0	11,04	86,112
ИТОГО ОБЪЕМ ОТХОДА, м ³					22,08	
ИТОГО МАССА ОТХОДА, тонн						172,224

Таблица 3.6.14. Расчёт массы отхода тара из черных металлов, загрязненная преимущественно оксидами алюминия и/или кремния (ФККО 4 68 116 13 51 4)

Усл. №№	Наименование ёмкости	Материал	Размеры, м	Площадь поверхности, м ²	Объём* металла, м ³	Масса** металла, тонн
201	вертикальный бункер	металл	0,8*0,8 h=1,2	5,1	0,015	0,120
202	вертикальный бункер	металл	0,8*0,8 h=1,2	5,1	0,015	0,120

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1		Лист
								249
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата			

203	вертикальный бункер	металл	0,8*0,8 h=1,2	5,1	0,015	0,120
204	вертикальный бункер	металл	0,8*0,8 h=1,2	5,1	0,015	0,120
205	вертикальный бункер	металл	0,8*0,8 h=1,2	5,1	0,015	0,120
206	вертикальный бункер	металл	0,8*0,8 h=1,2	5,1	0,015	0,120
207	вертикальный бункер	металл	0,8*0,8 h=1,2	5,1	0,015	0,120
208	вертикальный бункер	металл	0,8*0,8 h=1,2	5,1	0,015	0,120
209	вертикальный бункер	металл	0,8*0,8 h=1,2	5,1	0,015	0,120
210	вертикальный бункер	металл	0,8*0,8 h=1,2	5,1	0,015	0,120
211	вертикальный бункер	металл	0,8*0,8 h=1,2	5,1	0,015	0,120
212	вертикальный бункер	металл	0,8*0,8 h=1,2	5,1	0,015	0,120
213	вертикальный бункер	металл	0,8*0,8 h=1,2	5,1	0,015	0,120
214	вертикальный бункер	металл	0,8*0,8 h=1,2	5,1	0,015	0,120
329	вертикальная ёмкость	металл	h=1,7 d=1,0	17,0	0,060	0,478
ИТОГО ОБЪЕМ ОТХОДА, м3					0,276	
ИТОГО МАССА ОТХОДА, тонн						2,155

Таблица 3.6.15. Расчёт массы отхода тара стальная, загрязненная пластификатором (ФККО 4 68 121 13 51 4)

Усл. №№	Наименование ёмкости	Материал	Размеры, м	Площадь поверхности, м2	Объём* металла, м3	Масса** металла, тонн
235	горизонтальная ёмкость	металл	L=1,5 D=1,0	6,3	0,26	0,199
236	горизонтальная ёмкость	металл	L=1,5 D=1,0	6,3	0,26	0,199
ИТОГО ОБЪЕМ ОТХОДА, м3					0, 52	
ИТОГО МАССА ОТХОДА, тонн						0,398

Таблица 3.6.16. Расчёт массы отхода подтоварная вода резервуаров хранения нефти и нефтепродуктов с содержанием нефти и нефтепродуктов менее 15% (ФККО 9 11 201 11 31 4)

Ёмкости, усл. №№	Объём ёмкости, м3	Наполнение ёмкости, %	Объём отхода, м3	Удельная плотность, кг/м3	Масса отхода, тонн
047	2,8	100	2,8	1 000	2,8
048	2,8	100	2,8	1 000	2,8
049	2,8	100	2,8	1 000	2,8
050	2,8	100	2,8	1 000	2,8
054	28,3	100	28,3	1 000	28,3
ИТОГО ОБЪЕМ ОТХОДА, м3			39,5	-	-
ИТОГО МАССА ОТХОДА, тонн			-	-	39,5

Таблица 3.6.17. Расчёт массы отхода лом кислотоупорных материалов в смеси (ФККО 9 13 009 01 20 4)

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							250
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Усл. №№	Наименование ёмкости	Материал	Размеры, м	Площадь поверх- ности, м2	Объём* футеровки, м3	Масса** футровки, тонн
001	вертикальная ёмкость	металл	h=6,0 D=5,0	133,5	20,02	34,931
002	вертикальная ёмкость	металл	h=6,0 D=5,0	133,5	20,02	34,931
003	вертикальная ёмкость	металл	h=6,0 D=5,0	133,5	20,02	34,931
004	вертикальная ёмкость	металл	h=6,0 D=5,0	133,5	20,02	34,931
005	вертикальная ёмкость	металл	h=6,0 D=5,0	133,5	20,02	34,931
006	вертикальная ёмкость	металл	h=6,0 D=5,0	133,5	20,02	34,931
007	вертикальная ёмкость	металл	h=6,0 D=5,0	133,5	20,02	34,931
008	вертикальная ёмкость	металл	h=6,0 D=5,0	133,5	20,02	34,931
030	горизонтальная ёмкость	металл	L=3,2 D=1,7	21,6	3,24	5,659
031	горизонтальная ёмкость	металл	L=3,2 D=1,7	21,6	3,24	5,659
032	горизонтальная ёмкость	металл	L=3,2 D=1,7	21,6	3,24	5,659
039	вертикальная ёмкость	металл	h=3,0 D=2,7	36,9	5,53	9,653
041	вертикальная ёмкость	металл	h=4,0 D=2,3	37,2	5,58	9,735
042	вертикальная ёмкость	металл	h=6,5 D=2,3	55,2	8,29	14,461
043	вертикальная ёмкость	металл	h=6,5 D=2,3	55,2	8,29	14,461
044	вертикальная ёмкость	металл	h=6,5 D=2,3	55,2	8,29	14,461
045	вертикальная ёмкость	металл	h=6,5 D=2,3	55,2	8,29	14,461
046	вертикальная ёмкость	металл	h=6,5 D=2,3	55,2	8,29	14,461
232	горизонтальный бункер (барабан)	металл	L=2,0 D=1,5	13,0	1,94	3,390
233	горизонтальный бункер (барабан)	металл	L=2,0 D=1,5	13,0	1,94	3,390
234	горизонтальный бункер (барабан)	металл	L=2,0 D=1,5	13,0	1,94	3,390
238	вертикальная ёмкость	металл	h=4,0 D=1,5	22,4	3,36	5,856
239	вертикальная ёмкость	металл	h=4,0 D=1,5	22,4	3,36	5,856
242	горизонтальная ёмкость	металл	L=4,0 D=1,7	25,9	3,88	6,777
243	вертикальная ёмкость (печь карбидная)	металл	11*11*20	1 104,0	165,60	288,972
244	вертикальная ёмкость (печь карбидная)	металл	11*11*20	1 104,0	165,60	288,972
268	вертикальная ёмкость	металл	h=6,0 D=4,5	116,6	17,49	30,513
269	вертикальная ёмкость	металл	h=6,0 D=4,5	116,6	17,49	30,513
270	вертикальная ёмкость	металл	h=6,0 D=4,5	116,6	17,49	30,513
271	вертикальная ёмкость	металл	h=6,0 D=4,5	116,6	17,49	30,513
272	вертикальная ёмкость	металл	h=6,0 D=4,5	116,6	17,49	30,513
273	вертикальная ёмкость	металл	h=6,0 D=4,5	116,6	17,49	30,513
274	вертикальная ёмкость	металл	h=2,5 D=2,5	29,4	4,42	7,705
275	вертикальная ёмкость	металл	h=2,5 D=2,5	29,4	4,42	7,705
276	вертикальная ёмкость	металл	h=2,5 D=2,5	29,4	4,42	7,705
277	вертикальная ёмкость	металл	h=2,5 D=2,5	29,4	4,42	7,705
278	вертикальная ёмкость	металл	h=2,5 D=2,5	29,4	4,42	7,705
279	вертикальная ёмкость	металл	h=2,5 D=2,5	29,4	4,42	7,705
280	вертикальная ёмкость	металл	h=2,5 D=2,5	29,4	4,42	7,705
281	вертикальная ёмкость	металл	h=6,0 D=3,0	70,7	10,60	18,493
283	вертикальная ёмкость	металл	h=0,1 D=11,0	207,24	31,09	54,245
284	вертикальная ёмкость	металл	h=6,0 D=11,0	207,24	31,09	54,245
285	вертикальная ёмкость	металл	h=3,0 D=11,0	207,24	31,09	54,245
286	вертикальная ёмкость	металл	h=0,2 D=11,0	207,24	31,09	54,245
287	вертикальная ёмкость	металл	h=0,2 D=11,0	207,24	31,09	54,245

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							251
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Усл. №№	Наименование ёмкости	Материал	Размеры, м	Площадь поверхности, м ²	Объём* футеровки, м ³	Масса** футеровки, тонн
288	вертикальная ёмкость	металл	h=0,2 D=11,0	207,24	31,09	54,245
289	вертикальная ёмкость	металл	h=0,2 D=11,0	207,24	31,09	54,245
ИТОГО ОБЪЕМ ОТХОДА, м ³					934,06	
ИТОГО МАССА ОТХОДА, тонн						1629,941

Примечание:

* - толщина стенки футеровки принята 150 мм, в ёмкостях усл.№№243,244 = 200мм;

** - удельная плотность футеровки принята 1,745 тонн/м³.

Таблица 3.6.18. Расчёт массы отходы разложения карбида кальция при получении ацетилен для газосварочных работ (ФККО 9 19 111 31 39 4)

Ёмкости, усл.№№	Объём ёмкости, м ³	Наполнение ёмкости, %	Объём отхода, м ³	Удельная плотность, кг/м ³	Масса отхода, тонн
243	2 420,0	100	2 420,0	1 708	4 133,360
244	2 420,0	100	2 420,0	1 397	3 380,740
ИТОГО МАССА ОТХОДА					7 514,100

Таблица 3.6.19. Расчёт массы грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) (ФККО 9 31 100 03 39 4)

Ёмкости, усл.№№	Объём ёмкости, м ³	Наполнение ёмкости, %	Объём отхода, м ³	Удельная плотность, кг/м ³	Масса отхода, тонн
Лит.89 цокольный этаж (ёмкости 020...029)	Площадь помещения = 40м*4м + по 1м в стороны от помещения = 504 м ²	Глубина выемки грунта = 0,2м	100,8	1 437	144,850
036	Площадь выемки грунта = 10м*10м = 100 м ²	Глубина выемки грунта = 0,2м	20,0	1 436	28,720
ИТОГО МАССА ОТХОДА					173,570

Таблица 3.6.20. Расчёт массы упаковка полипропиленовая, загрязненная минералами из классов карбонатов и силикатов (ФККО 4 38 122 82 51 5)

Ёмкости, усл.№№	Количество емкостей	Масса ёмкости, кг	Масса отхода, тонн
237	10	1,1	0,011

Таблица 3.6.21. Расчёт массы лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные (ФККО 4 61 010 01 20 5)

Усл. №№	Наименование ёмкости	Материал	Размеры, м	Площадь поверхности, м ²	Объём* металла, м ³	Масса** металла, тонн
215	вертикальная ёмкость	металл	h=3,5 D=1,2	6,9	0,07	0,536

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							252
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

Усл. №№	Наименование ёмкости	Материал	Размеры, м	Площадь поверхности, м ²	Объём* металла, м ³	Масса** металла, тонн
251	вертикальный бункер	металл	5,5*1,3*3	55,1	0,55	4,298
252	вертикальный бункер	металл	5,5*1,3*3	55,1	0,55	4,298
253	вертикальный бункер	металл	5,5*1,3*3	55,1	0,55	4,298
254	вертикальный бункер	металл	5,5*1,3*3	55,1	0,55	4,298
255	вертикальный бункер	металл	5,5*1,3*3	55,1	0,55	4,298
256	вертикальный бункер	металл	5,5*1,3*3	55,1	0,55	4,298
257	вертикальный бункер	металл	5,5*1,3*3	55,1	0,55	4,298
258	вертикальный бункер	металл	5,5*1,3*3	55,1	0,55	4,298
259	вертикальный бункер	металл	5,5*1,3*3	55,1	0,55	4,298
260	вертикальный бункер	металл	5,5*1,3*3	55,1	0,55	4,298
261	вертикальный бункер	металл	5,5*1,3*3	55,1	0,55	4,298
262	вертикальный бункер	металл	5,5*1,3*3	55,1	0,55	4,298
263	вертикальный бункер	металл	5,5*1,3*3	55,1	0,55	4,298
264	вертикальный бункер	металл	5,5*1,3*3	55,1	0,55	4,298
265	вертикальный бункер	металл	5,5*1,3*3	55,1	0,55	4,298
266	вертикальный бункер	металл	5,5*1,3*3	55,1	0,55	4,298
268	вертикальная ёмкость	металл	h=6,0 D=4,5	46,4	0,46	3,616
269	вертикальная ёмкость	металл	h=6,0 D=4,5	46,4	0,46	3,616
270	вертикальная ёмкость	металл	h=6,0 D=4,5	46,4	0,46	3,616
271	вертикальная ёмкость	металл	h=6,0 D=4,5	46,4	0,46	3,616
272	вертикальная ёмкость	металл	h=6,0 D=4,5	46,4	0,46	3,616
273	вертикальная ёмкость	металл	h=6,0 D=4,5	46,4	0,46	3,616
302	вертикальная ёмкость	металл	h=3,2 D=2,0	23,2	0,23	1,812
303	вертикальная ёмкость	металл	h=3,2 D=2,0	23,2	0,23	1,812
304	вертикальная ёмкость	металл	h=3,2 D=2,0	23,2	0,23	1,812
305	вертикальная ёмкость	металл	h=3,2 D=2,0	23,2	0,23	1,812
306	вертикальная ёмкость	металл	h=3,2 D=2,0	23,2	0,23	1,812
307	вертикальная ёмкость	металл	h=3,2 D=2,0	23,2	0,23	1,812
308	вертикальная ёмкость	металл	h=3,2 D=2,0	23,2	0,23	1,812
309	вертикальная ёмкость	металл	h=3,2 D=2,0	23,2	0,23	1,812
310	вертикальная ёмкость	металл	h=3,2 D=2,0	23,2	0,23	1,812
311	вертикальная ёмкость	металл	h=3,2 D=2,0	23,2	0,23	1,812
312	вертикальная ёмкость	металл	h=3,2 D=2,0	23,2	0,23	1,812
ИТОГО ОБЪЕМ ОТХОДА, м ³					14,22	
ИТОГО МАССА ОТХОДА, тонн						110,936

Примечание: * - толщина стенки металлических ёмкостей принята 10 мм;

** - удельная плотность металла принята 7,800 тонн/м³.

Сводная ведомость по отходам, содержащимся в обследованных зданиях/строениях/сооружениях представлена в Таблице 3.7, расчёты масс и объёмов отходов, содержащихся в обследованных зданиях/строениях/сооружениях промплощадки АО «УсольеХимПром» приведены в Таблицах 3.7.1...3.7.24;

Таблица 3.7. Сводная ведомость по отходам, содержащимся в ёмкостях промплощадки О «УсольеХимПром»

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							253
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

№№ таблицы	ФККО	Наименование отхода	Класс опасности отхода	Объем отхода, м³	Масса отхода, тонн
3.7.1	4 71 101 01 52 1	лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	I	4,642 (2321 ед.)	0,580
3.7.2	4 71 311 11 49 1	отходы термометров ртутных	I	0,300 (300 ед.)	0,030
3.7.3	9 32 201 11 39 2	грунт при ликвидации разливов ртути, загрязненный ртутью	II	0,100	0,170
3.7.4	9 41 391 01 10 2	смесь водных растворов неорганических кислот, не содержащая цианиды и органические примеси при технических испытаниях и измерениях	II	3,125	4,219
3.7.5	4 06 190 01 31 3	отходы прочих минеральных масел	III	1,200	1,044
3.7.6	4 06 390 01 31 3	смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования нефти и нефтепродуктов	III	79,522	76,341
3.7.7	4 06 415 11 39 3	отходы смазок на основе синтетических и растительных масел с модифицирующими добавками в виде графита и аэросила	III	0,208	0,312
3.7.8	4 14 422 13 53 3	материалы лакокрасочные на основе сложных полиэфиров в среде негалогенированных органических растворителей в металлической таре, утратившие потребительские свойства	III	7,335	14,670
3.7.9	8 12 911 12 20 3	мусор от сноса и разборки производственных зданий, загрязненных ртутью и ее соединениями	III	15,0	22,500
	9 13 321 12 39 3	Отходы зачистки емкостей хранения гидроксидов щелочных металлов	III	???	
	3 13 149 51 32 4	отходы взаимной нейтрализации кислых и щелочных отходов производств винилхлорида, хлорпарафинов, хлора, соляной кислоты, гидроксида натрия, гипохлорита натрия технического	IV	75,0	142,500
	4 02 331 11 62 4	спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нерастворимыми в воде минеральными веществами	IV	???	
	4 31 141 91 52 4	обувь комбинированная из резины, кожи и полимерных материалов специальная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	IV	???	
	4 43 101 11 52 4	фильтры угольные, загрязненные воздушной пылью	IV	2,28	2,052
	4 57 201 01 20 4	песок перлитовый вспученный, утративший потребительские свойства, незагрязненный	IV	100,0	190,000
	4 91 102 21 52 4	противогазы в комплекте, утратившие потребительские свойства	IV	???	
	7 10 210 21 21 4	гравийная загрузка фильтров подготовки технической воды отработанная малоопасная	IV	0,500	0,750
	7 41 272 11 40 4	отходы изоляции проводов и кабелей при их разделке, зачистке	IV	???	
	9 41 495 33 39 4	отходы неорганических солей в смеси с галогенсодержащими органическими веществами при технических испытаниях и измерениях (содержание галогенсодерж органич веществ менее 1%)	IV	5,392	10,784
	9 49 911 11 20 4	бой стеклянной химической посуды	IV	10,0	15,000
	4 42 101 01 49 5	цеолит отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами	V	20,0	14,000
	4 42 104 01 49 5	уголь активированный отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами	V	10,500	5,250
					Лист
					254
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИЭР1.1

№№ таблицы	ФККО	Наименование отхода	Класс опасности отхода	Объём отхода, м³	Масса отхода, тонн
	4 59 110 99 51 5	керамические изделия прочие, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	V	71,800	179,500
	4 91 101 01 52 5	каска защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	V	???	

Таблица 3.7.1 Расчёт массы отхода лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства (ФККО 4 71 101 01 52 1)

Лит БТИ	Заводской номер	Номер ОКС	Количество, штук	Объём отхода, м³	Масса отхода, тонн
2	ПК-13	38:31:000003:406	150	0,300	0,038
8	3705	38:31:000003:319	150	0,300	0,038
18	ПМХ-6	38:31:000003:350	5	0,010	0,001
46	3736	38:31:000003:528	10	0,020	0,003
78	5020	38:31:000000:746	10	0,020	0,003
89	5006	38:31:000000:640	170	0,340	0,043
136	66	38:31:000003:251	132	0,264	0,033
158	4018	38:31:000003:1211	50	0,100	0,013
140	115	38:31:000003:298	20	0,040	0,005
187	4002	38:31:000003:1212	50	0,100	0,013
205	3302	38:31:000000:736	20	0,040	0,005
206	1101	38:31:000003:320	50	0,100	0,013
231	2701	38:31:000003:351	5	0,010	0,001
248	62	38:31:000003:407	20	0,040	0,005
273	2711	38:31:000003:247	5	0,010	0,001
274	3510	38:31:000000:735	5	0,010	0,001
280	2705	38:31:000000:668	14	0,028	0,004
281	2801	38:31:000000:1465	50	0,100	0,013
301	98a	38:31:000003:259	20	0,040	0,005
302	98	38:31:000003:1219	60	0,120	0,015
304	121	38:31:000003:345	500	1,000	0,125
349	4045	38:31:000003:683	25	0,050	0,006
506	4312	38:31:000003:535	10	0,020	0,003
17	ПК-1	38:31:000003:290	3	0,006	0,001
280	2713	38:31:000000:668	6	0,012	0,002
189	4020	38:31:000003:684	100	0,200	0,025
40	6001	38:31:000000:1539	20	0,040	0,005
141	23	38:31:000003:387	200	0,400	0,050
265	2102	38:31:000003:352	200	0,400	0,038
267	3202	38:31:000003:364	20	0,040	0,038
279	3001	38:31:000003:417	200	0,400	0,001
297	94	38:31:000003:264	31	0,062	0,003
303	92	38:31:000003:262	4	0,008	0,003
508	508C	38:31:000002:92	6	0,012	0,043
ИТОГО ОБЪЕМ ОТХОДА, м³			2 321	4,642	-
ИТОГО МАССА ОТХОДА, тонн			-	-	0,580

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		255

Таблица 3.7.2 Расчёт массы отходы термометров ртутных (ФККО 4 71 311 11 49 1)

Лит БТИ	Заводской номер	Номер ОКС	Количество, штук	Объём отхода, м ³	Масса отхода, тонн
14	ПК-5	38:31:000003:388	300	0,300	0,030
ИТОГО ОБЪЕМ ОТХОДА, м ³			300	0,300	-
ИТОГО МАССА ОТХОДА, тонн			-	-	0,030

Таблица 3.7.3 Расчёт массы отхода грунт при ликвидации разливов ртути, загрязненный ртутью (ФККО 9 32 201 11 39 2)

Лит БТИ	Заводской номер	Номер ОКС	Объём отхода, м ³	Масса отхода, тонн
158	4018	38:31:000003:1211	0,100	0,170
ИТОГО ОБЪЕМ ОТХОДА, м ³			0,100	-
ИТОГО МАССА ОТХОДА, тонн			-	0,170

Таблица 3.7.4 Расчёт массы отхода смесь водных растворов неорганических кислот, не содержащая цианиды и органические примеси при технических испытаниях и измерениях (ФККО 9 41 391 01 10 2)

Лит БТИ	Заводской номер	Номер ОКС	Объём отхода, м ³	Масса отхода, тонн
49	1301	38:31:000003:528	0,500	0,675
256	3606	38:31:000003:268	2,555	3,449
189	4020	38:31:000003:684	0,020	0,027
8	3705	38:31:000003:319	0,030	0,041
280	2713	38:31:000000:668	0,020	0,027
ИТОГО ОБЪЕМ ОТХОДА, м ³			3,125	-
ИТОГО МАССА ОТХОДА, тонн			-	4,219

Таблица 3.7.5 Расчёт массы отхода отходы прочих минеральных масел (ФККО 4 06 190 01 31 3)

Лит БТИ	Заводской номер	Номер ОКС	Объём отхода, м ³	Масса отхода, тонн
509Г	509г	38:31:000002:93	0,100	0,087
510	510	38:31:000004:436	0,050	0,044
303	92	38:31:000003:262	0,400	0,348
303	92	38:31:000003:262	0,150	0,131
508к	508к	38:31:000000:678	0,500	0,435
ИТОГО ОБЪЕМ ОТХОДА, м ³			1,200	-
ИТОГО МАССА ОТХОДА, тонн			-	1,044

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							256
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

Таблица 3.7.6 Расчёт массы отхода смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования нефти и нефтепродуктов (ФККО 4 06 390 01 31 3)

Лит БТИ	Заводской номер	Номер ОКС	Объём отхода, м ³	Масса отхода, тонн
6	1606	38:31:000003:349	0,400	0,384
45	1302	38:31:000003:504	0,400	0,384
274	3510	38:31:000000:735	0,010	0,010
328	3999	38:31:000003:1279	0,800	0,768
313	пк-11	38:31:000003:518	0,800	0,768
280	2713	38:31:000000:668	0,002	0,002
281	2801	38:31:000000:1465	0,060	0,058
405Г	405г	38:31:000000:1564	66,000	63,360
508К	508к	38:31:000000:678	0,050	0,048
463	3701	38:31:000003:1297	8,000	7,680
303	92	38:31:000003:262	3,000	2,880
ИТОГО ОБЪЕМ ОТХОДА, м ³			79,522	-
ИТОГО МАССА ОТХОДА, тонн			-	76,341

Таблица 3.7.7 Расчёт массы отхода отходы смазок на основе синтетических и растительных масел с модифицирующими добавками в виде графита и аэросила (ФККО 4 06 415 11 39 3)

Лит БТИ	Заводской номер	Номер ОКС	Объём отхода, м ³	Масса отхода, тонн
274	3510	38:31:000000:735	0,040	0,060
281	2801	38:31:000000:1465	0,030	0,045
280	2713	38:31:000000:668	0,090	0,135
157	4017	38:31:000000:1463	0,025	0,038
297	94	38:31:000003:264	0,020	0,030
303	92	38:31:000003:262	0,003	0,005
ИТОГО ОБЪЕМ ОТХОДА, м ³			0,208	-
ИТОГО МАССА ОТХОДА, тонн			-	0,312

Таблица 3.7.8 Расчёт массы отхода материалы лакокрасочные на основе сложных полиэфиров в среде негалогенированных органических растворителей в металлической таре, утратившие потребительские свойства (ФККО 4 14 422 13 53 3)

Лит БТИ	Заводской номер	Номер ОКС	Объём отхода, м ³	Масса отхода, тонн
18	ПМХ-6	38:31:000003:350	0,300	0,600
157	4017	38:31:000000:1463	0,150	0,300
194	4025	38:31:000003:1208	0,360	0,720
274	3510	38:31:000000:735	0,600	1,200
275	3508	38:31:000003:272	0,600	1,200
280	2705	38:31:000000:668	1,000	2,000
281	2801	38:31:000000:1465	1,250	2,500
280	2713	38:31:000000:668	0,125	0,250

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							257
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

189	4020	38:31:000003:684	0,150	0,300
303	92	38:31:000003:262	0,900	1,800
40	6001	38:31:000000:1539	0,150	0,300
144	22	38:31:000003:370	0,100	0,200
265	2102	38:31:000003:352	0,150	0,300
266	2703	38:31:000000:651	0,400	0,800
267	3202	38:31:000003:364	0,350	0,700
279	3001	38:31:000003:417	0,250	0,500
508P	508p	38:31:000004:797	0,350	0,700
297	94	38:31:000003:264	0,150	0,300
ИТОГО ОБЪЕМ ОТХОДА, м³			7,335	-
ИТОГО МАССА ОТХОДА, тонн			-	14,670

Таблица 3.7.9 Расчёт массы отхода мусор от сноса и разборки производственных зданий, загрязненных ртутью и ее соединениями (ФККО 8 12 911 12 20 3)

Лит БТИ	Заводской номер	Номер ОКС	Объём отхода, м³	Масса отхода, тонн
281	2801	38:31:000000:1465	15,000	22,500
ИТОГО ОБЪЕМ ОТХОДА, м³			15,000	-
ИТОГО МАССА ОТХОДА, тонн			-	22,500

Таблица 3.7. Расчёт массы отхода отходы взаимной нейтрализации кислых и щелочных отходов производств винилхлорида, хлорпарафинов, хлора, соляной кислоты, гидроксида натрия, гипохлорита натрия технического (ФККО 3 13 149 51 32 4)**

Лит БТИ	Заводской номер	Номер ОКС	Объём отхода, м³	Масса отхода, тонн
281	2801	38:31:000000:1465	60,000	114,000
482	5035	38:31:000003:1289	5,000	9,500
279	3001	38:31:000003:417	10,000	19,000
ИТОГО ОБЪЕМ ОТХОДА, м³			75,000	-
ИТОГО МАССА ОТХОДА, тонн			-	142,500

Таблица 3.7. Расчёт массы отхода фильтры угольные, загрязненные воздушной пылью (ФККО 4 43 101 11 52 4)**

Лит БТИ	Заводской номер	Номер ОКС	Объём отхода, м³	Масса отхода, тонн
100	5020а	38:31:000003:1206	0,900	0,810
495	3422	38:31:000003:673	0,360	0,324
484	3428	38:31:000003:681	0,900	0,810
510В	510в	38:31:000004:818	0,120	0,108
ИТОГО ОБЪЕМ ОТХОДА, м³			2,280	-
ИТОГО МАССА ОТХОДА, тонн			-	2,052

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							258
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

Таблица 3.7. Расчёт массы отхода песок перлитовый вспученный, утративший потребительские свойства, незагрязненный (ФККО 4 57 201 01 20 4)**

Лит БТИ	Заводской номер	Номер ОКС	Объём отхода, м ³	Масса отхода, тонн
119	5015	38:31:000003:1205	100,000	190,000
ИТОГО ОБЪЕМ ОТХОДА, м ³			100,000	-
ИТОГО МАССА ОТХОДА, тонн			-	190,000

Таблица 3.7. Расчёт массы отхода гравийная загрузка фильтров подготовки технической воды отработанная малоопасная (ФККО 7 10 210 21 21 4)**

Лит БТИ	Заводской номер	Номер ОКС	Объём отхода, м ³	Масса отхода, тонн
255	3715	38:31:000003:309	0,500	0,750
ИТОГО ОБЪЕМ ОТХОДА, м ³			0,500	-
ИТОГО МАССА ОТХОДА, тонн			-	0,750

Таблица 3.7. Расчёт массы отхода отходы неорганических солей в смеси с галогенсодержащими органическими веществами при технических испытаниях и измерениях (содержание галогенсодержащих органических веществ менее 1%) (ФККО 9 41 495 33 39 4)**

Лит БТИ	Заводской номер	Номер ОКС	Объём отхода, м ³	Масса отхода, тонн
8	3705	38:31:000003:319	0,100	0,200
14	ПК-5	38:31:000003:388	0,100	0,200
18	ПМХ-6	38:31:000003:350	0,050	0,100
70	ПК-12А	38:31:000003:503	0,100	0,200
78	5020	38:31:000000:746	0,300	0,600
207	4323	38:31:000000:732	3,000	6,000
208	3301	38:31:000000:743	0,250	0,500
218	22026	38:31:000000:671	0,050	0,100
274	3510	38:31:000000:735	0,010	0,020
281	2801	38:31:000000:1465	0,332	0,664
302	98	38:31:000003:1219	0,100	0,200
305	506	38:31:000000:1586	0,050	0,100
189	4020	38:31:000003:684	0,300	0,600
49	1301	38:31:000003:528	0,050	0,100
48	1203	38:31:000003:511	0,300	0,600
279	3001	38:31:000003:417	0,300	0,600
ИТОГО ОБЪЕМ ОТХОДА, м ³			5,392	-
ИТОГО МАССА ОТХОДА, тонн			-	10,784

Таблица 3.7. Расчёт массы отхода бой стеклянной химической посуды (ФККО 9 49 911 11 20 4)**

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		259

Лит БТИ	Заводской номер	Номер ОКС	Объём отхода, м³	Масса отхода, тонн
14	ПК-5	38:31:000003:388	10,000	15,000
ИТОГО ОБЪЕМ ОТХОДА, м³			10,000	-
ИТОГО МАССА ОТХОДА, тонн			-	15,000

Таблица 3.7. Расчёт массы отхода цеолит отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами (ФККО 4 42 101 01 49 5)**

Лит БТИ	Заводской номер	Номер ОКС	Объём отхода, м³	Масса отхода, тонн
195	4021	38:31:000003:1204	20,000	14,000
ИТОГО ОБЪЕМ ОТХОДА, м³			20,000	-
ИТОГО МАССА ОТХОДА, тонн			-	14,000

Таблица 3.7. Расчёт массы отхода цеолит отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами (ФККО 4 42 101 01 49 5)**

Лит БТИ	Заводской номер	Номер ОКС	Объём отхода, м³	Масса отхода, тонн
48	1203	38:31:000003:511	10,000	5,000
267	3202	38:31:000003:364	0,500	0,250
ИТОГО ОБЪЕМ ОТХОДА, м³			10,500	-
ИТОГО МАССА ОТХОДА, тонн			-	5,250

Таблица 3.7. Расчёт массы отхода керамические изделия прочие, утратившие потребительские свойства, незагрязненные (ФККО 4 59 110 99 51 5)**

Лит БТИ	Заводской номер	Номер ОКС	Объём отхода, м³	Масса отхода, тонн
19	ПХ-1	38:31:000000:642	6,000	15,000
31	ПА-5	38:31:000003:397	10,000	25,000
46	3736	38:31:000003:528	1,000	2,500
221	2205	38:31:000000:733	1,000	2,500
249	122	38:31:000003:1199	4,000	10,000
269	0610	38:31:000003:1575	5,000	12,500
278	3603	38:31:000000:1566	0,500	1,250
47	1201	38:31:000003:527	5,000	12,500
48	1203	38:31:000003:511	0,200	0,500
88	5001	38:31:000003:273	35,000	87,500
297	94	38:31:000003:264	0,100	0,250
303	92	38:31:000003:262	4,000	10,000
ИТОГО ОБЪЕМ ОТХОДА, м³			5,392	-
ИТОГО МАССА ОТХОДА, тонн			-	10,784

Итого отходов I класса опасности, содержащихся в емкостях на промплощадке АО «Усо-льеХимПром» 0,620 тонны.

Итого отходов II класса опасности, содержащихся в емкостях на промплощадке АО «Усо-льеХимПром» 4,389 тонны.

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		260

Итого отходов III класса опасности, содержащихся в емкостях на промплощадке АО «Усо-
льеХимПром» 711,447 тонны.

Итого отходов IV класса опасности, содержащихся в емкостях на промплощадке АО «Усо-
льеХимПром» 13 046,790 тонн.

Итого отходов V класса опасности, содержащихся в емкостях на промплощадке АО «Усо-
льеХимПром» 309,697 тонн.

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							261
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

4. СВЕДЕНИЯ О КОНТРОЛЕ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКЕ РАБОТ

Контроль в процессе проведения полевых и камеральных инженерно-экологических работ осуществлялся Руководителем ООО «Сибирская Ртутная Компания» Косенко В.В. путем визуального сличения топографического плана и технических паспортов с местностью, с целью установления достоверности предоставляемых материалов. Технический контроль полевых и камеральных работ осуществлялся постоянно на каждом этапе технологического процесса инженерных изысканий. При контроле особое внимание уделялось соответствию техническому заданию, полноте и точному совпадению с программой работ, утверждённой Заказчиком, соблюдению технологии производства работ, использования инструментов, выдерживанию установленных руководящими материалами допусков, соблюдению правил по безопасному ведению работ в соответствии правилами техники безопасности.

По результатам полевых работ составлены «Акты по результатам контроля полевых работ» по контролю за надземными полевыми работами и контролю за полевыми работами в части обследования подземных коммуникаций (Приложение Я).

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							262
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

5. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ООО «Сибирская Ртутная Компания» проводило инженерно-экологические работы для проектирования сноса (демонтажа) зданий и сооружений в составе инженерно-экологических изысканий ООО «ГеотехПроект» на выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области. Работы проводились с 15 мая 2021 года по 30 октября 2021 года.

Полнота и качество выполненных инженерно-экологические работы (их соответствие требованиям договора, задания и программы инженерных изысканий) соответствует 100% заявленных в программе работ и техническом задании.

Было обследовано 337 и дополнительно 37 зданий/строений/сооружений общей площадью 1 025 187,76 м², 30 подземных сооружений общей протяжённостью 111,388 км. Обнаружено и описано 289 емкостей с остатками химических веществ.

5.1 Выводы и рекомендации по результатам радиологического обследования зданий и сооружений

1. В результате радиометрического обследования зданий и сооружений, расположенных на промплощадке АО «УсольеХимПром», было выявлено следующее: Максимальное значение МЭД ГИ с учетом расширенной неопределенности составляет 0,41 мк³в/ч. Максимальное значение МЭД ГИ поверхности ограждающих конструкций помещений зданий составляет 0,4 мк³в/ч. Данные значения составляют менее 0,6 мк³в/ч, что позволяет отнести 100% зданий и сооружений, расположенных на промплощадке АО «УсольеХимПром» к помещениям производственных зданий и сооружений соответствующих требованиям санитарных правил и гигиенических нормативов по мощности дозы гамма-излучения на основании п.5.11 МУ 2.6.1.2838-11 «Методические указания. 2.6.1. Ионизирующее излучение, радиационная безопасность. Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка жилых, общественных и производственных зданий и сооружений после окончания их строительства, капитального ремонта, реконструкции по показателям радиационной безопасности».
2. Источники ионизирующего излучения и участки с повышенными уровнями гамма-фона на промплощадке АО «УсольеХимПром» не обнаружены.
3. Эффективная удельная активность (Аэфф) природных радионуклидов в пробах отходов строительных конструкций не превышает 264 Бк/кг, что позволяет отнести отходы строительных конструкций зданий/строений/сооружений промплощадки АО «УсольеХимПром» к 1 классу по СанПиН 2.6.1.2523-09. Общая масса строительных конструкций 1 класса по СанПиН 2.6.1.2523-09 составляет 2 393 974,8 тонн, объём

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							263
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

строительных конструкций 1 класса по СанПиН 2.6.1.2523-09 составляет 4 593 727,2 куб.м.

4. Приведенные выше данные позволяют сделать вывод о возможности применения в хозяйственной деятельности строительных конструкций и строительных элементов зданий и сооружений, расположенных на промплощадке АО «УсольеХимПром», без каких-либо ограничений согласно п.3.11 Раздела III «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)» - СП 2.6.1.2612-10 «Санитарные правила и нормативы».

5.2 Выводы и рекомендации по результатам обследования зданий и сооружений

1. По результатам испытаний и заключения по результатам испытаний на токсичность 93% проб отходов строительных конструкций зданий и сооружений не оказывают токсического действия на тест-объекты. Согласно «Критериям отнесения отходов к классу опасности для окружающей природной среды» (Приказ МПР №536 от 04.12.2014г.) данные пробы можно отнести к практически неопасным отходам (V класс опасности для окружающей среды). Масса строительных конструкций и материалов V класса опасности – 2 579 690,27 тонн, объём строительных конструкций V класса опасности – 1 289 845,13 м³
2. В 7% испытаний проб отходы строительных конструкций оказывают токсическое действия на тест-объекты в кратности разбавления от 1 до 100. Согласно «Критериям отнесения отходов к классу опасности для окружающей природной среды» (Приказ МПР №536 от 04.12.2014г.) данные пробы можно отнести к малоопасным отходам (IV класс опасности для окружающей среды). Результаты исследования морфологического состава строительных конструкций зданий и сооружений позволяют отнести их к критериям с коэффициентом степени опасности компонента отхода для окружающей среды не выше IV (Приложение №1 к Критериям отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду, утвержденным приказом Минприроды России от 4 декабря 2014 года N 536). Масса строительных конструкций и материалов IV класса опасности – 191 532,2 тонн, объём строительных конструкций, IV класса опасности – 95 766,1 м³
3. Результаты испытания отходов строительных конструкций зданий и сооружений промплощадки АО «УсольеХимПром» на содержание хлоридов показало, что в 81% проб обследованных зданий и сооружений содержание хлорид-ионов в промывной воде отходов превышает 350 мг/дм³, что не позволяет отнести их к потенциально безопасным отходам по воздействию на окружающую среду на основании Таблицы 3.13 Раздела III СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							264
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

обитания". В общем реестре зданий и сооружений промплощадки АО «УсольеХимПром», подлежащих сносу, данные здания составляют 12%. Масса строительных конструкций и материалов в данных зданиях – 710 397,0 тонн, объём строительных конструкций, загрязнённых хлоридами – 355 198,5 м³.

4. Результаты измерений воздуха помещений промплощадки АО «УсольеХимПром» на содержание паров ртути показало, что в строительных конструкциях зданий 1201 (Лит. 47), 1201Б (Лит. 50), 1203 (Лит. 48) и 2102 (Лит. 265) возможно депонирование ртути и её соединений. Содержание паров ртути в воздухе вышеуказанных помещений превышает 0,0003 мг/м³ - ПДК ртути в атмосферном воздухе городских и сельских поселений, согласно СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".
5. Результаты испытания отходов строительных конструкций зданий и сооружений промплощадки АО «УсольеХимПром» на содержание ртути показало, что в строительных конструкциях двух обследованных зданий (1203 (Лит. 48) и 1201Б (Лит. 50) содержание ртути превышает 2,1 мг/кг (0,00021%), что позволяет отнести их к ртутьсодержащим отходам 4 группы по классификации ГОСТ Р 52105-2003 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Классификация и методы переработки ртутьсодержащих отходов», Раздел 5. В общем реестре зданий и сооружений промплощадки АО «УсольеХимПром», подлежащих сносу, данные здания составляют 0,12%. Объём строительных конструкций зданий, загрязнённых соединениями ртути, составляет 1 687,5 м³, масса строительных конструкций и материалов в данных зданиях – 3 374,0 тонн. Масса соединений ртути, содержащихся в строительных конструкциях и материалах – 0,013845 тонн.

5.3 Выводы и рекомендации по результатам обследования емкостей

1. Ёмкости металлические заполненные остатками твёрдого вещества

1.1. Ёмкости металлические усл.№№201...214

На основании обследования ёмкостей усл.№№201...214 можно сделать следующие выводы:

- Ёмкости усл.№№201...214 содержат кремний металлический в количестве 10,8м³.
- Отход в ёмкостях усл.№№201...214 общей массой 16,870 тонны возможно отнести к ФККО 3 13 517 66 40 4 - отходы кремния при зачистке оборудования синтеза смеси трихлорсилана и четыреххлористого кремния.
- Таким образом, в проектной документации на проведение «Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							265
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области» можно разработать технологии обезвреживания (размещения) отходов IV класса опасности.

1.2. Ёмкости металлические усл.№№235...236

На основании обследования ёмкостей усл.№№235...236 можно сделать следующие выводы:

- Ёмкости усл.№№235...236 содержат отходы полимеров в количестве 2,355 м³.
- Отход в ёмкостях усл.№№235...236 общей массой 3,360 тонны возможно отнести к ФККОЗ 15 811 91 20 4 отходы негалогенированных полимеров в смеси от зачистки оборудования в их производстве.
- Таким образом, в проектной документации на проведение «Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области» можно разработать технологии обезвреживания (размещения) отходов IV класса опасности.

1.3. Ёмкости полипропиленовые усл.№237

На основании обследования ёмкостей усл.№237 можно сделать следующие выводы:

- Ёмкости усл.№237 содержат отходы кремния в количестве 10,0 м³.
- Отход в ёмкостях усл.№237 общей массой 15,060 тонны возможно отнести к ФККО 3 13 517 66 40 4 - отходы кремния при зачистке оборудования синтеза смеси трихлорсилана и четыреххлористого кремния.
- Таким образом, в проектной документации на проведение «Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области» можно разработать технологии обезвреживания (размещения) отходов IV класса опасности.

1.4. Ёмкость металлическая усл.№243

На основании обследования ёмкостей усл.№243 можно сделать следующие выводы:

- Ёмкости усл.№243 содержат отходы разложения карбида кальция в количестве 2 420,0 м³.
- Отход в ёмкостях усл.№243 общей массой 4 133,360 тонны возможно отнести к ФККО 9 19 111 31 39 4 отходы разложения карбида кальция при получении ацетилена.
- Таким образом, в проектной документации на проведение «Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области» можно разработать технологии обезвреживания (размещения) отходов IV класса опасности.

1.5. Ёмкости металлические усл.№244

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							266
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

На основании обследования ёмкостей усл.№244 можно сделать следующие выводы:

- Ёмкости усл.№244 содержат отходы разложения карбида кальция в количестве 2 420,0 м³.
- Отход в ёмкостях усл.№244 общей массой 3 380,740 тонны возможно отнести к ФККО 9 19 111 31 39 4 отходы разложения карбида кальция при получении ацетилен для газосварочных работ.
- Таким образом, в проектной документации на проведение «Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г.Усолье-Сибирское Иркутской области» можно разработать технологии обезвреживания (размещения) отходов IV класса опасности.

2. Ёмкости металлические заполненные остатками жидкости

1.6. Ёмкости металлические усл.№№020...029

На основании обследования ёмкостей усл.№№ 020...029 можно сделать следующие выводы:

- Ёмкости усл.№№ 020...029 содержат отходы нефтепродуктов в количестве 35,768 м³.
- Отход в ёмкостях усл.№№ 020...029 и цоколе здания 89 (Лит.246) общей массой 34,350 тонны возможно отнести к ФККО 4 06 390 01 31 3 смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования нефти и нефтепродуктов.
- Территория вокруг ёмкостей усл.№№ 020...029 общей площадью 504 м² и на глубину до 20 см, общим объёмом 100,8 м³ загрязнена нефтепродуктами.
- Отход вокруг ёмкостей усл.№№ 020...029 общей массой 144,850 тонны возможно отнести к ФККО 9 31 100 03 39 4 грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%).
- Таким образом, в проектной документации на проведение «Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г.Усолье-Сибирское Иркутской области» можно разработать технологии обезвреживания (размещения) отходов III и IV класса опасности.

1.7. Ёмкость металлическая усл.№036

На основании обследования ёмкости усл.№036 можно сделать следующие выводы:

- Ёмкости усл.№036 содержат отходы нефтепродуктов в количестве 6,623 м³.
- Отход в ёмкостях усл.№036 общей массой 6,465 тонны возможно отнести к ФККО 4 06 390 01 31 3 смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования нефти и нефтепродуктов.

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							267
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

- Территория вокруг ёмкости усл.№036 общей площадью 100 м² и на глубину до 20 см, общим объёмом 20 м³ загрязнена нефтепродуктами.
- Отход вокруг ёмкостей усл.№036 общей массой 28,720 тонны возможно отнести к ФККО 9 31 100 03 39 4 грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%).
- Таким образом, в проектной документации на проведение «Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г.Усолье-Сибирское Иркутской области» можно разработать технологии обезвреживания (размещения) отходов III и IV класса опасности.

3. Ёмкости металлические демонтированные с остатками твёрдого вещества

1.8. Ёмкости металлические усл.№№216...230

На основании обследования ёмкостей усл.№№216...230 можно сделать следующие выводы:

- Ёмкости усл.№№216...230 содержат осадок раствора хлорида натрия в количестве 1150,973 м³.
- Отход в ёмкостях усл.№№216...230 общей массой 1 564,803 тонны возможно отнести к ФККО 3 12 153 11 39 4 осадок при приготовлении сырого рассола поваренной соли в производстве хлора методом диафрагменного электролиза.
- Таким образом, в проектной документации на проведение «Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г.Усолье-Сибирское Иркутской области» можно разработать технологии обезвреживания (размещения) отходов IV класса опасности.

1.9. Ёмкости металлические усл.№№283...289

На основании обследования ёмкостей усл.№№283...289 можно сделать следующие выводы:

- Ёмкости усл.№№283...289 содержат осадок раствора хлорида натрия в количестве 940,352 м³.
- Отход в ёмкостях усл.№№283...289 общей массой 1 215,277 тонны возможно отнести к ФККО 3 12 153 12 39 4 осадок реагентной очистки сырого рассола поваренной соли от соединений кальция и магния при производстве хлора методом диафрагменного электролиза.
- Отход в ёмкостях усл.№№ 283, 284, 286, 288, 289 можно отнести к Группе 4 ртутьсодержащих отходов, согласно п.5 ГОСТ Р52105-2003 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Классификация и методы переработки ртутьсодержащих отходов». Общая масса ртутьсодержащих отходов Группы 4 (отходы с низким содержанием ртути) в емкостях около здания Зав.лит.№2102 составляет 832,601 тонны. Общая масса ртути в отходах составляет 0,986 тонны.

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							268
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

- Таким образом, в проектной документации на проведение «Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г.Усолье-Сибирское Иркутской области» можно разработать технологии обезвреживания (размещения) отходов IV класса опасности.

4. Ёмкости металлические с остатками газообразного вещества под давлением

На основании обследования ёмкостей усл.№№010...017, 111...126, 128...134, 136...145, 148...161, 165...168 можно сделать следующие выводы:

- Ёмкости усл.№№010...017, 111...126, 128...134, 136...145, 148...161, 165...168 содержат хлорсодержащую газовую смесь, находящуюся под остаточным давлением до 1 кг/см^2 с примесью хлористого водорода HCl , трихлорсилана SiHCl_3 и дихлорсилана SiH_2Cl_2) в количестве $352,3 \text{ м}^3$.
- Состав газовой смеси предложен по итогам изучения технологических регламентов производства АО «УсольеХимПром» (в т.ч. дочерних предприятий, как ООО «Усолье-Сибирский Силикон»). Постоянный технологический регламент производства трихлорсилана и кремния тетрахлорида в корпусах цеха 94 представлен в Приложении П настоящего тома.
- Дезактивирующие растворы для поглощения хлора и хлорсодержащей жидкости приготавливаются на основе карбоната либо гидрокарбоната натрия (Согласно «Федеральным нормам и правилам в области промышленной безопасности "Правила безопасности при производстве, хранении, транспортировании и применении хлора", а также «Руководству по ликвидации аварий на объектах производства, хранения, транспортирования и применения хлора»).

5. Ёмкости металлические пустые

На основании обследования ёмкостей усл.№№001...009, 018...019, 030...035, 037...046, 101...110, 127, 135 146...147, 162...164, 215, 232...234, 238...242, 245...282 можно сделать следующие выводы:

- Ёмкости усл.№№001...009, 018...019, 030...035, 037...046, 101...110, 127, 135 146...147, 162...164, 215, 232...234, 238...242, 245...282 металлические, пустые, не содержат химических веществ.

6. Общая масса металлических корпусов емкостей пустых и после перезатаривания отходов химических веществ, содержащихся на промплощадке АО «УсольеХимПром» составляет 827,934 тонны.

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							269
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

7. Общая масса ртутьсодержащих отходов Группы 4 (отходы с низким содержанием ртути) в емкостях около здания Зав.лит.№2102 составляет 832,601 тонны. Общая масса ртути в отходах составляет 0,986 тонны.

5.3.1 Рекомендации по технологии зачистки загрязненных емкостей с химическими отходами, перетариванию и складированию извлеченных отходов

Ёмкости с хлорсодержащим газом под давлением:

1. К выполнению работ допускаются только специализированные организации, имеющие релевантный опыт и соответствующие разрешительные документы. Перед началом работ все работники должны быть проинструктированы, площадки проведения работ ограждены и обозначены соответствующими плакатами и предупреждающими знаками.

2. Персонал, производящий работы по выравниванию давления в цистернах с хлорсодержащим газом, должен быть обеспечен спецодеждой и средствами защиты органов дыхания (изолирующие дыхательные аппараты ОМЕГА и противогазы ГП-6 с фильтром комбинированным ДОТ 600), а также защитными костюмами Л-1 и КИХ-4НТ. Персонал, производящий работы вблизи мест размещения опасных химических отходов, должен быть обеспечен специальными костюмами и СИЗ для органов зрения и дыхания.

3. Ёмкости с хлорсодержащим газом под остаточным давлением подлежат выравниванию давления до атмосферного. Если невозможно сделать присоединение к существующей арматуре, поскольку очевидно запорная арматура ёмкостей может находиться в нерабочем состоянии, необходимо в патрубки, расположенные люках, осуществить врезку ремонтной обоймы с запорной арматурой. Перед врезкой ремонтной обоймы патрубков был зачищен от ржавчины и обезжирен, произведен замер толщины стенки с помощью ультразвукового толщиномера.

4. Врезка должна осуществляться специальным устройством во взрывобезопасном исполнении с обязательным контролем газовой среды газоанализатором и применением смазочных материалов, исключающих искрообразование. Работы должны проводиться омедненными ключами во взрывобезопасном исполнении.

5. До и после окончания работ по врезке с целью удаления воды, кислорода, пыли и других загрязнений, а также проверки по проходимости системы, необходима продувка азотом низкого давления.

6. Поступление газовой смеси в атмосферу допустимо только после её обезвреживания в специальном поглощающем устройстве, через запорную арматуру с предохранительными клапанами и постоянным контролем показания избыточного давления с помощью манометра. Фильтры-поглотители подсоединяются к запорной арматуре гибким

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							270
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

трубопроводом (рукавом) для химически агрессивных и горючих сред рассчитанным на избыточное давление.

7. Процедура выравнивания давления считается завершённой, если отсутствие давления в емкости подтверждается показаниями манометра с мембранным разделителем сред.

8. По окончании работ ёмкости из черных металлов с остатками хлора складироваться на отведённой площадке до накопления транспортной партии для отправки на утилизацию на лицензированное предприятие по обращению с данным видом отхода.

Ёмкости с жидкими отходами:

1. Перекачка жидких отходов, из ёмкостей, не подлежащих транспортировке, необходимо осуществлять в бочки стальные сварные толстостенные для химических продуктов, соответствующих ГОСТ 17366-80.

2. В зависимости от вязкости исходного вещества выбирается способ перекачки – самовсасывающим взрывозащищенным центробежным или перистальтическим насосом. Перекачка самовсасывающим центробежным или перистальтическим насосом осуществляется следующим способом: трубопровод от самовсасывающего насоса подсоединяется к патрубку погружной трубы, производится первичная продувка линии инертным газом (азотом). К крышке ёмкости, внутри трубопроводов, к насосу и к перетариваемой емкости для предупреждения возможности возникновения опасных искровых разрядов с поверхности оборудования, необходимо подключить защитное заземление с помощью струбцин.

3. Насос устанавливается и крепится на твердом основании, организуется навес для защиты от атмосферных осадков. Питание насоса при необходимости осуществить от дизель-генераторной установки через разделительный трансформатор.

4. По окончании работ линии трубопроводов продуваются азотом.

5. В зависимости от исходного состава жидкости возможна промывка опорожненной ёмкости специально подобранным растворителем. Подача и откачка промывочной жидкости осуществляется с помощью перистальтического насоса по собранной схеме для откачки жидкого отхода. Использованная промывочная жидкость должна собираться в бочки с целью повторного применения.

6. Проливы жидких отходов в случае разгерметизации емкости или трубопроводов засыпают сорбентами: активированным углем марок АГ-2, АГ-3, АГ-5 или углем-катализатором марок К-5у, К-5м, КТ-1. Соотношение объемов жидких АХОВ и сорбента (угля) должно быть 1:10. После впитывания АХОВ сорбент собирается в герметичную тару. Сорбент заливают обеззараживающим (дегазирующим) растворами. Тару герметично закрывают и вывозят на временный склад.

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							271
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

7. Персонал, проводящий работы по удалению опасных химических отходов из цистерн должны быть обеспечены спецодеждой согласно нормам с применением средств защиты органов дыхания (изолирующие дыхательные аппараты) и защитных костюмов КИХ-4НТ. Персонал, производящий работы вблизи мест размещения опасных химических отходов, также обеспечивается спецодеждой и СИЗ для органов зрения и дыхания (маски и/или противогазы).

8. По окончании работ ёмкости из черных металлов с остаточным загрязнением складироваться на отведённой площадке до накопления транспортной партии для отправки на утилизацию на лицензированное предприятие по обращению с данным видом отхода.

Ёмкости с твёрдыми отходами:

1. Для инертных преимущественно кремнийсодержащих отходов возможна перегрузка в транспортную тару с применением средств малой механизации.

2. Для твёрдых осадков в ёмкостях необходимо подобрать химически активное вещество для его преобразования в жидкую фазу в зависимости от исходного состава отхода, определённого в рамках инженерно-экологических работ.

3. В качестве растворителя возможно применение тетрахлорэтилена. Тетрахлорэтилен негорюч, невзрывоопасен и не самовоспламеняется, является самым устойчивым соединением из всех хлорпроизводных этана и этилена. Он устойчив к гидролизу и меньше способствует коррозии, чем другие хлорсодержащие растворители.

4. После растворения твёрдого отхода проводится операция по его перезатариванию в безопасную транспортную тару аналогично жидким отходам.

5.4 Выводы и рекомендации по результатам обследования подземных коммуникаций

1. В результате испытаний проб осадков сточных вод из колодцев подземных коммуникаций, расположенных на промплощадке АО «УсолъеХимПром» на токсичность, 98% проб не оказало токсического действия на тест-объекты. Следовательно, осадки сточных вод можно отнести к практически неопасным отходам (V класс опасности для окружающей среды) согласно «Критериям отнесения отходов к классу опасности для окружающей природной среды» (Приказ МПР №536 от 04.12.2014г.).

2. В результате испытаний проб осадков сточных вод из колодцев подземных коммуникаций, расположенных на промплощадке АО «УсолъеХимПром» на токсичность, 2% проб осадков сточных вод оказывают токсического действия на тест-объекты в кратности разбавления от 1 до 100. Следовательно, осадки сточных вод можно отнести к малоопасным отходам (IV класс опасности для окружающей среды) согласно «Критериям

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							272
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

отнесения отходов к классу опасности для окружающей природной среды» (Приказ МПР №536 от 04.12.2014г.).

3. В 50% проб осадков сточных вод из колодцев подземных коммуникаций, расположенных на промплощадке АО «УсольеХимПром», содержится бензапирен в концентрациях до 0,2 мг/кг - до 10 ПДК в почве населенных мест и сельскохозяйственных угодий (Раздел IV СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания, а в 25% проб – в концентрациях до 2,0 мг/кг - до 100 ПДК в почве населенных мест и сельскохозяйственных угодий (Раздел IV СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"). Приведённые данные не позволяют отнести 75% осадков сточных вод из колодцев подземных коммуникаций, расположенных на промплощадке АО «УсольеХимПром» к потенциально безопасным отходам по воздействию на окружающую среду.
4. В 13% проб содержание нефтепродуктов составило – от 1000 до 2000 мг/кг – низкий уровень загрязнения согласно Приложению 5 «Методических рекомендаций по выявлению деградированных и загрязненных земель». Приведённые данные не позволяют отнести 13% осадков сточных вод из колодцев подземных коммуникаций, расположенных на промплощадке АО «УсольеХимПром» к потенциально безопасным отходам по воздействию на окружающую среду.
5. В 28% проб осадков сточных вод из колодцев подземных коммуникаций содержится ртуть в концентрациях до 21 мг/кг - 10 ПДК в почве населенных мест и сельскохозяйственных угодий (Раздел IV СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"), а в 8% проб - в концентрациях до 42 мг/кг - 20 ПДК в почве населенных мест и сельскохозяйственных угодий (Раздел IV СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"). Приведённые данные позволяют отнести 36% осадков сточных вод из колодцев подземных коммуникаций, расположенных на промплощадке АО «УсольеХимПром» к 4 группе ртутьсодержащих отходов по ГОСТ Р 52105-2003 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Классификация и методы переработки ртутьсодержащих отходов».
6. В 1% проб осадков сточных вод из колодцев подземных коммуникаций выявлено содержание мышьяка в концентрациях до 25 мг/кг - 2,5 ПДК в почве населенных мест и сельскохозяйственных угодий (Раздел IV СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"). Приведённые данные не позволяют отнести 1% осадков сточных

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							273
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

вод из колодцев подземных коммуникаций, расположенных на промплощадке АО «Усо-
льеХимПром» к потенциально безопасным отходам по воздействию на окружающую
среду.

7. В 45% проб осадков сточных вод из колодцев подземных коммуникаций содержится сви-
нец в концентрациях до 1300 мг/кг - 10 ПДК в почве населенных мест и сельскохозяй-
ственных угодий (Раздел IV СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требова-
ния к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды
обитания"), а в 3% проб – в концентрациях до 2059 мг/кг – до 16 ПДК в почве насе-
ленных мест и сельскохозяйственных угодий (Раздел IV СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиениче-
ские нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для
человека факторов среды обитания"). Приведённые данные не позволяют отнести 48%
осадков сточных вод из колодцев подземных коммуникаций, расположенных на пром-
площадке АО «УсольеХимПром» к потенциально безопасным отходам по воздействию
на окружающую среду.
8. В 29% проб осадков сточных вод из колодцев подземных коммуникаций содержится
цинк в концентрациях до 2200 мг/кг - 10 ПДК в почве населенных мест и сельскохозяй-
ственных угодий (Раздел IV СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требова-
ния к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды
обитания"). Приведённые данные не позволяют отнести 29% осадков сточных вод из
колодцев подземных коммуникаций, расположенных на промплощадке АО «Усолье-
ХимПром» к потенциально безопасным отходам по воздействию на окружающую
среду.
9. В 12% проб осадков сточных вод из колодцев подземных коммуникаций содержится
медь в концентрациях до 1320 мг/кг - 10 ПДК в почве населенных мест и сельскохозяй-
ственных угодий (Раздел IV СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требова-
ния к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды
обитания"), а в 1% проб – в концентрациях до 27720 мг/кг – до 210 ПДК в почве насе-
ленных мест и сельскохозяйственных угодий (Раздел IV СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиени-
ческие нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для
человека факторов среды обитания"). Приведённые данные не позволяют отнести 13%
осадков сточных вод из колодцев подземных коммуникаций, расположенных на пром-
площадке АО «УсольеХимПром» к потенциально безопасным отходам по воздействию
на окружающую среду.
10. В 23% проб осадков сточных вод из колодцев подземных коммуникаций содержится кад-
мий в концентрациях до 20,5 мг/кг - 10 ПДК в почве населенных мест и сельскохозяй-
ственных угодий (Раздел IV СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требова-
ния к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды
обитания"). Приведённые данные не позволяют отнести 23% осадков сточных вод из

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							274
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

колодцев подземных коммуникаций, расположенных на промплощадке АО «УсольеХимПром» к потенциально безопасным отходам по воздействию на окружающую среду.

11. В проб осадков сточных вод из колодцев подземных коммуникаций содержание никеля в концентрациях выше ПДК в почве населенных мест и сельскохозяйственных угодий (Раздел IV СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания") не выявлено.
12. На основании расчётного метода 100% проб осадков сточных вод из колодцев подземных коммуникаций, расположенных на промплощадке АО «УсольеХимПром» можно отнести к IV классу опасности согласно «Критериям отнесения отходов к классу опасности для окружающей природной среды» (Приказ МПР №536 от 04.12.2014г.).
13. На основании вышеприведённых данных можно сделать вывод о необходимости демонтажа подземных коммуникаций, расположенных на промплощадке АО «УсольеХимПром», так как уже сейчас они находятся в аварийном состоянии (Том ОЗС2 Раздел 6. Технический отчёт по обследованию зданий и сооружений Подраздел 2. Подземные коммуникации) и дальнейшее их разрушение может привести к вымыванию загрязнителей (бензапирена, нефтепродуктов, ртути, свинца, мышьяка, цинка, меди и кадмия) в грунт.
14. Таким образом, в проектной документации на проведение «Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области» можно разработать рекомендации по безопасным методам производства работ и технологию демонтажа конструкций подземных коммуникаций

						5/2020ЕИ-ИЭР1.1	Лист
							275
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		