



Член Саморегулируемой организации «СОЮЗАТОМПРОЕКТ»

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

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 6 «Проект организации строительства»

Часть 1. Территория производственной площади

«Усольехимпром»

5/2020ЕИ-ПОС1

Том 6.1

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	35-23		02.10.23



Член Саморегулируемой организации «СОЮЗАТОМПРОЕКТ»

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

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 6 «Проект организации строительства»

Часть 1. Территория производственной площади

«Усольехимпром»

5/2020ЕИ-ПОС1

Том 6.1

И.о. директора по реализации экологических проектов

С.Ю. Жабриков

Главный инженер проекта

В.М. Башмакова

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	35-23		02.10.23

Член Саморегулируемой организации Ассоциации проектировщиков
«СтройОбъединение»
Регистрационный номер в реестре: 290910/354 Дата регистрации: 29.09.2010

Заказчик – Федеральное государственное унитарное предприятие
«Федеральный экологический оператор»

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

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 6 «Проект организации строительства»

Часть 1. Территория производственной площадки «Усольехимпром»

5/2020ЕИ-ПОС1

Том 6.1

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

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2021 г.

Член Саморегулируемой организации Ассоциации проектировщиков
«СтройОбъединение»
Регистрационный номер в реестре: 290910/354 Дата регистрации: 29.09.2010

Заказчик – Федеральное государственное унитарное предприятие
«Федеральный экологический оператор»

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

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 6 «Проект организации строительства»

Часть 1. Территория производственной площади «Усольехимпром»

5/2020ЕИ-ПОС1

Том 6.1

Генеральный директор

А.В. Мордвинов

Главный инженер проекта

С.А. Левашкин

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2021 г.

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

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Руководитель группы

А.М. Пономарёва

Главный специалист

Д.И. Петрова

" "

. .

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

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА 6.1

Обозначение	Наименование	Стр.
5/2020ЕИ-ПОС1-С	Содержание тома	3
	Состав проектной документации	4
5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ	Текстовая часть	5
	Графическая часть	
5/2020ЕИ-ПОС1-ГЧ-001.1	Сводный календарный план	159
5/2020ЕИ-ПОС1-ГЧ-001.2	Календарный план	160
5/2020ЕИ-ПОС1-ГЧ-002.0	Схема объектов ликвидации НВОС по этапам	161
5/2020ЕИ-ПОС1-ГЧ-002.1	Стройгенплан (М 1:1000)	162
5/2020ЕИ-ПОС1-ГЧ-002.2	Стройгенплан (М 1:1000)	163
5/2020ЕИ-ПОС1-ГЧ-002.3	Стройгенплан (М 1:1000)	164
5/2020ЕИ-ПОС1-ГЧ-002.4	Стройгенплан (М 1:1000)	165
5/2020ЕИ-ПОС1-ГЧ-002.5	Стройгенплан (М 1:1000)	166
5/2020ЕИ-ПОС1-ГЧ-003	Конструкции временных проездов через действующие коммуникации	167
5/2020ЕИ-ПОС1-ГЧ-004	Схема прокладки конструкции открытым способом через дорогу с устройством временной объездной дороги	168
5/2020ЕИ-ПОС1-ГЧ-005	Схема организации движения при пересечении строительной полосы с автодорогой	169
5/2020ЕИ-ПОС1-ГЧ-006	Конструкция технологического проезда из снега	170
5/2020ЕИ-ПОС1-ГЧ-007	Схема временной лежневой дороги	171
5/2020ЕИ-ПОС1-ГЧ-008	Схема организации связи на период производства работ	172

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

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Состав проектной документации представлен в томе 1.1 5/2020ЕИ-СП.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ		Лист
								1	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

Содержание

ВВЕДЕНИЕ 8

1 ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА ПО МЕСТУ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА
КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА И УСЛОВИЙ СТРОИТЕЛЬСТВА 11

1.1 Краткая климатическая характеристика..... 11

1.2 Инженерно-геологические условия 14

1.3 Гидрогеологические условия 18

1.4 Гидрологические условия..... 18

1.5 Неблагоприятные инженерно-геологические факторы 20

2 ОЦЕНКА РАЗВИТОСТИ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ 22

3 СВЕДЕНИЯ О ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕСТНОЙ РАБОЧЕЙ СИЛЫ ПРИ
ОСУЩЕСТВЛЕНИИ СТРОИТЕЛЬСТВА 24

4 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРИВЛЕЧЕНИЮ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ
СТРОИТЕЛЬСТВА КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ, А ТАКЖЕ
СТУДЕНЧЕСКИХ СТРОИТЕЛЬНЫХ ОТРЯДОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ
РАБОТ ВАХТОВЫМ МЕТОДОМ 25

5 ХАРАКТЕРИСТИКА ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, ПРЕДОСТАВЛЕННОГО ДЛЯ
СТРОИТЕЛЬСТВА, ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДЛЯ
СТРОИТЕЛЬСТВА ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ВНЕ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА,
ПРЕДОСТАВЛЯЕМОГО ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО
СТРОИТЕЛЬСТВА 27

6 ОПИСАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ В УСЛОВИЯХ
ДЕЙСТВУЮЩЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ, В МЕСТАХ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДЗЕМНЫХ
КОММУНИКАЦИЙ, ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ И СВЯЗИ - ДЛЯ ОБЪЕКТОВ
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ 51

7 ОСОБЕННОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ В УСЛОВИЯХ ДЕЯСТВУЮЩЕГО
ПРЕДПРИЯТИЯ, В МЕСТАХ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДЗЕМНЫХ КОММУНИКАЦИЙ,
ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ И СВЯЗИ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ
НЕПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ 54

8 ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТОЙ ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЫ,
ОПРЕДЕЛЯЮЩЕЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ВОЗВЕДЕНИЯ ЗДАНИЙ И
СООРУЖЕНИЙ, ИНЖЕНЕРНЫХ И ТРАНСПОРТНЫХ КОММУНИКАЦИЙ,
ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЙ СОБЛЮДЕНИЕ УСТАНОВЛЕННЫХ В КАЛЕНДАРНОМ ПЛАНЕ
СТРОИТЕЛЬСТВА СРОКОВ ЗАВЕРШЕНИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА (ЕГО ЭТАПОВ) 55

8.1 Технический этап..... 55

8.2 Биологический этап..... 55

9 ПЕРЕЧЕНЬ ВИДОВ СТРОИТЕЛЬНЫХ И МОНТАЖНЫХ РАБОТ, ОТВЕТСТВЕННЫХ
КОНСТРУКЦИЙ, УЧАСТКОВ СЕТЕЙ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО
ОБЕСПЕЧЕНИЯ, ПОДЛЕЖАЩИХ ОСВЕДЕТЕЛЬСТВОВАНИЮ С СОСТАВЛЕНИЕМ
СООТВЕТСТВУЮЩИХ АКТОВ ПРИЕМКИ ПЕРЕД ПРОИЗВОДСТВОМ
ПОСЛЕДУЮЩИХ РАБОТ И УСТРОЙСТВОМ ПОСЛЕДУЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ 57

Взам. инв. №	
Подпись и дата	

Инв. № подл.	

						5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата				
Разработал	Пономарева				12.21	Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
							П	1	163
ГИП	Левашкин				12.21		ООО «ГеоТехПроект»		
Н.контроль	Макарова				12.21				

10	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ ПРИ ВОЗВЕДЕНИИ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА ИЛИ ИХ ОТДЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	58
10.1	<i>Подготовительные работы</i>	58
10.1.1	<i>Устройство временных технологических проездов</i>	59
10.1.2	<i>Устройство технологического проезда из снега</i>	59
10.1.3	<i>Устройство лежневого проезда</i>	61
10.1.4	<i>Зачистка загрязненных емкостей</i>	61
10.2	<i>Технический этап</i>	64
10.2.1	<i>Устройство противомиграционной завесы</i>	65
10.2.2	<i>Благоустройство территории</i>	68
10.2.3	<i>Мониторинговые скважины</i>	69
10.2.4	<i>Завершение технического этапа</i>	69
11	ОБОСНОВАНИЕ ПОТРЕБНОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА В КАДРАХ, ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИНАХ, МЕХАНИЗМАХ, ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВАХ, В ТОПЛИВЕ И ГОРЮЧЕ-СМАЗОЧНЫХ МАТЕРИАЛАХ, А ТАКЖЕ В ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ, ПАРЕ, ВОДЕ, ВРЕМЕННЫХ ЗДАНИЯХ И СООРУЖЕНИЯХ	70
11.1	<i>Потребность в кадрах</i>	70
11.2	<i>Потребность в основных строительных машинах, механизмах, транспортных средствах</i>	73
11.3	<i>Потребность в топливе и горюче-смазочных материалах</i>	75
11.4	<i>Потребность во временных зданиях и сооружениях</i>	76
11.5	<i>Потребность в электрической энергии</i>	80
11.5.1	<i>Расчет потребности в энергетических ресурсах</i>	80
11.6	<i>Потребность в воде</i>	82
11.6.1	<i>Расчет дождевых и талых стоков на период производства работ</i>	84
11.6.2	<i>Потребность воды на противопожарные нужды</i>	85
12	ОБОСНОВАНИЕ РАЗМЕРОВ И ОСНАЩЕНИЯ ПЛОЩАДОК ДЛЯ СКЛАДИРОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ, КОНСТРУКЦИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ, УКРУПНЕННЫХ МОДУЛЕЙ И СТЕНДОВ ДЛЯ ИХ СБОРКИ. РЕШЕНИЯ ПО ПЕРЕМЕЩЕНИЮ ТЯЖЕЛОВЕСНОГО НЕГАБАРИТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, УКРУПНЕННЫХ МОДУЛЕЙ И СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ	86
13	ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СТРОИТЕЛЬНЫХ И МОНТАЖНЫХ РАБОТ, А ТАКЖЕ ПОСТАВЛЯЕМЫХ НА ПЛОЩАДКУ И МОНТИРУЕМЫХ ОБОРУДОВАНИЯ, КОНСТРУКЦИЙ И МАТЕРИАЛОВ	87
14	ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СЛУЖБЫ ГЕОДЕЗИЧЕСКОГО И ЛАБОРАТОРНОГО КОНТРОЛЯ	91
15	ПЕРЕЧЕНЬ ТРЕБОВАНИЙ, КОТОРЫЕ ДОЛЖНЫ БЫТЬ УЧТЕНЫ В РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, В СВЯЗИ С ПРИНЯТЫМИ МЕТОДАМИ ВОЗВЕДЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И МОНТАЖА ОБОРУДОВАНИЯ	92
16	ОБОСНОВАНИЕ ПОТРЕБНОСТИ В ЖИЛЬЕ И СОЦИАЛЬНО-БЫТОВОМ ОБСЛУЖИВАНИИ ПЕРСОНАЛА, УЧАСТВУЮЩЕГО В СТРОИТЕЛЬСТВЕ	93
17	ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ И ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ И МЕТОДОВ РАБОТЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ВЫПОЛНЕНИЕ НОРМАТИВНЫХ ТРЕБОВАНИЙ ОХРАНЫ ТРУДА	94
17.1	<i>Шумозащитные мероприятия</i>	94
17.2	<i>Дезинфекционные мероприятия</i>	95

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ						3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

17.3 Мероприятия по борьбе с насекомыми и грызунами. Охранно-защитная дератизационная система	95
17.4 Техника безопасности	97
17.5 Перечень опасных и вредных производственных факторов	99
17.6 Требования к применению средств индивидуальной защиты работников	100
17.7 Охрана труда.....	101
17.8 Режим труда и отдыха.....	101
17.9 Работы в зимний период	102
17.10 Санитарная безопасность.....	103
17.11 Перечень мероприятий при погрузочно-разгрузочных и транспортных работах	104
18 ОПИСАНИЕ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА	108
19 ОПИСАНИЕ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА	111
20 ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТОЙ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА И ЕГО ОТДЕЛЬНЫХ ЭТАПОВ	113
21 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОРГАНИЗАЦИИ МОНИТОРИНГА ЗА СОСТОЯНИЕМ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ, РАСПОЛОЖЕННЫХ В НЕПОСРЕДСТВЕННОЙ БЛИЗОСТИ ОТ СТРОЯЩЕГОСЯ ОБЪЕКТА, ЗЕМЛЯНЫЕ, СТРОИТЕЛЬНЫЕ, МОНТАЖНЫЕ И ИНЫЕ РАБОТЫ НА КОТОРОМ МОГУТ ПОВЛИЯТЬ НА ТЕХНИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ И НАДЕЖНОСТЬ ТАКИХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	116
НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ	117
ПРИЛОЖЕНИЕ А. ХАРАКТЕРИСТИКИ МОНТАЖНЫХ КРАНОВ	119
ПРИЛОЖЕНИЕ Б. ПАСПОРТ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ МОЙКИ КОЛЕС	120
ПРИЛОЖЕНИЕ В. ТЕХНИЧЕСКОЕ УСЛОВИЕ НА ПОДКЛЮЧЕНИЕ ОБЪЕКТА (ПРИСОЕДИНЕНИЕ)	137
ПРИЛОЖЕНИЕ Г. ТРАНСПОРТНЫЕ СХЕМЫ	143
ПРИЛОЖЕНИЕ Д. КОЛИЧЕСТВО ТЕХНИКИ, ОБОРУДОВАНИЯ И МАШИН ПО ПЛОЩАДКАМ И ГОДАМ	148
ПРИЛОЖЕНИЕ Е. ИСХОДНО-РАЗРЕШИТЕЛЬНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ	152
ПРИЛОЖЕНИЕ Ж. РАССТОЯНИЕ ДО ЛИЦЕНЗИРОВАННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ПРИНИМАЮЩИХ ОТХОДЫ	157
ПРИЛОЖЕНИЕ З. ОТХОДЫ ПРИ РАСТАРИВАНИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ЁМКОВ ОПО	159
ПРИЛОЖЕНИЕ И. ТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ ОТХОДОВ	163

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									4
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

ВВЕДЕНИЕ

Общие данные

Проект организации строительства (далее - ПОС) разработан в составе проекта «Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области».

Заказчик – Федеральное государственное унитарное предприятие «Федеральный экологический оператор».

Разработчик рабочего проекта – Общество с ограниченной ответственностью «ГеоТехПроект».

Условия производства работ – на территории городского округа г. Усолье-Сибирское.

Особые условия – на действующем производстве.

Адрес расположения объекта – Иркутская область, муниципальное образование «город Усолье-Сибирское», улица Полигонная, з/у 3 и 1а.

Цель проектных работ – разработка мероприятий по ликвидации объекта накопленного вреда окружающей среде путем обеспечения соответствия объекта нормативам качества окружающей среды и требованиям законодательства Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Исходные данные для проектирования:

1. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 21.08.2020 г. №2149-р;
2. Государственный контракт от 27.11.2020 №5/2020ЕИ;
3. Контракт от 14.05.2021 г №Ц-ГД/ИФ04-5/2020ЕИ-55/21;
4. Техническое задание на выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области (Приложение №1 к Контракту от 14.05.2021 г. №Ц-ГД/ИФ04-5/2020ЕИ-55/21);
5. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 08.11.2021 г. №829 о внесении изменений в приложение к приказу Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 29.08.2017 г. №470 «О включении объектов накопленного вреда окружающей среде в государственный реестр объектов накопленного вреда окружающей среде»;
6. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 29 октября 2020 г. № 2819-р по предупреждению и устранению загрязнения окружающей среды на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области в результате экономической деятельности, связанной с производством химической продукции;
7. Постановление Российской Федерации от 25 декабря 2019 г. № 1834 О случаях организации работ по ликвидации накопленного вреда, выявления и оценки объектов

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ						5
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

накопленного вреда окружающей среде, а также о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации;

8. Постановление Российской Федерации от 4 мая 2018 г. № 542 Об утверждении Правил организации работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде;

9. Распоряжение Президента Российской Федерации от 30 июля 2020 года N 189-рп О мерах по предупреждению и устранению загрязнения окружающей среды на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области;

10. Выписки из ЕГРН на земельные участки с кадастровыми номерами;

11. Градостроительные планы земельных участков;

12. Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям по объекту: «Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области» (шифр 5/2020ЕИ-ИГДИ1, 5/2020ЕИ-ИГДИ2.1.1, 5/2020ЕИ-ИГДИ2.1.2, 5/2020ЕИ-ИГДИ2.1.3, 5/2020ЕИ-ИГДИ2.1.4, 5/2020ЕИ-ИГДИ2.2.1, 5/2020ЕИ-ИГДИ2.2.2, 5/2020ЕИ-ИГДИ2.2.3, 5/2020ЕИ-ИГДИ2.2.4, 5/2020ЕИ-ИГДИ2.2.5, ООО «Автодорпроект»);

13. Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям по объекту: «Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области» (шифр 5/2020ЕИ-ИГИ1.1, 5/2020ЕИ-ИГИ1.2.1, 5/2020ЕИ-ИГИ1.2.2, 5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3, 5/2020ЕИ-ИГИ1.3, 5/2020ЕИ-ИГИ1.4, 5/2020ЕИ-ИГИ1.5.1, 5/2020ЕИ-ИГИ1.5.2, 5/2020ЕИ-ИГИ1.5.3, 5/2020ЕИ-ИГИ1.5.4, 5/2020ЕИ-ИГИ1.5.5, 5/2020ЕИ-ИГИ1.6.1, 5/2020ЕИ-ИГИ1.6.2, 5/2020ЕИ-ИГИ1.6.3, 5/2020ЕИ-ИГИ1.6.4, 5/2020ЕИ-ИГИ2.1, 5/2020ЕИ-ИГИ2.2, 5/2020ЕИ-ИГИ3.1, 5/2020ЕИ-ИГИ3.2, 5/2020ЕИ-ИГИ4.1, 5/2020ЕИ-ИГИ4.2, ООО «Автодорпроект»);

14. Технический отчет по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям по объекту: «Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области» (шифр 5/2020ЕИ-ИГМИ, ООО «Автодорпроект»);

15. Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий по объекту: «Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области» (шифр 5/2020ЕИ-ИЭИ4.1.1, 5/2020ЕИ-ИЭИ4.1.2, 5/2020ЕИ-ИЭИ4.2.1, 5/2020ЕИ-ИЭИ4.2.2, 5/2020ЕИ-ИЭИ4.2.3, 5/2020ЕИ-ИЭИ4.2.4, 5/2020ЕИ-ИЭИ4.2.5, 5/2020ЕИ-ИЭИ4.2.6, 5/2020ЕИ-ИЭИ4.2.7, 5/2020ЕИ-ИЭИ4.2.8, 5/2020ЕИ-ИЭИ4.2.9, 5/2020ЕИ-ИЭИ4.2.10, 5/2020ЕИ-ИЭИ4.2.11, ООО «ГеоТехПроект»);

16. Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий по объекту: «Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области». Инженерно-экологические работы (шифр 5/2020ЕИ-ИЭР1.1 изм.3, 5/2020ЕИ-ИЭР1.2.1 изм.2, 5/2020ЕИ-

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
			5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ				
1	-	Изм.	35-23		10.23		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

ИЭР1.2.2, 5/2020ЕИ-ИЭР1.2.3, 5/2020ЕИ-ИЭР1.2.4, 5/2020ЕИ-ИЭР1.2.5, 5/2020ЕИ-ИЭР1.2.6, 5/2020ЕИ-ИЭР1.2.7, 5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8, 5/2020ЕИ-ИЭР1.3 ООО «ГеоТехПроект»);

17. Технический отчет по обследованию зданий и сооружений по объекту: «Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области». Подраздел 1 «Здания и сооружения» (шифр 5/2020ЕИ-ОЗС1, в 355 томах, ООО «Автодорпроект»);

18. Технический отчет по обследованию зданий и сооружений по объекту: «Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области». Подраздел 2 «Подземные коммуникации» (шифр 5/2020ЕИ-ОЗС2, в 30 томах, ООО «ГеоТехПроект»);

19. Технический отчет по обследованию зданий и сооружений по объекту: «Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области». Подраздел 3 «Гидротехнические сооружения шламонакопителя» (шифр 5/2020ЕИ-ОЗС3, ООО «Институт Красноярскгидропроект»).

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									7
			1	-	Изм.	35-23		10.23	5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

1 ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА ПО МЕСТУ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА И УСЛОВИЙ СТРОИТЕЛЬСТВА

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 включена в государственный реестр объектов накопленного вреда окружающей среде приказом Минприроды России от 29.07.2020 г. №507.

В течение длительного времени химический комбинат ООО «Усольехимпром» являлся одним из самых значимых предприятий-загрязнителей Иркутской области, использующий в технологическом процессе металлическую ртуть при производстве хлора и каустика.

ООО «Усольехимпром» был введен в эксплуатацию в 1936 году как завод по производству этиловой жидкости. За годы функционирования комбинат развивался, запуская новые производства по синтезу широкого перечня веществ, став одним из передовых предприятий советской химической промышленности.

ООО «Усольехимпром» расположено в промышленной зоне северного пригорода на вершине пологого водораздела междуречья Ангары и ее притока Белой. Кроме этого, промышленного предприятия здесь также находятся несколько солепромыслов, использующих подземные рассолы хлорида натрия, «Химфармзавод», ТЭЦ-11 с золоотвалом, очистные сооружения для городских и промышленных сточных вод, полигоны твердых бытовых и промышленных отходов.

В рамках выполнения работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области проектируются комплексные технологические решения, обеспечивающие высокоэффективную очистку загрязненных сред и объектов, подлежащих ликвидации, в перечень которых входит в том числе и территория завода "Усольехимпром".

1.1 Краткая климатическая характеристика

Краткая климатическая характеристика района расположения объекта представлена в соответствии с данными СП 131.13330.2020.

Климат района – резко континентальный.

Климатический район строительства IV.

Снеговой район II. Нормативное значение веса снегового покрова - 1,05 кН/м².

Ветровой район III. Нормативное значение ветрового давления – 0,38 кПа.

Таблица 1.1.1 - Средняя месячная и годовая температура воздуха (°С)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-20	-17.1	-8.5	1.6	8.9	15.1	18	15.4	8.6	0.9	-9.8	-17.5	-0.3

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ					Лист
														8
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата									

Таблица 1.1.2 - Абсолютный минимум температуры воздуха (°C)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-50.2	-44.7	-37.3	-31.8	-14.3	-4.1	0.4	-2.7	-11.9	-30.5	-40.4	-46.3	-50.2

Таблица 1.1.3 - Абсолютный максимум температуры воздуха (°C)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
2.3	10.2	20	29.2	34.5	35.6	36.5	34.7	29.7	25.6	14.4	5.3	36.5

Таблица 1.1.4 - Средняя месячная и годовая температура поверхности почвы (°C)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-22	-18.8	-8.2	3.8	13.6	21.0	22.7	19.2	10.8	0.6	-10.1	-18.6	1.3

Таблица 1.1.5 - Средняя месячная относительная влажность воздуха (%)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
82	75	65	56	55	65	74	78	76	73	79	84	72

Таблица 1.1.6 - Повторяемость направлений ветра и штилей (%)

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
I	6.5	11.3	26.1	24	4.3	1.8	10.5	15.7
II	5.7	8.2	23.5	29.2	4.6	2	10.4	16.4
III	6.3	6.2	19.2	25.7	5.1	2.6	13	22
IV	6.5	3.4	11.7	25.7	6.3	3.8	17.4	25.3
V	6.3	3.7	12.5	23.6	6.8	4.7	19.4	23
VI	5.2	3.2	13.9	24.8	7.5	4.9	22.3	18.2
VII	5.4	3.9	14.9	21.8	8.7	5.2	24.3	15.8
VIII	4.8	5.7	16.4	20.7	7.5	4.9	23.3	16.8
IX	5	7.6	19.4	18.7	6	3.7	22.1	17.6
X	5.6	9.5	22.4	20.1	5.3	3.1	16.9	17.2
XI	8.4	12.6	24.2	13.6	3.3	2.2	16.5	19.3
XII	9.3	15.5	25.4	12.5	1.9	1.5	14.7	19.4
Год	6.3	7.6	19.1	21.7	5.6	3.4	17.5	18.9

Таблица 1.1.7 - Средняя месячная и годовая скорость ветра (м/с)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1.8	2	2.3	2.7	2.6	2.2	1.8	1.9	2	2.2	2	1.7	2.1

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ

Лист

9

Таблица 1.1.8 - Климатические параметры холодного периода года по СП 131.13330.2018

№ п.п.	Характеристика	Значение
1	Температура воздуха наиболее холодных суток, обеспеченностью 0.98	-38 °С
2	Температура воздуха наиболее холодных суток, обеспеченностью 0.92	-37 °С
3	Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью 0.98	-35 °С
4	Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью 0.92	-33 °С
5	Температура воздуха, обеспеченностью 0.94	-23 °С
6	Абсолютная минимальная температура воздуха	-50 °С
7	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного	9.4 °С
8	Продолжительность, сут, периода со среднесуточной температурой воздуха ≤ 0 , °С	170 сут
9	Средняя температура воздуха периода со средней суточной температурой воздуха	-12 °С
10	Продолжительность, сут, периода со среднесуточной температурой воздуха ≤ 8 , °С	233 сут
11	Средняя температура воздуха периода со средней суточной температурой воздуха	-7.6 °С
12	Продолжительность, сут, периода со среднесуточной температурой воздуха ≤ 10 , °С	249 сут
13	Средняя температура воздуха периода со средней суточной температурой воздуха	-6.5 °С
14	Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца	79 %
15	Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее холодного месяца	76 %
16	Количество осадков за ноябрь-март	69 мм
17	Преобладающее направление ветра за декабрь - февраль	В
18	Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь	2.9 м/с
19	Средняя скорость ветра за период со средней суточной температурой воздуха ≤ 8 , °С	2.1 м/с

Среднегодовая температура наружного воздуха по данным многолетних наблюдений в районе изысканий – 0,5°С.

Среднемесячная температура наиболее холодного месяца – минус 18,4°С, наиболее теплого месяца – 18,1°С.

Средняя из среднемесячных температура воздуха за теплый период ($t_{ср.мес.} > 0^{\circ}\text{C}$) – 11,1°С.

Продолжительность периода года ($t_{ср.мес.} > 0^{\circ}\text{C}$) – 195 дней.

Продолжительность периода теплого времени года ($t_{ср.мес.} > 8^{\circ}\text{C}$) – 133 дня.

Продолжительность периода холодного времени года ($0^{\circ}\text{C} < t_{ср.мес.} < 8^{\circ}\text{C}$) – 62 дня.

Продолжительность периода теплого времени года ($t_{ср.мес.} > 8^{\circ}\text{C}$) – 4,5 месяца.

Продолжительность периода холодного времени года ($0^{\circ}\text{C} < t_{ср.мес.} < 8^{\circ}\text{C}$) – 2 месяца.

Средняя многолетняя сумма осадков в районе участка – ориентировочно 492 мм.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									10
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

1.2 Инженерно-геологические условия

Инженерно-геологические условия района расположения объекта представлены в соответствии с данными технического отчета по результатам инженерно-геологических изысканий.

Органические грунты (bQ)

ИГС-3 – торф среднеразложившийся имеет ограниченное распространение на площадке. Отмечен в интервалах глубин 0,0-4,0 м, вскрытой мощностью 0,4-4,0 м.

Техногенные грунты (tQ)

ИГС-1а - асфальтобетон, мощность 0,1-0,9 м.

ИГС-1б – бетон, мощностью 0,2-2,2 м.

ИГЭ-т83 – техногенные насыпные грунты представлены грунтами насыпи существующих дорог (щебенистый, галечниковый грунт с обломками бетона), мощность колеблется в пределах от 0,0 до 5,0 м.

ИГЭ-т84 – техногенные насыпные грунты сформированы вследствие отсыпки Объекта изысканий. Представлены смесью гравия, песка, супеси, суглинка и строительного мусора, встречаются древесные отходы. Мощность техногенного слоя составляет от 0,2 до 5,1 м.

По сложенности и однородности состава характеризуется как планомерно возведённая насыпь, по степени уплотнения от собственного веса – слежавшаяся.

Аллювиальные отложения (aQ3-4)

ИГЭ-6тв – супесь песчанистая твердая, отмечена в интервале глубин 0,1-15,0 м, вскрытой мощностью от 0,2 до 9,5 м;

ИГЭ-6пл – супесь песчанистая пластичная, отмечена в интервале глубин 0,0-15,0 м, вскрытой мощностью от 0,3 до 8,7 м;

ИГЭ-6тк – супесь песчанистая текучая получила ограниченное распространение в интервалах глубин 0,1-13,0 м, вскрытой мощностью от 0,2 до 8,0 м;

ИГС-10тв – супесь песчанистая щебенистая твердая (включений 33,9%) отмечена локально в интервалах глубин 0,0-15,0 м, вскрытой мощностью от 0,3 до 4,9 м;

ИГЭ-16тв – суглинок легкий песчанистый твердый получил распространение в интервалах глубин 0,0-17,0 м, вскрытой мощностью от 0,3 до 14,2 м;

ИГЭ-16тг – суглинок легкий песчанистый тугопластичный получил распространение в интервалах глубин 0,1-15,0 м, вскрытой мощностью от 0,1 до 9,5 м;

ИГЭ-16мп – суглинок легкий песчанистый мягкопластичный получил распространение в интервале глубин 0,1-15,0 м, мощность от 0,3 до 6,0 м.

ИГЭ-16тк – суглинок легкий песчанистый текучий получил ограниченное распространение в интервалах глубин 0,0-15,0 м, вскрытой мощностью от 0,2 до 8,5 м;

ИГС-20пт – суглинок легкий песчанистый полутвердый щебенистый (включений 28,7%), получил локальное распространение. Отмечен скв. №№3077, 3139, 3319, 3390, 3391, 3436, 3492, 3558 в интервале глубин 3,0 м-15,0 м., вскрытой мощностью от 0,9 м до 6,5 м;

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ						11
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

ИГЭ-40тв – глина легкая песчанистая твердая распространена в интервалах глубин 0,8-15,0 м, вскрытой мощностью от 0,2 до 7,7 м;

ИГС-40тг - глина легкая песчанистая тугопластичная, отмечена локально в интервале глубин 0,2 м-20,0 м., вскрытой мощностью от 0,8 м до 10,5 м;

ИГЭ-64п – песок пылеватый влажный средней плотности распространен в интервале глубин 0,1-15,0 м. вскрытой мощностью от 0,2 до 11,7 м;

ИГЭ-64м – песок мелкий важный средней плотности распространен в интервале глубин 0,0-15,0 м. вскрытой мощностью от 0,4 до 9,6 м;

ИГЭ-64с – песок средней крупности влажный средней плотности распространен в интервале глубин 0,0-15,0 м. вскрытой мощностью от 0,3 до 8,8 м;

ИГЭ-64г – песок гравелистый влажный средней плотности, отмечен в скв. №№3101, 3131, 3406, 3408, 3413, 3440, 3454, 3522, 3534 в интервале глубин 0,2 м-10,0 м, вскрытой мощностью от 1,0 м до 3,5 м;

ИГЭ-в64п – песок пылеватый водонасыщенный средней плотности распространен в интервале глубин 0,2-15,0 м, вскрытой мощностью от 0,2 до 13,0 м;

ИГЭ-в64м – песок мелкий водонасыщенный средней плотности распространен в интервале глубин 0,0-15,0 м, вскрытой мощностью от 0,1 до 11,5 м;

ИГЭ-в64с – песок средней крупности водонасыщенный средней плотности распространен в интервале глубин 0,2-15,0 м, вскрытой мощностью от 0,2 до 10,0 м;

ИГС-в64г – песок гравелистый водонасыщенный средней плотности, встречен локально в интервале глубин 3,0 -15,0 м., вскрытой мощностью от 1,3 м до 4,8 м.

ИГЭ-78 – галечниковый грунт средней плотности распространен в интервале глубин 0,0-15,0 м, мощностью от 0,2 до 10,2 м.

Элювиально-делювиальные отложения (edQ3-4)

ИГЭ-е6тв – супесь песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового распространен в интервале глубин 0,4-15,0 м, вскрытой мощностью от 0,4-12,7 м;

ИГЭ-е6пл – супесь песчанистая пластичная с тонкими прослоями угля гумусового распространена локально в интервале глубин 3,2-15,0 м, вскрытой мощностью от 0,5 до 9,4 м;

ИГС-е10тв – супесь песчанистая твердая с дресвой (включений 25,9%) с тонкими прослоями угля гумусового, отмечена в основании разреза в интервале глубин 3,8 м-15,0 м, вскрытой мощностью от 0,9 м до 10,7 м;

ИГЭ-е16тв – суглинок легкий песчанистый твердый с тонкими прослоями угля гумусового получил распространение в интервале глубин 0,7-15,0 м, вскрытой мощностью от 0,3 до 12,2 м;

ИГЭ-е16тг – суглинок легкий песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля гумусового распространен в интервале глубин 1,8-15,5 м, вскрытой мощностью от 0,2 до 7,4 м;

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ						12
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

ИГЭ-е20тв – суглинок легкий песчанистый твердый щебенистый (включений 29,9%) с тонкими прослоями угля гумусового, получили ограниченное распространение в интервале глубин 4,0-15,0 м, вскрытой мощностью от 0,2 до 5,9 м ;

ИГЭ-е40тв – глина легкая песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового, распространен в интервале глубин 1,5-30,0 м, вскрытой мощностью от 0,4 до 18,2 м;

ИГС-е40ткп – глина тяжелая текучепластичная, встречена скв. №3502 в интервале глубин 11,8-12,5 м, мощностью 0,7 м;

ИГС-в50г – песок гравелистый водонасыщенный отмечен локально скв. №№3526, 3570 в интервале глубин 6,6-13,0 м, вскрытой мощностью 1,4-3,0 м.;

ИГЭ-е64п – песок пылеватый влажный плотный, распространен в интервале глубин 1,0-15,0 м, мощностью от 0,3 до 7,7 м;

ИГЭ-е64м – песок мелкий влажный рыхлый, распространен в интервале глубин 0,2-17,0 м, мощностью от 0,7 до 9,5 м;

ИГЭ-е64с – песок средней крупности влажный средней плотности получил распространение в интервалах глубин 2,0-15,2 м, мощностью от 0,3- до 7,4 м;

ИГЭ-в65п – песок пылеватый водонасыщенный средней плотности имеет локальное распространение в основании разреза. Отмечен скв. №№3026, 3048, 3064, 3122, 3123, 3142,3168, 3177, 3178, 3194, 3270, 3273, 3369, 3536, 3539 в интервале глубин 4,8 м- 15,0 м, вскрытой мощностью от 0,5 м до 7,0 м;

ИГС-в62м – песок мелкий водонасыщенный средней плотности имеет локальное распространение в интервале глубин 1,1 м- 15,0 м, вскрытой мощностью от 0,2 м до 6,1 м;

ИГЭ-в59с – песок средней крупности водонасыщенный средней плотности распространен в интервалах глубин 3,5-15,5 м, мощностью от 0,2 до 9,3 м;

ИГЭ-74тв - дресвяный грунт заполнитель суглинок твердый (заполнителя 30,1%), распространен в интервалах глубин 3,6-15,2 м, мощностью от 0,5 до 7,5 м;

ИГЭ-77 – щебенистый грунт средней плотности средневыветрелый, щебень осадочных пород распространен в интервалах глубин 0,2 – 15,0 м, мощностью от 0,2 до 9,8 м.

Ангарская свита (См1ан)

ИГЭ-д102оп – доломит очень прочный очень плотный слабопористый слабовыветрелый неразмягчаемый распространен в интервалах глубин 9,0-41,5 м, мощностью от 1,0 до 21,5 м;

ИГЭ-д102п – доломит прочный очень плотный слабопористый слабовыветрелый неразмягчаемый отмечен в интервалах глубин 1,3-15,2 м, мощностью от 0,2 до 9,3 м;

ИГЭ-д102сп – доломит средней прочности очень плотный слабопористый слабовыветрелый размягчаемый отмечен в интервалах глубин 5,0-46,0 м, мощностью от 1,1 до 33,0 м.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ						13
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Черемховская свита (J2cr)

ИГС-80 – уголь гумусовый очень низкой прочности, средней плотности, сильнопористый, сильновыветрелый, размягчаемый;

ИГС – ал102онп – алевролит очень низкой прочности средней плотности среднепористый средневыветрелый размягчаемый получил ограниченное распространение на участке изысканий в интервале глубин 3,5 м - 15,0 м, вскрытой мощностью от 0,3 м до 6,6 м.

ИГЭ – п102нп – песчаник низкой прочности средней плотности среднепористый средневыветрелый размягчаемый получил распространение в интервалах глубин 5,3-32,0 м, мощностью от 0,2 до 10,0 м;

ИГЭ – п102мп – песчаник малопрочный средней плотности среднепористый слабовыветрелый неразмягчаемый получил распространение в интервалах глубин 3,6-32,5 м, мощностью от 0,4 до 11,3 м;

ИГС – п102сп – песчаник средней прочности плотный среднепористый средневыветрелый размягчаемый, получил ограниченное распространение.

Вскрыт скв. №№3009, 3383, 3382, 3409, 3484 в интервале глубин 7,9-15,0 м, мощностью от 0,3 м до 2,6 м.

ИГС – п102п – песчаник прочный плотный среднепористый слабовыветрелый размягчаемый, отмечен локально скв.№ №3147,3359 в интервале глубин 9,0-15,0 м, мощностью 1,4-6,0 м.

При промерзании сезонноталого слоя осенью отмечается пучение за счет замерзания грунтовой влаги без подтока извне (система закрытого типа). Высота его не превышает

100 мм. Из-за малых величин и равномерности пучение приводит к слабым деформациям структуры напочвенного растительного покрова. Величина пучения слоя сезонного промерзания больше пучения сезонноталого слоя, так как сезоннопромерзающий слой является открытой системой и его промерзание сопровождается активной миграцией влаги.

Согласно СП 115.13330.2016 (актуализированная редакция СНиП 22-01-95) «Геофизика опасных природных воздействий» приложение Б, по категории опасности процесс пучения грунтов оценивается как весьма-опасный (площадная пораженность более 75%).

Нормативная глубина сезонного промерзания г. Усолье-Сибирское составляет для:

- глинистых и суглинистых грунтов – 1,97 м,
- супесей, песков мелких и пылеватых – 2,40 м,
- песков гравелистых, крупных и средней крупности – 2,57 м,
- крупнообломочных грунтов – 2,91.

Химический анализ грунтов (согласно СП 28.13330.2017, табл. В.1, В.2 по содержанию сульфат-ионов и хлор-ионов) показал, что степень агрессивного воздействия грунта на

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ	Лист
							14

бетонные и железобетонные конструкции (портландцемент) – неагрессивная (см. 05/2020ЕИ-ИГИ1.1).

Классификация степени засоленности грунтов Объекта ликвидации выполнена в лабораторных условиях в соответствии с ГОСТ 25100-2020, табл.Б.28.

На основании результатов лабораторных данных, грунты классифицированы как незасоленные. Степень засоленности составляет 0.07-0.5%.

1.3 Гидрогеологические условия

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

Грунтовые воды на исследуемой территории (февраль-апрель 2021 год, май-июль 2022 г.) вскрыты большинством скважин на глубине от 0,0 до 15,0 м, что соответствует абсолютным отметкам 399,27-465,72 м. Уровень грунтовых вод на инженерно-геологических разрезах проведен по данным 2021 года в период с февраля по апрель, в период низкого стояния грунтовых вод, как репрезентативный. На участках размещения шламонакопителя и очистных сооружений за счет дополнительной техногенной нагрузки и инфильтрации поверхностных вод в период снеготаяния и атмосферных осадков, возможно дренирование грунтовых вод вдоль границы существующих сооружений.

Водовмещающими породами являются пески различной крупности (ИГЭ-в64п, ИГЭ-в64м, ИГЭ-в64с, ИГС-в64г), галечники (ИГЭ-80), супеси текучие (ИГЭ-6тк) и суглинки текучие (ИГЭ-16тк). В элювиально-делювиальных отложениях водовмещающими являются практически все грунты, так как в них отмечаются тонкие прослои угля и песка. Песчаники (п102нп, п102мп.), доломиты (д102мп, д102п, д102оп). Водоупором служат горизонты и линзы алевролитов и глинистых отложений.

Воды по типу циркуляции слабонапорные. Питание подземных вод происходит за счет атмосферных осадков.

Подземные воды имеют гидрокарбонатно-хлоридно-кальциевый химический состав.

Согласно СП 28.13330.2012 воды являются неагрессивными к маркам бетонов W4-W12.

Степень агрессивного воздействия жидкой хлоридной среды на арматуру железобетонных конструкций - неагрессивная при постоянном погружении, слабоагрессивная при периодическом смачивании.

По степени агрессивного воздействия жидких неорганических сред на металлические конструкции – среднеагрессивная.

1.4 Гидрологические условия

Основными особенностями гидрологического режима рек рассматриваемого района являются: исключительная неравномерность стока (многоводье в теплую часть года,

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ

маловодье в зимний период); короткий период, когда водная поверхность свободна ото льда; особо резко выражены черты зимнего режима – длительность зимнего периода, мощность ледяных образований, промерзание многих рек до дна, распространение наледей. Исключением является река Ангара, сток которой является зарегулированным.

В питании участвуют талые воды сезонных снегов, жидкие осадки и подземные воды. Основной источник питания - жидкие осадки. Основная фаза водного режима – летние паводки, в период которых проходит 80-95% суммарного годового стока, и наблюдаются максимальные расходы и уровни воды.

Для водного режима рек рассматриваемой территории характерно хорошо выраженное весеннее половодье.

Весеннее половодье обычно начинается в конце апреля – начале мая.

Продолжительность его не более месяца. Характер половодья, как правило, бывает бурным. Наибольшая интенсивность подъема уровня на малых реках 0,2 –1,0 м/сутки, на больших – до 0,72 м. Максимальная интенсивность спада половодья обычно в 1,5–2,0 раза меньше интенсивности его подъёма.

Пик весеннего половодья приходится в среднем на начало мая. Разница между крайними значениями продолжительности половодий для малых водотоков – 15-20 суток.

Летние паводки интенсивные и начинаются в середине июля. В летне-осеннее время чаще всего бывает два-три паводка. Летняя межень длится 60-80 дней (июль-октябрь). В этот период на малых водотоках сток воды отсутствует, возобновляясь после выпадения дождевых осадков. Уровни воды дождевых паводков на реках превышают уровни весеннего половодья, подъем воды в этот период составляет до 1,15 м/сутки на крупных реках. В среднем максимальные срочные расходы воды дождевых паводков превышают расходы половодья в 3 раза, однако они непродолжительны, по сравнению в половодье.

Осенняя межень наступает в сентябре, и продолжается до середины ноября.

Межень холодной части года (ноябрь-апрель) продолжительная и маловодная. В течение очень долгой и суровой зимы сток малых и средних рек резко убывает и нередко совершенно прекращается. Весной на небольших промерзающих реках сток талых вод в течение длительного периода (до месяца) происходит в русле поверх льда. По мере потепления и увеличения водности потока им разрабатывается русло по льду, и подъем уровня сменяется его спадом.

Непосредственно на территории изысканий выявлено 2 канавы с сезонным стоком, 1 гидротехническое сооружение (золоотвал ТЭЦ) и река Ангара (Братское водохранилище) граничащая с объектом изысканий с восточной стороны.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Таблица 1.4.1 – Гидрологические характеристики канав

Название водотока	Куда впадает/с какого берега	Длина от истока, км	Длина от устья, км	Общая длина водотока, км	Площадь водосбора, км ²	Средневзвешенный уклон водотока, ‰	Средний уклон склонов водосбора, ‰	Густота речной сети, км/км ²	Средняя длина безрусловых склонов водосбора, км
Канавы 1	р. Ангара/лев.	3,38	0	3,38	3,76	3,78	<15	0,98	0,567
Канавы 2	р. Ангара/лев.	3,35	0	3,35	5,10	7,63	14	0,66	0,846

1.5 Неблагоприятные инженерно-геологические факторы

Согласно комплекту карт общего сейсмического районирования ОСР-2015, нормативная сейсмичность района составляет 7 баллов для периода повторяемости 500 лет (карта ОСР 2015-А), 8 баллов - для периода 1000 лет (ОСР 2015-В) и 9 баллов для периода 5000 лет (ОСР 2015-С).

Грунты, слагающие участок работ, по сейсмическим свойствам (согласно таблице 1 СП 14.13330.2014) относятся к II и III категории.

Уточненная расчетная сейсмичность участка исследования по карте А-ОСР-2015 составляет 6,72-7,56 баллов.

Уточненная расчетная сейсмичность участка исследования по карте В-ОСР-2015 составляет 7,15-7,99 баллов с 5% вероятностью превышения указанной сейсмичности в течение 50 лет, что соответствует повторяемости один раз в 1000 лет.

Подтопление территории

Центральная часть участка изысканий является постоянно подтопленной грунтовыми водами в техногенно измененных условиях (с глубиной залегания уровня грунтовых вод менее 3,00 м). Воды горизонта на период изысканий (февраль-апрель 2021 г. Май-июль-2022г.) вскрыты повсеместно. Так как в центральной части участка находятся накопители, отмечена заболоченность, грунтовые воды вскрыты на глубинах от 0,1 м и ниже. Согласно СП 11-105-97. Часть II центральная часть территории по условиям развития процесса относится к району I-A, подтопленной в естественных условиях.

Площадка накопленного вреда является постоянно подтопленной грунтовыми водами в техногенно измененных условиях (с глубиной залегания уровня грунтовых вод менее 3,00 м). Воды горизонта на период изысканий (февраль-апрель 2021 г. май-июль 2022г.) вскрыты повсеместно. Так как в центральной части участка находятся накопители, отмечена заболоченность, грунтовые воды вскрыты на глубинах от 0,1 м и ниже центральная часть территории по условиям развития процесса относится согласно приложению И части II СП 11-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ

Лист

17

105-97 на момент исследований относится к подтопленному в естественных и техногенно измененных условиях в результате долговременных техногенных воздействий и сезонного подтопления (I -А, I -Б).

На изучаемом участке все проектируемые сооружения подтоплены.

Периферийная часть территории изысканий с залеганием грунтовых вод ниже 3,0 м относится к району III-А

Подтопление проявляется на территории более 75% участка изысканий, категория опасности процесса - весьма-опасная согласно СП 115.13330.2016. Табл.5.1. См. Книга 2.1. Графические приложения 5/2020ЕИ-ИГИ1.4.ГЧ.01-02 (Карта изогипс. Карта залегания уровней грунтовых вод).

По совокупности природно-техногенных, геоморфологических, инженерно-геологических и гидрогеологических факторов участок работ относится к III (сложная) категории сложности инженерно-геологических условий, согласно приложению Г СП 47.13330.2016.

Карстово-суффозионные процессы

Поверхностных форм проявления карстово-суффозионных процессов на участке не отмечается.

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

						5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ	Лист
							18
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

2 ОЦЕНКА РАЗВИТОСТИ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

Усолье-Сибирское — город в Иркутской области России. Расположен в 70 км к северо-западу от Иркутска, на левом берегу реки Ангары, на федеральной автомагистрали Р-255 «Сибирь» и Транссибирской железнодорожной магистрали.

Район производства работ имеет развитую транспортную инфраструктуру.

Проезд к месту работ возможен круглогодично по автодорогам федерального, регионального, местного значения, а также по автозимникам.

Метод производства работ – традиционный.

Проживание рабочих предусмотрено в г. Усолье-Сибирское и близлежащих населенных пунктах ≈ 20,0 км, средневзвешенное плечо возки до места производства работ. Количество рейсов в день, для производства работ в две смены - 4 рейса. Доставка работающих на стройплощадку осуществляется транспортом Подрядчика.

Обеспечение работников питанием – привозное, с г. Усолье-Сибирское, средневзвешенное плечо возки до места производства работ 6,5 км.

Источник питьевого водоснабжения – существующие сети хозяйственно-противопожарного водопровода (ХПВ).

Стирка спецодежды обеспечивается прачечными с центральной доставкой грязной и чистой одежды по договору с Подрядчиком, - г. Усолье-Сибирское, средневзвешенное плечо возки до места производства работ до 13,0 км.

Перевозка грузов осуществляется по существующим дорогам общего пользования и внутриплощадочным дорогам. Доставка грузов осуществляется по федеральным и региональным автодорогам, с разрешенной нагрузкой на ось – 10,0 т., по временным подъездным и внутриплощадочным дорогам. Часть материалов и конструкций доставляется железнодорожным транспортом.

Ближайшая железнодорожная станция – «Усолье-Сибирское» (участок Восточно-Сибирской железной дороги) – расположена в 13,0 км от участка производства работ.

Таблица 2.1 - Ведомость источников получения и способов транспортировки основных строительных материалов, изделий и полуфабрикатов

№	Наименование материала	Наименование поставщика и станции отгрузки	Вид транспорта	Дальность возки	Примечания
1	Песок	Месторождение «Старо-Ясачное-4»	автомоб.	43,0 км	
2	Песчано-гравийная смесь	Месторождение «Старо-Ясачное-4»	автомоб.	43,0 км	
3	Товарный бетон	ООО «Сибирский бетон», г. Усолье-Сибирское, ул. Коростова, 20	автомоб.	7,0 км	
4	Растительный грунт	ООО «Иркут», г. Иркутск, Ул. Академика Будренко, 2А	автомоб.	110,0 км	

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.					Лист
			5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ				
1	-	Изм.	35-23		10.23	19	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Согласование поставки растительного грунта с карьера представлено в Приложение Е настоящего тома.

Источник ГСМ – ближайшие АЗС.

Источник обеспечения строительной площадки электроэнергией – передвижные дизельные электростанции подрядной организации.

Вывоз ТБО из временных бытовых городков строителей - г. Усолье-Сибирское – 10,0 км.

Ближайшая пожарная часть ПСЧ-58, г. Усолье-Сибирское, среднее время прибытия до производства работ 20 минут. Расположена в 9,0 км от участка производства работ.

Медицинское обслуживание работающих производить за счет существующих учреждений в г. Усолье-Сибирское – 10,0 км, а также при помощи аптек первой помощи, предусмотренных в административно-бытовых помещениях бытового городка строителей.

В проекте производства работ (ППР), после окончательного утверждения списка предприятий подрядчиков и поставщиков, разработать детальную схему доставки строительных изделий и материалов на территорию строительной площадки.

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

						5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ	Лист
							20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

3 СВЕДЕНИЯ О ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕСТНОЙ РАБОЧЕЙ СИЛЫ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ СТРОИТЕЛЬСТВА

При выполнении работ предусматривается привлечение местных рабочих кадров, преимущественно из города Усолье-Сибирское. Использование местной рабочей силы при осуществлении строительных работ возможно при условии, если это квалифицированная рабочая сила с соответствующим уровнем подготовки и аттестованная в установленном порядке на заявляемые виды работ. Подбор кадров осуществляет подрядная организация.

Вахтовый метод производства работ возможен для выполнения специальных видов работ (определить в ППР).

Потребность в использовании местной рабочей силы определяется Подрядной организацией, в соответствии с требованиями к выдаче свидетельств о допуске к работам, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, содержат требования к квалификации, образованию и профилю специалистов, профессиональной подготовке, повышению квалификации, аттестации и численности работников.

Монтаж сооружений и оборудования должны осуществляться специализированными организациями в присутствии представителей поставщиков, которые осуществляют контроль за правильностью укладки материала, установки и сборки оборудования от начала монтажных работ до окончания монтажных и пусконаладочных работ.

Биологический этап производства работ рекомендуется проводить с привлечением специализированной организации сельскохозяйственного профиля.

Исполнитель работ должен иметь лицензию на осуществление тех видов деятельности, которые подлежат лицензированию в соответствии с Федеральным законом от 4 мая 2011 г. N 99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности" (с изменениями и дополнениями на 2 августа 2019 года).

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ	Лист
										21
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

4 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРИВЛЕЧЕНИЮ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ, А ТАКЖЕ СТУДЕНЧЕСКИХ СТРОИТЕЛЬНЫХ ОТРЯДОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ ВАХТОВЫМ МЕТОДОМ

Ликвидацию объектов будет осуществлять генподрядная организация, определяемая по результатам тендерных торгов. Необходимость привлечения для выполнения отдельных видов работ субподрядных организаций определяется генподрядчиком. Персонал подрядных организаций должен иметь квалификационный уровень, установленный в организации по видам работ.

Для привлечения квалифицированных специалистов на период строительства объекта Подрядчиком должны быть проведены следующие мероприятия:

- установление достойного уровня заработной платы;
- введение системы премиальных надбавок наиболее грамотным и добросовестным работникам;
- повышение квалификации и дополнительное обучение работников за счет средств подрядной организации;
- обеспечение специалистов современными средствами индивидуальной защиты, специальной одеждой и инструментом;
- денежная компенсация за использование мобильной сотовой связи, проезда в городском общественном транспорте и использование личного автомобильного транспорта.

Дополнительно возможно привлечение для строительно-монтажных работ студенческих строительных отрядов. ФЗ от 28 декабря 2010 г. № 428-ФЗ освобождает работодателей от уплаты страховых взносов в Пенсионный фонд Российской Федерации при выплате заработной платы бойцам студенческих отрядов по трудовым договорам или по гражданско-правовым договорам, предметом которых являются выполнение работ и (или) оказание услуг. Экономия ресурсов, получаемая при привлечении студенческих строительных отрядов к строительству объектов, может способствовать повышению эффективности расходования средств, направляемых на строительство объектов, и является аргументом для подрядчика при рассмотрении вопроса о привлечении студенческих отрядов к выполнению строительно-монтажных работ.

К основным мероприятиям по привлечению студенческих строительных отрядов следует отнести формирование объемов и фронта работ, обучение бойцов студенческих отрядов дополнительным профессиональным специальностям, обеспечение прохождения медицинских комиссий, обеспечение общественной безопасности в местах дислокации отрядов и во время их переездов, обеспечение проезда отрядов до места работы и обратно, поддержка в проведении ежегодных общесистемных мероприятий, предоставление помещений для работы штабов, а также для проведения мероприятий и т.д.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист	
			5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ					22
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		

В соответствии с приказом министерства регионального развития РФ от 30.12.2009 №624 «Об утверждении Перечня видов работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства (с изменениями от 9, 23 июня 2010 г., 26 мая, 14 ноября 2011 г.)», ниже приводится перечень видов строительно-монтажных работ, по которым необходимо иметь свидетельство о допуске:

- геодезические работы;
- подготовительные работы;
- земляные работы;
- монтажные работы.

Также для привлечения квалифицированных специалистов подрядной организацией должны быть организованы запросы в центры занятости населения и биржи труда в прилегающих районах и областях, что позволит в кратчайшие сроки найти нужного специалиста на вакантные должности.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ	Лист	
										23
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись		Дата	

5 ХАРАКТЕРИСТИКА ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, ПРЕДОСТАВЛЕННОГО ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА, ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ВНЕ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, ПРЕДОСТАВЛЯЕМОГО ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов на территории городского округа г. Усолъе-Сибирской Иркутской области (далее – объект).

В таблице 5.1 представлена информация о земельных участках, которые входят в границу территории производственной площади «Усолъехимпром».

Таблица 5.1 – Перечень и характеристики земельных участков

№	Кадастровый номер ЗУ	Категория земель	Вид разрешенного использования	Площадь участка, м ²	Адрес
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 Условно разрешенные виды использования земельного участка: - Спорт 5.1. Вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка: нет	24 611	Российская Федерация, Иркутская область, муниципальное образование "город Усолъе-Сибирское", г. Усолъе-Сибирское
2	38:31:000000:1503	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: - 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 Условно разрешенные виды использования земельного участка: - Спорт 5.1. Вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка: Нет	26 678	Российская Федерация, Иркутская область, муниципальное образование "город Усолъе-Сибирское", территория Промышленный массив, ул. Химическая.

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

№	Кадастровый номер ЗУ	Категория земель	Вид разрешенного использования	Площадь участка, м2	Адрес
3	38:31:000003:14	Земли населённых пунктов	<p>Основные виды разрешенного использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Условно разрешенные виды использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Хранение автотранспорта 2.7.1. - Объекты дорожного сервиса 4.9.1. - Служебные гаражи 4.9. <p>Вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Железнодорожный транспорт 7.1. - Служебные гаражи 4.9. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1. 	37 597	<p>Местоположение установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Почтовый адрес ориентира: Иркутская обл., г. Усолье-Сибирское, расположенный на территории ОАО "Усольехимпром" в 900 м. северо-восточнее здания заводоуправления ОАО "Усольехимпром", в 180 м. на север от здания плавательного бассейна "Дельфин"</p>
4	38:31:000003:15	Земли населённых пунктов	<p>Основные виды разрешенного использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Условно разрешенные виды использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Хранение автотранспорта 2.7.1. - Объекты дорожного сервиса 4.9.1. - Служебные гаражи 4.9. <p>Вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Железнодорожный транспорт 7.1. - Служебные гаражи 4.9. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1. 	69 480	<p>Местоположение установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Почтовый адрес ориентира: Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, на территории ОАО "Усольехимпром" в 1300 м на север от здания заводоуправления ОАО "Усольехимпром", в 1200 м на северо-запад от здания плавательного бассейна "Дельфин"</p>

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ

Лист

25

№	Кадастровый номер ЗУ	Категория земель	Вид разрешенного использования	Площадь участка, м ²	Адрес
5	38:31:000003:16	Земли населённых пунктов	<p>Основные виды разрешенного использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Условно разрешенные виды использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Хранение автотранспорта 2.7.1. - Объекты дорожного сервиса 4.9.1. - Служебные гаражи 4.9. <p>Вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Железнодорожный транспорт 7.1. - Служебные гаражи 4.9. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1. 	20 812	Иркутская обл., г. Усолье-Сибирское, на территории ОАО "Усольехимпром" в 500 м северо-восточнее здания заводу управления ОАО "Усольехимпром", в 300 м на северо-запад от территории ВПЧ-44
6	38:31:000003:17	Земли населённых пунктов	<p>Основные виды разрешенного использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Условно разрешенные виды использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Хранение автотранспорта 2.7.1. - Объекты дорожного сервиса 4.9.1. - Служебные гаражи 4.9. <p>Вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Железнодорожный транспорт 7.1. - Служебные гаражи 4.9. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1. 	24 358	Местоположение установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Почтовый адрес ориентира: Иркутская обл., г. Усолье-Сибирское, в 1260 метрах с северной стороны от здания заводу управления ОАО "Усольехимпром" (резервная территория)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ

Лист

26

№	Кадастровый номер ЗУ	Категория земель	Вид разрешенного использования	Площадь участка, м2	Адрес
7	38:31:000003:18	Земли населённых пунктов	<p>Основные виды разрешенного использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Условно разрешенные виды использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Хранение автотранспорта 2.7.1. - Объекты дорожного сервиса 4.9.1. - Служебные гаражи 4.9. <p>Вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Железнодорожный транспорт 7.1. - Служебные гаражи 4.9. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1. 	3 583	Местоположение установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Почтовый адрес ориентира: Иркутская обл., г. Усолье-Сибирское, в 1890 метрах с северной стороны от здания заводу управления ОАО "Усольехимпром" (спецсклад)
8	38:31:000003:20	Земли населённых пунктов	<p>Основные виды разрешенного использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Условно разрешенные виды использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Хранение автотранспорта 2.7.1. - Объекты дорожного сервиса 4.9.1. - Служебные гаражи 4.9. <p>Вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Железнодорожный транспорт 7.1. - Служебные гаражи 4.9. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1. 	55 287	Иркутская обл., г. Усолье-Сибирское, в 2030 м с северной стороны от здания заводу управления ОАО "Усольехимпром"

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ

Лист

27

№	Кадастровый номер ЗУ	Категория земель	Вид разрешенного использования	Площадь участка, м2	Адрес
9	38:31:000003:21	Земли населённых пунктов	<p>Основные виды разрешенного использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Условно разрешенные виды использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Хранение автотранспорта 2.7.1. - Объекты дорожного сервиса 4.9.1. - Служебные гаражи 4.9. <p>Вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Железнодорожный транспорт 7.1. - Служебные гаражи 4.9. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1. 	8 787	Местоположение установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Почтовый адрес ориентира: Иркутская обл., г. Усолье-Сибирское, в 735 метрах с северной стороны от здания заводоуправления ОАО "Усольехимпром" (корпуса 0610, 0611)
10	38:31:000003:22	Земли населённых пунктов	<p>Основные виды разрешенного использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Условно разрешенные виды использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Хранение автотранспорта 2.7.1. - Объекты дорожного сервиса 4.9.1. - Служебные гаражи 4.9. <p>Вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Железнодорожный транспорт 7.1. - Служебные гаражи 4.9. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1. 	9 315	Иркутская обл., г. Усолье-Сибирское, в 1295 м с северной стороны от здания заводоуправления ОАО "Усольехимпром"

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ

Лист

28

№	Кадастровый номер ЗУ	Категория земель	Вид разрешенного использования	Площадь участка, м2	Адрес
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	<p>Основные виды разрешенного использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Условно разрешенные виды использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Хранение автотранспорта 2.7.1. - Объекты дорожного сервиса 4.9.1. - Служебные гаражи 4.9. <p>Вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Железнодорожный транспорт 7.1. - Служебные гаражи 4.9. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1 	484 009	Российская Федерация, Иркутская область, муниципальное образование "город Усолье-Сибирское", территория Промышленный массив, ул. Химическая, з/у 46
12	38:31:000003:56	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	<p>Основные виды разрешенного использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Условно разрешенные виды использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Хранение автотранспорта 2.7.1. - Объекты дорожного сервиса 4.9.1. - Служебные гаражи 4.9. <p>Вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Железнодорожный транспорт 7.1. - Служебные гаражи 4.9. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1 	408 500	Местоположение установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Почтовый адрес ориентира: Российская Федерация, Иркутская область, муниципальное образование "город Усолье-Сибирское", ул. Химическая, з/у 30

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ

Лист

29

№	Кадастровый номер ЗУ	Категория земель	Вид разрешенного использования	Площадь участка, м2	Адрес
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	<p>Основные виды разрешенного использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Условно разрешенные виды использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Хранение автотранспорта 2.7.1. - Объекты дорожного сервиса 4.9.1. - Служебные гаражи 4.9. <p>Вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Железнодорожный транспорт 7.1. - Служебные гаражи 4.9. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1. 	524 054	Иркутская обл., северо-западная часть г. Усолье-Сибирское в 1050-ти м с северо-восточной стороны от здания заводоуправления ОАО "Усольехимпром"
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	<p>Основные виды разрешенного использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Условно разрешенные виды использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Хранение автотранспорта 2.7.1. - Объекты дорожного сервиса 4.9.1. - Служебные гаражи 4.9. <p>Вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Железнодорожный транспорт 7.1. - Служебные гаражи 4.9. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1. 	589 311	Российская Федерация, Иркутская область, муниципальное образование "город Усолье-Сибирское", ул. Химическая, з/у 2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ

Лист

30

№	Кадастровый номер ЗУ	Категория земель	Вид разрешенного использования	Площадь участка, м2	Адрес
15	38:31:000003:224	Земли населённых пунктов	<p>Основные виды разрешенного использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Условно разрешенные виды использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Хранение автотранспорта 2.7.1. - Объекты дорожного сервиса 4.9.1. - Служебные гаражи 4.9. <p>Вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Железнодорожный транспорт 7.1. - Служебные гаражи 4.9. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1. 	3 117	Иркутская область, северо-западная часть г. Усолье-Сибирское, в 1260 м с северной стороны от здания заводоуправления
16	38:31:000003:241	Земли населённых пунктов	<p>Основные виды разрешенного использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Условно разрешенные виды использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Хранение автотранспорта 2.7.1. - Объекты дорожного сервиса 4.9.1. - Служебные гаражи 4.9. <p>Вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Железнодорожный транспорт 7.1. - Служебные гаражи 4.9. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1. 	2 691	Местоположение установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Почтовый адрес ориентира: Иркутская область, г. Усолье-Сибирское

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ

Лист

31

№	Кадастровый номер ЗУ	Категория земель	Вид разрешенного использования	Площадь участка, м2	Адрес
17	38:31:000003:242	Земли населённых пунктов	<p>Основные виды разрешенного использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Условно разрешенные виды использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Хранение автотранспорта 2.7.1. - Объекты дорожного сервиса 4.9.1. - Служебные гаражи 4.9. <p>Вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Железнодорожный транспорт 7.1. - Служебные гаражи 4.9. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1. 	3 260	Местоположение установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Почтовый адрес ориентира: Иркутская область, г. Усолье-Сибирское
18	38:31:000003:243	Земли населённых пунктов	<p>Основные виды разрешенного использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Условно разрешенные виды использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Хранение автотранспорта 2.7.1. - Объекты дорожного сервиса 4.9.1. - Служебные гаражи 4.9. <p>Вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Железнодорожный транспорт 7.1. - Служебные гаражи 4.9. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1. 	18 888	Местоположение установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Почтовый адрес ориентира: Иркутская область, г. Усолье-Сибирское

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ

Лист

32

№	Кадастровый номер ЗУ	Категория земель	Вид разрешенного использования	Площадь участка, м2	Адрес
19	38:31:000003:549	Земли населённых пунктов	<p>Основные виды разрешенного использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Условно разрешенные виды использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Хранение автотранспорта 2.7.1. - Объекты дорожного сервиса 4.9.1. - Служебные гаражи 4.9. <p>Вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Железнодорожный транспорт 7.1. - Служебные гаражи 4.9. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1. 	10 135	Местоположение установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Почтовый адрес ориентира: Иркутская область, г. Усолье-Сибирское

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ

№	Кадастровый номер ЗУ	Категория земель	Вид разрешенного использования	Площадь участка, м ²	Адрес
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	<p>Основные виды разрешенного использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Условно разрешенные виды использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Хранение автотранспорта 2.7.1. - Объекты дорожного сервиса 4.9.1. - Служебные гаражи 4.9. <p>Вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Железнодорожный транспорт 7.1. - Служебные гаражи 4.9. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1. 	589 634	Российская Федерация, Иркутская область, муниципальное образование "город Усолье-Сибирское", территория Промышленный массив, ул. Химическая
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	<p>Основные виды разрешенного использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Условно разрешенные виды использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Хранение автотранспорта 2.7.1. - Объекты дорожного сервиса 4.9.1. - Служебные гаражи 4.9. <p>Вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Железнодорожный транспорт 7.1. 	2 935	Иркутская область, г. Усолье-Сибирское

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ

Лист

34

			- Служебные гаражи 4.9. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1.		
--	--	--	--	--	--

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
										5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

№	Кадастровый номер ЗУ	Категория земель	Вид разрешенного использования	Площадь участка, м2	Адрес
22	38:31:000003:671	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	<p>Основные виды разрешенного использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Условно разрешенные виды использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Хранение автотранспорта 2.7.1. - Объекты дорожного сервиса 4.9.1. - Служебные гаражи 4.9. <p>Вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Железнодорожный транспорт 7.1. - Служебные гаражи 4.9. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1. 	219	Иркутская область, г. Усолье-Сибирское
23	38:31:000003:672	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	<p>Основные виды разрешенного использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Условно разрешенные виды использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Хранение автотранспорта 2.7.1. - Объекты дорожного сервиса 4.9.1. - Служебные гаражи 4.9. <p>Вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Железнодорожный транспорт 7.1. - Служебные гаражи 4.9. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1. 	387	Иркутская область, г. Усолье-Сибирское

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ

№	Кадастровый номер ЗУ	Категория земель	Вид разрешенного использования	Площадь участка, м2	Адрес
24	38:31:000003:677	Земли населённых пунктов	<p>Основные виды разрешенного использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Условно разрешенные виды использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Хранение автотранспорта 2.7.1. - Объекты дорожного сервиса 4.9.1. - Служебные гаражи 4.9. <p>Вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Железнодорожный транспорт 7.1. - Служебные гаражи 4.9. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1. 	2 542	Иркутская область, г. Усолье-Сибирское
25	38:31:000003:711	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	<p>Основные виды разрешенного использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Условно разрешенные виды использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Хранение автотранспорта 2.7.1. - Объекты дорожного сервиса 4.9.1. - Служебные гаражи 4.9. <p>Вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Железнодорожный транспорт 7.1. - Служебные гаражи 4.9. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1. 	103 760	Российская Федерация, Иркутская область, муниципальное образование "город Усолье-Сибирское", ул. Производственная, з/у 22

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ

Лист

37

№	Кадастровый номер ЗУ	Категория земель	Вид разрешенного использования	Площадь участка, м2	Адрес
26	38:31:000003:716	Земли населённых пунктов	<p>Основные виды разрешенного использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Условно разрешенные виды использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Хранение автотранспорта 2.7.1. - Объекты дорожного сервиса 4.9.1. - Служебные гаражи 4.9. <p>Вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Железнодорожный транспорт 7.1. - Служебные гаражи 4.9. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1 	4 656	Иркутская область, г. Усолье-Сибирское
27	38:31:000003:717	Земли населённых пунктов	<p>Основные виды разрешенного использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Условно разрешенные виды использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Хранение автотранспорта 2.7.1. - Объекты дорожного сервиса 4.9.1. - Служебные гаражи 4.9. <p>Вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Железнодорожный транспорт 7.1. - Служебные гаражи 4.9. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1 	14 826	Иркутская область, г. Усолье-Сибирское

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ

Лист

38

№	Кадастровый номер ЗУ	Категория земель	Вид разрешенного использования	Площадь участка, м2	Адрес
28	38:31:000003:718	Земли населённых пунктов	<p>Основные виды разрешенного использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Условно разрешенные виды использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Хранение автотранспорта 2.7.1. - Объекты дорожного сервиса 4.9.1. - Служебные гаражи 4.9. <p>Вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Железнодорожный транспорт 7.1. - Служебные гаражи 4.9. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1. 	8 339	Иркутская область, г. Усолье-Сибирское
29	38:31:000003:721	Земли населённых пунктов	<p>Основные виды разрешенного использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Условно разрешенные виды использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Хранение автотранспорта 2.7.1. - Объекты дорожного сервиса 4.9.1. - Служебные гаражи 4.9. <p>Вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Железнодорожный транспорт 7.1. - Служебные гаражи 4.9. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1. 	1 649	Иркутская область, г. Усолье-Сибирское

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ

Лист

39

№	Кадастровый номер ЗУ	Категория земель	Вид разрешенного использования	Площадь участка, м2	Адрес
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	<p>Основные виды разрешенного использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Условно разрешенные виды использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Хранение автотранспорта 2.7.1. - Объекты дорожного сервиса 4.9.1. - Служебные гаражи 4.9. <p>Вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Железнодорожный транспорт 7.1. - Служебные гаражи 4.9. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1. 	61 894	Иркутская область, северо-западная часть г. Усолье-Сибирское, в 1125 м. с восточной стороны от Прибайкальской автодороги
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	<p>Основные виды разрешенного использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Условно разрешенные виды использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Хранение автотранспорта 2.7.1. - Объекты дорожного сервиса 4.9.1. - Служебные гаражи 4.9. <p>Вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Железнодорожный транспорт 7.1. - Служебные гаражи 4.9. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1. 	4 470	Иркутская область, северо-западная часть г. Усолье-Сибирское, в 1125 м. с восточной стороны от Прибайкальской автодороги

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ

Лист

40

№	Кадастровый номер ЗУ	Категория земель	Вид разрешенного использования	Площадь участка, м2	Адрес
32	38:31:000003:1178	Земли населённых пунктов	<p>Основные виды разрешенного использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Условно разрешенные виды использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Хранение автотранспорта 2.7.1. - Объекты дорожного сервиса 4.9.1. - Служебные гаражи 4.9. <p>Вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Железнодорожный транспорт 7.1. - Служебные гаражи 4.9. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1. 	2 229	Иркутская область, северо-западная часть г. Усолье-Сибирское, территория производства химической продукции
33	38:31:000003:1179	Земли населённых пунктов	<p>Основные виды разрешенного использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Условно разрешенные виды использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Хранение автотранспорта 2.7.1. - Объекты дорожного сервиса 4.9.1. - Служебные гаражи 4.9. <p>Вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Железнодорожный транспорт 7.1. - Служебные гаражи 4.9. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1. 	25 706	Иркутская область, северо-западная часть г. Усолье-Сибирское, территория производства химической продукции

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ

№	Кадастровый номер ЗУ	Категория земель	Вид разрешенного использования	Площадь участка, м2	Адрес
34	38:31:000003:1180	Земли населённых пунктов	<p>Основные виды разрешенного использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Условно разрешенные виды использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Хранение автотранспорта 2.7.1. - Объекты дорожного сервиса 4.9.1. - Служебные гаражи 4.9. <p>Вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Железнодорожный транспорт 7.1. - Служебные гаражи 4.9. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1. 	3 237	Иркутская область, северо-западная часть г. Усолье-Сибирское, территория производства химической продукции
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	<p>Основные виды разрешенного использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Условно разрешенные виды использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Хранение автотранспорта 2.7.1. - Объекты дорожного сервиса 4.9.1. - Служебные гаражи 4.9. <p>Вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Железнодорожный транспорт 7.1. - Служебные гаражи 4.9. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1. 	12 431	Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, Иркутская область, северо-западная часть г. Усолье-Сибирское, в 1125 м. с восточной стороны от Прибайкальской автодороги

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ

№	Кадастровый номер ЗУ	Категория земель	Вид разрешенного использования	Площадь участка, м2	Адрес
36	38:31:000003:1190	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	<p>Основные виды разрешенного использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>Условно разрешенные виды использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Хранение автотранспорта 2.7.1. - Объекты дорожного сервиса 4.9.1. - Служебные гаражи 4.9. <p>Вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Железнодорожный транспорт 7.1. - Служебные гаражи 4.9. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1. 	136 081	Российская Федерация, Иркутская область, муниципальное образование «город Усолье-Сибирское», территория Промышленный массив, ул. Химическая
37	38:31:000003:1191	Земли населённых пунктов	<p>Основные виды разрешенного использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Условно разрешенные виды использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Хранение автотранспорта 2.7.1. - Объекты дорожного сервиса 4.9.1. - Служебные гаражи 4.9. <p>Вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Железнодорожный транспорт 7.1. - Служебные гаражи 4.9. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1. 	1 504	Российская Федерация, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, в 770 м. с северной стороны от здания заводоуправления ОАО "Усольехимпром"

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ

Лист

43

№	Кадастровый номер ЗУ	Категория земель	Вид разрешенного использования	Площадь участка, м2	Адрес
38	38:31:000003:1195	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	<p>Основные виды разрешенного использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Условно разрешенные виды использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Хранение автотранспорта 2.7.1. - Объекты дорожного сервиса 4.9.1. - Служебные гаражи 4.9. <p>Вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Железнодорожный транспорт 7.1. - Служебные гаражи 4.9. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1. 	21 116	Российская Федерация, Иркутская область, муниципальное образование "город Усолье-Сибирское", ул. Химическая, з/у 36/2
39	38:31:000003:1239	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	<p>Основные виды разрешенного использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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. <p>Условно разрешенные виды использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> Хранение автотранспорта 2.7.1. Объекты дорожного сервиса 4.9.1. Служебные гаражи 4.9. <p>Вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> Железнодорожный транспорт 7.1. Служебные гаражи 4.9. Предоставление коммунальных услуг 3.1.1. 	219 671	Российская Федерация, Иркутская область, муниципальное образование "город Усолье-Сибирское", территория Промышленный массив, ул. Производственная.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ

Лист

44

№	Кадастровый номер ЗУ	Категория земель	Вид разрешенного использования	Площадь участка, м2	Адрес
40	38:31:000003:1243	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	<p>Основные виды разрешенного использования земельного участка:</p> <p>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.</p> <p>Условно разрешенные виды использования земельного участка:</p> <p>Хранение автотранспорта 2.7.1. Объекты дорожного сервиса 4.9.1. Служебные гаражи 4.9. Вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:</p> <p>Железнодорожный транспорт 7.1. Служебные гаражи 4.9. Предоставление коммунальных услуг 3.1.1.</p>	372 641	Российская Федерация, Иркутская область, муниципальное образование "город Усолье-Сибирское", территория Промышленный массив, ул. Производственная.
41	38:31:000004:43	Земли населённых пунктов	<p>Основные виды разрешенного использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Условно разрешенные виды использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Служебные гаражи 4.9. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1. 	16 003	Местоположение установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Почтовый адрес ориентира: Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, в 1250 метрах с северной стороны от пересечения улиц Степная, Народная

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ

Лист

45

№	Кадастровый номер ЗУ	Категория земель	Вид разрешенного использования	Площадь участка, м2	Адрес
42	38:31:000004:1172	Земли населённых пунктов	<p>Основные виды разрешенного использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Условно разрешенные виды использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Хранение автотранспорта 2.7.1. - Объекты дорожного сервиса 4.9.1. - Служебные гаражи 4.9. <p>Вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Железнодорожный транспорт 7.1. - Служебные гаражи 4.9. - Предоставление коммунальных услуг 3.1.1. 	53 196	Российская Федерация, Иркутская область, муниципальное образование "город Усолье-Сибирское" г. Усолье-Сибирское
43	38:31:000007:1285	Земли населённых пунктов	<p>Основные виды разрешенного использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Условно разрешенные виды использования земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Спорт 5.1. <p>Вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:</p> <p>нет</p>	17 397	Российская Федерация, Иркутская область, муниципальное образование "город Усолье-Сибирское" г. Усолье-Сибирское

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ

№	Кадастровый номер ЗУ	Категория земель	Вид разрешенного использования	Площадь участка, м ²	Адрес
44	38:31:000007:1286	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 Условно разрешенные виды использования земельного участка: - Спорт 5.1. Вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка: нет	28 484	Российская Федерация, Иркутская область, муниципальное образование "город Усолье-Сибирское" г. Усолье-Сибирское
45	38:31:000007:1287	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. - Земельные участки (территории) общего пользования 12.0 - Резервные леса 10.4. Условно разрешенные виды использования земельного участка: - Спорт 5.1. Вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка: нет	24 919	Российская Федерация, Иркутская область, муниципальное образование "город Усолье-Сибирское" г. Усолье-Сибирское

Для проведения строительно-монтажных работ нет необходимости использовать смежные земельные участки.

Площадь участков в границах отвода обеспечивает возможность размещения необходимых для производства строительно-монтажных работ грузоподъемных кранов, машин и механизмов; площадок для приема и хранения строительных материалов и конструкций; организацию площадок временного складирования строительного мусора; временных административно-бытовых зданий и сооружений.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ

Лист

47

6 ОПИСАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ В УСЛОВИЯХ ДЕЙСТВУЮЩЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ, В МЕСТАХ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДЗЕМНЫХ КОММУНИКАЦИЙ, ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ И СВЯЗИ - ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Проезд техники осуществляется по временным технологическим проездам, а также по существующим проездам и автодорогам.

Производство работ в зоне действующих подземных коммуникаций следует осуществлять под непосредственным руководством прораба или мастера, а в охранной зоне кабелей, находящихся под напряжением, или действующего трубопровода, кроме того, под наблюдением работников, эксплуатирующих указанные коммуникации.

Перед началом монтажных работ следует:

- подготовить временный технологический проезд, обеспечив беспрепятственное продвижение строительной техники;
- определить место стоянки строительной техники, технологического транспорта;
- подготовить временные площадки под складирование конструкций, труб, материалов и изделий.

В соответствии с действующими правилами охраны подземных коммуникаций исполнитель работ должен заблаговременно вызвать на место работ представителей организаций, эксплуатирующих действующие подземные коммуникации и сооружения, а при их отсутствии – представителей организаций, согласовавших проектную документацию.

Для исключения повреждения существующих коммуникации необходимо соблюдение правил производства работ в охранных зонах инженерных коммуникаций.

Любые работы и действия, производимые в охранной зоне инженерных сооружений, могут выполняться только после получения письменного Разрешения на производство работ в охранной зоне объекта, полученного от владельцев коммуникаций, при этом заранее оговариваются этапы работ, выполняемые в присутствии и под наблюдением представителя эксплуатирующей организации.

Проведение указанных работ без разработанного, согласованного и утвержденного у Заказчика ППР запрещается.

Предприятие, получившее разрешение на работы в охранной зоне коммуникаций, обязано до начала работ вызвать представителя предприятия, эксплуатирующего пересекаемые коммуникации для установления их точного местонахождения и взаиморасположения.

При обнаружении на месте работ подземных коммуникаций и сооружений, не значащихся в проектной документации, строительные работы должны быть приостановлены, приняты меры по обеспечению сохранности этих коммуникаций и выявлению владельцев этих коммуникаций, вызову представителя на место работ.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

а) расстояние от подъемной или выдвигной части строительной машины в любом ее положении до находящейся под напряжением воздушной линии электропередачи должно быть не менее указанного в таблице 6.2;

б) корпуса машин, за исключением машин на гусеничном ходу, при их установке непосредственно на грунте должны быть заземлены при помощи инвентарного переносного заземления.

Таблица 6.2 - Границы опасных зон, в пределах которых действует опасность поражения электрическим током

Напряжение воздушной линии электропередачи, кВ	Расстояние, м	
	минимальное	минимальное измеряемое техническими средствами
До 20	2,0	2,0
Св. 20 до 35	2,0	2,0
35 - 110	3,0	4,0

Границы опасных зон, в пределах которых действует опасность воздействия вредных веществ, определяются замерами по превышению допустимых концентраций вредных веществ, определяемых по ГОСТ 12.1.005.

Границы опасных зон вблизи движущихся частей машин и оборудования определяются в пределах 5 м, если другие повышенные требования отсутствуют в паспорте или в инструкции завода-изготовителя.

На основании приказа Министерства строительства и жилищно – коммунального хозяйства Российской Федерации от 4 августа 2020 года №421/пр стесненные условия характеризуются наличием трех из указанных ниже факторов:

– разветвленной сети существующих подземных коммуникаций, подлежащих подвеске или перекладке.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									50
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ

7 ОСОБЕННОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ В УСЛОВИЯХ ДЕЙСТВУЮЩЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ, В МЕСТАХ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДЗЕМНЫХ КОММУНИКАЦИЙ, ЛИНИЙ ЭЛЕКТОРОПЕРЕДАЧИ И СВЯЗИ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ НЕПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Раздел не разрабатывается, поскольку объект проектирования имеет производственное назначение.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ	Лист
									51
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись		Дата

8 ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТОЙ ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩЕЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ВОЗВЕДЕНИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ, ИНЖЕНЕРНЫХ И ТРАНСПОРТНЫХ КОММУНИКАЦИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЙ СОБЛЮДЕНИЕ УСТАНОВЛЕННЫХ В КАЛЕНДАРНОМ ПЛАНЕ СТРОИТЕЛЬСТВА СРОКОВ ЗАВЕРШЕНИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА (ЕГО ЭТАПОВ)

На объекте предусматривается режим работы в 2 смены продолжительностью 8 часов, с перерывом на обед 1 час. Применяется механизация строительно-монтажных работ с использованием механизмов также в 2 смены.

Снабжение строительными конструкциями, материалами и изделиями обеспечивается подрядчиками-исполнителями работ с доставкой их автотранспортом. Складирование материалов предусмотрено в пределах бытового городка. В процессе производства работ необходимо организовать контроль и приемку поступающих конструкций, деталей и материалов. Для обеспечения своевременной подготовки и соблюдения технологической последовательности работ при ликвидации накопленного вреда проектной документацией предусматриваются два периода производства работ: подготовительный и основной (СП 48.13330.2019, ГОСТ Р 57446-2017).

Проектом предусматривается производство работ на территории завода «Усольехимпром», которое включает в себя:

1. работы по демонтажу сооружений (см. «Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства». Заключение экспертизы №00487-21_КРЭ-29261 от 16.12.2021г., Приложение Ж);
2. производство работ по техническому и биологическому этапам производства работ.

8.1 Технический этап

- подготовительные работы;
- устройство мониторинговых скважин;
- устройство противомиграционной завесы.

8.2 Биологический этап

После технического этапа осуществляется биологический этап, который включает в себя комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на создание условий, обеспечивающих восстановление земель.

Биологический этап проводится в течение 4 лет.

Проводимые на биологическом этапе мероприятия направлены на улучшение агрофизических, агрохимических, биохимических и других свойств почвенно-растительного слоя и создание условий для восстановления видового разнообразия флоры и фауны.

Биологический этап осуществляется после завершения производства работ,

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ	Лист	
								52
Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.						

предусмотренных настоящим проектом, силами специализированной подрядной организации.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подпись

9 ПЕРЕЧЕНЬ ВИДОВ СТРОИТЕЛЬНЫХ И МОНТАЖНЫХ РАБОТ, ОТВЕТСТВЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ, УЧАСТКОВ СЕТЕЙ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, ПОДЛЕЖАЩИХ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЮ С СОСТАВЛЕНИЕМ СООТВЕТСТВУЮЩИХ АКТОВ ПРИЕМКИ ПЕРЕД ПРОИЗВОДСТВОМ ПОСЛЕДУЮЩИХ РАБОТ И УСТРОЙСТВОМ ПОСЛЕДУЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ

Согласно РД-11-02-2006, освидетельствование строительных конструкций, устранение выявленных в процессе проведения строительного контроля недостатков, в которых невозможно без разборки или повреждения других строительных конструкций и участков сетей инженерно-технического обеспечения, оформляется актами освидетельствования ответственных конструкций. Перечень ответственных конструкций, подлежащих освидетельствованию, определяется проектной и рабочей документацией.

Освидетельствование скрытых работ и составление акта в случаях, когда последующие работы должны начинаться после перерыва, следует производить непосредственно перед производством последующих работ.

Акт освидетельствования скрытых работ составляется на завершённый процесс, выполненный самостоятельным подразделением исполнителей.

Различают промежуточную приемку работ в процессе их производства и окончательную приемку законченных объектов.

Промежуточную приемку работ производят непосредственно в ходе их выполнения и проверяют, прежде всего, все скрытые работы, результаты которых закрываются последующими работами.

Приемку скрытых работ производит по мере их выполнения комиссия, состоящая из представителей подрядчика и заказчика.

Ниже приводится перечень необходимых актов освидетельствования скрытых работ:

- акты сдачи-приемки геодезической разбивочной основы;
- акт на освидетельствование грунтов основания;
- акт вертикальной планировки территории;
- акт погружения иглофильтров;
- акт освидетельствование устройства траншей;
- акт на скрытые работы по укреплению откосов;
- акт на скрытые работы по уплотнению грунтов основания и обратной засыпке;
- акт скрытых работ на бурение скважин под манжетную колонну;
- акт на инъектирование растворов;
- акт на скрытые работы по устройству подстилающих слоев для обустройства внутриплощадочных дорог;
- акт на скрытые работы по устройству покрытий из сборных ж.б. плит;
- акт консервации, расконсервации при вынужденных простоях.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

10 ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ ПРИ ВОЗВЕДЕНИИ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА ИЛИ ИХ ОТДЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

10.1 Подготовительные работы

До начала основных работ технического этапа должны быть выполнены следующие работы:

- приемка – сдача геодезической разбивочной основы для строительства объекта;
- установка временного защитно-охранного ограждения строительной площадки по ГОСТ Р 58967-2020;
- установка на въезде информационного щита с паспортом объекта; пунктов мойки колес автотранспорта с замкнутой системой очистки воды, плана противопожарной защиты объекта, знаков ограничения скорости, пожарных щитов;
- устройство временных автомобильных дорог, разворотных площадок и технологических проездов;
- размещение строительного-бытового городка, установка временных зданий и сооружений контейнерного типа;
- устройство мест (площадок) складирования привозимых на строительную площадку материалов и изделий;
- устройство площадок стоянки, отстоя и заправки техники;
- доставка на строительную площадку машин и механизмов;
- обеспечение строительной площадки ресурсами (временное электро- и водоснабжение, водоотведение и т.д.);
- зачистка загрязненных емкостей.

Все работы должны производиться в соответствии с разрабатываемым подрядной организацией Проектом производства работ (ППР), технологическими картами и в соответствии со СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1», СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2», СП 48.13330.2019 «Организация строительства».

Размещение производственной базы и строительного-бытового городка предусмотрено на территории земельного участка, на котором проводятся строительные-монтажные работы; дополнительный отвод земельных участков не требуется.

Территория бытового городка, временных площадок и технологических дорог проектируется сплошным типом покрытия из сборных железобетонных плит марки 2П.30.18-30 (или аналогичных) по уплотненному песчаному основанию толщиной 0,2 м. Устройство песчаного основания производят при помощи бульдозера мощностью 59кВт и катка самоходного массой 25 т.

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

						5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ	Лист
							55
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Вокруг строительного городка предусматривается установка временного защитно-охранного ограждения без козырька со сплошными панелями. Ворота – инвентарные (типовые), шириной 6,0 м.

Установка блок-контейнеров бытовок производится с платформ бортовых грузовых автомашин при помощи автокрана г/п 16 т.

Для организации оперативно-диспетчерского управления строительством на площадке производства СМР организуется система связи. Система связи организуется на всех уровнях строительного производства с помощью существующих систем связи (сотовая связь местных операторов, а также связь посредством переносных индивидуальных раций).

Проезд техники осуществляется так же по существующим проездам и автодорогам.

При выезде с площадок производства работ необходимо установить пункт мойки колес. Паспорт оборудования представлен в приложении Б настоящего тома.

Строительная площадка, участки строительного производства должны быть подготовлены для обеспечения безопасного производства работ.

Подготовительные работы по обеспечению безопасного производства работ принимаются по акту о соответствии выполненных внеплощадочных и внутриплощадочных подготовительных работ требованиям безопасности труда и готовности объекта к началу производства строительных работ.

После проведения работ здания и сооружения демонтируются.

10.1.1 Устройство временных технологических проездов

Постоянные и временные дороги обеспечивают проезд автотранспорта и строительных машин при выполнении подготовительных и основных работ, включая вывоз материалов и оборудования.

Объем строительства временных технологических проездов и сооружений принят исходя из местных условий и периода производства работ. Конструкция и параметры временной дороги и технологических проездов уточняются в ППР.

Устройство временных проездов, сооружений и площадок осуществляется в подготовительный период производства работ для производства монтажных работ.

Устройство временных технологических проездов при строительных работах в зимний период предусматривается в виде зимника.

Конструкции временных технологических проездов и переездов представлены в графической части настоящего тома.

10.1.2 Устройство технологического проезда из снега

Для проезда техники к месту производства работ по обводненным местам устроить технологические проезды из снега. Устройство технологических проездов из снега выполняется в зимнее время.

Для достижения плотности снежного полотна $0,5 \text{ г/см}^3$ без тепла и поливки водой,

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

						5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ	Лист
							56
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

достаточной для движения автомобилей и другого транспорта с эксплуатационной скоростью 20-25 км/ч, необходимо:

- укатывать снег через каждые 6-8 часов;
- проходы катков повторять с интервалами $t = -20$ град. С и ниже –2 часа, при $t = -20$ град. С до –10 град. С – 2-4 часа, при $t = -10$ град. С – 4-6 часов.

Сразу же после уплотнения снег обладает низкой несущей способностью и для его смерзания и получения требуемой прочности необходимо определенное время. Движение автомобилей можно начинать, когда снежное полотно, уплотненное до $0,5 \text{ г/см}^3$ и выше, выдержано во времени при температурах:

- $0... -10 \text{ }^\circ\text{C}$ – 24-36 часов;
- $-10 \text{ }^\circ\text{C}$ – 20 часов.

Обводненные участки и болота для ускорения их промерзания необходимо расчищать от снега, земляное полотно проминать тракторами. Цель проминки заключается в том, чтобы прорвать верхнюю травянистую корку грунта, являющуюся теплоизоляционным слоем.

При недостаточной толщине льда ледяной покров усиливается наращиванием толщины льда поливкой и устройством каркасов из кустарников. Работы необходимо производить в следующей последовательности:

- по обеим сторонам намеченной полосы движения устраиваются валики из снега высотой 20-30 см;
- между валиками заливается вода и намораживается лед слоями 3-5 см при температуре ниже – $10 \text{ }^\circ\text{C}$.

При намораживании не следует допускать дополнительного слоя льда больше $2/3$ толщины естественного ледяного покрова, в противном случае может произойти подтаивание нижнего более прочного слоя.

Для устройства технологического проезда из снега и поддержания его в рабочем состоянии рекомендуется способ послойного уплотнения снежного покрова с последующим намораживанием с целью подъема уровня проезжей части технологического проезда над общим уровнем снежного покрова.

Схема устройства технологического проезда из снега приведена в графической части.

Временные технологические проезды для строительных и транспортных машин устроить однополосными с уширением для разворота техники.

При выполнении работ применяются следующие механизмы и оборудование:

- бульдозер - расчистка и планировка территории;
- автогрейдер - разравнивание и перемещение снега;
- каток – укатка снега.

В местах пересечения временных технологических проездов с существующими дорогами установить стенды с информацией о строящемся объекте, дорожные знаки «Опасная зона», «Берегись автомобиля», видимые в дневное и ночное время.

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

						5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ	Лист
							57
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

10.1.3 Устройство лежневого проезда

Центральная часть участка изысканий является постоянно подтопленной грунтовыми водами в техногенно измененных условиях, отмечена заболоченность, грунтовые воды вскрыты на глубинах от 0,5 м и ниже.

Проектом предусматривается устройство проездов с лежневым настилом и отсыпкой грунтом.

Лежневый и дерево-грунтовые дороги устраивают в качестве технологических проездов. Лежневые дороги устраивают в виде сплошного бревенчатого настила шириной 4,6 и 8 м в зависимости от давления, оказываемого используемой техникой.

Дерево-грунтовую дорожную одежду устраивают в виде сплошного настила, из бревен диаметром 25-30 см, засыпаемого сверху грунтовой смесью.

По краям проезжей части покрытия укладывают скрепляющие прижимные бревна диаметром 18-25 см, между которыми отсыпают слой торфа толщиной 5-10 см и грунтовую смесь покрытия толщиной не менее 20-30 см.

Для заболоченных участков устраивают 2 или 3 ярусное основание из продольно-поперечных лаг, уложенных на хворостяную выстилку.

Бревна поперечного и продольного настила транспортируют к месту производства работ с помощью трелевочного трактора.

Продольные лежни укладывают так, чтобы в одном поперечном сечении находился только один стык.

На продольные лежни раскладывают бревна поперечного настила, плотно подгоняя один к другому.

На прямых участках трассы комли поперечных бревен ориентируют в разные стороны, на кривых – в наружную сторону кривой.

Сверху над крайними продольными лежнями укладывают прижимные бревна, которые скрепляют с лежнями проволочной скруткой через 2-3 м.

Отсыпку грунта на деревянное основание ведут с послойным уплотнением.

10.1.4 Зачистка загрязненных емкостей

Мероприятия по зачистке загрязненных емкостей с химическими отходами, перетариванию и складированию извлеченных отходов производятся, согласно данным, представленным в разделе 5/2020ЕИ-ИЭР1.1 **изм.3**.

Зачистка загрязненных емкостей осуществляется силами специализированных подрядных организаций, имеющих релевантный опыт и соответствующие разрешительные документы.

Ёмкости с хлорсодержащим газом под давлением

Перед началом работ все работники должны быть проинструктированы, площадки

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист			
			1	-	Изм.	35-23		10.23		
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ	58

Процедура отбора проб должна проводиться специализированной организацией с полным соблюдением мер безопасности. Если по результатам опробования будет установлено наличие опасного отхода, то в соответствии с его характеристиками (пожаро-, взрывоопасность, горючесть, летучесть, токсичность и пр.) необходимо установить специальный режим безопасного обращения с таким отходом во избежание аварийных ситуаций и отравления персонала.

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

До начала работ для уточнения состава отхода и его опасных характеристик рекомендуется произвести отбор проб с привлечением специализированной организации при полном соблюдении мер безопасности. По результатам опробования в соответствии с установленными характеристиками (пожаро-, взрывоопасность, горючесть, летучесть, токсичность и пр.) необходимо установить специальный режим безопасного обращения с таким отходом во избежание аварийных ситуаций и отравления персонала.

Перекачка жидких отходов, из ёмкостей, не подлежащих транспортировке, необходимо осуществлять в бочки стальные сварные толстостенные для химических продуктов, соответствующих ГОСТ 17366-80.

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.

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.

По окончании работ линии трубопроводов продуваются азотом.

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.

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

						5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ	Лист
							60
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

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.

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).

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

До начала работ для уточнения состава отхода и его опасных характеристик рекомендуется произвести отбор проб с привлечением специализированной организации при полном соблюдении мер безопасности. По результатам опробования в соответствии с установленными характеристиками (пожаро-, взрывоопасность, горючесть, летучесть, токсичность и пр.) необходимо установить специальный режим безопасного обращения с таким отходом во избежание аварийных ситуаций и отравления персонала.

Для инертных преимущественно кремнийсодержащих отходов возможна перегрузка в транспортную тару с применением средств малой механизации.

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.

В качестве растворителя возможно применение тетрахлорэтилена. Тетрахлорэтилен не горюч, 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.

После растворения твёрдого отхода проводится операция по его перезатариванию в безопасную транспортную тару аналогично жидким отходам.

10.2 Технический этап

Технический этап территории производственной площадки «Усольехимпром» включает в себя следующие работы:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

10.2.1 Устройство противомиграционной завесы

Противомиграционная завеса прокладывается по периметру территории производственной площадки «Усольехимпром».

В ходе ликвидации нанесенного ущерба предполагается использование противофильтрационных и противомиграционных сорбирующих завес. Сущность методов защиты окружающей среды от загрязнения с помощью противофильтрационных и противомиграционных сорбирующих завес заключается в переводе загрязняющих компонентов в неподвижные формы, описание технологических решений по устройству ПМЗ см. 5/2020ЕИ-ИОС7.1.1.

Контроль выполнения работ при устройстве ПМЗ следует подразделять на входной, операционный и оценку соответствия выполненным работ, заложенных в ППР технологических процессов, согласно СП 48.13330.2019.

Оценка соответствия (приемочный контроль) выполненным работ осуществляется с целью проверки соответствия примененных материалов, изделий и выполняемых работ требованиям строительных норм, правил и ППР. В случае отличия разрабатываемых грунтов от принятых в рабочей документации необходимо внести соответствующие изменения в ППР.

Технология сооружения противомиграционной сорбирующей завесы (ПМЗ) посредством засыпки песчано – гелевого наполнителя, с высокой степенью сорбции и коэффициента фильтрации, в скважины:

- расчистка территории строительной площадки;
- геодезические разбивочные работы;
- планировка поверхности земли по всей трассе бульдозерами;
- подготовка площадки для размещения буровой установки;
- подготовка площадки для складирования бурового оборудования;
- подготовка площадок для временного складирования песчано – гелевого материала;
- установка роторной буровой установки;
- установка обсадной трубы на месте бурения скважины;
- погружение в скважину обсадной трубы;
- пробуривание скважины шнековым методом;
- извлечение из скважины осыпавшегося грунта;
- заполнение скважины песчано – гелевым материалом, отдельными порциями;
- постепенное извлечение обсадной трубы.
- благоустройство территории.

Расчистка территории строительной площадки включает работы по уборке деревьев с корчевкой пней, уборке кустарника и валунов, освобождение территории от строений, подлежащих сносу, переносу действующих коммуникаций и т.п.

Геодезические разбивочные работы сводятся к выносу и закреплению на местности отдельных точек, осей и отметок, определяющих проектные положения противомиграционной завесы.

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

						5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ	Лист
							62
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

проектам производства работ и технологическим картам.

Подъездные дороги, пешеходные дорожки на территории строительной площадки необходимо регулярно очищать от снега и наледи.

Совмещение строительных, монтажных и специальных работ

Одновременное выполнение на строительной площадке монтажных, строительных и специальных работ (при обеспечении фронтов работ) допускается в соответствии с календарным планом, разрабатываемым генподрядной организацией и согласованным со всеми участниками строительства. При этом на участке, где ведутся строительно-монтажные работы, не допускается выполнение других работ и нахождение людей под монтируемыми элементами конструкций или перемещаемыми грузами до их установки в проектное положение и закрепление. Ответственность за соблюдением графика совмещенных работ лежит на генподрядчике.

10.2.2 Благоустройство территории

В рамках технического этапа производства работ осуществляется восстановление растительного слоя и травянистого покрова.

Растительный грунт из штабеля грузят экскаватором-погрузчиком в автосамосвалы и подвозят к месту производства работ. Выгружают растительный грунт из автосамосвала, не заезжая на него и затем равномерно распределяют и разравнивают по площади захватки бульдозером. Далее производится подготовка почвы, включающая в себя дискование на глубину 10 см, внесение основного удобрения, боронование и предпосевное прикатывание.

Проектными решениями предусматривается использование смеси семян однолетних и многолетних растений, в том числе семян сельскохозяйственных культур для засеивания нарушенных земель

Благоустройство территории заключается в совокупности работ (по инженерной подготовке территории, устройству дорог, организации сетей и сооружений по отводу сточных вод и др.) и мероприятий (по расчистке, осушению и озеленению территории, улучшению микроклимата, охране от загрязнения воздушного бассейна, открытых водоемов и почвы, санитарной очистке и др.), осуществляемых в целях снижения и последующей ликвидации негативного воздействия территории на окружающую среду и тем самым создания здоровых, удобных и культурных условий жизни населения региона.

В состав работ входят:

- доставка растительного грунта (361702,8 м3);
- надвигка растительного грунта (1808514 м2);
- разравнивание грунта до слоя требуемой толщины в 0,20 м (180,85 га);
- посев трав с поливкой водой и внесением удобрений (180,85 га).

Объемы приняты согласно данным тома 5/2020ЕИ-ПЗУ2.1.

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

						5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ	Лист
							65
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Согласование поставки растительного грунта с карьера представлено в Приложение Е настоящего тома, а также в приложении Г «Транспортные схемы» представлен утвержденный маршрут его поставки.

10.2.3 Мониторинговые скважины

Проектом предусмотрена оценка изменения гидрогеологических и гидрогеохимических условий на стадиях изысканий, рекультивации и пострекультивационного периода с количественной оценкой изменения химического состава, pH, Eh. Оценка гидрогеологических и геохимических параметров выполняется ручными замерами уровней, температуры и минерализации, также путем отбора проб подземных вод верхних водоносных горизонтов.

Подробнее см. Проект сети (системы) гидрогеологического мониторинга, шифр 210121-П-2-МН-ТЧ.

10.2.4 Завершение технического этапа

В завершающие работы технического этапа производства работ входит:

- разборка временного дорожного проезда из мобильных дорожных плит 2П30.18.30;
- демонтаж бытового городка и временных сооружений;
- демонтаж временного ограждения территории.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

11 ОБОСНОВАНИЕ ПОТРЕБНОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА В КАДРАХ, ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИНАХ, МЕХАНИЗМАХ, ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВАХ, В ТОПЛИВЕ И ГОРЮЧЕ-СМАЗОЧНЫХ МАТЕРИАЛАХ, А ТАКЖЕ В ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ, ПАРЕ, ВОДЕ, ВРЕМЕННЫХ ЗДАНИЯХ И СООРУЖЕНИЯХ

11.1 Потребность в кадрах

Потребность в кадрах рабочих специальностей определена исходя из планируемых видов работ на основании типовых технологических карт и карт трудовых процессов.

Согласно Календарному плану, производство работ ведется параллельно несколькими технологическими потоками рабочих.

Численность работающих, при продолжительности смены 8 часов и при двухсменном режиме работ, составляет:

- рабочих – 83,9%,
- ИТР – 11%,
- служащих – 3,6%,
- МОП и охраны – 1,5%.

Численность работающих принята согласно п. 4.14.1 МДС 12-46.2008.

Данные расчета приведены в таблицах 11.1.1 и 11.1.2.

Таблица 11.1.1 - Потребность в рабочих кадрах

Наименование элементов расчета	На весь период производства работ	Численность рабочих в наиболее многочисленную смену	Примечание
Продолжительность производства работ, мес.	24		
В том числе:			
- подготовительный период, мес.	2		
- основной период, мес.	22		
Среднемесячная нормативная численность работающих, чел	560*	392*	
В том числе:			
Рабочих, чел.	520*	258*	* ПОД - 352 чел.
ИТР, чел.	30*	7*	* ПОД – 8 чел.
Рабочие на демонтажные работы, чел.	352*	246*	Учтены в томе 7.1 5/2020ЕИ-ПОД.1
Рабочие на основной период производства работ, чел.	168	118	83,9%
ИТР на демонтажные работы, чел.	8*	6*	Учтены в томе 7.1

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ

Лист

67

			5/2020ЕИ-ПОД.1
ИТР, чел.	22	15	11%
Служащих, чел.	7	5	3,6%
МОП и охраны, чел.	3	2	1,5%

Примечание: * - информация представлена справочно, с целью корректного проведения оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду в части учета источников антропогенной нагрузки с учетом ожидаемой последовательности выполнения комплекса работ по ликвидации объекта накопленного вреда. Подробнее см. проектную документацию по титулу "Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области. Раздел 7. Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства" (шифр 5/2020ЕИ-ПОД), получившую положительное заключение ФАУ "Главгосэкспертиза России" № 38-1-1-2-078627-2021 (05007-21/ГГЭ-29261/07-01) от 16.12.2021.

Численность рабочих определяется относительно нормативной трудоемкости по формуле:

$$\frac{P}{ТС \times ТД}$$

где P – нормативная трудоемкость, чел.-ч;

ТС – нормативная продолжительность строительства, мес.;

ТД – среднее количество рабочих часов в месяце – принято 352 часа, поскольку работы производятся в 2 смены по 8 часов (16 часов) 22 дня в месяце = (8*2)*22 = 352 часа.

Расчет по формуле представлен в таблице 11.1.2.

Таблица 11.1.2 – Расчет потребности в рабочих кадрах

Объект	Общая численность работающих, чел.	В том числе -				Среднее нормативное количество рабочих часов в месяце для рабочей недели	Продолжительность смены, часы	Усреднённое количество рабочих дней в месяце, дни	Расчет продолжительности по формуле, мес.	Трудозатраты, чел/час	Примечание
		Рабочие, чел. (83,9%)	ИТР, чел. (11%)	Служащие, чел. (3,6%)	МОП и охрана, чел. (1,5%)						
1 Этап											
Территория производственной площадки «Усольехимпром» (см. том 6.1 5/2020ЕИ-ПОС1) в т.ч. :						352	16	22			В т.ч. том 7.1 5/2020ЕИ-ПОД.1
- Демонтажные работы	360*	352*	8*	-	-	-	-	-	24*		См. том 7.1 5/2020ЕИ-ПОД.1
- Устройство ПМЗ	200	168	22	7	3	352	16	22	22	1280660,25	
Итого	560*	520*	30*	7*	3*				24		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ	Лист
							68

Примечание: * - информация представлена справочно, с целью корректного проведения оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду в части учета источников антропогенной нагрузки с учетом ожидаемой последовательности выполнения комплекса работ по ликвидации объекта накопленного вреда. Подробнее см. проектную документацию по титулу "Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области. Раздел 7. Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства" (шифр 5/2020ЕИ-ПОД), получившую положительное заключение ФАУ "Главгосэкспертиза России" № 38-1-1-2-078627-2021 (05007-21/ГГЭ-29261/07-01) от 16.12.2021.

Таблица 11.1.3 – Распределение рабочих кадров по группам производственных процессов

Наименование профессии	Группы производственных процессов (гр. проц)	Число рабочих всего			Число рабочих в наиболее многочисленную мену		
		Всего	мужчин	женщин	Всего	мужчин	женщин
машинисты автокрана	Iв	19	19		13	13	
водители	Iв	8	8		6	6	
водители-монтажники	Iв	6	6		4	4	
машинист компрессорной установки	Iв	4	4		3	3	
машинисты строительных машин	Iв	23	23		16	16	
Итого по гр. Iв	Iв	60	60	0	42	42	0
водители-монтажники		9	9		6	6	
электросварщики	IIв	11	11		8	8	
газосварщики, газорезчики	IIв	14	14		10	10	
слесари	IIв	7	7		5	5	
землекопы	IIв	32	32		22	22	
разнорабочие	IIв	17	17		12	12	
рабочие на карьерах, дроблении инертных и погрузочно-разгрузочных работах на складах пылящих материалов	IIв	30	30		21	21	
машинист компрессорной установки	IIв	3	3		2	2	
Итого по гр IIв	IIв	123	123	0	86	86	0
электросварщики	IIг	9	9		6	6	
газосварщики, газорезчики	IIг	10	10		7	7	
слесари	IIг	7	7		5	5	
землекопы	IIг	22	22		15	15	
разнорабочие	IIг	24	24		17	17	
рабочие на карьерах, дроблении инертных и погрузочно-разгрузочных работах на складах пылящих материалов	IIг	8	8		6	6	
Итого по гр. IIг	IIг	80	80	0	56	56	0
машинисты бульдозера	IIIб	28	28		20	20	
машинисты экскаватора	IIIб	21	21		15	15	
землекопы	IIIб	12	12		8	8	
разнорабочие	IIIб	18	18		13	13	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ

69

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

рабочие на карьерах, дроблении инертных и погрузочно-разгрузочных работах на складах пылящих материалов	IIIб	16	16	11	11		
газосварщики, газорезчики	IIIб	13	13	9	9		
электромонтажники	IIIб	12	12	8	8		
крановщики при работе на открытом воздухе	IIIб	10	10	7	7		
водители трубоукладчика	IIIб	2	2	1	1		
водители	IIIб	9	9	6	6		
водители-монтажники	IIIб	14	14	10	10		
слесари	IIIб	8	8	6	6		
электросварщики	IIIб	26	26	18	18		
бурильщик	IIIб	20	20	14	14		
реечные рабочие	IIIб	24	24	17	17		
машинисты строительных машин	IIIб	24	24	17	17		
Итого по гр. IIIб	IIIб	257	257	0	180	180	0
	ИСТИНА	520	0				
Общая численность рабочих		520*			364*		

Примечание: * - информация представлена справочно, с целью корректного проведения оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду в части учета источников антропогенной нагрузки с учетом ожидаемой последовательности выполнения комплекса работ по ликвидации объекта накопленного вреда. Подробнее см. проектную документацию по титулу "Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области. Раздел 7. Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства" (шифр 5/2020ЕИ-ПОД), получившую положительное заключение ФАУ "Главгосэкспертиза России" № 38-1-1-2-078627-2021 (05007-21/ГГЭ-29261/07-01) от 16.12.2021.

11.2 Потребность в основных строительных машинах, механизмах, транспортных средствах

Потребность в строительных машинах и механизмах, транспортных средствах определена в целом на основании физических объемов работ и эксплуатационной производительности машин, и приведена в таблице 11.2.1.

Таблица 11.2.1 - Потребность строительства в основных строительных машинах, механизмах, транспортных средствах

№ п.п.	Наименование	Характеристики	Кол-во	Примечание
1	Бульдозеры	мощность 59 кВт (80 л.с.)	11*	Демонтажные работы, СМР
2	Бульдозеры	мощность 79 кВт (108 л.с.)	1*	Демонтажные работы, СМР
3	Бульдозеры	мощность 96 кВт (130 л.с.)	4*	Демонтажные работы, СМР
4	Автогрейдеры среднего типа	мощность 99 кВт (135 л.с.)	2*	Демонтажные работы, СМР
5	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу	емкость ковша 0,5-1,5 м ³ , мощность 132 кВт (177л.с)	46*	Демонтажные работы, СМР

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

										Лист
										70
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ				

6	Гидромолот на базе экскаватора		42*	Демонтажные работы
7	Кран башенный	грузоподъемность 8 тонн	1*	Демонтажные работы
8	Краны на автомобильном ходу	грузоподъемность 16 т, мощность 184 кВт (250 л.с.)	12*	Демонтажные работы, СМР
9	Краны на автомобильном ходу	грузоподъемность 25 т, мощность 215 кВт (292 л.с.)	3*	Демонтажные работы, СМР
10	Краны на автомобильном ходу	грузоподъемность 40 т, мощность 400 л.с.	2*	Демонтажные работы
11	Краны на автомобильном ходу	грузоподъемность 63 т, мощность 243 кВт (330 л.с.)	1*	Демонтажные работы
12	Погрузчики	грузоподъемность 5 т мощность 132 кВт (180 л.с.)	4*	Демонтажные работы, СМР
13	Катки самоходные пневмоколесные статические	масса 25 т, мощность 204 кВт	5	Земляные работы
14	Катки самоходные пневмоколесные статические	масса 30 т	1	Земляные работы
15	Трамбовки пневматические		44*	Демонтажные, земляные работы
16	Экскаватор-погрузчик с обратной лопатой и сменным гидромолотом	емкость ковша 0,5м ³ , мощность 59 кВт	2	Земляные работы
17	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля		1*	Демонтажные работы
16	Автосамосвалы	грузоподъемность 15 тонн, вместимость 20 м ³ , мощность 294 кВт (400 л.с.)	32*	Демонтажные работы, земляные работы
17	Машины поливочные	цистерна 7,5м ³ , мощность 176 кВт	2	Уборка территории, доставка воды
18	Автомобили бортовые	грузоподъемность 5 тонн	2	Перевозка сыпучих и иных грузов
19	Тягачи седельные	грузоподъемность 12 т, мощность 220 кВт	2	Перевозка грузов
20	Полуприцепы-тяжеловозы	грузоподъемность 40 т	5	Перевозка грузов
21	Тракторы на гусеничном ходу	мощность 59 кВт (80 л.с.)	4*	Демонтажные работы
22	Тракторы на пневмоколесном ходу	мощность 59 кВт (80 л.с.)	1*	Демонтажные работы
22	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе	мощность 79 кВт	4*	Демонтажные работы
23	Сварочный аппарат	мощность 1,9 кВт	10	Сварочные работы
24	Компрессор	мощность 21,6 кВт	128	Снабжение сжатым воздухом
25	Автоцистерна	V= 15 м ³	1	Для строительно-монтажных работ
26	Насосное оборудование	мощность 9-30 кВт	2	Для строительно-монтажных работ
27	Буровая установка	бурение скважин Ø800мм	5	Устройство ПМЗ
28	Автобус	посадочных мест: 26 мощность 88,3 кВт	30	Перевозка работающих

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ

Лист

71

		(120 л.с.)		
29	Топливозаправщик	V=5,4м ³ , мощность 204 кВт (285 л.с.)	9	Транспортировка топлива, заправка техники на участке строительства
30	Автовышка		1*	Демонтажные работы
31	Сеялка универсальная	-	1	Навесное оборудование
32	Культиватор-рыхлитель	-	1	Колесный (прицеп)
33	Комплект оборудования для мойки колес	-	1	Мойка колес
34	Установка пылеподавления	Мощность 35 кВт	3*	Пылеподавление на период демонтажных работ
35	ДЭС №1	ЭД400-Т400-2РН 400кВт/500кВА	1	
36	ДЭС №2	ЭД400-Т400-2РН 400кВт/500кВА	1	
37	ДЭС №3	ЭД400-Т400-2РН 400кВт/500кВА	1	
38	ДЭС №4	ЭД60-Т400-2РН 60кВт/75кВА	1	

Примечание:

1. * - информация представлена справочно, с целью корректного проведения оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду в части учета источников антропогенной нагрузки с учетом ожидаемой последовательности выполнения комплекса работ по ликвидации объекта накопленного вреда. Подробнее см. проектную документацию по титулу "Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области. Раздел 7. Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства" (шифр 5/2020ЕИ-ПОД), получившую положительное заключение ФАУ "Главгосэкспертиза России" № 38-1-1-2-078627-2021 (05007-21/ГГЭ-29261/07-01) от 16.12.2021.

2. Предусмотренные в таблице марки механизмов могут быть заменены другими (имеющимися в распоряжении подрядной организации) с аналогичной технической характеристикой в соответствии с проектом производства работ.

11.3 Потребность в топливе и горюче-смазочных материалах

Таблица 11.3.1 - Потребность строительства в дизельном топливе и бензине (условно)

Вид топлива	Общий расход, л	Общий расход, т
Дизельное топливо	652 714	555
В т.ч. на ДЭС	152 064	129
Бензин	44 880	35

Потребность строительства в энергоресурсах, топливе и воде определена в соответствии с рекомендациями раздела 3 и приложений 11, 16 «Пособия по разработке проектов организации строительства и проектов производства работ (к СП 48.13330.2019)», раздела 4 МДС 12-46.2008, раздела 5 СП 12-102-2001 «Механизация строительства. Расчет

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

						5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		72

расхода топлива на работу строительных машин» и МДС 12-38.2007 «Нормирование расхода топлива для строительных машин».

В соответствии с п.п. 4.4 ГОСТ 33666-2015 степень заполнения цистерны топливозаправщика дизельным топливом должна быть не более 95% объема, если нет специальных требований в нормативных документах на соответствующий нефтепродукт.

11.4 Потребность во временных зданиях и сооружениях

Потребность во временных зданиях и сооружениях на период строительства определена согласно МДС 12-46.2008 «Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства, проекта организации работ по сносу (демонтажу), проекта производства работ».

Таблица 11.4.1 – Потребность во временных зданиях и сооружениях

Наименование инвентарного здания	Общая численность работающих (рабочих) или численность работающих в наиболее многочисленную смену, чел	Нормативный показатель площади, Sn, м2/чел	Требуемая площадь, Стр, м2	Примечание
Гардеробная	520*	0,7	364,0*	
Душевая	416*	0,54	224,6*	подробно расчет душевых сеток представлен в таблице 11.4.2. (10 сеток на 1 помещение)
Умывальная	520*	0,2	104,0*	
Сушилка	520*	0,2	104,0*	
Помещение для обогрева рабочих	520*	0,1	52,0*	
Биотуалет	560*	0,1	56,0*	Принимается мужской состав рабочих. Собщ. - не менее 22,2 м2
Помещение для приема пищи	520*	0,1	52,0*	одно место/4 чел.
Контора прораба	30*	4,0	120,2*	
КПП	7*	4,0	28,6*	Расчет ведется по многочисленной схеме
Итого общая требуемая площадь			1105,5*	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ

Лист

73

Примечание: * - информация представлена справочно, с целью корректного проведения оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду в части учета источников антропогенной нагрузки с учетом ожидаемой последовательности выполнения комплекса работ по ликвидации объекта накопленного вреда. Подробнее см. проектную документацию по титулу "Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области. Раздел 7. Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства" (шифр 5/2020ЕИ-ПОД), получившую положительное заключение ФАУ "Главгосэкспертиза России" № 38-1-1-2-078627-2021 (05007-21/ГГЭ-29261/07-01) от 16.12.2021.

Определяем количество душевых сеток по табл.2 СП 44.13330.2011 для групп производственных процессов в таблице 11.4.2.

Таблица 11.4.2 – Расчет потребности в количестве душевых сеток в соответствии с группами производственных процессов на объекте

Гр. пр. проц.	Число рабочих всего			Число работающих в наиболее многочисленную смену			Нормируемое количество работающих		Расчетное количество						Принято по проекту					
	Всего	муж.	жен.	Всего	муж.	жен.	на 1 душевую сетку	на 1 кран	душ. сеток			кранов в умывальных			душевых сеток			кранов в умывальных		
									Всего	муж.	жен.	Всего	муж.	жен.	Всего	муж.	жен.	Всего	муж.	жен.
1в	60	60	0	42	42	0	5	20	8	8	0	2	2	0	8	8	0	2	2	0
2в	123	123	0	86	86	0	5	20	17	17	0	4	4	0	17	17	0	4	4	0
2г	80	80	0	56	56	0	5	20	11	11	0	3	3	0	11	11	0	3	3	0
3б	257	257	0	180	180	0	3	10	60	60	0	18	18	0	60	60	0	18	18	0
итого	520*	520*	0	364*	364*	0			97*	97*	0	27*	27*	0	97*	97*	0	27*	27*	0

Примечание: * - информация представлена справочно, с целью корректного проведения оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду в части учета источников антропогенной нагрузки с учетом ожидаемой последовательности выполнения комплекса работ по ликвидации объекта накопленного вреда. Подробнее см. проектную документацию по титулу "Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области. Раздел 7. Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства" (шифр 5/2020ЕИ-ПОД), получившую положительное заключение ФАУ "Главгосэкспертиза России" № 38-1-1-2-078627-2021 (05007-21/ГГЭ-29261/07-01) от 16.12.2021.

Проектом предусматривается устройство помещений для обогрева рабочих и сушки одежды для групп производственных процессов 2в, 2г и 3б.

Хранение спецодежды предусматривается в гардеробной (бытовое помещение для обогрева, отдыха, для просушивания одежды (гардеробная). Помещение гардеробной оборудовано шкафами.

Расчет потребности в количестве гардеробных и оборудование их шкафами ведется в таблице 11.4.3 в соответствии с группами производственных процессов на объекте.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист	
			5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ							74
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Гардеробная	«Универсал»	87*	15,5	3,0x6,0	12 шкафчиков в одном помещении
Душевая	Передвижная душевая на 10 мест	10*	24,11	2,9x8,7	10 душевых сеток в одном помещении
Туалет	Туалет мобильный	9*	6,5	3,0x3,0	Утепленный (на 2 унитаза)
Помещение для приема пищи	«Универсал» Столовая-раздаточная на 16 мест	9*	36	6,0x6,0	Одно место / 4 человека

Примечание –

Тип указанных в таблице мобильных вагон-домиков указан эмпирически, для расчета количественного показателя бытовок и может быть заменен на вагон-домики других марок, имеющиеся в наличии, с аналогичными характеристиками

* - информация представлена справочно, с целью корректного проведения оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду в части учета источников антропогенной нагрузки с учетом ожидаемой последовательности выполнения комплекса работ по ликвидации объекта накопленного вреда. Подробнее см. проектную документацию по титулу "Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области. Раздел 7. Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства" (шифр 5/2020ЕИ-ПОД), получившую положительное заключение ФАУ "Главгосэкспертиза России " № 38-1-1-2-078627-2021 (05007-21/ГГЭ-29261/07-01) от 16.12.2021.

Подрядчик на период производства работ по согласованию с Заказчиком заключит договор на организацию горячего питания для рабочих.

Временные здания и сооружения – мобильные здания передвижного типа, собранные из отдельных модулей (блок контейнеров) с готовой внутренней и внешней отделкой.

Согласно Постановления Правительства РФ от 16.09.2020 г. N 1479 «Правила противопожарного режима в Российской Федерации» временные здания и сооружения должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения.

Работники, занятые в строительстве, должны быть обеспечены санитарно-бытовыми помещениями. В этих помещениях имеется аптечка с медикаментами, носилки, фиксирующие шины и другие средства оказания пострадавшим первой медицинской помощи.

В состав санитарно-бытовых помещений входят гардеробные, душевые, умывальные, санузлы, курительные, места для размещения устройств питьевого водоснабжения, помещения для обогрева или охлаждения, обработки, хранения и выдачи спецодежды. В соответствии с ведомственными нормативными документами допускается предусматривать в дополнение к указанным и другие санитарно-бытовые помещения, и оборудование.

Временные здания и сооружения, а также отдельные помещения в существующих зданиях и сооружениях, приспособленные к использованию для нужд строительства, должны соответствовать требованиям технических регламентов и действующих до их принятия строительных, пожарных, санитарно-эпидемиологических норм и правил, предъявляемым к бытовым, производственным, административным и жилым зданиям, сооружениям и помещениям.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ

76

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

В соответствии с требованиями СП 48.13330.2019 «Организация строительства Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004» временные здания и сооружения, расположенные на стройплощадке, вводятся в эксплуатацию решением ответственного производителя работ по объекту. Ввод в эксплуатацию оформляется актом или записью в журнале работ.

11.5 Потребность в электрической энергии

Расчет потребности работ в электроэнергии произведен по основным потребителям электрической энергии, необходимым для осуществления работ. Силовые и осветительные установки при работе во временной схеме электроснабжения должны иметь напряжение 380/220В. Освещение строительной площадки в вечернее и ночное время осуществлять в соответствии с «ССБТ Строительство. Нормы освещения строительных площадок».

11.5.1 Расчет потребности в энергетических ресурсах

Данные об установленной мощности потребителей электроэнергии принимаются на основании паспортов, руководств по эксплуатации и сертификатов.

Таблица 11.5.1.1 – Расчетные показатели основных электропотребителей

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

						5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ	Лист
							77
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Наименование	Теплый сезон			Холодный сезон			Продолжительность включения ПВ	Коэффициент спроса, Кс	Количество щитов (шт)	топ		Эм. нагрузка кВт		Эм. нагрузка кВт		
	Установленная мощность Руст., кВт	Номинальная мощность Рн, кВт	Коэффициент мощности cos φ	Установленная мощность Руст., кВт	Номинальная мощность Рн, кВт	Коэффициент мощности cos φ				теплый сезон	холодный сезон	теплый сезон	холодный сезон	теплый сезон	холодный сезон	
																теплый сезон
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13	14	15	16	17	
Временный бытовой городок																
Пржектора с лампами накаливания для наружного освещения	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	3	0,000	0,000	1,50	1,50	0,00	0,00	
Здание мобильное КПП	5,32	5,32	0,80	9,95	9,95	0,98	1,00	1,00	1	0,750	0,203	5,32	9,95	3,99	2,02	
Здание мобильное административное (6,0х3,0 м)	2,17	2,17	0,71	6,17	6,17	0,94	1,00	1,00	8	0,992	0,363	16,82	47,84	16,69	17,36	
Здание мобильное гардеробная (6,0х3,0 м)	0,77	0,77	0,83	4,77	4,77	0,99	1,00	1,00	87	0,672	0,142	66,73	413,40	44,85	58,91	
Помещение для приема (6,0х3,0 м)	7,22	3,92	0,97	12,72	12,72	0,99	1,00	1,00	9	0,251	0,142	34,32	111,35	8,60	15,87	
Здание мобильное для сушки одежды и обогрева рабочих (6,0х3,0 м)	3,92	3,92	0,68	5,92	5,92	0,81	1,00	1,00	59	1,078	0,724	230,14	347,56	248,15	251,6	
Здание мобильное душевая (2,9х3,7 м)	3,92	3,92	1,00	9,92	9,92	1,00	1,00	1,00	10	0,000	0,000	37,94	96,01	0,00	0,00	
Туалет, утепленный (на 2 унитаза) (3,0х3,0 м)	2,12	2,12	1,00	6,12	6,12	1,00	1,00	1,00	9	0,000	0,000	18,27	52,75	0,00	0,00	
Итого												411,0	1080,4	322,3	345,8	
Производство СМР																
Дробильные установки	20,00	20,0	0,85	20,00	20,00	0,85	1,00	0,70	0	0,620	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	
Сварочный аппарат инверторный	1,30	1,3	0,70	2,70	2,70	1,40	1,00	1,00	10	1,020	0,000	13,00	27,00	13,26	0,00	
Растворный комплекс	55,00	55,0	0,75	55,00	55,00	0,75	1,00	0,65	0	0,882	0,882	0,00	0,00	0,00	0,00	
Мойка для колес автомашин	9,10	9,1	0,85	0,00	0,00	0,85	1,00	1,00	1	0,620	0,000	9,10	9,10	5,84	0,00	
Пржектор с лампами накаливания для наружного освещения	0,50	0,5	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	25	0,000	0,000	12,50	12,50	0,00	0,00	
Взрывозащищенный светильник	0,04	0,0	1,00	0,04	0,04	1,00	1,00	0,85	25	0,000	0,000	0,85	0,85	0,00	0,00	
Итого												35,5	49,5	18,9	0,0	

Примечание: * - информация представлена справочно, с целью корректного проведения оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду в части учета источников антропогенной нагрузки с учетом ожидаемой последовательности выполнения комплекса работ по ликвидации объекта накопленного вреда. Подробнее см. проектную документацию по титулу "Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области. Раздел 7. Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства" (шифр 5/2020ЕИ-ПОД), получившую положительное заключение ФАУ "Главгосэкспертиза России" № 38-1-1-2-078627-2021 (05007-21/ГГЭ-29261/07-01) от 16.12.2021.

Бытовой городок снабжается электроэнергией от дизельных электростанций ДЭС №1, РП1:ЭД400-Т400-2РН 400кВт/500кВА; ДЭС №2, РП2: ЭД400-Т400-2РН 400кВт/500кВА; ДЭС №3, РП3: ЭД400-Т400-2РН 400кВт/500кВА. Производство строительно-монтажных работ (СМР) от ДЭС №4, РП4: ЭД60-Т400-2РН 60кВт/75кВА. Подробнее см. «Система электроснабжения» Временные здания и сооружения. Электроснабжение. Внутриплощадочные сети, шифр 5/2020ЕИ-ИОС1. Согласование применения электроподстанций (ДЭС) в проектных решениях представлено в Приложении Е. Исходно –

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

разрешительная документация.

11.6 Потребность в воде

Расчет баланса водопотребления и водоотведения на период производства работ выполнен согласно рекомендации МДС 12-46.2008 и справочного издания «Пособие для разработки ПОС и ППР к СНиП 3.01.01-85 (СП 48.13330.2019 Организация строительства) и представлен в таблице 11.6.1.

Таблица 11.6.1 - Баланс водопотребления и водоотведения на период производства работ

№п/п	Наименование потребителей	Количество в сутки (*)	Норматив	Режим работы	Водопотребление		Водоотведение		Нормативный документ
					Q _{вод.} м³/сут	Q _{в.} м³/ч	Q _{вод.} м³/сут	Q _{в.} м³/ч	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Хоз.-бытовые нужды									
1	ИТР	30 чел.	15 л/чел.	2 смены	0,90	0,06	0,90	0,06	СП 30.13330.2020 приложение А
2	Рабочие	520 чел.	25 л/чел.	2 смены	26,00	1,63	26,00	1,63	СП 30.13330.2020 приложение А
3	Душевые (5 чел/сетка)	97 шт.	500 л/душ	2 смены	96,79	6,05	96,79	6,05	СП 30.13330.2020 приложение А
4	Питьевые нужды *	560 чел.	2 чел	2 смены	2,24		2,24		
Итого*					123,69		123,69		
Производственные нужды									
5	Полив временных дорог водой	30600 м²	1,5 л/м²	1 с м	45,90	5,74	0,00		
6	Мойка колёс	2 шт.	300 л/маш.	2 смены	92,40	5,78	18,48		
		77 маш/см							
7	Экскаватор с двигателями внутреннего сгорания	46 шт.	12,5 л/час	2 смены	9,20	0,58	0,00		
8	Бульдозер (заправка и обмывка)	16 шт.	450 л/с м	2 смены	14,40	0,90	0,00		
9	Водоотведение ливневых и талых стоков с временных твердых дорог и временных площадок	4,4468 га			0,00	0,00	40,68		
10	Пылесоподвление	0,534 м3		2 смены	0,53				см. Там ПОД раздел 19
Итого:					263,30		59,16		
Σ					386,99		182,85		

Примечание: * - информация представлена справочно, с целью корректного проведения оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду в части учета источников антропогенной нагрузки с учетом ожидаемой последовательности выполнения комплекса работ по ликвидации объекта накопленного вреда. Подробнее см. проектную документацию по титулу "Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области. Раздел 7. Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства" (шифр 5/2020ЕИ-ПОД), получившую положительное заключение ФАУ "Главгосэкспертиза России " № 38-1-1-2-078627-2021 (05007-21/ГГЭ-29261/07-01) от 16.12.2021.

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

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ

Лист

79

Таблица 11.6.2 - Суммарное водопотребление и водоотведение

Поз.	Наименование показателя	Водопотребление, м³/период		Водоотведение, м³/период		Примечание
		Технический	Биологический	Технический	Биологический	
1	Питьевые нужды	1183,28*	-	1183,28*	-	
2	Хозяйственно-бытовые нужды	65307,26*	-	65307,26*	-	
3	Производственные нужды	139020,99*	-	31236,00*	-	в т.ч. пылеподавление 282 м3
	Всего	205511,53*	-	97726,54*	-	
Примечание - Расчет водопотребления и водоотведения ведется на весь период строительства, дни -					528	
* - информация представлена справочно, с целью корректного проведения оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду в части учета источников антропогенной нагрузки с учетом ожидаемой последовательности выполнения комплекса работ по ликвидации объекта накопленного вреда. Подробнее см. проектную документацию по титулу "Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области. Раздел 7. Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства" (шифр 5/2020ЕИ-ПОД), получившую положительное заключение ФАУ "Главгосэкспертиза России " № 38-1-1-2-078627-2021 (05007-21/ГГЭ-29261/07-01) от 16.12.2021.						

Таблица 11.6.3 – Экспликация временных емкостей для нужд водопотребления и водоотведения на период производства работ

№ п/п	Наименование	Характеристика	Кол-во	Назначение предусматриваемых емкостей
1	Резервуар 50 м³	V=50 м³	3*	Хранение воды для хоз.-быт. нужд
2	Резервуар 50 м³	V=50 м³	6*	Хранение воды для производственных нужд
3	Резервуар 25 м³	V=25 м³	5*	Сбор хозяйственно-бытовых стоков
4	Резервуар 25 м³	V=25 м³	3*	Аккумулирующая емкость

Примечание: * - информация представлена справочно, с целью корректного проведения оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду в части учета источников антропогенной нагрузки с учетом ожидаемой последовательности выполнения комплекса работ по ликвидации объекта накопленного вреда. Подробнее см. проектную документацию по титулу "Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области. Раздел 7. Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства" (шифр 5/2020ЕИ-ПОД), получившую положительное заключение ФАУ "Главгосэкспертиза России " № 38-1-1-2-078627-2021 (05007-21/ГГЭ-29261/07-01) от 16.12.2021.

Потребность в водоснабжении и водоотведении обеспечивается подключением по временным прокладываемым сетям к рядом расположенным сетям хозяйственно-противопожарного водопровода (ХПВ) и хозяйственно-фекальной канализации (ХФК), по заранее полученным ТУ (см. Приложение В настоящего тома).

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

										Лист
										80
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ				

Вода для питьевых нужд используется из существующих сетей ХПВ. Согласно п. 5.5 ТУ на техническое присоединение, до начала подачи питьевой воды необходимо осуществить промывку и дезинфекцию водопроводных устройств и сооружений, с предоставлением акта и протокола количественного, химического и микробиологического анализа состава питьевой воды.

Питьевые установки (сатураторные установки, фонтанчики) располагаются в конторах и гардеробных на территории строительного городка, месторасположение которых указано на стройгенплане настоящего тома.

Качество воды для хозяйственно-питьевых нужд должно удовлетворять требованиям СанПиН 1.2.3684-21.

Пополнение запасов воды производится ежедневно в количестве 100 м³ для хозяйственно-бытовых нужд и в количестве 250 м³ для производственных нужд. Хранение производится в пластиковых резервуарах 50 м³ для хозяйственно-бытовых нужд, а также 50 м³ для производственных нужд соответственно.

11.6.1 Расчет дождевых и талых стоков на период производства работ

Расчет дождевых и талых стоков выполнен в соответствии с п.п. 7.2 СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения».

Среднегодовой объем дождевых (W_д) и талых (W_т) вод, в м³ определяется по формулам:

$$W_{д} = 10 \cdot h_{д} \cdot \square_{д} \cdot F = 10 \cdot 407 \cdot 0,7 \cdot 4,4468 = 12\,668,93 \text{ м}^3/\text{год}$$

$$W_{т} = 10 \cdot h_{т} \cdot \square_{т} \cdot F \cdot K_{у} = 10 \cdot 70 \cdot 0,7 \cdot 4,4468 \cdot 1 = 2\,178,932 \text{ м}^3/\text{год}$$

Где F = 4,4468 – расчетная площадь стока с поверхности временных площадок и дорог, в га;

h_д – 407 мм, слой осадков за теплый период года, определяется по таблице СП 131.13330.2020 «Строительная климатология»;

h_т – 70 мм, слой осадков за холодный период года, определяется по таблице СП 131.13330.2020 «Строительная климатология»;

Д и Т – общий коэффициент стока дождевых и талых вод соответственно, определяется как средневзвешенная величина согласно указаниям п.п. 5.1.3 – 5.1.5 «Рекомендаций по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты».

Тогда средний годовой объем поверхностных сточных вод с территории предприятия составляет:

$$W_{Г} = W_{д} + W_{т} = 12\,668,93 + 2\,178,932 = 14\,847,862 \text{ м}^3/\text{год} (40,68 \text{ м}^3/\text{сут.}).$$

Поверхностный водоотвод на технический период работ осуществляется за счет придания временным покрытиям проездов, площадок бытового городка, отстоя и заправки

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

						5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ	Лист
							81
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

техники (отбортовка не предусматривается), продольных и поперечных уклонов в 20‰ в сторону размещения дождеприемных лотков, с отводом воды в резервуары объёмом 25 м³, в количестве 2 штук, принятым на основании расчета, с последующим вывозом на городские очистные сооружения. Периодичность откачки из резервуара и вывоза сточных вод составляет 1 раз в сутки.

Таблица 11.6.4 - Характеристика дождевых стоков по основным показателям загрязнения

Показатели	Значение показателей загрязнения дождевых вод, мг/дм ³	
	первая группа предприятий	вторая группа предприятий
Взвешенные вещества	400–2000*	500–2000
Солесодержание	200–300	50–3000
Нефтепродукты	10–30 (70*)	До 500
ХПК фильтрованной пробы	100–150**	До 1400
БПК ₂₀ фильтрованной пробы	20–30**	До 400
Специфические компоненты	Отсутствуют	В зависимости от профиля производства содержат тяжёлые металлы, фенолы, СПАВ, мышьяк, роданиды, фосфор, аммиак, фтор, жиры, масла, белки, углеводороды и т.д.

11.6.2 Потребность воды на противопожарные нужды

У въезда на стройплощадку должен устанавливаться (вывешиваться) план пожарной защиты с нанесенными строящимися и вспомогательными зданиями и сооружениями, въездами, подъездами, местонахождением водоисточников, средств связи и средств пожаротушения, ближайшей пожарной части.

Для тушения пожара на период проведения работ на территории бытового городка и местах производства работ предусмотреть устройство пожарных постов в соответствии с требованиями «Правил противопожарного режима в Российской Федерации», выполнить устройство в первоочередном порядке, до начала основных строительно-монтажных работ, емкости для сбора производственно-дождевых стоков $V = 25 \text{ м}^3$ (в количестве 2 шт.) с заполнением её водой.

Согласно Федеральному закону "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008 N 123-ФЗ расчетное время прибытия пожарного расчета не более 20 минут. Расход воды на противопожарные нужды принимаем - 10 л/с (согласно МДС 12-46.2008): $10 \cdot 60 \cdot 20 = 12000 \text{ л} = 12 \text{ м}^3$. Вода для наружного пожаротушения хранится в резервной поливочной машине ёмкостью 12,0 м³.

Ближайшая пожарная часть ПСЧ-58, г. Усолъе-Сибирское, среднее время прибытия до производства работ 20 минут. Расположена в 9,0 км от участка производства работ.

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

										Лист
										82
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ				

12 ОБОСНОВАНИЕ РАЗМЕРОВ И ОСНАЩЕНИЯ ПЛОЩАДОК ДЛЯ СКЛАДИРОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ, КОНСТРУКЦИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ, УКРУПНЕННЫХ МОДУЛЕЙ И СТЕНДОВ ДЛЯ ИХ СБОРКИ. РЕШЕНИЯ ПО ПЕРЕМЕЩЕНИЮ ТЯЖЕЛОВЕСНОГО НЕГАБАРИТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, УКРУПНЕННЫХ МОДУЛЕЙ И СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Строительные материалы, конструкции и изделия на стройплощадку поступают централизованно автотранспортом.

Отсыпка инертными материалами предусмотрена методом "с колес".

Сыпучие материалы, используемые при устройстве противомиграционной завесы, предварительно складываются на площадках складирования.

При образовании необходимость в складировании материалов, конструкций, оборудования использовать существующие на предприятии спланированные площадки с уклоном $i = 0,02$.

Перемещение тяжеловесного негабаритного оборудования, укрупненных модулей и строительных конструкций проектом не предусмотрено. Все беспрепятственно доставляется автомобильным транспортом.

Для площадки заправки и отстоя техники оптимальная площадь составляет 800 м² (20 x 40 м), а для стоянки техники 2170,35 м² (47,7 x 45,5 м). Отбортовка площадок не требуется, сбор производится в емкость сбора поверхностных стоков (аккумулирующую) по временной системе лотков. Место размещения представлено на Стройгенплане настоящего проекта (см. графическую часть 5/2020ЕИ-ПОС1-ГЧ-002.4).

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ	Лист
										83
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

13 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СТРОИТЕЛЬНЫХ И МОНТАЖНЫХ РАБОТ, А ТАКЖЕ ПОСТАВЛЯЕМЫХ НА ПЛОЩАДКУ И МОНТИРУЕМЫХ ОБОРУДОВАНИЯ, КОНСТРУКЦИЙ И МАТЕРИАЛОВ

Согласно СП 48.13330.2019 качество строительной продукции формируется:

- при разработке нормативной документации;
- при проектировании объекта;
- при изготовлении материалов, изделий, деталей и конструкций;
- при производстве строительного-монтажных работ.

Качество проекта определяется уровнем принятых проектных решений, их прогрессивностью, соответствием новейшим технологиям, достижениям отечественного и зарубежного опыта.

Качество строительных материалов и изделий характеризуется совокупностью определенных свойств, удовлетворяющих условиям их использования.

Качество строительного-монтажных работ определяется требованиями проекта, СНиП, техническими условиями и специальными инструкциями. Оно зависит от квалификации рабочих и ИТР, качества машин и инструментов, применяемых материалов и изделий, соблюдения технологической последовательности работ.

Для определения соответствия качества строительства предъявляемым требованиям и оперативного принятия мер по ликвидации брака организуют внешний и внутренний контроль качества материалов и строительного-монтажных работ. Внешний контроль осуществляют государственные и ведомственные органы контроля.

В зависимости от этапов изготовления строительной продукции различают четыре основных вида внутреннего контроля: входной, операционный, приемочный и лабораторный.

Входной контроль служит для проверки качества поступающей проектной документации, а также материалов, изделий и оборудования. Соответствие документации возможностям качественного выполнения работ проверяется техническим отделом при согласовании проекта и при получении рабочих чертежей. Качество изделий, материалов и оборудования проверяют по соответствию сертификатам, стандартам, ТУ, паспортам и рабочим чертежам. Этот вид контроля осуществляют прорабы, мастера, бригадиры, представители строительных лабораторий и заказчика.

Согласно п. 7.1.1 СП 48.13330.2019 при входном контроле проектной документации следует проанализировать всю представленную документацию, включая ПОС и рабочую документацию, проверив при этом:

- ее комплектность;
- соответствие проектных осевых размеров и геодезической основы;
- наличие согласований и утверждений;
- наличие ссылок на материалы и изделия;
- соответствие границ стройплощадки на стройгенплане;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

- наличие перечня работ и конструкций, показатели качества которых влияют на безопасность объекта и подлежат оценке соответствия в процессе строительства;
- наличие предельных значений контролируемых по указанному перечню параметров, допускаемых уровней несоответствия по каждому из них;
- наличие указаний о методах контроля и измерений, в том числе в виде ссылок на соответствующие нормативные документы.

При обнаружении недостатков соответствующая документация возвращается на доработку.

Согласно п. 7.1.3 СП 48.13330.2019 входным контролем в соответствии с действующим законодательством проверяют соответствие показателей качества покупаемых (получаемых) материалов, изделий и оборудования требованиям стандартов, технических условий или технических свидетельств на них, указанных в проектной документации и (или) договоре подряда.

При этом проверяется наличие и содержание сопроводительных документов поставщика (производителя), подтверждающих качество указанных материалов, изделий и оборудования.

При необходимости могут выполняться контрольные измерения и испытания указанных выше показателей. Методы и средства этих измерений и испытаний должны соответствовать требованиям стандартов, технических условий и (или) технических свидетельств на материалы, изделия и оборудование.

Результаты входного контроля должны быть документированы.

Согласно п. 7.1.4 СП 48.13330.2019 в случае выполнения контроля и испытаний привлеченными аккредитованными лабораториями следует проверить соответствие применяемых ими методов контроля и испытаний установленным стандартами и (или) техническими условиями на контролируемую продукцию.

Согласно п. 7.1.5 СП 48.13330.2019 материалы, изделия, оборудование, несоответствие которых установленным требованиям выявлено входным контролем, следует отделить от пригодных и промаркировать. Работы с применением этих материалов, изделий и оборудования следует приостановить. Застройщик (заказчик) должен быть извещен о приостановке работ и ее причинах.

В соответствии с законодательством может быть принято одно из трех решений:

- поставщик выполняет замену несоответствующих материалов, изделий, оборудования соответствующими;
- несоответствующие изделия дорабатываются;
- несоответствующие материалы, изделия могут быть применены после обязательного согласования с застройщиком (заказчиком), проектировщиком и органом государственного контроля (надзора) по его компетенции.

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

						5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ	Лист
							85
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Операционный контроль качества является основным видом внутреннего технического контроля, осуществляемого непосредственно на рабочих местах. Он выполняется в виде самоконтроля рабочими и контроля производственным персоналом. Обычно операционный контроль выполняется после завершения производственных операций. Цель его - выявление дефектов и принятие оперативных мер по их устранению.

Согласно п. 7.1.2 СП 48.13330.2019 исполнитель работ выполняет приемку предоставляемой ему застройщиком (заказчиком) геодезической разбивочной основы, проверяет ее соответствие установленным требованиям к точности, надежность закрепления знаков на местности; с этой целью он может привлечь независимых экспертов. Приемку геодезической разбивочной основы у застройщика (заказчика) следует оформлять соответствующим актом.

Согласно п. 7.1.6 СП 48.13330.2019 операционным контролем исполнитель работ проверяет:

- соответствие последовательности и состава выполняемых технологических операций технологической и нормативной документации, распространяющейся на данные технологические операции;

- соблюдение технологических режимов, установленных технологическими картами и регламентами;

- соответствие показателей качества выполнения операций и их результатов требованиям проектной и технологической документации, а также распространяющейся на данные технологические операции нормативной документации.

Места выполнения контрольных операций, их частота, исполнители, методы и средства измерений, формы записи результатов, порядок принятия решений при выявлении несоответствий установленным требованиям должны соответствовать требованиям проектной, технологической и нормативной документации.

Результаты операционного контроля должны быть документированы.

Приемочный контроль служит для оценки качества законченных сооружений или их частей, а также скрытых работ.

Согласно п. 7.2 СП 48.13330.2019 в процессе строительства должна выполняться оценка выполненных работ, результаты которых влияют на безопасность объекта, но в соответствии с принятой технологией становятся недоступными для контроля после начала выполнения последующих работ, а также выполненных строительных конструкций и участков инженерных сетей, устранение дефектов которых, выявленных контролем, невозможно без разборки или повреждения последующих конструкций и участков инженерных сетей. В указанных контрольных процедурах могут участвовать представители соответствующих органов государственного надзора, авторского надзора, а также, при необходимости, независимые эксперты. Исполнитель работ не позднее чем за три рабочих дня извещает остальных участников о сроках проведения указанных процедур.

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

						5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ	Лист
							86
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Результаты приемки работ, скрывааемых последующими работами, в соответствии с требованиями проектной и нормативной документации оформляются актами освидетельствования скрытых работ. Застройщик (заказчик) может потребовать повторного освидетельствования после устранения выявленных дефектов (п. 7.2.1 СП 48.13330.2019).

К процедуре оценки соответствия отдельных конструкций, ярусов конструкций (этажей) исполнитель работ должен представить акты освидетельствования всех скрытых работ, входящих в состав этих конструкций, геодезические исполнительные схемы, а также протоколы испытаний конструкций в случаях, предусмотренных проектной документацией и (или) договором строительного подряда. Застройщик (заказчик) может выполнить контроль достоверности представленных исполнителем работ исполнительных геодезических схем. С этой целью исполнитель работ должен сохранить до момента завершения приемки закрепленные в натуре разбивочные оси и монтажные ориентиры (п. 7.2.2 СП 48.13330.2019).

Результаты приемки отдельных конструкций должны оформляться актами промежуточной приемки конструкций.

Испытания участков инженерных сетей и смонтированного инженерного оборудования выполняются согласно требованиям соответствующих нормативных документов и оформляются актами установленной ими формы (п. 7.2.3 СП 48.13330.2019).

При обнаружении в результате поэтапной приемки дефектов работ, конструкций, участков инженерных сетей соответствующие акты должны оформляться только после устранения выявленных дефектов.

В случаях когда последующие работы должны начинаться после перерыва более чем в 6 месяцев с момента завершения поэтапной приемки, перед возобновлением работ эти процедуры следует выполнить повторно с оформлением соответствующих актов (п. 7.2.4 СП 48.13330.2019).

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

14 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СЛУЖБЫ ГЕОДЕЗИЧЕСКОГО И ЛАБОРАТОРНОГО КОНТРОЛЯ

Метрологическое и геодезическое обеспечение качества осуществляют строительная лаборатория и геодезическая служба в целях единства, точности и достоверности измерений.

Геодезический контроль точности выполнять в соответствии с требованиями СП 126.13330.2017 «Геодезические работы в строительстве». В состав работ по геодезическому обеспечению строительного производства входит:

- определение методов геодезических разбивочных работ;
- создание методов контроля геодезических работ и строительно-монтажных работ, контроль качества которых выполняется геодезическими методами;
- хранение, проверка, юстировка и техническое обслуживание геодезических средств измерений в соответствии с ГОСТ 8.513, ГОСТ 8.061, ГОСТ 8.326 и ГОСТ 2455;
- обеспечение проверки геодезических средств измерений в соответствующем органе по стандартизации, метрологии и сертификации в сроки, установленные проверочной схемой;
- назначение ответственных за геодезическое обеспечение.

Лабораторный контроль является неотъемлемой частью контроля качества строительных работ и должен проводиться в обязательном порядке. Строительная лаборатория должна следить за качеством поступающих материалов и изделий, проверять их на соответствие ГОСТам, ТУ, нормам и сертификатам качества. Результаты лабораторных испытаний должны отражаться в ежемесячных отчетах, а также в журналах производства работ, в которые заносятся результаты испытаний контрольных образцов.

Для обеспечения установленного законодательством принципа единства правил и методов испытаний и измерений методы и средства контроля, выполняемого всеми участниками строительства, должны быть стандартными или аттестованными в установленном порядке, а контрольные испытания и измерения должны выполняться квалифицированным персоналом.

Исполнителю работ, при необходимости, следует выполнить обучение персонала, а также заключить с аккредитованными лабораториями договоры на выполнение тех видов испытаний, которые исполнитель работ не может выполнить собственными силами.

В случае выполнения контроля и испытаний привлеченными аккредитованными лабораториями следует проверить соответствие применяемых ими методов контроля и испытаний установленным стандартам и (или) техническим условиями на контролируруемую продукцию.

Замечания представителей технического надзора застройщика (заказчика) и авторского надзора документируются. Факты устранения дефектов по замечаниям этих представителей документируются с их участием (СП 48.13330.2019).

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ						88
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

15 ПЕРЕЧЕНЬ ТРЕБОВАНИЙ, КОТОРЫЕ ДОЛЖНЫ БЫТЬ УЧТЕНЫ В РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, В СВЯЗИ С ПРИНЯТЫМИ МЕТОДАМИ ВОЗВЕДЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И МОНТАЖА ОБОРУДОВАНИЯ

На основании настоящего проекта организация подрядчик должна разработать рабочую документацию – проект производства работ (ППР).

В составе проекта производства работ необходимо разработать технологические карты на все основные виды СМР, где необходимо уточнить марки и количество машин и механизмов необходимых для их выполнения.

В ППР должны быть разработаны состав и периодичность контроля качества выполняемых работ по каждому их виду в виде схем операционного контроля качества.

В ППР должны быть отражены мероприятия по охране труда, включающие технику безопасности, гигиену труда и противопожарную безопасность по каждому виду работ.

Проектом производства работ должны быть определены маршруты эвакуации рабочих на случай возникновения чрезвычайных ситуаций.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ	Лист	
										89
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись		Дата	

16 ОБОСНОВАНИЕ ПОТРЕБНОСТИ В ЖИЛЬЕ И СОЦИАЛЬНО-БЫТОВОМ ОБСЛУЖИВАНИИ ПЕРСОНАЛА, УЧАСТВУЮЩЕГО В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Проектом не предусмотрено размещение на строительной площадке пунктов социально-бытового обслуживания и помещений для постоянного проживания персонала (жилья), участвующего в строительстве.

Проживание рабочих предусмотрено в г. Усолье-Сибирское и близлежащих населенных пунктов $\approx 20,0$ км, средневзвешенное плечо возки до места производства работ. Количество рейсов в день, для производства работ в две смены - 4 рейса. Доставка работающих на стройплощадку осуществляется транспортом Подрядчика.

На строительной площадке размещены административные и бытовые вагончики, утепленные туалеты.

Организация горячего питания в обеденное время – привозное с г. Усолье-Сибирское, с учреждений общественного питания, 6,5 км до места производства работ, по договору Подрядчика.

Обеспечение работающих питьевой водой осуществляется из существующих сетей ХПВ, согласно имеющимся ТУ (см. Приложение В настоящего тома).

Стирка спецодежды обеспечивается прачечными с центральной доставкой грязной и чистой одежды по договору с Подрядчиком, - г. Усолье-Сибирское, средневзвешенное плечо возки до места производства работ до 13,0 км.

Медицинское обслуживание работающих производить за счет существующих учреждений в г. Усолье-Сибирское ОГБУЗ «Усольская Городская Больница» – 10,0 км.

На строительной площадке должна иметься аптечка с первичными средствами оказания помощи, медикаментами и перевязочными материалами. Персонал должен быть обучен правилами и приемами оказания первой (доврачебной) помощи.

Детальную организацию быта рабочих на стройплощадке Подрядная организация должна проработать до начала производства работ и отразить в ППР.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									90
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

17 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ И ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ И МЕТОДОВ РАБОТЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ВЫПОЛНЕНИЕ НОРМАТИВНЫХ ТРЕБОВАНИЙ ОХРАНЫ ТРУДА

Охрана труда представляет собой систему обеспечения безопасности жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности.

Правовые, социально-экономические, лечебно-профилактические положения по охране труда работников обеспечены законодательством РФ: Конституцией РФ, Кодексом законов о труде (N197-ФЗ от 30.12.2001г.) и др.

Работники организации должны пройти обучение и проверку знаний по охране труда; должна проводиться аттестация рабочих мест по условиям труда.

Для создания благоприятных, безопасных и отвечающих санитарно - гигиеническим требованиям условий труда в проекте предусмотрены следующие мероприятия:

- расстояние между единицами технологического оборудования и строительными конструкциями соответствует нормативам и обеспечивает возможность выполнения уборочных работ;
- для мытья рук в производственных помещениях установлены умывальники;
- тепловое оборудование, работающее на электроэнергии, оснащено местной вытяжной вентиляцией;
- для уборочного инвентаря – предусмотрены хозяйственные шкафы;
- хранение рабочей и верхней одежды персонала организовано отдельно в бытовом помещении;
- предусмотрена возможность соблюдения работниками правил личной гигиены: оставляется верхняя одежда, обувь, головные уборы, личные вещи в гардеробной;
- сбор и временное хранение твердых бытовых отходов и мусора производится в педальные ведра и мусорные корзины.

17.1 Шумозащитные мероприятия

В проекте не установлено технологическое оборудование, превышающее нормативные шумовые характеристики. Оборудование должно быть в исправном состоянии. В случае неисправности, вызывающей повышенные шумовые характеристики, руководитель предприятия обязан организовать ремонт оборудования.

Все помещения имеют естественное освещение, оснащены удобной в обслуживании современной мебелью. Оборудование, заложенное в проекте, можно приобрести в торговой сети города.

Проектом предусмотрены мероприятия, выполнение которых позволит создать оптимальные условия для персонала.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									91
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ			

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических и противопожарных норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

17.2 Дезинфекционные мероприятия

Согласно санитарным правилам и нормам все помещения, оборудование и другой инвентарь должны содержаться в чистоте. Влажная уборка помещений (обработка полов, мебели, оборудования, подоконников, дверей) должна осуществляться не менее 2-х раз в сутки, с использованием моющих и дезинфицирующих средств, разрешенных к использованию в установленном порядке.

- окна снаружи и изнутри моют по мере загрязнения, но не реже 2 раз в год (весной и осенью);

- санитарно-техническое оборудование подвергается обеззараживанию независимо от эпидемиологической ситуации. Ручки сливных бачков и ручки дверей моют теплой водой с мылом ежедневно. Раковины, унитазы чистят дважды в день квачами или щетками с использованием моющих и дезинфицирующих средств;

- уборочный инвентарь (ведра, тазы, ветошь, швабры и др.) должен иметь четкую маркировку с указанием помещений и видов уборочных работ, обрабатываться и храниться в специальном шкафу;

- генеральная уборка помещений должна проводиться по графику не реже 1 раза в месяц, с обработкой стен, полов, оборудования, инвентаря, светильников;

- уборочный материал после мытья полов заливается раствором дезинфицирующих средств в том же ведре, которое использовалось для уборки, далее прополаскивается в ведре и сушится;

- очистка шахт вытяжной вентиляции проводится не реже 2 раз в год;

- уборка производственных, складских, вспомогательных и бытовых помещений проводится уборщицами, уборка рабочих мест – работниками на рабочем месте, для уборки туалетов выделяется специальный персонал;

- моющие и дезинфицирующие средства применяются разрешенные органами госсанэпидемслужбы и хранятся в хоз.шкафах в таре изготовителя.

По мере необходимости в здании следует проводить дезинсекцию и дератизацию.

17.3 Мероприятия по борьбе с насекомыми и грызунами. Охранно-защитная дератизационная система

В зданиях не допускается наличие синатропных членистоногих (насекомых) - тараканов, мух, рыжих домовых муравьев, комаров, крысиных клещей; вредителей запасов – жуков, бабочек, сеноедов, клещей, и грызунов - серых и черных крыс, домовых мышей, полевок.

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

						5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ	Лист
							92
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

При строительстве и эксплуатации объекта необходимо принимать меры по предупреждению заселения помещений и коммуникаций грызунами.

Для борьбы с насекомыми и грызунами использованы современные и эффективные средства, разрешенные для этих целей органами и учреждениями госсанэпидслужбы в установленном порядке. Проведение обработки должно осуществляться организациями, аккредитованными на данный вид деятельности.

Согласно СП 3.5.3.3223-14 предусмотрены следующие основные мероприятия:

1. Механические

-пороги и нижние части дверей на высоту не менее 50 см выполнены из материалов, устойчивых к повреждению грызунами;

-использованы конструкции и устройства, обеспечивающие самостоятельное закрывание дверей;

-устроены металлические сетки в местах выхода вентиляционных отверстий и стоков воды;

-выполнена герметизация с использованием металлических сеток мест прохода коммуникаций в перекрытиях, стенах, ограждениях;

-необходимо использование тары из материалов, устойчивых к повреждению грызунами;

-установлены стеллажи, подтоварники, поддоны на высоту не менее 20 см от уровня пола;

2. Физические

-установлены отпугивающие устройства и приборы (ультразвуковые и электрические).

Согласно постановлению, главного государственного санитарного врача по Московской области в наиболее благоприятных для грызунов местах устанавливаются охранно-защитные дератизационные системы (ОЗДС) на базе устройства «Иссан-Охра-Д-333», разрабатываемые специализированной фирмой ООО «НПО по проектированию, монтажу и эксплуатации инженерных систем для санитарии и гигиены». Изделие представляет собой преобразователь напряжения сети переменного тока 220 В и частотой 50 Гц в высоковольтное импульсное напряжение, эффект воздействия которого на грызунов аналогичен действию индивидуального средства защиты от нападения – электрошокового устройства.

Принцип действия устройства заключается в электрошоковом воздействии высоковольтными импульсами тока на грызунов, пытающихся проникнуть на охраняемые объекты или перемещающихся внутри них. Барьеры электризуемые (БЭ) размещаются таким образом, что грызуны, обнюхивающие трассу движения, неизбежно приближаются к электризуемым элементам. На удалении 15...20 мм между электризуемым элементом и грызуном возникает высоковольтный стримерный разряд, пробивающий его кожные покровы. Последствия этого пробоя и тока, протекающего через тело грызуна, вырабатывают

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

						5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ	Лист
							93
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

у него рефлекторную связь между попыткой проникновения на защищаемый объект и болевым воздействием. Грызуны избегают помещения, где установлена работающая система. Если на объекте уже обитали грызуны, то после правильной установки системы через несколько дней они покидают его помещения. Основным преимуществом режима воздействия системы является его экологическая безопасность и высокая эффективность.

Организация, осуществляющая эксплуатацию объектов, должна обеспечить необходимые условия эксплуатации и сохранность оборудования ОЗДС, не допустить его порчи и принять меры по исключению доступа посторонних лиц в помещения, где установлено указанное оборудование. Эксплуатирующая организация обеспечивает электробезопасность проложенных в этих помещениях коммуникаций, свободный доступ обслуживающего персонала к системе, а также проводит разъяснительную работу среди своего персонала по правилам пользования системой.

Правила эксплуатации изделия, меры безопасности и рекомендации по техническому обслуживанию приведены в Руководстве по эксплуатации к системе (ОЗДС) на базе устройства «Иссан-Охра-Д-333».

Также проектом предусмотрен ультразвуковой отпугиватель грызунов Тайфун ОГ.1 с диапазоном действия на площадь до 400 м кв. Прибор обладает высокой надежностью, высокой эффективностью борьбы с грызунами и безопасен для человека. Первые признаки исчезновения грызунов наблюдаются через 2-4 дня непрерывной работы прибора. Полное исчезновение наблюдается через 10-12 дней непрерывной работы прибора, после чего его можно включать в циклическом режиме. Правила эксплуатации, меры предосторожности и более подробные технические характеристики прибора прописаны в ТУ 5156-002-69102731-2011.

3. Истребительные

- устанавливаются механические ловушки;
- раскладывается отравленная приманка на основе родентицидов 4-го класса.
- проводится опыливание и газация;

4. Профилактические

-необходимо использование для хранения пищевых и бытовых отходов плотно закрывающихся емкостей и их обязательная регулярная очистка.

Дератизация проводится одновременно во всех помещениях и на прилегающей к нему территории, заселенной грызунами.

17.4 Техника безопасности

Все работы должны выполняться с соблюдением действующих нормативных документов по обеспечению безопасности труда и санитарно-гигиеническому обслуживанию трудящихся:

- СНиП 12-03-2001, ч.1 «Безопасность труда в строительстве»;

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист 94
			5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ				
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	

- СНиП 12-04-2002, ч.2 «Безопасность труда в строительстве»;
- СП 48.13330.2019 «Организация строительства».

В местах разгрузочных работ запрещается находиться лицам, не имеющим прямого отношения к производству этих работ.

Автосамосвалы при разгрузке на насыпях и при засыпке выемок необходимо устанавливать не ближе 1 м от бровки естественного откоса. Кроме того, необходимо устанавливать ограждающие устройства, предотвращающие падение автосамосвалов. Места разгрузки автотранспорта должны определяться регулировщиком.

Планировку и отсыпку призмы оседания вблизи ЛЭП производить в присутствии ИТР.

При выколаживании откосов машинисту бульдозера запрещается:

- делать резкие повороты;
- поворачивать машину с заглубленным отвалом;
- разрабатывать грунт с углом наклона, более указанного в паспорте машины. Перед засыпкой выемок машинист бульдозера обязан убедиться в отсутствии в них людей и механизмов. Запрещается передвижение бульдозера в пределах призмы обрушения стенок котлована. Интервал между работающими бульдозерами должен быть не менее 10 м.

При выравнивании грунта на вновь отсыпанных насыпях не допускается:

- двигаться по краю откоса - расстояние между бровкой земляной насыпи и внешней гусеницей бульдозера не должно быть менее 1 м;
- выдвигание отвала бульдозера за бровку откоса насыпи - при отсыпке насыпи отвал бульдозера должен находиться не ближе 1 м от откоса насыпи.

Места временного или постоянного нахождения рабочих должны располагаться за пределами опасных зон. Запрещается нахождение на площадке лиц, не связанных с работами по консервации. Правилами техники безопасности запрещается допускать рабочих, к каким бы то ни было работам без предварительного инструктажа.

Допуск к работе на породных отвалах разрешается работникам, ознакомившимся с рабочим проектом ведения работ и мероприятиями по технике безопасности и промышленной санитарии. Все работы, производимые на отвале, должны вестись под контролем лица технического надзора. Запрещается проведение работ, связанных с присутствием людей на отвале, во время ливневых дождей.

Перед проведением механизированных работ по отработке почвы, участок должен быть подготовлен: убраны крупные камни, засыпаны ямы, расставлены предупредительные знаки в опасных местах.

Руководитель работ должен ознакомить тракториста с рельефом участка, технологией работы, безопасными методами и приемами работ.

Находиться на машинно-тракторном агрегате во время его работы и на участке производства работ разрешается только лицам, связанным с обслуживанием и выполнением технологического процесса.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ

Лист

95

Прицепка к трактору и навеска сельскохозяйственных орудий на трактор или самоходное шасси должны производиться лицами, обслуживающими данный агрегат, с применением инструмента и подъемных приспособлений, гарантирующих безопасное выполнение этих операций.

Трактористу надо вести трактор при малых оборотах двигателя, без рывков, внимательно смотреть назад и все время держать ногу на педали или руку на рычаге главной муфты сцепления.

Соединять прицепную серьгу трактора с прицепным устройством можно только тогда, когда трактор остановлен и передача выключена.

Работа тракторов в агрегате с навесными и прицепными машинами допускается при крутизне склонов до 12° – поперёк склона и до 20° – вдоль склона.

Работа в сумерки и в ночное время на участках, имеющих склоны более 6° – запрещается.

Перед началом работ тракторист должен самостоятельно осмотреть участок и обозначить опасные места.

При работе на склонах двери трактора должны быть открыты и зафиксированы.

При механической обработке почвы очистку рабочих органов проводят при остановленном агрегате, опущенных рабочих органах и в рукавицах с применением специально приспособленных чистиков. Управлять рабочими органами, переводить их в рабочее или транспортное положение, как у навесных, так и у прицепных машин можно только из кабины трактора.

В соответствии с «Лесным Кодексом РФ» (ст. 94) и «Правил пожарной безопасности в лесах РФ» утвержденными постановлениями Советов Министров РФ от 09.09.1993г №886, органы власти районов в целях предотвращения возникновения лесных пожаров, борьбе с ними, ежегодно разрабатывают мероприятия по пожарной профилактике, противопожарному обустройству к пожароопасному сезону.

17.5 Перечень опасных и вредных производственных факторов

На площадке производства работ, необходимо учитывать наличие и возможность воздействия на человека следующих опасных и вредных производственных факторов:

- движущихся элементов оборудования (при ликвидации аварий);
- отлетающих предметов;
- падающих предметов и инструментов;
- газообразных веществ токсического и другого вредного воздействия в колодцах канализации;
- яиц гельминтов в сточных водах;
- опасного уровня напряжения в электрической сети;
- недостаточной освещенности рабочей зоны;

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
			5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- патогенных микроорганизмов;
- вредных химических веществ.

Для предотвращения неблагоприятного влияния на человека физических и химических факторов, сопровождающих работы с ручными инструментами, снижения вероятности развития в связи с этим заболеваний и создания оптимальных условий труда для работающих на производстве, процесс строительства должен быть организован в соответствии с СП 2.2.3670-20.

17.6 Требования к применению средств индивидуальной защиты работников

Согласно действующему законодательству работникам, занятым на работах, связанных с загрязнением, с вредными или опасными условиями труда выдаются бесплатно сертифицированная специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты, предусмотренные типовыми отраслевыми нормами.

Применение средств индивидуальной защиты работников должно обеспечивать защиту от воздействия опасных производственных факторов, возникающих при аварии.

Средства индивидуальной защиты должны отвечать требованиям государственных стандартов, технической эстетике, эргономике и иметь сертификат соответствия, обеспечивать эффективную защиту и удобство в работе.

Средства индивидуальной защиты, на которые не имеется технической документации, к применению не допускаются.

Выдаваемые работникам специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты должны соответствовать характеру и условиям работы и обеспечивать безопасность труда.

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.

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).

Работники обязаны правильно применять предоставленные в их распоряжение специальную одежду, специальную обувь и другие средства индивидуальной защиты.

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

							5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ	Лист
								97
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Работодатель должен обеспечивать своевременную выдачу, химическую чистку, стирку, ремонт, а на работах, связанных со значительной запыленностью и воздействием опасных и производственных факторов, кроме того, обеспыливание, обезвреживание специальной одежды и других средств индивидуальной защиты за счет средств организации в сроки, устанавливаемые с учетом производственных условий, по согласованию с профсоюзным комитетом и местными центрами санэпиднадзора.

На время стирки, химической чистки, ремонта, обеспыливания, обезвреживания средств индивидуальной защиты работникам выдается их сменный комплект.

В общих случаях стирка специальной одежды должна производиться один раз в 6 дней при сильном загрязнении и один раз в 10 дней при умеренном загрязнении.

Стирка, химическая чистка, ремонт специальной одежды и специальной обуви должны быть предусмотрены в организации или проводиться по договорам со специализированными организациями.

В случае порчи, пропажи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты не по вине работника работодатель обязан выдать другой комплект исправной специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты.

Чистка специальной одежды растворителями, бензином, керосином, эмульсией не допускается.

Средства индивидуальной защиты должны подвергаться периодически контрольным осмотрам и испытаниям в порядке и в сроки, установленные техническими условиями на них.

17.7 Охрана труда

Для проведения работ на площадке, с учетом местных условий должна быть разработана инструкция по технике безопасности и охране труда.

Правилами техники безопасности запрещается допускать рабочих к выполнению строительно-монтажных работ без предварительного инструктажа.

При транспортировке грунтов необходимо соблюдать «Правила дорожного движения Российской Федерации», утвержденные СМ РФ.

В целях соблюдения требований по охране труда, для защиты тела человека от механических, температурных, пылевых, лучевых и других неблагоприятных воздействий окружающей среды, механизаторы и рабочие других категорий должны обеспечиваться спецодеждой, спецобувью и предохранительными приспособлениями, согласно действующим типовым отраслевым нормам и с учетом местных условий.

17.8 Режим труда и отдыха

Общая продолжительность рабочего времени, продолжительность обеденного перерыва, периодичность и длительность внутрисменных перерывов, работа в ночное

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

						5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ	Лист
							98
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

время определяется в соответствии с действующим законодательством и правилами внутреннего трудового договора.

Условия труда, предусмотренные трудовым договором должны соответствовать требованиям охраны труда. При непрерывном цикле работ должны быть разработаны и согласованы с соответствующим представительным органом работников графики сменности, которые должны быть доведены до сведения работников.

График работы персонала в 2 смены в сутки по 8 часов.

17.9 Работы в зимний период

При производстве работ на открытой территории в холодный период года необходимо соблюдать требования к мерам защиты работников от охлаждения:

- работников, приступающих к работе на холоде, следует проинформировать о его влиянии на организм и мерах предупреждения охлаждения;

- работающие обеспечиваются комплектом средств индивидуальной защиты (СИЗ) от холода с учетом климатического региона (пояса). При этом комплект СИЗ должен иметь положительное санитарно-эпидемиологическое заключение с указанием величины его теплоизоляции;

- во избежание локального охлаждения, работающих следует обеспечивать перчатками, обувью, головными уборами применительно к конкретному климатическому региону (поясу). На перчатки, обувь, головные уборы должны иметься положительные санитарно-эпидемиологические заключения с указанием величин их теплоизоляции;

- при разработке внутрисменного режима работы следует ориентироваться на допустимую степень охлаждения работающих, регламентируемую временем непрерывного пребывания на холоде и временем обогрева в целях нормализации теплового состояния организма;

- в целях нормализации теплового состояния работника температура воздуха в местах обогрева поддерживается на уровне 21 - 25 °С. Помещение следует также оборудовать устройствами, температура которых не должна быть выше 40 °С (35 - 40 °С), для обогрева кистей и стоп;

- продолжительность первого периода отдыха допускается ограничить 10 минутами, продолжительность каждого последующего следует увеличивать на 5 минут;

- в целях более быстрой нормализации теплового состояния и меньшей скорости охлаждения организма в последующий период пребывания на холоде, в помещении для обогрева следует снимать верхнюю утепленную одежду;

- во избежание переохлаждения работникам не следует во время перерывов в работе находиться на холоде (на открытой территории) в течение более 10 минут при температуре воздуха до -10 °С и не более 5 минут при температуре воздуха ниже -10 °С;

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

							5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ	Лист
								99
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

- перерывы на обогрев могут сочетаться с перерывами на восстановление функционального состояния работника после выполнения физической работы.

В обеденный перерыв работник обеспечивается "горячим" питанием. Начинать работу на холоде следует не ранее, чем через 10 минут после приема "горячей" пищи (чай и др.),

- при температуре воздуха ниже -30 °С не рекомендуется планировать выполнение физической работы категории выше IIа. При температуре воздуха ниже -40 °С следует предусматривать защиту лица и верхних дыхательных путей.

17.10 Санитарная безопасность

Медицинское обслуживание персонала включает установление по согласованию с ЦСЭН периодичности медицинского обследования персонала и указания о необходимости осуществления профилактических противостолбнячных прививок.

Гигиенические требования к обеспечению спецодеждой, спецобувью, головными уборами и средствами индивидуальной защиты

В соответствии с особенностями производства работ средства индивидуальной защиты (СИЗ) необходимо уделять повышенное внимание для исключения отравлений и заражения.

Выдача спецодежды, спецобуви и других индивидуальных средств защиты предусмотрена в проекте в соответствии с требованиями приказа Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 9 декабря 2009 г. № 970.

Работникам, занятым на работах с вредными или опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением, выдаются бесплатно за счет работодателя специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты (СИЗ) в соответствии с нормами, утвержденными в установленном порядке.

Выдаваемые работникам средства индивидуальной защиты должны соответствовать их полу, росту и размерам, характеру и условиям выполняемой работы и обеспечивать в течение заданного времени снижение воздействия вредных и опасных факторов производства на организм человека до допустимых величин, определяемых нормативными документами.

Работники к работе в неисправной, не отремонтированной, загрязненной специальной одежде и специальной обуви, а также с неисправными СИЗ не допускаются.

Работники своевременно ставят в известность работодателя о необходимости химчистки, стирки, сушки, ремонта, дегазации, дезактивации, дезинфекции, обезвреживания и обеспыливания специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты.

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

						5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ	Лист
							100
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Работодатель при выдаче работникам СИЗ - респираторов, противогазов, страховочной привязи, накомарников, касок и другие, обеспечивает проведение инструктажа по правилам пользования и простейшим способам проверки исправности этих средств, а также тренировку по их применению.

Работодатель обеспечивает регулярные испытание и проверку исправности средств индивидуальной защиты, а также своевременную замену частей СИЗ с понизившимися защитными свойствами.

Для хранения выданных работникам СИЗ работодатель оборудует специальные помещения (гардеробные).

Работодатель организует надлежащий уход за средствами индивидуальной защиты и их хранение, своевременно осуществляет химчистку, стирку, ремонт, дегазацию, дезактивацию, обезвреживание и обеспыливание специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты. Работодатель обеспечивает выдачу смывающих и обезвреживающих средств в соответствии с установленными нормами работникам, занятым на работах, связанных с загрязнением тела.

СИЗ предусмотреть на всех работающих.

17.11 Перечень мероприятий при погрузочно-разгрузочных и транспортных работах

Передвижение транспортных средств Заказчика и Подрядчика должно осуществляться с соблюдением правил перевозки. Целью управления перевозками является снижение рисков и числа несчастных случаев придорожно-транспортных работах, а также действия в случае аварий. За управление перевозками отвечает начальник, выполняющий работы по перевозке, это может быть лицо, отличное от начальника в пункте отправления или назначения.

Строительные материалы и конструкции, необходимые для строительства, доставляются к месту установки автотранспортом.

Границы опасных зон в местах, над которыми происходит перемещение грузов грузоподъемными машинами, а также вблизи строящегося здания, принимаются от крайней точки горизонтальной проекции наружного наименьшего габарита перемещаемого груза или стены здания с прибавлением наибольшего габаритного размера перемещаемого (падающего) груза и минимального расстояния отлета груза при его падении (СниП 12-03-2001 приложение 4).

Под высотой возможного падения груза при его перемещении грузоподъемными машинами следует понимать расстояние от поверхности земли (или площадки, для которой определяется граница опасной зоны) до низа груза, подвешенного на грузозахватном приспособлении (строп, траверса и др.).

Граница опасной зоны, возникающая от перемещения подвижных рабочих органов грузоподъемной машины, устанавливается на расстоянии не менее 5 м от предельного

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

						5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ	Лист
							101
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

положения рабочего органа, если в инструкции завода-изготовителя отсутствуют иные повышенные требования.

Границу опасной зоны обозначают на местности знаками в соответствии с ГОСТ 12.4.026-2015, предупреждающими о работе крана. Знаки устанавливаются из расчета видимости границы опасной зоны, в темное время суток они должны быть освещены. Знаки устанавливаются на закрепленных стойках для предотвращения опасности от их падения при проходе людей и передвижении техники.

На границе опасной зоны в местах возможного прохода людей (дороги и пешеходные дорожки) устанавливаются знаки, предупреждающие о работе крана.

Погрузочно-разгрузочные работы должны производиться механизированными способами согласно требованиям «Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов» согласно Приказу 461, утвержденному Ростехнадзором и иметь разрешение на производство работ от соответствующих служб. В действующих электроустановках, согласно Приказу N 903н, утвержденному Минтрудом России, работы с применением грузоподъемных машин и механизмов проводятся в соответствии с требованиями Приказа Минтруда РФ N 642н, о «Правилах по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов».

Погрузочно-разгрузочные работы следует выполнять под руководством мастера, имеющего удостоверение на право производства работ и отвечающего за безопасное перемещение грузов грузоподъемными машинами.

Площадки для погрузочных и разгрузочных работ должны быть спланированы, и иметь уклон не более двух градусов.

Такелажные работы или строповка грузов должны выполняться лицами, прошедшими специальное обучение, проверку знаний и имеющими удостоверение на право производства этих работ.

Для зацепки и обвязки (строповки) груза на крюк грузоподъемной машины должны назначаться стропальщики. В качестве стропальщиков могут допускаться другие рабочие (такелажники, монтажники и т.п.), обученные по профессии стропальщика в порядке, установленном Ростехнадзором России.

Способы строповки грузов должны исключать возможность падения или скольжения стропованного груза. Установка (укладка) груза на транспортные средства (склад) должна обеспечивать устойчивое положение груза при транспортировании, разгрузке и хранении.

При выполнении погрузочно-разгрузочных работ не допускаются строповка груза, находящегося в неустойчивом положении, а также исправление положения элементов строповочных устройств на приподнятом грузе, оттяжка груза при косом расположении грузовых канатов.

Строповку и перемещение демонтируемых и монтируемых элементов следует производить с помощью подъёмных и захватных приспособлений, предусмотренных проектом

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

						5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ	Лист
							102
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

производства работ. Способы строповки элементов конструкций и оборудования должны обеспечивать беспрепятственный поворот механизма, производящего погрузку. Элементы конструкций во время перемещения должны удерживаться от раскручивания и вращения гибкими пеньковыми оттяжками.

В соответствующих местах необходимо установить надписи: «Въезд», «Выезд», «Разворот» и другие надписи ограничения.

При использовании лебедки следить за тем, чтобы люди не стояли на линии троса и не находились в непосредственной близости к нему. Во избежание повреждения рук работать в перчатках. Для гашения энергии в случае обрыва на тросе должен быть одет брезент достаточного размера или кусок пожарного шланга, иначе трос может нанести серьезную травму или повреждение автомобилю.

Трос с барабана разматывать в направлении, указанном на лебедке. По возможности всегда подавать трос прямо, чтобы избежать неравномерного наматывания и закусывания с одной стороны барабана.

Краны должны устанавливаться на все имеющиеся опоры. Под опоры подкладываются устойчивые подкладки, которые являются инвентарной принадлежностью крана.

Не допускаются работы на грузоподъемном кране, если скорость ветра превышает допустимую величину, указанную в паспорте крана.

Категорически запрещается устанавливать и работать на грузоподъемном кране непосредственно под проводами линии электропередачи.

В процессе эксплуатации грузозахватные приспособления и тара должны подвергаться периодическому испытанию и осмотру лицом, на которое возложен надзор за безопасной работой машин и механизмов.

Результаты осмотра должны быть занесены в журнал учета и осмотра. Кроме того, стропы каждый раз перед началом работ должен осматривать такелажник.

Запрещается участвовать в погрузочно-разгрузочных работах шоферам или другим лицам, не входящим в состав бригады. При подъеме и подаче груза выполнять команды только стропальщика или монтажника, специально выделенного из состава бригады и имеющего удостоверение стропальщика.

К проведению погрузочно-разгрузочных работ допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинское освидетельствование, инструктаж на рабочем месте, обученные безопасным методам работы и оказанию первой помощи пострадавшим, сдавшие экзамены в соответствии с действующим Положением о порядке обучения и проверки знаний по охране труда руководителей, специалистов и рабочих предприятий, учреждений и организаций связи, и имеющие право управления указанным оборудованием.

Перевозить людей следует автобусами или специально оборудованными автомобилями.

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

						5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		103

Работодатель на основании приказа МЗСР от 10 февраля 2012 г. № 113н в рамках реализации предупредительных мер по сокращению производственного травматизма имеет возможность приобретать приборы для определения наличия и уровня содержания алкоголя (алкотестеры) для проведения предсменных (предрейсовых) медицинских осмотров; оснащать а/м приборами контроля за режимом труда и отдыха водителей (тахографов) при осуществлении пассажирских и грузовых перевозок.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ	Лист
									104
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись		Дата

Продолжение таблицы 18.1

1	2	3
Транспортирование мелкоштучных материалов в контейнерах	Уменьшение пылевывделений в окружающую среду	Сокращение потерь материалов и снижение затрат на транспортирование и погрузо-разгрузочные работы
Сокращение сроков производства земляных работ	Уменьшение процессов воздушной и водной эрозии	Снижение себестоимости земляных работ
Максимальное сокращение земляных работ	Уменьшение вторичного пыления и запыленности воздуха	Снижение сметной стоимости объекта
Завершение всех работ качественной уборкой и благоустройством территории	Уменьшение воздушной и водной эрозии грунтов, снижение загрязнения окружающей среды	Повышение качества застройки

Для сбора и временного хранения промышленных и твердых бытовых отходов до сдачи специализированным организациям, на площадке установлены металлические контейнеры.

При проведении работ необходимо:

- запрещать разжигание на трассе и на площадках костров с использованием дымящих видов топлива;
- использовать воду для питьевых, санитарно-бытовых, производственных нужд из существующих сетей водоснабжения на время производства работ на все периоды (подготовительный, технический),
- заправка дорожной техники топливом должна проводиться строго на отведенной для этих целей площадке (стоянка дорожной техники), которая имеет покрытие из ж/б плит,
- строго запрещать мойку машин и механизмов, а также слив ГСМ вне специально оборудованных мест.

На объекте предусмотрена мойка колес оборотного цикла «Мойдодыр-К-1». Паспорт оборудования представлен в приложении Б настоящего тома. Месторасположение указано на Стройгенплане (см. графическую часть 5/2020ЕИ-ПОС1-ГЧ-002.4).

При работе пункта мойки колёс серии «Мойдодыр-К-1» сточная вода стекает по поверхности моечной площадки в песколовку, где происходит осаждение наиболее крупной взвеси; из песколовки сточная вода погружным насосом подается в очистную установку. Очистная установка оборудована блоком тонкослойного отстаивания, в котором осуществляется отделение взвешенных частиц и эмульгированных нефтепродуктов. Осветленная вода проходит через сетчатый фильтр в камеру чистой воды, откуда забирается моечным насосом и под давлением до 12 атм., подается через моечные пистолеты на колеса автомобиля, находящегося на моечной площадке. Так же использована система сбора осадка, содержащая илосборный бак и грязевой погружной насос, служащий для

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

перекачивания осадка из илосборного бака в транспортный контейнер для последующего вывоза на специальный полигон для утилизации.

Природовосстановительные мероприятия считаются завершенными, если отсутствуют места, загрязненные горюче-смазочными материалами и строительными и бытовыми отходами.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ	Лист
									107
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

19 ОПИСАНИЕ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

Для предотвращения проникновения посторонних в зону производства работ на территории объекта капитального строительства организовывается круглосуточная специализированная охрана на основании ПП №2819-р от 29.10.2020 г.

Охрану объекта до полного завершения работ, включая период времени, в течение которого Подрядчик будет устранять выявленные в ходе приемки недостатки, демонтировать временные сооружения, а также вывозить находящуюся на территории площадки строительную технику и оборудование, осуществляет Подрядчик. Подрядной организации необходимо выполнить временное ограждение территории для предотвращения несанкционированного проникновения в зону производства работ людей и животных.

В целях обеспечения антитеррористической защищенности объекта строительства Подрядчику необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

- принять меры по исключению утечек конфиденциальной информации (правила работы с проектной документацией и условия ее хранения) – для предотвращения возможностей заблаговременного изучения потенциальными нарушителями технических особенностей объектов строительства;
- разработать Памятку «Порядок действий при угрозе совершения террористического акта» и ознакомить с ней под роспись весь строительный персонал до начала производства работ на объекте;
- службы безопасности Заказчика и Подрядчика должны разработать порядок взаимодействия при обнаружении признаков террористической угрозы;
- при разработке мероприятий по организации связи на период строительства необходимо предусмотреть оборудование объекта средствами экстренной связи - своевременной передачи информации в службу безопасности объекта и вышестоящую службу безопасности;
- принять меры для исключения возможности использования нарушителями чрезвычайной ситуации для проникновения на объект;
- разработать мероприятия для своевременного оповещения работающих в целях их безопасной, беспрепятственной и своевременной эвакуации;
- организовать круглосуточную охрану объекта – для предотвращения проникновения в зону производства работ посторонних лиц. Территория объекта должна быть оборудована ограждением, исключающим случайный проход людей (животных), въезд транспорта или затрудняющим проникновение нарушителей на охраняемую территорию;
- для обнаружения изменений обстановки, которые могут быть связаны с подготовкой противоправных действий, должно быть организовано освещение объекта в темное время суток;

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

						5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ	Лист
							108
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- организовать осмотр и санкционированный допуск прибывающих на строительную площадку людей, транспортных средств и грузов на предмет наличия у них средств совершения террористических актов;

- материалы, оборудование и конструкции, поставляемые на строительные площадки, необходимо подвергать контролю в целях обеспечения их соответствия требованиям радиационной, химической и биологической безопасности, взрывобезопасности и антитеррористической безопасности.

Объект оборудован контрольно-пропускным пунктом (КПП), строительный городок и место стоянки техники имеют ограждение и освещение. Предусмотрена охрана объекта на период производства работ.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ	Лист
							109

**20 ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТОЙ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА
ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА И ЕГО ОТДЕЛЬНЫХ ЭТАПОВ**

Сроки ликвидации накопленного вреда установлены Распоряжением Правительства РФ от 21.08.2020 N 2149-р «Об определении ФГУП "Федеральный экологический оператор" единственным исполнителем осуществляемых Минприроды России закупок и работ» и Распоряжением Правительства РФ от 29.10.2020 N 2819-р «Об утверждении плана мероприятий ("дорожной карты") по предупреждению и устранению загрязнения окружающей среды на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области в результате экономической деятельности, связанной с производством химической продукции» и составляют 24 месяца в целом на Этап 1 производства работ, который включает в себя 4 объекта проектирования:

- Территория производственной площадки «Усольехимпром» (настоящий том),
- Территория шламонакопителя (см. том 6.2.1 5/2020ЕИ-ПОС2.1),
- Территория полигона ТКО (см. том 6.3 5/2020ЕИ-ПОС3),
- Территория комплекса сооружений КОС (см. том 6.4 5/2020ЕИ-ПОС4).

Подготовительный период – 2 месяца (15% от общей продолжительности работ СНиП 1.04.03-85).

Производство работ осуществляется поточным методом в 2 смены, несколькими параллельными потоками, с максимальным совмещением работ.

Продолжительность строительно-монтажных работ определяется расчетом по формуле:

$$T_n = A_1 * \sqrt{C} + A_2 * C,$$

где C- сметная стоимость СМР по главам 1-9 ССР, в млн.руб.

- 21,61 коэффициент перевода цен в 1984 год.
- A1 и A2 - параметры отражающие специфические отраслевые особенности и специализацию строительно-монтажных работ, A1=4,8, A2= 10,5 (СНиП 1.04.03 - 85*, Приложение 3, п.2) приняты для химической промышленности.

Перевод стоимости из цен 2000 года в цены 1984 года выполняется в соответствии с "Пособием по индексации базисной (1984 года) стоимости объектов аналогов и их применению в Московской области в сметах и сметных расчетах в уровне цен 2000 года (с изменениями и дополнениями), Москва, 2004 год.

Расчет продолжительности по каждому объекту произведен согласно Приложения 3, п.2, СНиП 1.04.03-85 и представлен в таблице 20.1.

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

						5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ	Лист
							110
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Таблица 20.1 – Расчет продолжительности производства работ по ликвидации накопительного вреда

Объект	Год производства работ	Продолжительность производства работ, мес.	Стоимость СМР, тыс. руб. (1-9 главы ССР) В ценах 2000 года	Коэффициент перевода стоимости СМР из цен 2000 года в цены 1984 года*	Стоимость СМР, млн. руб. В ценах 1984 года	Параметры уравнения, принятые по данным статистики (определяются в соответствии с таблицей Приложения №3 СНиП 1.04.03-84)				Примечание
						Значение коэффициентов		Интервал объемов СМР, млн. руб.		
						A1	A2	min	max	
1 Этап										
Территория производственной площади «Усольехимпром» (см. том 6.1 5/2020ЕИ-ПОС1), в т.ч. -										
- Устройство ПМЗ	1 год 2 год	22	116364,95	21,61	5,38	4,8	10,5	1,0	70,0	
Территория шламонакопителя (см. том 6.2.1 5/2020ЕИ-ПОС2.1)	1 год 2 год	23	146009,54	21,61	6,76	4,8	10,5	1,0	70,0	
Территория полигона ТКО (см. том 6.3 5/2020ЕИ-ПОС3)	1 год 2 год	22	129380,83	21,61	5,99	4,8	10,5	1,0	70,0	
Территория комплекса сооружений КОС (см. том 6.4 5/2020ЕИ-ПОС4)	1 год 2 год	16	30321,40	21,61	1,40	4,8	10,5	1,0	70,0	
Итого по 1 Этапу		24	422076,72		19,53					

Примечание –
Численность рабочих принята согласно списку бригады требуемых специалистов на соответствующие виды работ, с режимом работы в 2 смены.
* - Перевод стоимости из цен 2000 года в цены 1984 года выполняется в соответствии с "Пособием по индексации базисной (1984 года) стоимости объектов аналогов и их применению в Московской области в сметах и сметных расчетах в уровне цен 2000 года (с изменениями и дополнениями), Москва, 2004 год".

Начало производства работ будет фактически определено после завершения электронных аукционов на проведение СМР.

Согласно Календарному плану, производство работ ведется параллельно несколькими технологическими потоками рабочих.

Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ					Лист
					111

Календарный план производства работ приведен в графической части данного проекта.

Продолжительность производства работ по ликвидации накопленного вреда может быть сокращена путем проведения оптимизирующих организационно-технических решений - переход на монтаж более крупных деталей, узлов и конструкций заводского изготовления (панелей, плит, блоков), применение современной производительной техники и технологии. Механизацию труда выполняют несколько одновременно работающих звеньев строительной и дорожной техники.

Производство работ организуют в соответствии с календарным графиком строительства, графиком поставки материалов и конструкций, графиком обеспечения рабочими кадрами на основные виды строительного-монтажных работ. При этом в основу организации и последовательности работ закладывают поточность, непрерывность и равномерность основных ведущих работ как в целом по объекту, так и по его частям (этапам, захваткам) с последовательным переходом рабочих бригад и механизмов по этим участкам.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ	Лист
									112
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись		Дата

21 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОРГАНИЗАЦИИ МОНИТОРИНГА ЗА СОСТОЯНИЕМ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ, РАСПОЛОЖЕННЫХ В НЕПОСРЕДСТВЕННОЙ БЛИЗОСТИ ОТ СТРОЯЩЕГОСЯ ОБЪЕКТА, ЗЕМЛЯНЫЕ, СТРОИТЕЛЬНЫЕ, МОНТАЖНЫЕ И ИНЫЕ РАБОТЫ НА КОТОРОМ МОГУТ ПОВЛИЯТЬ НА ТЕХНИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ И НАДЕЖНОСТЬ ТАКИХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

На территории производственной площадки «Усольехимпром» имеются здания и сооружения, требующие сохранение, попадающие в зону выполнения работ, предусмотренных проектом. С целью обеспечения безопасной эксплуатации этих зданий и сооружений производится мониторинг технического состояния зданий и сооружений.

Обследование и мониторинг технического состояния зданий и сооружений проводят силами специализированных организаций, оснащенных современной приборной базой и имеющих в своем составе высококвалифицированных и опытных специалистов.

Требования к специализированным организациям, проводящим обследование и мониторинг технического состояния зданий и сооружений, определяются органом исполнительной власти, уполномоченным на ведение государственного строительного надзора.

Обследование и мониторинг технического состояния зданий и сооружений проводят в соответствии с предварительно разработанными программами.

При обнаружении во время проведения работ повреждений конструкций, которые могут привести к резкому снижению их несущей способности, обрушению отдельных конструкций или серьезному нарушению нормальной работы оборудования, кренам, способным привести к потере устойчивости здания или сооружения, немедленно информируют о сложившейся ситуации, в том числе в письменном виде, собственника объекта, эксплуатирующую организацию, местные органы исполнительной власти и органы, уполномоченные на ведение государственного строительного надзора.

Заключения по итогам проведенного обследования технического состояния зданий и сооружений или этапа их мониторинга подписывают непосредственно исполнители работ, руководители их подразделений и утверждают руководители организаций, проводивших обследование или этап мониторинга.

Реестр зданий и строений, требующих сохранение представлен в разделе 5/2020ЕИ-ПОД.

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

							5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ	Лист
								113
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

При разработке раздела «Проект организации строительства» были использованы следующие законодательные и нормативные документы:

1. Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 года №87 «О составе разделов проектной документации и требованиям к их содержанию».
2. Федеральный закон от 10.01.2002 N 7ФЗ (ред. от 01.01.2021) «Об охране окружающей среды».
3. СНиП 1.04.03-85* Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений.
4. СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве. Часть 1 Общие требования.
5. СНиП 12-04-2002 Безопасность труда в строительстве. Часть 2 Строительное производство.
6. СП 22.13330.2016 Основания зданий и сооружений.
7. СП 126.13330.2017 Геодезические работы в строительстве.
8. СП 12-136-2002 Безопасность труда в строительстве. Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ.
9. СП 45.13330.2017 Земляные сооружения, основания и фундаменты.
10. СП 46.13330.2012 Мосты и трубы.
11. СП 48.13330.2019 Организация строительства.
12. СП 70.13330.2012 Несущие и ограждающие конструкции.
13. СП 78.13330.2012 Автомобильные дороги.
14. ОДМ 218.6.0192016 Рекомендации по организации движения и ограждению мест производства дорожных работ.
15. МДС 12-46.2008. Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства, проекта организации работ по сносу (демонтажу), проекта производства работ.
16. МДС 12-43.2008. Нормирование продолжительности строительства зданий и сооружений.
17. «Правила противопожарного режима в Российской Федерации», утв. пост. Правительства РФ от 16.09.2020 г. N 1479.
18. РД 102-011-89 Охрана труда. Организационно-методические документы.
19. НПБ 105-03 Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.
20. ГОСТ 23407-78 Ограждения инвентарные строительных площадок и участков производства строительного-монтажных работ.

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

						5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ	Лист
							114
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

21. ГОСТ Р 57446-2017 Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия.

22. ГОСТ 17.1.013-78 ССБТ Строительство. Электробезопасность. Общие требования.

23. ГОСТ 12.3.033-84 ССБТ Строительные машины. Общие требования безопасности при эксплуатации.

24. ГОСТ 12.4.011-89 ССБТ Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.

25. ГОСТ 17.4.3.02-85 Охрана природы (ССОП). Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ.

26. Справочное пособие по разработке ПОС и ППР для промышленного строительства ЦНИИОМТП М. Стройиздат, 1990.

27. СТО НОСТРОЙ 2.33.52-2011 Организация строительного производства. Организация строительной площадки. Новое строительство.

28. Пособие по определению продолжительности строительства предприятий, зданий и сооружений.

29. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

30. СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

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

						5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ	Лист
							115
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

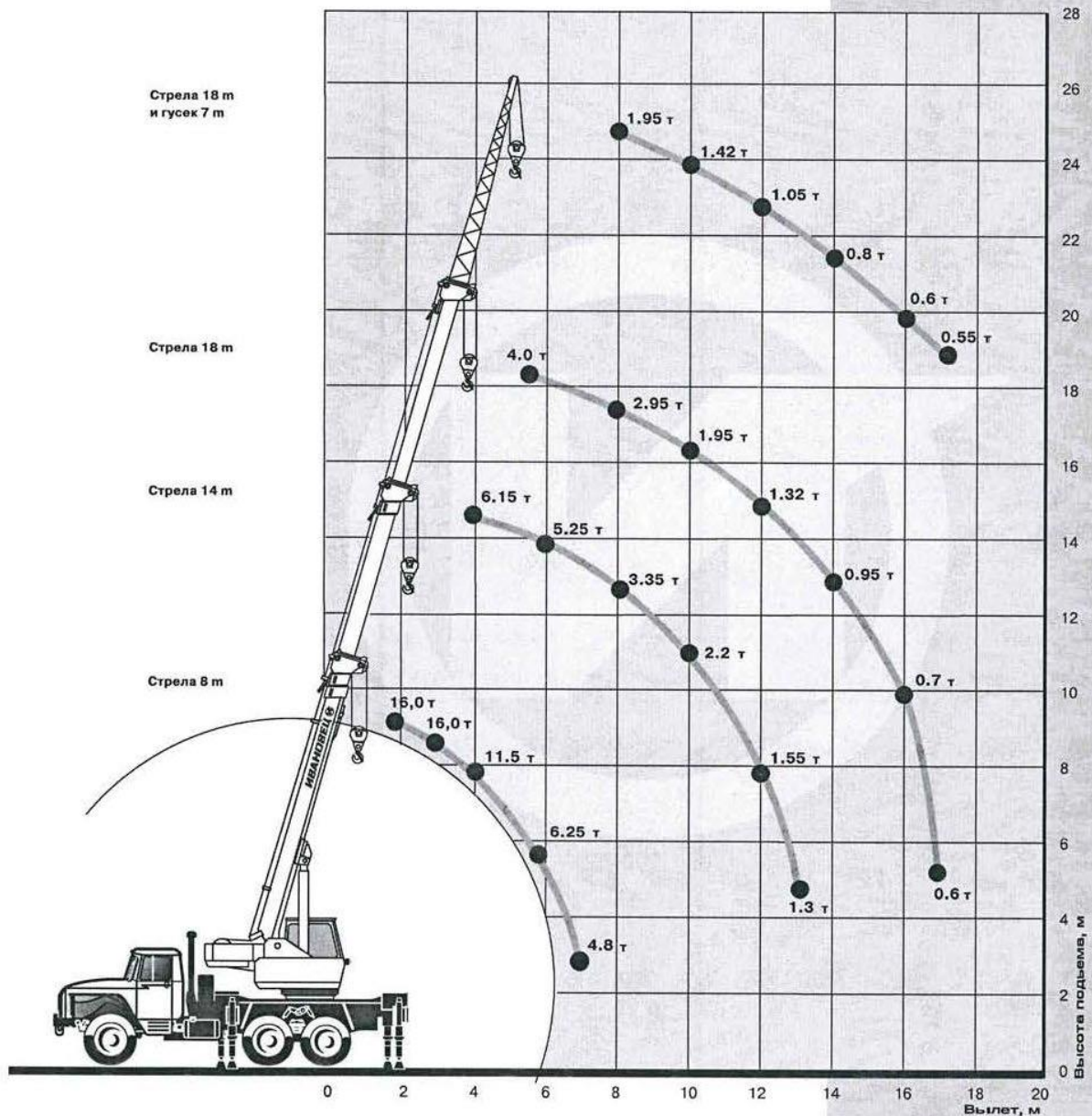
ПРИЛОЖЕНИЕ А. ХАРАКТЕРИСТИКИ МОНТАЖНЫХ КРАНОВ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КС-35714

Базовое шасси	УРАЛ-5557	Максимальная скорость подъема (опускания)	
Колесная формула	6 x 6	пустого крюка и грузов до 4,5 т, м/мин	18,0
Двигатель	ЯМЗ-236НЕ2	Скорость посадки, м/мин	0,2
Мощность двигателя, кВт (л.с.)	169 (230)	Частота вращения, мин ⁻¹	2,5
Грузоподъемность, т	16	Скорость передвижения, км/ч	60
Грузовой момент, тм	48	Габаритные размеры в транспортном положении, мм:	
Вылет, м	1,9-17	длина	10000
Наибольшая высота подъема, м		ширина	2500
с телескопической стрелой	18,4	высота	3420
с гуськом	25,0	Полная масса с основной стрелой, т	19,04
Длина стрелы, м	8-18	Распределение нагрузки на дорогу, т.с	
Длина гуська, м	7	через шины передних колес	5,185
Опорный контур, м	5,2x4,0	через шины колес тележки	13,855
Скорость подъема (опускания) груза, м/мин	9,0		

ГРУЗО-ВЫСОТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ПРИЛОЖЕНИЕ Б. ПАСПОРТ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ МОЙКИ КОЛЕС

**ЗАО "Экологический промышленно-финансовый
Концерн "МОЙДОДЫР"**

**КОМПЛЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ МОЙКИ КОЛЕС АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ
С СИСТЕМОЙ ОБОРОТНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ
«МОЙДОДЫР-К-1» (220 В)**

/Паспорт и руководство по эксплуатации /

Москва , 2007 г.

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

						5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ	Лист
							117
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

СОДЕРЖАНИЕ

	<i>Лист</i>
1. Общие сведения	3
2. Назначение	4
3. Технические данные.....	5
4. Устройство и принцип работы	6
5. Меры безопасности	12
6. Транспортировка и хранение	12
7. Подготовка к работе	13
8. Правила эксплуатации.....	14
9. Гарантийные обязательства	15
- Инструктаж по правилам эксплуатации и техническому обслуживанию.....	16
- Форма журнала учета технического обслуживания	17

Приложения:

- Гарантийный талон - на 1л.
- Копия санитарно-эпидемиологического заключения - на 1л.
- Копия сертификата соответствия - на 1л.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.

1.1. Настоящий «Паспорт и руководство по эксплуатации» содержит технические данные, описание принципа работы, правила технического обслуживания и ремонта Комплекта оборудования для мойки колес автотранспортных средств с системой оборотного водоснабжения (в дальнейшем «Комплект») на базе очистной установки "МОЙДОДЫР-К-1" (в дальнейшем "Установка").

1.2. «Комплект» разработан с учетом современных экологических требований.

1.3. «Установка» выполнена в соответствии с техническими условиями ТУ 4859-002-17672005-2006.

1.4. Разработчик оставляет за собой право внесения в «Комплект» и «Установку» изменений, не указанных в настоящем Паспорте и направленных на улучшение технических, технологических и эксплуатационных характеристик Установки.

**ПАСПОРТ НА КОМПЛЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ
ДЕЙСТВИТЕЛЕН ПРИ НАЛИЧИИ КОПИИ ГИГИЕНИЧЕСКОГО СЕРТИФИКАТА
И СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ НА УСТАНОВКУ «МОЙДОДЫР-К-1»,
ЗАВЕРЕННЫХ ПЕЧАТЬЮ КОНЦЕРНА "МОЙДОДЫР"**

ВНИМАНИЕ!

- Применение шампуней и моющих средств на данной установке - **НЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ!**
- Транспортировка очистной установки, капсулы и баков допускается только в **ОПОРОЖНЕННОМ СОСТОЯНИИ!**
- **Во избежание повреждений в период хранения, установка должна быть опорожнена, все краны открыты, шланг всасывающего патрубка насоса снят, а сливные пробки на моечном насосе и на Установке отвернуты!**

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

						5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		119

2. НАЗНАЧЕНИЕ

2.1. «Комплект» предназначен для мойки колес транспортных средств на строительных площадках в особо стесненных условиях, с ограниченной пропускной способностью.

2.2. «Комплект» обеспечивает очистку оборотной воды при пропускной способности до 5 единиц транспорта в час.

2.3. «Комплект» предотвращает загрязнение окружающей среды, обеспечивает повторное использование и экономию до 80% технической воды.

2.4. «Комплект» используется мойки колес автотранспорта без применения моющих средств.

2.5. При кратковременных перепадах температуры воздуха с положительной до отрицательной (-5°C), допускается не опорожнять «Установку», при условии обязательного включения электрокалорифера подогрева насосного отсека «Установки», хранения шланга с моечным пистолетом в насосном отсеке «Установки» и контролем за образованием льда в отсеках «Установки», заполненных водой, при этом щели между корпусом «Установки» и поверхностью земли в насосном отсеке должны быть заделаны.

2.6. «Комплект» легко монтируется и демонтируется, перевозится на новый объект применения.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1. «Установка» (основные параметры и техническая характеристика приведены в таблице 1).

Таблица 1

NN n/n	Наименование параметров	Количественные показатели
1.	Производительность по очищенной воде, мЗ/ч	до 1,25
2.	Концентрация загрязняющих веществ в сточной воде, мг/л, не более: по взвешенным веществам по нефтепродуктам	4500* 200
3.	Концентрация загрязняющих веществ в оборотной воде, мг/л, не более: по взвешенным веществам по нефтепродуктам	200 20
4.	Размеры, мм (габаритные)	2150 x 650 x 1220 (высота)
5.	Масса без воды, кг	270
6.	Объем воды в установке, мЗ	0,9
7.	Обслуживающий персонал, чел	1

* - содержание взвешенных веществ на входе в песколовку может достигать 30000 мг/л.

3.2. Моечный насос (основные параметры приведены в таблице 2).

Таблица 2

NN n/n	Наименование параметров	Количественные показатели
1.	Производительность, л/мин	30÷50
2.	Давление, кгс/см ²	6÷6,5
3.	Установленная мощность, кВт	1,5
4.	Напряжение питания электродвигателя, В	220

3.3. Погружной насос, установленный в капсуле (основные параметры приведены в таблице 3).

Таблица 3

NN n/n	Наименование параметров	Количественные показатели
1.	Производительность, л/мин	до 100
2.	Напор, м вод.ст.	9
3.	Установленная мощность, кВт	0,6
4.	Напряжение питания электродвигателя, В	220

Второй аналогичный насос размещается в шламоприемной камере «Установки» и служит для перекачивания осадка в специальный бак (при наличии «Системы сбора осадка»).

5

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1. Перед монтажом «Комплекта» в соответствии со схемой (см.рис.1) готовится площадка для мойки колес, водосборный приямок и шламоприемный кювет. На площадке моечного поста обеспечивается электроснабжение (однофазная сеть 220В, 50 Гц), выполняются заземлители, подводится водопровод (при отсутствии водопровода можно использовать воду, подвозимую в автоцистерне).

4.2. В состав «Комплекта» входят: очистная «Установка» с моечным насосом и капсула, устанавливаемая в приямке ниже уровня моечной площадки, с погружным насосом, предназначенным для подачи загрязненной воды в «Установку». Приямок служит для сбора и предварительной очистки оборотной воды от крупных твердых частиц.

4.3. «Установка» (см.рис.2) содержит вертикальный отстойник с нефтеотделителем 1, тонкослойный блок 2, кассетный фильтр 3, водоприемную камеру 4, моечный насос 5, электрокалорифер 6.

«Комплект», в случае необходимости, может дополняться «Системой сбора осадка», для сбора шлама, накапливающегося в установке. «Система сбора осадка» состоит из бака шламоприемного и погружного насоса 7, размещающегося в шламоприемной камере «Установки» и предназначенного для перекачки шлама из «Установки» в шламоприемный бак системы.

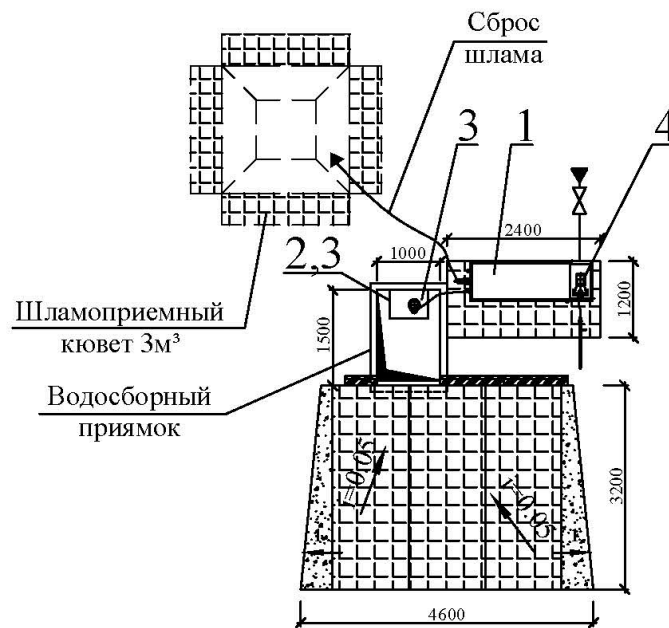
4.4. «Установка» оборудована технологическими трубопроводами с запорной и регулирующей арматурой для заполнения установки технической (водопроводной) водой, для организации движения оборотной воды в установке и отвода шлама в шламоприемный кювет или в шламоприемный бак.

4.5. «Установка» располагается на поверхности земли на твердом основании (настиле из железобетонных плит). Сливное отверстие и кран отвода шлама «Установки» должны быть расположены выше уровня шламоприемного кювета для обеспечения самотечного опорожнения «Установки» и периодического сброса из нее шлама. При отсутствии шламоприемного кювета осадок из «Установки» перекачивается в шламоприемный бак системы сбора осадка.

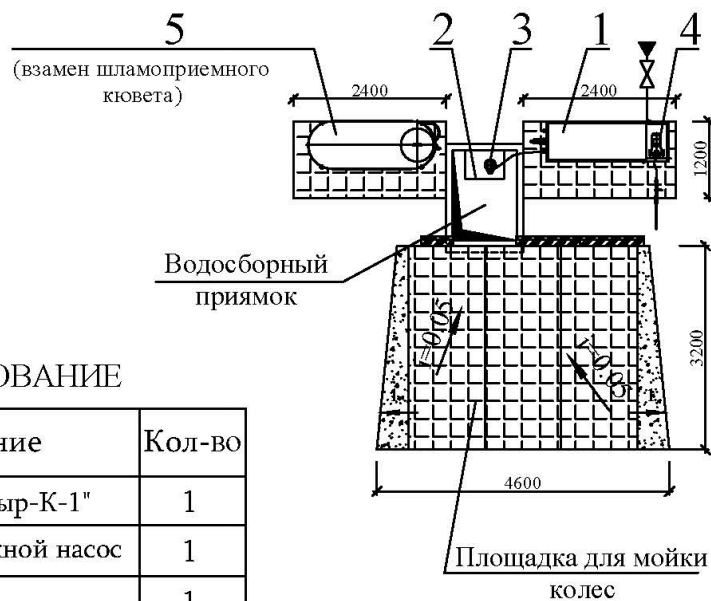
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ПЛАН ПЛОЩАДКИ МОЕЧНОГО ПОСТА



Вариант (с системой сбора осадка)



ОБОРУДОВАНИЕ

Поз.	Наименование	Кол-во
1	Установка "Мойдодыр-К-1"	1
2	Капсула под погружной насос	1
3	Насос погружной	1
4	Насос моечный	1
5	Система сбора осадка	1

Рис.1. Схема устройства и расположения технологического оборудования.

7

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ

Лист

123

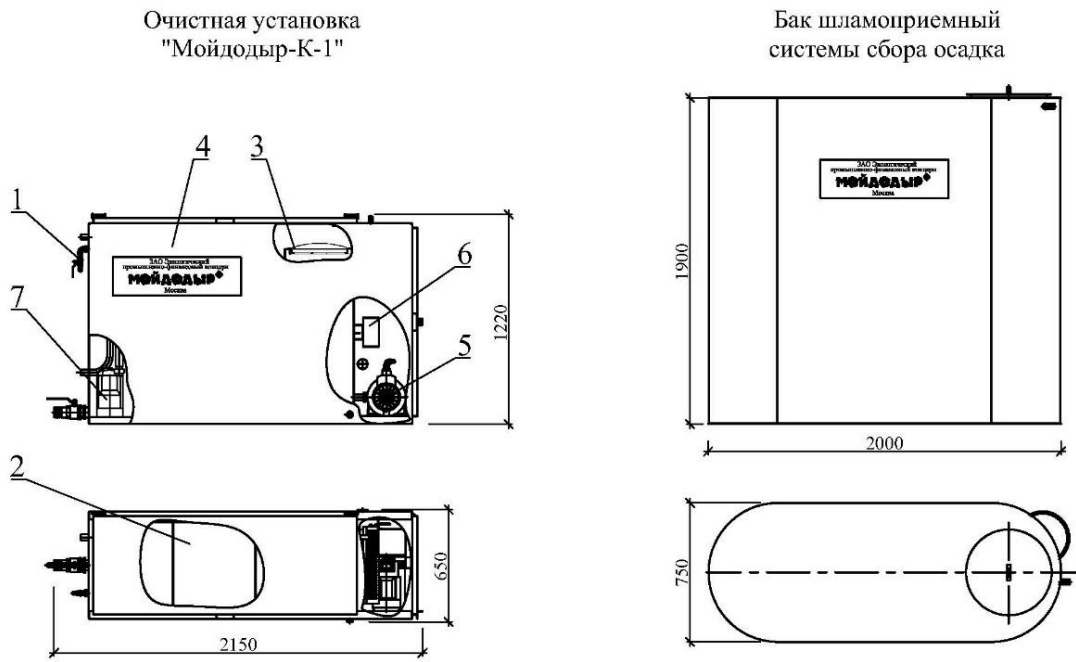


Рис.2. Очистная установка и бак для сбора осадка.

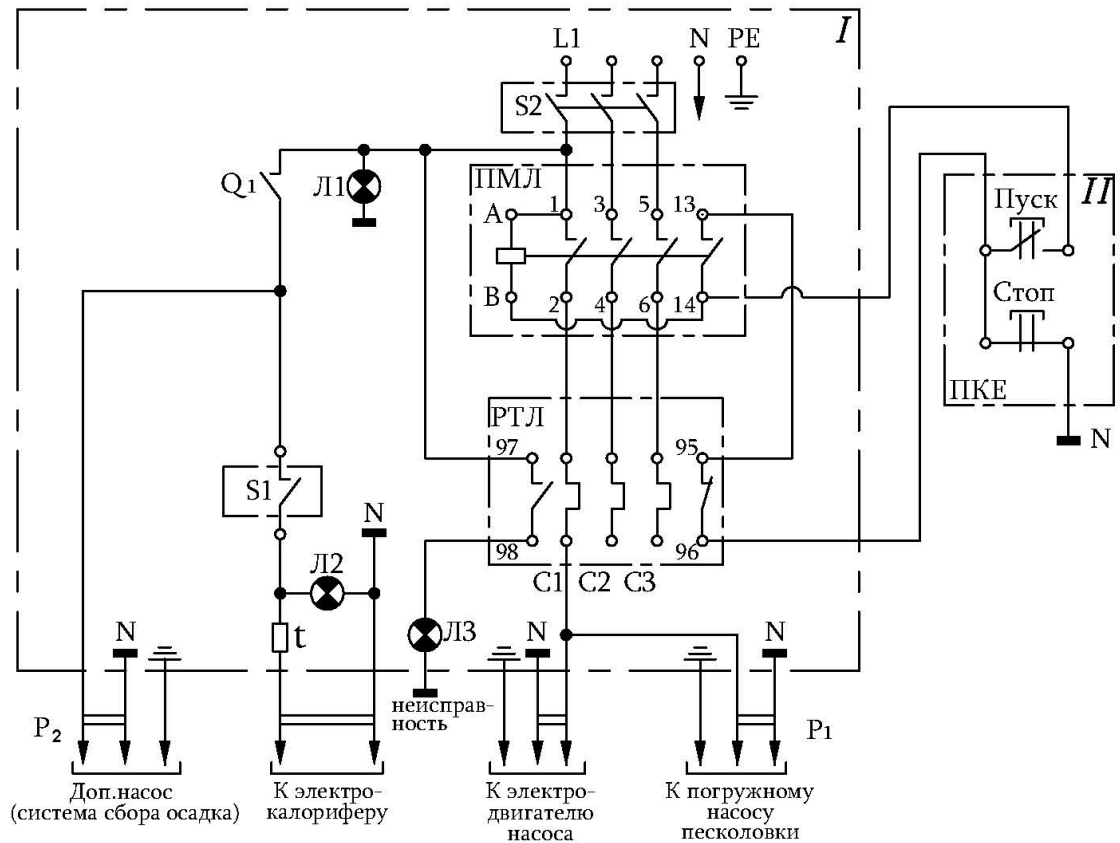
8

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ

Схема электрическая - "Мойдодыр-К-1"(220В)



Обозначение по схеме	Наименование	Обозначение	Количество
Q1	Авт. выключатель	ABB S201 C10	1
S1	Выключатель подогрева (кулачк.)	4G 10-10U 10A	1
S2	Выключатель сети (кулачковый)	4G 25-10U 25A	1
ПКЕ	Пусковая кнопка	ПКЕ 722	1
P _{1,2}	Евророзетка	UJP Schuko C12P+E 16A 250V IP44(ABB)	2
Л1, Л2	Лампа неоновая	XDN	2 (зеленый цвет)
Л3	Лампа неоновая	XDN	1 (красный цвет)
t	Датчик температурный	ТК-24-00-1-57-+/--3% t=57° C ± 3%	1
ПМЛ	Пускатель магнитный	ПМЛ-21 00 0.4Б	1
	Блок зажимов	БЗ 26-1.5П10-В/ВУ310	1
	Коробка пластиковая	IP 65 275×220×140 12812 (ABB)	1
РТЛ	Реле тепловое	РТЛ 1016 9.5÷14 А (220В)	1

Рис.3

9

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ

125

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

4.6. Утилизация шлама, накапливающегося в шламоприемном кювете, может производиться непосредственно на объекте. Уплотнение и уменьшение объема шлама происходит естественным путем в результате испарения и инфильтрации воды в шламоприемном кювете. При использовании «Системы сбора осадка», осадок из шламоприемного бака периодически вывозится для утилизации специализированными организациями: МГУП «Промотходы» и др.

4.7. Корпус «Установки» выполнен из листовой стали, защищен от коррозии, снабжен крышками и лестницей. Технологические трубопроводы выполнены из металлических труб с антикоррозионным покрытием, а также из гибких полихлорвиниловых шлангов.

4.8. Обратная вода, используемая для мойки, забирается моечным насосом из «Установки» и через моющий пистолет подается на мойку колес автотранспортных средств, располагающихся на моечной площадке. Сточная вода с моечной площадки сливается самотеком в приямок и далее погружным насосом, расположенным в капсуле, подается в «Установку», где очищается путем отстаивания и последующей фильтрации.

4.9. Нефтепродукты, отделившиеся в «Установке», периодически отводятся через нефтеотделитель вместе с частью воды в любую емкость и вывозятся в установленном порядке для утилизации.

4.10. Шлам, накапливающийся в приямке, периодически (по мере заполнения) выгружается в шламо-приемный кювет или шламоприемный бак системы сбора осадка. Шлам, накапливающийся непосредственно в «Установке», сбрасывается в шламоприемный кювет или перекачивается с помощью погружного насоса в шламоприемный бак системы сбора осадка.

4.11. В холодное время года (при среднесуточных температурах ниже 0°C) при работе «Установки» предусматривается подогрев насосного отсека «Установки» с помощью встроенного электрокалорифера мощностью 1 кВт с терморегулятором. Возможно также размещение «Установки» в закрытом отапливаемом помещении, а также оборудование ее системой подогрева обратной воды (до 25°C). Эти варианты не предусмотрены типовым проектом, но могут быть выполнены по спецзаказу.

4.12. При длительных перерывах в работе «Установки» (при среднесуточных температурах ниже 0°C) необходимо откачать воду из

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

прямка и капсулы, слить воду из «Установки», насосов и шлангов; открыть запорную арматуру на трубопроводах, вывернуть сливные пробки. Погружной насос, расположенный в капсуле, следует отсоединить и перенести в отапливаемое помещение.

4.13. Во избежание переполнения «Установки» (при поступлении избыточной воды, в частности с атмосферными осадками) в «Установке» предусмотрен аварийный перелив воды со сбросом в шламоприемный кювет.

4.14. Для электропитания насосов используется однофазная электросеть с напряжением 220В. Электрическая схема представлена на рис.3.

Для электроосвещения моечной площадки необходимо оборудовать систему рабочего и ремонтного освещения согласно СНИП 23-05-95.

Напряжение рабочего освещения 220В, ремонтного освещения 12В.

4.15. После завершения работ на объекте «Комплект» и моечная площадка демонтируются и могут быть использованы на другом объекте. Шламоприемный кювет засыпается грунтом.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. При работе с «Комплектом» необходимо соблюдать "Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителем".

5.2. Лицо, ответственное за эксплуатацию «Комплекта», должно обеспечить организацию мероприятий по безопасности работ и выполнение обслуживающим персоналом правил техники безопасности.

5.3. Проведение работ (техническое обслуживание, ремонт) на «Комплекте» следует выполнять при полном снятии напряжения: при этом на коммутаторные элементы необходимо вывешивать запрещающие таблички: **"Не включать! Работают люди!"**

5.4. Корпус «Установки» должен быть заземлен согласно требованиям ПУЭ. Сопротивление заземляющего устройства не должно превышать 4,0 Ом.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ «УСТАНОВКИ» БЕЗ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ЗАПРЕЩЕНА!

5.5. По окончании работы «Комплекта» напряжение электропитания с «Установки» должно быть снято внешним устройством.

5.6. Персонал, выполняющий работы на «Комплекте», обязан знать и выполнять правила противопожарной безопасности.

6. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

6.1. Транспортирование Установки может производиться любым видом транспорта, соответствующего ее габаритам и массе. Для такелажных работ следует использовать монтажные скобы Установки.

6.2. К хранению и консервации Установки специальные требования не предъявляются. Нельзя допускать замерзания воды внутри емкостей и в трубопроводах. См. также п.4.12.

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

						5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		128

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ.

6.1. Компоновка и монтаж оборудования «Комплекта» на объекте производятся в соответствии со Схемой устройства площадки, разработанной Концерном «МОЙДОДЫР», и рекомендациями его специалистов.

6.2. Разместить «Установку» на ровной поверхности без уклонов, по уровню.

6.3. Проверить визуально качество монтажа сборочных единиц трубопроводов и арматуры.

6.4. Проверить наличие и соответствие ПУЭ заземления «Установки».

6.5. Установить шланги или трубопроводы на штуцеры:

- 1) подвода технической или водопроводной воды к «Установке»;
- 2) подвода загрязненной воды;
- 3) отвода очищенной воды к моеющему пистолету.

6.6. Закрыть все задвижки и краны, заполнить «Установку» водой до уровня ниже верхней кромки на 150 мм.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

7. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

7.1. ПОРЯДОК РАБОТЫ

7.1.1. Открыть кран на линиях подачи очищенной воды к моечному насосу и к моеющему пистолету.

7.1.2. Подать электропитание на погружной насос подачи загрязненной воды в «Установку». Включение насоса происходит автоматически (с помощью поплавкового выключателя) при достижении уровня воды 0,5 м в капсуле.

7.1.3. Включить моечный насос.

7.1.4. Провести мойку колес автомобиля очищенной водой под давлением с использованием моеющего пистолета.

7.1.5. По окончании мойки колес автомобиля выключить электропитание моечного насоса.

7.1.6. Отключить электропитание насоса подачи загрязненной воды (в конце смены).

7.2. ПЕРИОДИЧНОСТЬ РЕГЛАМЕНТНЫХ РАБОТ

7.2.1. Опорожнение приемка – не менее 1 раза в смену.

7.2.2. Удаление шлама из установки – не менее 1 раза в смену.

7.2.3. Чистка кассетного фильтра 1-2 раза в смену

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

8.1. Поставщик гарантирует соответствие «Комплекта» техническим условиям при соблюдении потребителем правил эксплуатации, указанных в настоящем «Паспорте и руководстве по эксплуатации», а также ведении журнала учета технического обслуживания установки (форма прилагается).

8.2. Гарантийный срок работы «Комплекта» 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 14 месяцев со дня отгрузки потребителю.

ВНИМАНИЕ!

8.3. Гарантийные обязательства поставщика сохраняются только при выполнении Концерном «МОЙДОДЫР» пуско-наладочных работ и инструктажа обслуживающего персонала.

8.4. Гарантийные сроки на насосы и другое комплектующее оборудование, используемое в «Комплекте», определяется изготовителем соответствующих изделий.

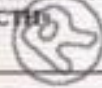
8.5. В случае обнаружения неисправности в пределах гарантийного срока потребитель имеет право предъявить претензии Концерну «МОЙДОДЫР». Для этого составляется акт в присутствии представителя Концерна.

**По вопросам подключения «Комплекта», гарантийного и постгарантийного ремонта обращайтесь в Отдел Сервиса
 ЗАО «Концерн «МОЙДОДЫР»
 тел. 8-(499)-168-03-80, 8-(499)-168-73-51**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«Центр гигиены и эпидемиологии во Владимирской области»**



УТВЕРЖДАЮ
Зам. глав. врач. Федерального бюджетного
учреждения здравоохранения
Центр гигиены и эпидемиологии
во Владимирской области
Для документов
А.Н. Биченков

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы продукции

№ 724 от 28 декабря 2011 года

Заявитель и его адрес: ЗАО "Экологический промышленно-финансовый концерн "Мойдодыр",
129344, Россия, г. Москва, ул. Енисейская, д. 2

Изготовитель и его адрес: ЗАО "Экологический промышленно-финансовый концерн "Мойдодыр",
129344, Россия, г. Москва, ул. Енисейская, д. 2

(район, улица, дом)

Основание для проведения экспертизы: Заявка № 5374 от 28.12.2011 г.

Состав экспертных материалов: Заявка, ФУ 4859-014-17672005-11, Протокол испытаний № 41С-0286 от 27.12.2011 г. ИП Сергиево-Посадского филиала ФГУ "Менделеевский ЦСМ" (Акк. РОСС RU.0001.21АЮ22), Декларация о соответствии, Описание продукции, Доверенность на право предоставлять интересы.

Установлено: Установки очистные для систем оборотного водоснабжения серии "МОЙДОДЫР" для очистки сточных вод с целью повторного использования очищенной воды, производимые ЗАО "Экологический промышленно-финансовый концерн "Мойдодыр", находящейся по адресу: 129344, Россия, г. Москва, ул. Енисейская, д. 2, по результатам проведенных испытаний конструкционных материалов не установлено отклонений от требований: "Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)" утв. Решением Комиссии таможенного союза № 299 от 28.05.2010 г.

Заключение:

Установки очистные для систем оборотного водоснабжения серии "МОЙДОДЫР" для очистки сточных вод с целью повторного использования очищенной воды, производимые ЗАО "Экологический промышленно-финансовый концерн "Мойдодыр", находящейся по адресу: 129344, Россия, г. Москва, ул. Енисейская, д. 2, соответствует Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)" утв. Решением Комиссии таможенного союза № 299 от 28.05.2010 г.

Эксперт - врач ФБУЗ
"Центр гигиены и эпидемиологии во Владимирской области"

Д. Д. Омельченко

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.AG51.H04446

Срок действия с 14.10.2015 по 13.10.2018

№ **0907117**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС RU.0001.11AG51 продукции "Тест Сертификация".
 117279, г. Москва, Профсоюзная улица, дом 93А, офис 401. Телефон (495) 6459854, факс (495) 6459854, адрес электронной почты infotest@bk.ru.

ПРОДУКЦИЯ Машины и оборудование для коммунального хозяйства:
 установки очистные, серии «МОЙДОДЫР - М, - К, - Р».
 ТУ 4859-014-17672005-11.
 Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП):

48 5900

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
 ГОСТ 12.2.003-2004

код ТН ВЭД России:

8421 21 000 9

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Закрытое акционерное общество «Экологический промышленно-финансовый концерн «МОЙДОДЫР».
 Адрес: 107370, город Москва, Открытое шоссе, дом 12, строение 3.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Закрытое акционерное общество «Экологический промышленно-финансовый концерн «МОЙДОДЫР».
 Адрес: 107370, город Москва, Открытое шоссе, дом 12, строение 3.
 Телефон +7(499)1687356, факс +7(499)1687356.

НА ОСНОВАНИИ Протокол испытаний № 285-64/15Л-2014 от 20.11.2014 г., Испытательная лаборатория Общество с ограниченной ответственностью "СПЕКТР", аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21AB92 от 24.06.2014 до 21.10.2016, адрес: 121351, город Москва, улица Ивана Франко, дом 18, корпус 1

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации-3.



Руководитель органа _____

Д.Ш. Цикорядзе

Эксперт _____

С.А. Дмитриев

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ

ПРИЛОЖЕНИЕ В. ТЕХНИЧЕСКОЕ УСЛОВИЕ НА ПОДКЛЮЧЕНИЕ ОБЪЕКТА (ПРИСОЕДИНЕНИЕ)



Общество с
Ограниченной Ответственностью
«АкваСервис»

665452 г. Усолье-Сибирское
Иркутская обл., ул. Лермонтова, 2а
факс (39543) 6-63-24, тел. 6-28-94
Р/счет № 40702810923090000155
К/счет № 30101810600000000774
ФИЛИАЛ «Новосибирский»
ОАО «Альфа-Банк», г. Новосибирск
ИНН/ КПП 3851001198/385101001
БИК 045004774, ОКПО 64889407
«19» 12 2021г № 04/1655
на № _____ от _____ 2021г.

Директору
ФГКУ «Дирекция по ликвидации
НВОС и ОБ ГТС полигон
«Красный Бор»
А.Д.Трутневу

Условия на подключение (технологическое присоединение) объекта

Основание – Заявление

Объект – Ликвидация накопленного вреда окружающей среде

Кадастровый номер земельного участка – участок 1 38:31:000002:264, участок 2 38:31:000004:1179

Заказчик – ФГКУ «Дирекция по ликвидации НВОС и ГТС полигон «Красный бор»

Срок действия условий на подключение - 30.12.2024 г.

Точка подключения к централизованным системам холодного водоснабжения, водоотведения (адрес, координаты) - Точку врезки в хоз.противопожарный водопровод (ХПВ) возможно выполнить в суп. колодезе ВК-суп. с устройством отсекающей запорной арматуры. (Приложение № 1)

Точку присоединения к сетям хоз.фекальной канализации (ХФК) возможно выполнить в колодезь КК-суп. в р-не КНС-1 ЦКО ООО «АкваСервис» (Приложение № 2)

Точку врезки к сетям речной воды (РВ) возможно выполнить в суп. кам. Кам-5 с устройством отсекающей запорной арматуры. (Приложение № 3)

Технические требования к объектам капитального строительства заказчика, в том числе к устройствам и сооружениям для подключения, а также к выполняемым заказчиком мероприятиям для осуществления подключения

1. Оформить в отделе архитектуры и градостроительства администрации города акт выбора трассы водоснабжения и водоотведения.

2. Разработать проектную документацию организацией имеющей допуск на данный вид деятельности, предусмотрев установку прибора учета холодного водоснабжения на границе эксплуатационной ответственности.

3. Согласовать проектную документацию в ПТО ООО «АкваСервис» и предоставить копию 1 экземпляра раздела «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений». Отступления от условий подключения, необходимость которых выявлена в ходе проектирования, подлежат обязательному согласованию в ПТО ООО «АкваСервис».

4. Строительство сетей водоснабжения и водоотведения от точки подключения до объекта выполняется по согласованному с ООО «АкваСервис» проекту и осуществляется строительными организациями, имеющими допуск на данный вид деятельности. При размещении объекта «Ликвидация накопленного вреда окружающей среде» учитывать охранную зону для трубопроводов водоснабжения и водоотведения, проходящих по данным участкам.

5. В случае выполнения условий подключения своими силами (организацией имеющей допуск в строительной деятельности):

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ

5.1 Оформить в отделе по благоустройству и экологии Администрации города ордер-разрешение на производство земляных работ.

5.2 В процессе производства земляных работ ООО «АкваСервис» осуществляет технический надзор за проведением работ.

5.3 До производства врезки в действующую систему водоснабжения и водоотведения - предъявляются к освидетельствованию скрытые работы, гидравлические испытания водопровода;
- сдается исполнительно-техническая документация.

5.4 Работы по врезке в водопроводные сети производятся ООО «АкваСервис».

5.5 До начала подачи питьевой воды осуществить промывку и дезинфекцию водопроводных устройств и сооружений, с предоставлением акта и протокола количественного, химического и микробиологического анализа состава питьевой воды.

6. Обеспечить приёмку в эксплуатацию узла учёта при участии представителя ООО «АкваСервис».

7. На дату осуществления присоединения оформить акт о присоединении объекта к сетям водоснабжения, водоотведения.

8. Заключить договор водоснабжения и водоотведения.

9. В течение 6-ти месяцев после выполнения работ по строительству и подключению сетей водоснабжения и водоотведения оформить правоустанавливающие документы и поставить эти сети на кадастровый учет.

Гарантируемый свободный напор в месте присоединения, геодезическая отметка верха трубы – 0,2 МПа (2атм.), определяется при проектировании.

Разрешаемый отбор объема холодной воды и режим водопотребления, водоотведения(отпуска)-круглосуточно, 1 участок -48,4 м³/сут (ХПВ), 760 м³/сут (РВ), 57,8 м³/сут (ХФК)

Требования к установке приборов учета воды, объема сточных вод и устройству узла учета- Разработать проект установки прибора учета в соответствии с действующими требованиями нормативно-технической документации, инструкциями завода изготовителя на приборы учета и утвержденным постановлением: Правительства РФ от 4 сентября 2013г. № 776 и правилами организации коммерческого учёта воды, сточных вод. Проект должен быть предоставлен в ООО «АкваСервис».

Требования к обеспечению соблюдения условий пожарной безопасности и подаче расчетных расходов холодной воды для пожаротушения-
Перечень мер по рациональному использованию холодной воды, имеющий рекомендательный характер - предусмотреть установку прибора учета холодного водоснабжения на границе эксплуатационной ответственности.

Требования по сокращению сброса сточных вод, загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов, которые должны быть учтены в плане снижения сбросов- В целях соблюдения установленных нормативов допустимых сбросов обеспечить очистку сточных вод до их отведения (сброса) в централизованную систему водоотведения.

Границы эксплуатационной ответственности по водопроводным, канализационным сетям организации водопроводно-канализационного хозяйства и заявителя – согласно постановлению Правительства РФ от 03.11.2016г. №1134 «О вопросах осуществления холодного водоснабжения и водоотведения

Организация водопроводно-канализационного хозяйства
 Генеральный директор
 ООО «АкваСервис»


 Нагих И.В.

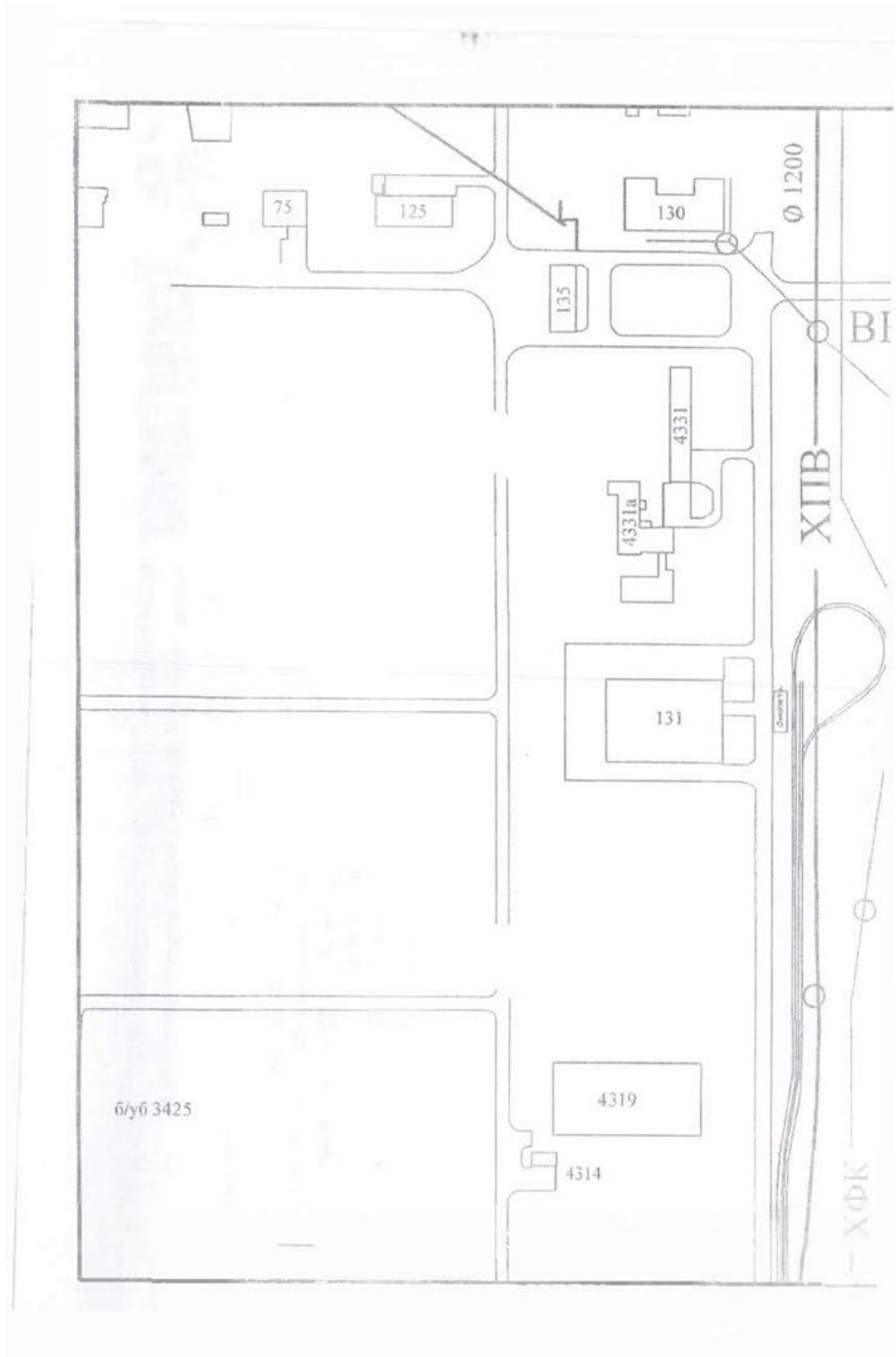
Заказчик
 Директор
 ФГКУ «Дирекция по ликвидации
 НВОС и ОБ ГТС полигон «Красный Бор»

 Трушев А.Д.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

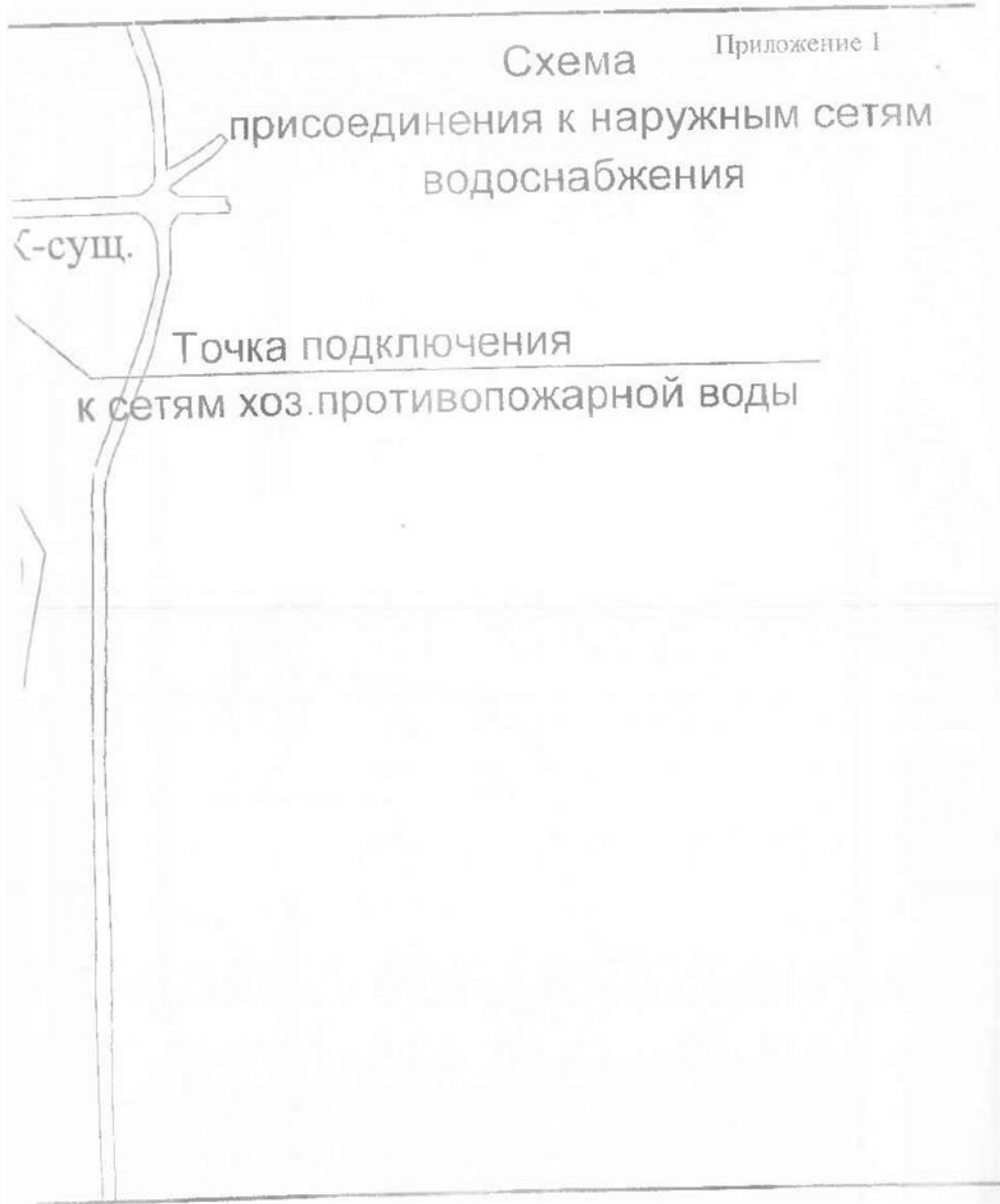
5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

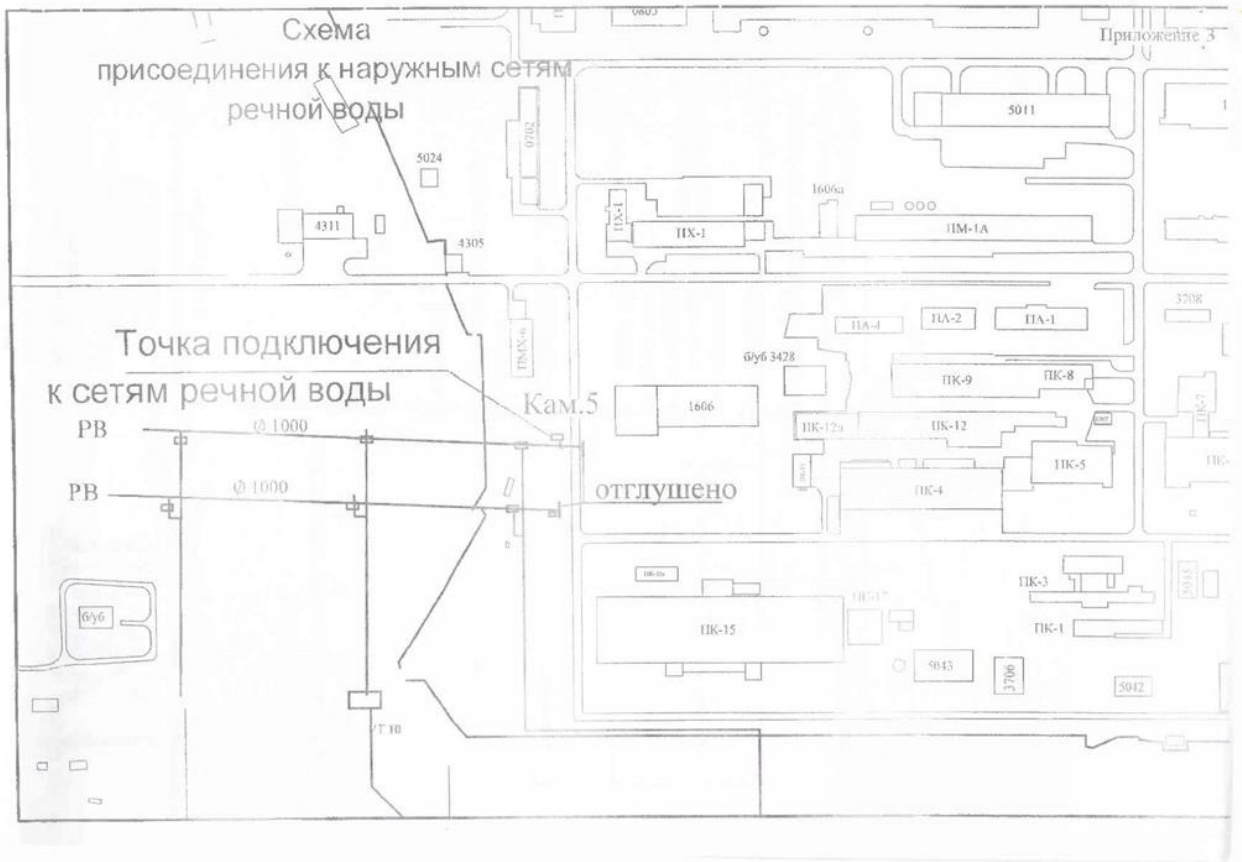
5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ



Общество с
Ограниченной Ответственностью
«АкваСервис»

665452 г. Усолье-Сибирское
Иркутская обл., ул. Лермонтова, 2а
факс (39543) 6-63-24, тел. 6-28-94
Р/счет № 40702810923090000155
К/счет № 30101810600000000774
ФИЛИАЛ "Новосибирский"
АО «Альфа-Банк», г. Новосибирск
ИНН/ КПП 3851001198\385101001
БИК 045004774, ОКПО 64889407

Главному инженеру
ООО «Геотехпроект»
Светличному Д.А.

«26» 05 2022 г. № 06/111

на № _____ от _____ 2022 г.

В ответ на Ваше письмо исх. № ГТП-ПК-784 от 13.05.2022 г. сообщаем следующее:
ООО «АкваСервис» наделено статусом гарантирующей организации на территории муниципального образования город Усолье-Сибирское в сфере холодного водоснабжения и водоотведения (Постановление Администрации города Усолье-Сибирское от 21.11.2013 № 2478 «О наделении статусом гарантирующей организации»).

ООО «АкваСервис» подтверждает готовность оказать услуги по приему сточных вод в централизованную систему водоотведения в указанном объеме 125м3/сут. при условии доставки сточных вод Вашей организацией в определенную точку приема сточных вод с соблюдением требования к составу и свойствам сточных вод.

При условии соблюдения ООО «Геотехпроект» вышеперечисленных требований, согласно Приложения к настоящему письму, ООО «АкваСервис», готово оказать услуги по приему сточных вод в централизованную систему водоотведения и обеспечивать их транспортировку, очистку и сброс в водный объект.

Главный инженер ООО «АкваСервис»

Н.В. Антонов

Исп.: об.отдел
Тел. 6-29-45

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ

ПРИЛОЖЕНИЕ Г. ТРАНСПОРТНЫЕ СХЕМЫ

Транспортная схема доставки суглинки



СОГЛАСОВАНО
Иванов
 отдела архитектуры и градостроительства
 Администрация города Усолье-Сибирское
Иванов
 « 10 » 04 2020 г.

Условные обозначения

↔ - Направление движения автотранспорта

Примечание:

Доставка суглинки производится автотранспортом с ООО «Максимовский карьер 2010», Максимовское месторождение участок №4, расположенный на территории Иркутского районного муниципального образования, в 2 км на запад от пос. Мамоны). Расстояние доставки до места производства работ составляет 89 км.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Транспортная схема доставки суглинка



СОГЛАСОВАНО
Иванова
 отдела архитектуры и градостроительства
 Администрация города Усолье-Сибирское
И.И. Сидорова
 04.08.2020

Условные обозначения

- Направление движения автотранспорта

Примечание:

Доставка суглинка производится автотранспортом с ООО «ВладимирГрад», месторождение Шелеховское-1, расположенное на территории Шелеховского р-на, юго-западной окраине г. Шелехов. Расстояние доставки до места производства работ составляет 97 км.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Транспортная схема доставки песка



СОГЛАСОВАНО
 на основании
 отдела архитектуры и градостроительства
 Администрация города Усолье-Сибирское
 10.02.2020 г.

Условные обозначения
 — — — — —
 - Направление движения автотранспорта

Примечание:
 Доставка песка производится автотранспортом с месторождения «Старо-Ясачное-4». Расстояние доставки материалов до места производства работ составляет 43 км.

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

1	-	Изм.	35-23	10.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись
				Дата

5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ

Транспортная схема доставки растительного грунта



СОГЛАСОВАНО
на работу
 отдела архитектуры и градостроительства
 Администрация города Усть-Сыртского
С.В. Сивирцова
 15.07.2020 г.

Условные обозначения

- Направление движения автотранспорта

Примечание:

Доставка растительного грунта производится автотранспортом с ООО «Иркут», г. Иркутск, ул. Академика Будренко, 2А. Расстояние доставки до места производства работ составляет 110 км.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ Д. КОЛИЧЕСТВО ТЕХНИКИ, ОБОРУДОВАНИЯ И МАШИН ПО ПЛОЩАДКАМ И ГОДАМ

Таблица Д.1 - Первый год производства работ

Наименование	Тип, марка	Потребности строительства, шт.	Топливо	Мощность двигателя кВт	Площадки / Виды работ			Режим работы
					Подготовительные работы	Демонтажные работы	Устройство ПМЗ	
					Количество техники			
					продолжительность ведения работ, мес			
1 год производства работ					2 (январь-февраль)	10 (март-декабрь)	10 (март-декабрь)	
Бульдозеры		11	ДТ	59	1	9*	2	16 часов 2 смены (с 7 до 23), одновременно все машины
Бульдозеры		1	ДТ	79		1*		16 часов 2 смены (с 7 до 23), одновременно все машины
Бульдозеры		4	ДТ	96		3*	1	16 часов 2 смены (с 7 до 23), одновременно все машины
Автогрейдеры среднего типа		2	ДТ	99	1	1*	1	16 часов 2 смены (с 7 до 23), одновременно все машины
Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу		46	ДТ	132	1	41*	5	16 часов 2 смены (с 7 до 23), одновременно все машины
Гидроломот на базе экскаватора		42	ДТ			42*		16 часов 2 смены (с 7 до 23), одновременно все машины
Кран башенный, 8 т		1	ДТ			1*		16 часов 2 смены (с 7 до 23), одновременно все машины
Краны на автомобильном ходу, 16 т		12	ДТ	184	1	9*	3	16 часов 2 смены (с 7 до 23), одновременно все машины
Краны на автомобильном ходу, 25 т		3	ДТ	215		2*	1	16 часов 2 смены (с 7 до 23), одновременно все машины
Краны на автомобильном ходу, 40 т		2	ДТ	400 л.с.		1*	1	16 часов 2 смены (с 7 до 23), одновременно все машины
Краны на автомобильном ходу, 63 т		1	ДТ	243		1*		16 часов 2 смены (с 7 до 23), одновременно все машины
Погрузчики, 5 т		4	ДТ	132	1	1*	3	16 часов 2 смены (с 7 до 23), одновременно все машины
Катки самоходные пневмоколесные статические, 25 т		5	ДТ	204	1		5	16 часов 2 смены (с 7 до 23), одновременно все машины
Катки самоходные пневмоколесные статические, 30т		1	ДТ			1*		16 часов 2 смены (с 7 до 23), одновременно все машины
Трамбовки пневматические		44	ДТ			44*		16 часов 2 смены (с 7 до 23), одновременно все машины
Экскаватор-погрузчик с обратной лопатой и сменным гидроломотом		2	ДТ	59			2	16 часов 2 смены (с 7 до 23), одновременно все машины

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

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

Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	1	ДТ				1*		16 часов 2 смены (с 7 до 23), одновременно все машины
Автосамосвалы	32	ДТ	294	2	25*	7		16 часов 2 смены (с 7 до 23), одновременно все машины
Машины поливомоечные	2	Б	176	1	1*	1		16 часов 2 смены (с 7 до 23), одновременно все машины
Автомобили бортовые 5т	2	ДТ			2*			16 часов 2 смены (с 7 до 23), одновременно все машины
Тягачи седельные	2	ДТ	220	1	1*	1		16 часов 2 смены (с 7 до 23), одновременно все машины
Тракторы на гусеничном ходу	4	ДТ	59		4*			16 часов 2 смены (с 7 до 23), одновременно все машины
Тракторы на пневмоколесном ходу	1	ДТ	59	1		1		16 часов 2 смены (с 7 до 23), одновременно все машины
Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе	4	ДТ	79		4*			16 часов 2 смены (с 7 до 23), одновременно все машины
Буровая установка	5	ДТ				5		16 часов 2 смены (с 7 до 23), одновременно все машины
Автобус	30	Б	88,3	2	15*	15		16 часов 2 смены (с 7 до 23), одновременно все машины
Топливозаправщик	9	ДТ	204	1	4*	5		16 часов 2 смены (с 7 до 23), одновременно все машины
Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительности до 5 м³/мин							128*	16 часов 2 смены (с 7 до 23), одновременно все машины
Автовышка	1	Б			1*			16 часов 2 смены (с 7 до 23), одновременно все машины
Конусная дробильная установка	12	ДТ			12*			16 часов 2 смены (с 7 до 23), одновременно все машины
Установка пылеподавления	3		35		3*			16 часов 2 смены (с 7 до 23), одновременно все машины

Примечание –

ДТ – дизельное топливо,

Б – бензин

* - информация представлена справочно, с целью корректного проведения оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду в части учета источников антропогенной нагрузки с учетом ожидаемой последовательности выполнения комплекса работ по ликвидации объекта накопленного вреда. Подробнее см. проектную документацию по титулу "Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области. Раздел 7. Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства" (шифр 5/2020ЕИ-ПОД), получившую положительное заключение ФАУ "Главгосэкспертиза России" № 38-1-1-2-078627-2021 (05007-21/ГЭ-29261/07-01) от 16.12.2021.

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

											Лист
											146
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ					

Таблица Д.2 - Второй год производства работ

Наименование	Тип, марка	Потребности строительства, шт.	Топливо	Мощность двигателя кВт	Площадки / Виды работ		Режим работы
					Демонтажные работы	Устройство ПМЗ	
					Количество техники		
2 год производства работ				продолжительность ведения работ, мес			
10 (январь-октябрь)		12 (январь-декабрь)					
Бульдозеры		11	ДТ	59	9*		2
Бульдозеры		1	ДТ	78	1*		16 часов 2 смены (с 7 до 23), одновременно все машины
Бульдозеры		4	ДТ	96	3*	1	16 часов 2 смены (с 7 до 23), одновременно все машины
Автогрейдеры среднего типа		2	ДТ	99	1*	1	16 часов 2 смены (с 7 до 23), одновременно все машины
Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу		46	ДТ	132	41*	5	16 часов 2 смены (с 7 до 23), одновременно все машины
Гидромолот на базе экскаватора		42	ДТ		42*		16 часов 2 смены (с 7 до 23), одновременно все машины
Кран башенный, 8 т		1	ДТ		1*		16 часов 2 смены (с 7 до 23), одновременно все машины
Краны на автомобильном ходу, 16 т		12	ДТ	184	9*	3	16 часов 2 смены (с 7 до 23), одновременно все машины
Краны на автомобильном ходу, 25 т		3	ДТ	215	2*	1	16 часов 2 смены (с 7 до 23), одновременно все машины
Краны на автомобильном ходу, 40 т		2	ДТ	400 л.с.	1*	1	16 часов 2 смены (с 7 до 23), одновременно все машины
Краны на автомобильном ходу, 63 т		1	ДТ	243	1*	1	16 часов 2 смены (с 7 до 23), одновременно все машины
Погрузчики, 5 т		4	ДТ	132	1*	3	16 часов 2 смены (с 7 до 23), одновременно все машины
Катки самоходные пневмоколесны е статические, 25 т		5	ДТ	204		5	16 часов 2 смены (с 7 до 23), одновременно все машины
Катки самоходные пневмоколесны е статические, 30т		1	ДТ		1*		16 часов 2 смены (с 7 до 23), одновременно все машины
Трамбовки пневматические		44	ДТ		44*		16 часов 2 смены (с 7 до 23), одновременно все машины
Экскаватор- погрузчик с обратной лопатой и сменным гидромолотом		2	ДТ	59		2	16 часов 2 смены (с 7 до 23), одновременно все машины
Машины монтажные для выполнения работ при прокладке		1	ДТ		1*		16 часов 2 смены (с 7 до 23), одновременно все машины

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ

147

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

и монтаже кабеля на базе автомобиля							
Автосамосвалы	32	ДТ	294	25*	7	16 часов 2 смены (с 7 до 23), одновременно все машины	
Машины поливомоечные	2	Б	176	1*	1	16 часов 2 смены (с 7 до 23), одновременно все машины	
Автомобили бортовые 5т	2	ДТ		2*		16 часов 2 смены (с 7 до 23), одновременно все машины	
Тягачи седельные	2	ДТ	220	1*	1	16 часов 2 смены (с 7 до 23), одновременно все машины	
Тракторы на гусеничном ходу	4	ДТ	59	4*		16 часов 2 смены (с 7 до 23), одновременно все машины	
Тракторы на пневмоколесно м ходу	1	ДТ	59		1	16 часов 2 смены (с 7 до 23), одновременно все машины	
Агрегаты сварочные двухпостовые дл ручной сварки на тракторе	4	ДТ	79	4*		16 часов 2 смены (с 7 до 23), одновременно все машины	
Буровая установка	5	ДТ			5	16 часов 2 смены (с 7 до 23), одновременно все машины	
Автобус	30	Б	88,3	15*	15	16 часов 2 смены (с 7 до 23), одновременно все машины	
Топливозаправ щик	9	ДТ	204	4*	5	16 часов 2 смены (с 7 до 23), одновременно все машины	
Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительн ости до 5 м³/мин				128*		16 часов 2 смены (с 7 до 23), одновременно все машины	
Автовышка	1	Б		1*		16 часов 2 смены (с 7 до 23), одновременно все машины	
Конусная дробильная установка	12	ДТ		12*		16 часов 2 смены (с 7 до 23), одновременно все машины	
Установка пылеподавлени я	3		35	3*		16 часов 2 смены (с 7 до 23), одновременно все машины	

Примечание –

ДТ – дизельное топливо,

Б – бензин

* - информация представлена справочно, с целью корректного проведения оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду в части учета источников антропогенной нагрузки с учетом ожидаемой последовательности выполнения комплекса работ по ликвидации объекта накопленного вреда. Подробнее см. проектную документацию по титулу "Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области. Раздел 7. Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства" (шифр 5/2020ЕИ-ПОД), получившую положительное заключение ФАУ "Главгосэкспертиза России" № 38-1-1-2-078627-2021 (05007-21/ГГЭ-29261/07-01) от 16.12.2021.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ

Лист

148

ПРИЛОЖЕНИЕ Е. ИСХОДНО-РАЗРЕШИТЕЛЬНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Общество с ограниченной ответственностью
«Иркут»**


ИНН 3811039558 КПП 381101001

664009, г. Иркутск , ул. Академика Бурденко д. 2А

Коммерческое предложение

15.12.2021г.

Стоимость Грунта растительного с доставкой до г. Усолье – Сибирское составит 2300 руб./м3. Протяженность от карьера до г. Усолье - Сибирское, территория «Усольехимпром» составляет 110 км

Генеральный директор ООО «Иркут»  (Киселев Г.И.)

М.П.



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.НА34.Н01120

Срок действия с 22.03.2018

по 21.03.2023

№ **0190687**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

RA.RU.11НА34

Орган по сертификации продукции ООО "Вега" Адрес: 248033, РОССИЯ, Калужская область, Калуга, Первый академический проезд, дом 5, корпус 1Д. Телефон 8-909-356-1455, адрес электронной почты: vega.infor@yandex.ru

ПРОДУКЦИЯ Средство для нейтрализации пестицидов и промывки сельхозмашин АКТИВ марки: Сервис

код ОК
20.20.19.000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ТУ 2381-25710968286-2021

код ТН ВЭД

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «АГРОХИМ ТЕХНОЛОГИЯ». ОГРН: 1165275042646, ИНН: 5256155700, КПП: 525601001. Адрес: 603142, РОССИЯ, ОБЛАСТЬ НИЖЕГОРОДСКАЯ, ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД, УЛИЦА ЯНКИ КУПАЛЫ. ДОМ 46/44, телефон/факс: 8 (831) 413-59-49, адрес электронной почты: activ-zerno@mail.ru.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью «АГРОХИМ ТЕХНОЛОГИЯ». ОГРН: 1165275042646, ИНН: 5256155700, КПП: 525601001. Адрес: 603142, РОССИЯ, ОБЛАСТЬ НИЖЕГОРОДСКАЯ, ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД, УЛИЦА ЯНКИ КУПАЛЫ. ДОМ 46/44, телефон/факс: 8 (831) 413-59-49, адрес электронной почты: activ-zerno@mail.ru.

НА ОСНОВАНИИ № 2500 от 15.09.2017 года, выданного ИЦ ФГБУ ЦАС "Нижегородский", аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21 ПЯ 89 от 02.04.2015 года; № 2501 от 15.09.2017 года, выданного ИЦ ФГБУ ЦАС "Нижегородский", аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21 ПЯ 89 от 02.04.2015 года; № 2502 от 15.09.2017 года, выданного ИЦ ФГБУ ЦАС "Нижегородский", аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21 ПЯ 89 от 02.04.2015 года; № 2503 от 15.09.2017 года, выданного ИЦ ФГБУ ЦАС "Нижегородский", аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21 ПЯ 89 от 02.04.2015 года; № 2504 от 15.09.2017 года, выданного ИЦ ФГБУ ЦАС "Нижегородский", аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21 ПЯ 89 от 02.04.2015 года

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации: 3



Руководитель органа

А.Н. Золотов
подпись

А.Н. Золотов
инициалы, фамилия

Эксперт

И.Р. Деминов
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

АО «СПИНОН», Москва, 2017, «В» лицензия № 05-05-08/003 ФНС РФ, тел. (495) 726-4742, info@spino.ru

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ

Лист

150



Осторожно! Перед применением внимательно прочитать!

**Средство для нейтрализации пестицидов
и промывки сельхозмашин**

ТУ-2381-257109682862021

ACTIVE СЕРВИС

Осторожно: щелочная среда!

Состав: ПАВ – 22%, Пенообразователь – 10%, Щелочной агент – 7%

Назначение: нейтрализовать остатки пестицидов при смене обработок. Очистить рабочую ёмкость опрыскивателя от остатков рабочего раствора.

Применение: влить необходимое количество препарата ACTIVE СЕРВИС из расчета 0,5-1,0 л/2500 л воды. Заполнить водой 2/3 рабочей емкости. Включить насос, перемешать содержимое ёмкости 15-20 мин. Подать промывочный раствор в систему, промыть форсунки в течение 10 минут в отведенном месте. Вылить остаток промывочного раствора в канализацию. Заполнить бак чистой водой повторить процедуру.

Меры предосторожности: при работе со средством рекомендуется применение средств индивидуальной защиты – спецодежды, перчаток резиновых, очков защитных закрытых.

Плотность: 1,2 г/см³, **pH продукта:** 13, **упаковка:** 10 л.

Условия хранения: в помещениях, защищенных от влаги и солнечных лучей, в герметичной таре, вдали от нагревательных приборов и открытого огня при температуре от 0 С до +30 С. После заморозания средство не теряет свои свойств.

Срок годности при соблюдении условий хранения неограничен.

Регистрационный номер тарной этикетки: 12 2.71.

Рекомендации о транспортировке, применении и хранении прилагаются!



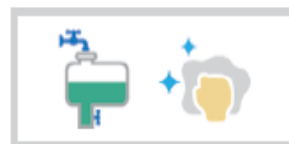
Вылить раствор ACTIVE СЕРВИС в бак из расчета 0,5-1 л./2500 л.



Заполнить бак водой на 2/3. Включить мешалку. Перемешать 15-20 мин.



Подать приготовленный раствор в систему, промыть форсунки в течение 10 мин. в отведенном месте.



После выработки раствора опрыскиватель (протравитель) тщательно промыть водой

**Изготовитель: ООО «Агрохим Технология» г. Нижний Новгород, ул. Героя Попова 35Б.
Телефон 8(831)413-59-49 www.mineralnve-udobrenie.ru E-mail: active-zerno@mail.ru**

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

							5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			151



**Федеральное государственное
унитарное предприятие
«Федеральный экологический оператор»
(ФГУП «ФЭО»)**

Генеральному директору
ООО «ГеоТехПроект»
Мордвинову А.В.

Ул. Большая Ордынка, д. 24, г. Москва, 119017
Тел./факс: (495) 710 7648, 710 7649, 710 7650
E-mail: info@rosfeo.ru, www.rosfeo.ru
ОКПО 32802451, ОГРН 1024701761534
ИНН 4714004270, КПП 660850001

24.10.2022 № 214-1/10570И

На № ГПЫПК-1529 от 11.10.2022

О применении ДЭС в ПД по объекту
Усолье-Сибирское (1 этап)

Уважаемый Андрей Валентинович!

В ответ на Ваше обращение о согласовании применения электроподстанций (далее – ДЭС) в проектных решениях по объекту «Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области. Этап 1» (далее – Объект), сообщая, что ФГУП «ФЭО» не возражает против применения в проектной документации по Объекту ДЭС на время производства строительно-монтажных работ.

И.о. генерального директора

М.С. Погодин

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 03741bd50 0e1ae08a e4a12ab4 81b7a596e
Владелец: Погодин Максим Сергеевич
Действителен с 29.07.2022 по 29.10.2025

Старовойтов Павел Васильевич
(495) 710-76-48 доб.1494

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ

**ПРИЛОЖЕНИЕ Ж. РАССТОЯНИЕ ДО ЛИЦЕНЗИРОВАННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ
ПРИНИМАЮЩИХ ОТХОДЫ**

Лицензиат	Адрес	Расстояние
ООО "НПП "Агрнум" Лицензия Л020-00113-16/00152870 ИНН 1660350469	Республика Татарстан, Бугульминский муниципальный район, городское поселение поселок городского типа Карабаш, на з/у с кадастровым № 16:13:051018:373	4 000 км
ООО "АМП" Лицензия Л020-00113-38/00099527 ИНН 3801137450 ГРОРО 38-00011-3-00479-010814	Иркутская область, Ангарский район, к веверовостоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая	55 км
ООО "Амуртрейд" лиц. Л020-00113-28/00130267 ИНН 2816008167	Амурская область, с. Усть-Ивановка, участок с кадастровым номером 28:10:002004:668	2 730 км
ООО "Восточно-Сибирский Втормет" Лиц. (38)-7493-СТО/П ИНН 2462045521	Иркутская область, г. Иркутск, ст.Батарейная, кадастровый номер земельного участка 38:36:0000006:9	70 км
ООО "Гидротехнологи Сибири" лиц. Л020-00113-38/00046542 ИНН 3808099451	Иркутская область, г. Иркутск, ул. Дорожная, дом 1	5 км
ООО "Гидротехнологи Сибири" лиц. Л020-00113-38/00046542 ИНН 3808099451	Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, с северо-западной стороны ОАО ХФК, в 320 м от Прибайкальской автодороги, примыкает с юго-восточной стороны к территории ОАО «Строймеханизация» Виды работм	90 км
ООО "ДЭК "Рециклинг" Лицензия Л020-00113-25/00115232 ИНН 2539080909	Приморский край, г. Артем, ул. Кирова, д 185	4 000 км
АО "Зеленый город" Лицензия Л020-00113-24/00140096 ИНН 2404006241 ГРОРО 24-00073-3-00758-281114	Красноярский край, Березовский район 3,5 км. Юго-западнее д. Кузнецово	980 км
АО "ИнтерТЭК" Лицензия (72)-3034-СТОУБ/П ИНН 6658315787	Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Зелёная Роша, д. 7	3 800 км
ООО "ИТПК" Лицензия Л028-01003-38/00401599 (на заготовку лома)	Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, ул. Коростова, уч. 42А	70 км
ООО "Ломком" лиц. (38)-9087-СТО ИНН 3810323365	г. Ангарск, Первый промышленный массив, квартал 62, строение 5	40 км

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ

Лист

154

ООО "МСК-Восток" Лицензия Л020-00113-24/00115182 ИНН 2448006055 ГРОРО 24-00142-3-00136-250418	Красноярский край, Канский район, в 7 км к северо-востоку от границы г. Канска, в 5 км к востоку от 4-го км существующей автомобильной дороги Канск-Абан-Богучаны	980 км
АО «Полигон» Лицензия 054 00025/П ИНН 7020031715 ГРОРО 70-00085-3-00164-27022015	654058, Томская область, г. Томск, Кузовлевский тракт, 2/3	1550 км
ООО "ПромЭко" лиц. Л020-00113-42/00095733 ИНН 4221015429	Кемеровская область, г. Новокузнецк, ул. Некрасова (Орджоникидзевский район), д. 18, корп. 6	1 940 км
АО "Республиканский перерабатывающий завод" Лицензия Л020-00113-03/00046984 ИНН 0323356646 ГРОРО 03-00059-3-00416-250719	Республика Бурятия, МО «Еравнинский район», СП «Эгитуйское», с. Можайка	1490 км
ООО "РТ-НЭО Иркутск" Лицензия 054 00037/П ИНН 3812065046	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая	70 км
ООО "СРК" Лицензия (54)-4637-СТОУБ ИНН 5406974613	630512, Новосибирская область, Новосибирский район, Криводановский сельсовет, с. Марусино, ул. Промышленная, д. 25	1780 км
ООО "Снегорье" лиц. Л020-00113-38/00045363 ИНН 3810310969	664040, г. Иркутск, ул. Розы Люксембург, д. 166А	75 км
АО "Спецавтохозяйство" Лицензия 038 00116/П ИНН 3849067674 ГРОРО 38-00033-3-00758-281114	Иркутская область, Иркутский район, в районе Александровского тракта, участок складирования отходов площадью 6 га, расположенный с северной стороны в границах земельного участка с кадастровым номером 38:06:111418:1061	100 км
ООО Спецзавод "Квант" лиц. Л020-00113-54/00018822 ИНН 5405404762	632644, Новосибирская область, Коченевский район, р.п. Коченево, ул. Инновационная, 1	1810 км
ООО "ТМП" Лицензия 038 00212/П ИНН 3851993577 ГРОРО 38-00157-3-00645-031016	Иркутская область, Усольский район, 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайгурка	25 км
ООО "Экозащита Сибири" Лицензия Л020-00113-38/00039706 ИНН 3808232463	Иркутская область, г. Иркутск, ул. Сурикова, 6	90 км
ООО "Экологические инновации" Лицензия Л020-00113-42/00045214 ИНН 4221021140	654033, Кемеровская область - Кузбасс, г Новокузнецк, р-н Орджоникидзевский, ул Некрасова, д 18 к 6а	1 720 км
АО "Экология-сервис" лиц. Л020-00113-63/00047192 ИНН 6316077064 ГРОРО 63-00018-00592-250914	Самарская область, Кинельский район, территория отработанного карьера Северо-Восточный № 2 , 63:22:0000000:0:911, полигон ТБО	4 200 км
ООО "ЭкоСтар Технологии" лиц. Л020-00113-25/00115260 ИНН 2536157920	Приморский край, г. Артем, ул. Кирова, д 185	4 000 км

Взаим. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ

Лист

155

ПРИЛОЖЕНИЕ 3. ОТХОДЫ ПРИ РАСТАРИВАНИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ЁМКОВ ОПО

В рамках разработки мероприятий по обращению с опасными отходами в целях «Выполнения работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области» учтено наличие опасных веществ в оборудовании на территории опасного производственного объекта «Площадка производства трихлорсилана (ТХС) и четыреххлористого кремния» в полном объёме в соответствии с результатами обследования опасного производственного объекта «Площадка производства трихлорсилана (ТХС) и четыреххлористого кремния» от 10.11.2021 г. В разделе проектной документации «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» (шифр 5/2020ЕИ-ООС) выполнена инвентаризация указанных отходов и подобраны направления обращения с ними на основании сведений об их количестве, происхождении, компонентом составе и способе накопления, определённых в ходе инженерно-экологических работ, представленных в томе 4 Технического отчёта по результатам инженерно-экологических изысканий (шифр 5/2020ЕИ-ИЭР)

Рассматриваемый объект (производственная площадка) является опасным производственным объектом (ОПО) I класса опасности рег. № А67-02218-001 «Площадка производства трихлорсилана (ТХС) и четыреххлористого кремния». В составе проектной документации разработан раздел «Ликвидация опасного производственного объекта – «Площадка производства трихлорсилана (ТХС) и четыреххлористого кремния (свидетельство о рег. №А67-02218-0001)».

Всего на территории площадки ТХС (после перезатаривания в рамках первоочередных противоаварийных работ химически опасных веществ (АХОВ)) учтено 90 ёмкостей, из них:

- 14 емкостей с твёрдыми отходами, общей массой 16,9 тонн
- 59 емкостей с хлорсодержащим газом под давлением, общим объемом 352,3 м³
- 17 пустых емкостей;

К наиболее опасным отходам отнесены 59 ёмкости (с условными номерами 010-117, 111-126, 128-134, 136-145, 148-161, 165-168) с хлорсодержащим газом – хлорсодержащая газовая смесь, находящаяся под остаточным давлением до 1 кг/см² с примесью хлористого водорода HCl, трихлорсилана SiHCl₃ и дихлорсилана SiH₂Cl₂).

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

						5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ	Лист
							156
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Ёмкости с хлорсодержащим газом под остаточным давлением подлежат выравниванию давления до атмосферного с врезкой при необходимости ремонтной обоймы с запорной арматурой с обязательным контролем газовой среды газоанализатором. 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, а также соответствию газовой смеси санитарно-гигиеническим нормативам.

Перезатаривание твердых отходов из ёмкостей, не подлежащих транспортировке, предусмотрена в бочки стальные сварные толстостенные для химических продуктов с установлением специального режима безопасного обращения с таким отходом во избежание аварийных ситуаций и отравления персонала в соответствии с определёнными характеристиками (пожаро-, взрывоопасность, горючесть, летучесть, токсичность и пр.).

При разработке мероприятий по обращению с отходами ёмкостей после удаления накопленных отходов химических веществ, были учтены материал, из которого изготовлена тара, включая элементы конструкции резервуаров – утеплитель, футеровку, изоляцию, а также загрязнённость соответствующим веществом.

Для всех видов отходов, накопленных на территории «Площадки производства трихлорсилана (ТХС) и четыреххлористого кремния», определены организации по обращению с данным видом отходов (см. табл.1), получены соответствующие гарантийные письма и копии лицензий. При подборе организаций по обращению с данными отходами III-IV классов опасности в приоритетном порядке рассматривались предприятия, имеющие лицензию на утилизацию или обезвреживание отхода.

Таблица 1 – Перечень технологических ёмкостей с остатками химических веществ корпуса 94, учтённых в разделе «Перечень мероприятий по охране окружающей среды», на основании обследования, выполненного в рамках инженерно-экологических работ на территории завода "Усольхимпром"

Ёмкость	Корпус / Сооружение	Литера	Отход
201	94	297	Твёрдые отходы
202			
203			
204			
205			
206			
207			
208			
209			

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

						5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		157

210			
211			
212			
213			
214			
111			
112			
113			
114			
115			
116			
117			
118			
119			
120			
121			
122			
123			
124			
125			
126			
128			
129			
130			
131			
132			
133			
134			
136			
137			
138	94	297	Газ
139			
140			
141			
142			
143			
144			
145			
148			
149			
150			
151			
152			
153			
154			
155			
156			
157			
158			
159			
160			
161			
165			
166			
167			
168			
101	94	297	Пустые

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ

102			
103			
104			
105			
106			
107			
108			
109			
110			
127			
135			
146			
147			
162			
163			
164			
010			
011			
012			
013			
014	94В	297а	Газ
015			
016			
017			

Отходы при растаривании технологических ёмкостей ОПО, приведённых в таблице 1, учтены в сводной таблице нормативов образования отходов при производстве работ по ликвидации НВОС на территории г. Усолье-Сибирское Иркутской области, Этап 1 (см. таблицу 2). Для всех видов отходов определён вид обращения, подобрана соответствующая лицензированная организация.

Приведенные в таблице 2 проектные решения по обращению с отходами одобрены положительным заключением государственной экологической экспертизы № 38-1-02-1-72-0583-22, утверждённым приказом за подписью Руководителя Федеральной службы по надзору в сфере природопользования С.Г. Радионовой от 04.10.2022 № 1601/ГЭЭ. Вышеуказанные объёмы отходов соответствуют указанным в п. 3.15, 3.16 Заключения.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

ПРИЛОЖЕНИЕ И. ТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ ОТХОДОВ

Транспортные средства для транспортировки отходов			
№ п/п	Наименование отходов	Класс груза	Транспорт
1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	I	бортовой до 15 т
2	Отходы термометров ртутных	I	бортовой до 15 т
3	Отходы прочих химических реагентов (Отходы йодистого калия)	I	бортовой до 15 т
4	Жидкие отходы, содержащие хлорорганические соединения, при хранении в смеси преимущественно отходов производств хлорированных углеводородов	I	бортовой до 15 т
5	Отходы при инвентаризации объектов хранения отходов химических производств	I	бортовой до 15 т
6	Отходы от сноса и разборки зданий (Мусор от сноса и разборки производственных зданий, загрязнённых ртутью и ее соединениями, опасный)	I	бортовой до 15 т
7	Грунт при ликвидации разливов ртути, загрязнённый ртутью	I	бортовой до 15 т
8	Отходы меди сернокислой 5-водной при технических испытаниях и измерениях	I	бортовой до 15 т
9	Отходы промывки и зачистки технологического оборудования производства трихлорсилана и четыреххлористого кремния	I	бортовой до 15 т
10	Отходы зачистки емкостей подготовки реагентов для хлорной очистки сточных вод производств основных органических химических веществ	I	бортовой до 15 т
11	Смесь масел минеральных отработанных, не содержащих галогены, пригодная для утилизации	I	бортовой до 15 т
12	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	I	бортовой до 15 т
13	Отходы смазок на основе синтетических и растительных масел с модифицирующими добавками в виде графита и азросила	I	бортовой до 15 т
14	Смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования нефти и нефтепродуктов	I	бортовой до 15 т
15	Отходы органических галогеносодержащих растворителей и их смесей (Отходы промывочного раствора на основе тетрахлорэтилена)	I	бортовой до 15 т
16	Материалы лакокрасочные на основе сложных полиэфиров в среде негалогенированных органических растворителей в металлической таре, утратившие потребительские свойства	I	бортовой до 15 т
17	Провод медный в изоляции из поливинилхлорида, утративший потребительские свойства	III	бортовой до 15 т
18	Баллоны и контейнеры из черных металлов с остатками хлора, утратившие потребительские свойства	I	бортовой до 15 т
19	Золосажевые отложения при очистке оборудования ТЭС, ТЭЦ, котельных	I	бортовой до 15 т
20	Мусор от сноса и разборки производственных зданий, загрязнённых ртутью и ее соединениями	I	бортовой до 15 т
21	Шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные	I	бортовой до 15 т
22	Отходы при ликвидации загрязнений прочими веществами	I	автобетоносмеситель

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ

Лист

160

23	Отходы песка при ликвидации проливов ациклических углеводородов, хлорированных (содержание хлорированных углеводородов менее 5%)	I	самосвал до 10 т
24	Осадок при приготовлении сырого рассола поваренной соли в производстве хлора методом диафрагменного электролиза	I	самосвал до 10 т
25	Осадок реагентной очистки сырого рассола поваренной соли от соединений кальция и магния при производстве хлора методом диафрагменного электролиза	I	самосвал до 10 т
26	Отходы чистки технологического оборудования производства хлористого кальция натрия модифицированного	I	бортовой до 15 т
27	Отходы кремния при зачистке оборудования синтеза смеси трихлорсилана и четыреххлористого кремния	I	самосвал до 10 т
28	Отходы негалогенированных полимеров в смеси от зачистки оборудования в их производстве	I	самосвал до 10 т
29	Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязнённая нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	I	самосвал до 10 т
30	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	I	самосвал до 10 т
31	Резиновая обувь отработанная, утратившая потребительские свойства, незагрязнённая	I	самосвал до 10 т
32	Отходы изделий технического назначения из полиуретана незагрязнённые	I	самосвал до 10 т
33	Лом изделий из негалогенированных полимерных материалов в смеси	I	самосвал до 10 т
34	Фильтры угольные, загрязнённые воздушной пылью	I	самосвал до 10 т
35	Трубы, муфты из асбоцемента, утратившие потребительские свойства, незагрязнённые	I	бортовой до 15 т
36	Листы волнистые и плоские, утратившие потребительские свойства, незагрязнённые	I	бортовой до 15 т
37	Отходы шлаковаты незагрязнённые	I	самосвал до 10 т
38	Песок перлитовый вспученный, утративший потребительские свойства, незагрязнённый	I	самосвал до 10 т
39	Лом и отходы, содержащие несортированные цветные и черные металлы в виде изделий	III	бортовой до 15 т
40	Лом и отходы изделий из черных металлов, загрязнённые лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)	III	бортовой до 15 т
41	Тара из черных металлов, загрязнённая нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	III	бортовой до 15 т
42	Тара стальная, загрязнённая пластификатором	III	бортовой до 15 т
43	Тара из черных металлов, загрязнённая остатками разложения карбида кальция	III	бортовой до 15 т
44	Тара из черных металлов, загрязнённая преимущественно оксидами алюминия и/или кремния	III	бортовой до 15 т
45	Кабель с алюминиевыми жилами в изоляции из поливинилхлорида, утративший потребительские свойства	III	бортовой до 15 т
46	Лом изделий электроустановочных	III	бортовой до 15 т
47	Гравийная загрузка фильтров подготовки технической воды отработанная малоопасная	I	бортовой до 15 т

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ

Лист

161

48	Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%	I	самосвал до 10 т
49	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	I	самосвал до 10 т
50	Отходы при инвентаризации объектов хранения отходов химических производств (Смесь шламов химических производств)	I	бортовой до 15 т
51	Древесные отходы от сноса и разборки зданий	I	самосвал до 10 т
52	Мусор от сноса и разборки зданий несортированный	I	самосвал до 10 т
53	Отходы труб керамических при замене, ремонте инженерных коммуникаций	I	бортовой до 15 т
54	Отходы рубероида	I	самосвал до 10 т
55	Подтоварная вода резервуаров хранения нефти и нефтепродуктов с содержанием нефти и нефтепродуктов менее 15%	I	бортовой до 15 т
56	Лом кислотоупорных материалов в смеси	I	самосвал до 10 т
57	Отходы зачистки емкостей хранения серной и соляной кислот в смеси (суммарное содержание серной и соляной кислот менее 6%)	I	бортовой до 15 т
58	Отходы разложения карбида кальция при получении ацетилена для газосварочных работ	I	самосвал до 10 т
59	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	I	самосвал до 10 т
60	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	I	самосвал до 10 т
61	Шины пневматические автомобильные отработанные	I	бортовой до 15 т
62	Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	I	самосвал до 10 т
63	Отходы неорганических солей в смеси с галогенсодержащими органическими веществами при технических испытаниях и измерениях (содержание галогенсодержащих органических веществ менее 1%)	I	бортовой до 15 т
64	Бой стеклянной химической посуды	I	самосвал до 10 т
65	Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок	I	самосвал до 10 т
66	Отходы корчевания пней	I	самосвал до 10 т
67	Прочие несортированные древесные отходы из натуральной чистой древесины	I	самосвал до 10 т
68	Бой стекла	I	самосвал до 10 т
69	Отходы полипропиленовой тары незагрязненной	I	самосвал до 10 т
70	Лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары)	I	самосвал до 10 т
71	Упаковка полипропиленовая, загрязненная минералами из классов карбонатов и силикатов	I	самосвал до 10 т
72	Уголь активированный отработанный при осушке воздуха и газов, незагрязненный опасными веществами	I	самосвал до 10 т
73	Керамические изделия технического назначения отработанные незагрязненные практически неопасные	I	самосвал до 10 т
74	Лом и отходы чугунные несортированные	III	бортовой до 15 т
75	Лом и отходы стальных изделий незагрязненные	III	бортовой до 15 т
76	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	III	бортовой до 15 т
77	Лом и отходы алюминия несортированные	III	бортовой до 15 т

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ

162

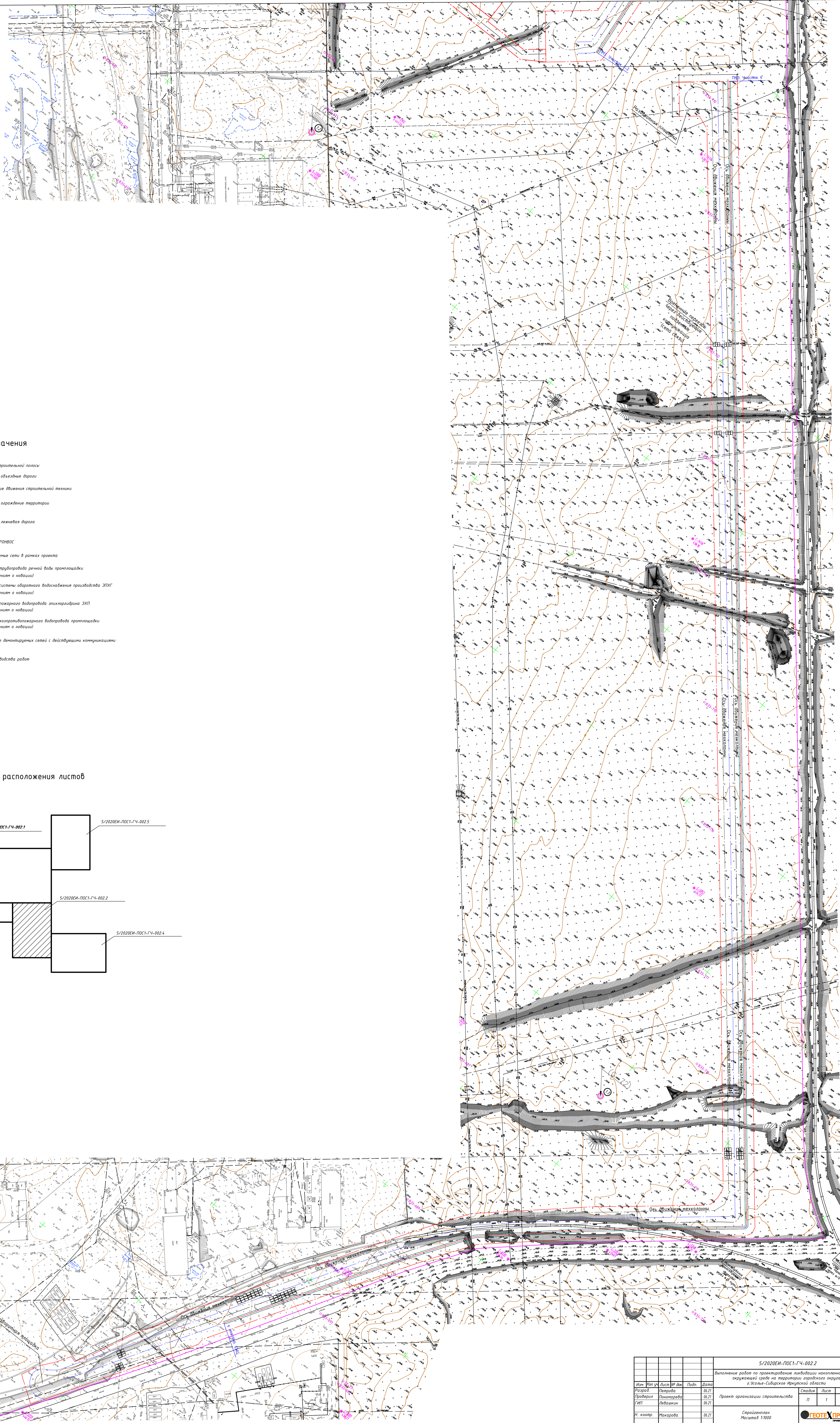
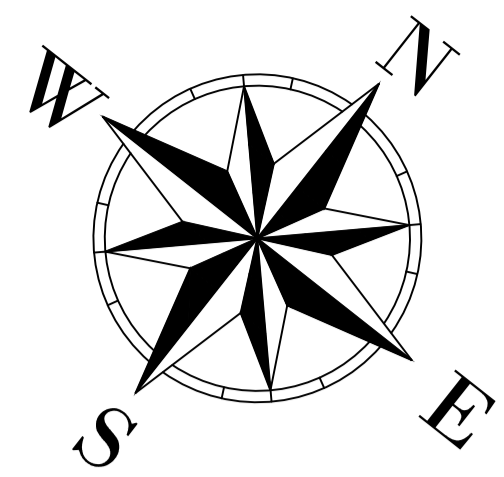
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

78	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	I	самосвал до 10 т
----	--	---	------------------

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

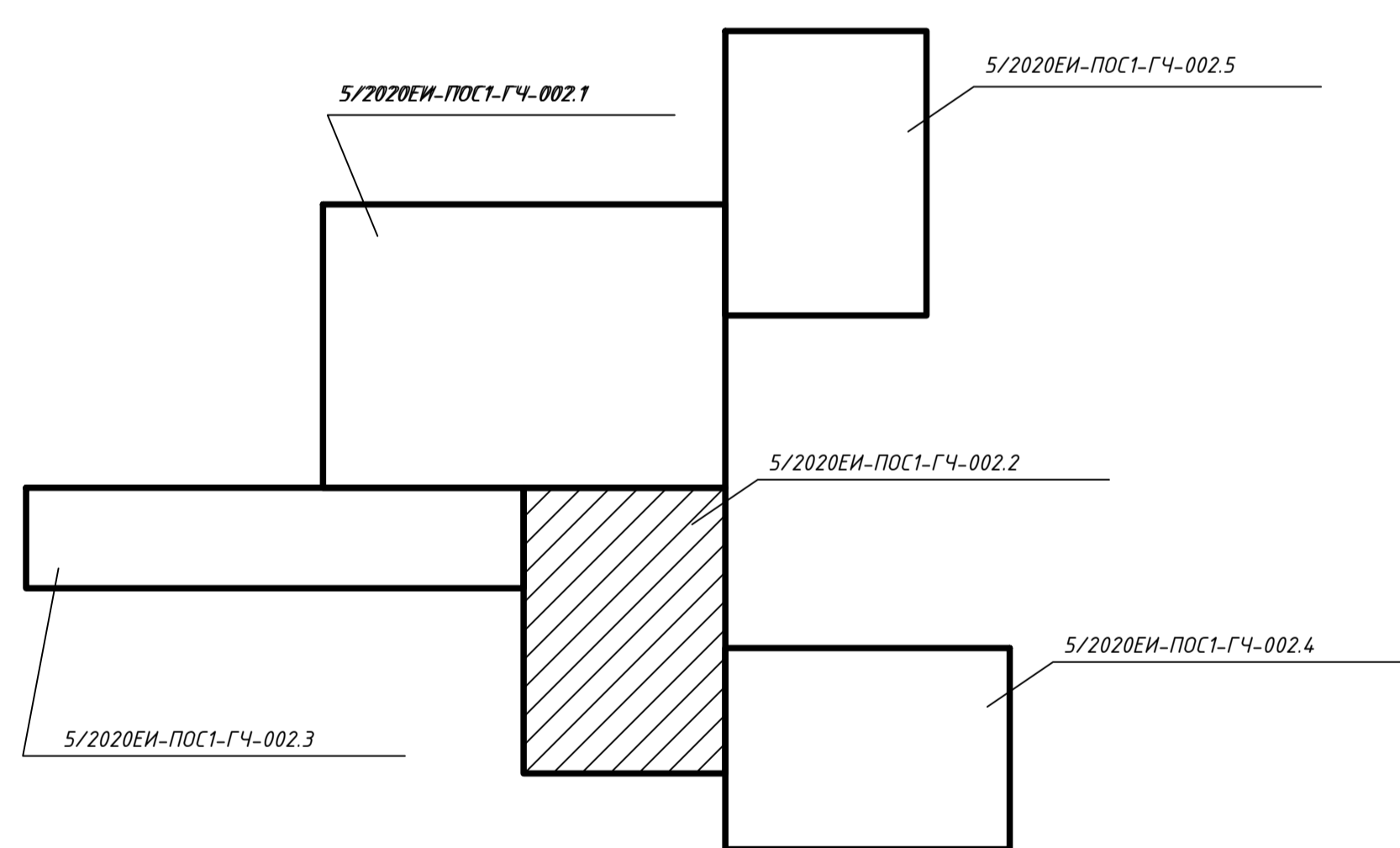
5/2020ЕИ-ПОС1-ТЧ



Условные обозначения

- Граница строительной полосы
- Временные объездные дороги
- Направление движения строительной техники
- Временное ограждение территории
- Временная лежачая дорога
- Граница ГРП/ВЭС
- Демонтируемые сети в рамках проекта
- Демонтаж трубопровода речной воды проточности (по соглашениям о наводнении)
- Демонтаж системы обратного водоснабжения производства ЭПХТ (по соглашениям о наводнении)
- Демонтаж пожарного водопровода экипировки ЭПХТ (по соглашениям о наводнении)
- Демонтаж хозяйственно-питьевого водопровода проточности (по соглашениям о наводнении)
- Пересечение демонтируемых сетей с действующими коммуникациями
- Зона производства работ

Схема расположения листов



Листа сопряжения с листом с 5/2020ЕН-ПОС1-Г4-002.3

5/2020ЕН-ПОС1-Г4-002.2					Статус		
Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа «Кольчугинский район» Иркутской области					Лист	1	Листов
Исполнители	Лист	И.И.И.	Дата				
Разработчик	Лист	Л.Л.Л.	Дата				
Проверенный	Лист	Л.Л.Л.	Дата				
Генеральный директор	Лист	Л.Л.Л.	Дата				
И.контр.	Лист	Л.Л.Л.	Дата				

Строительная организация
Масштаб 1:1000

ГЕОТЕХПРОЕКТ

Формат А0

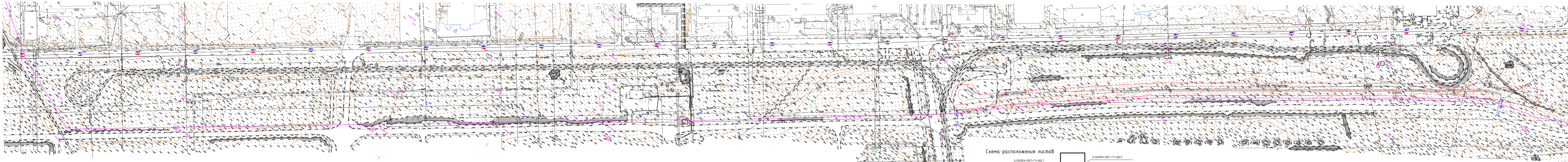
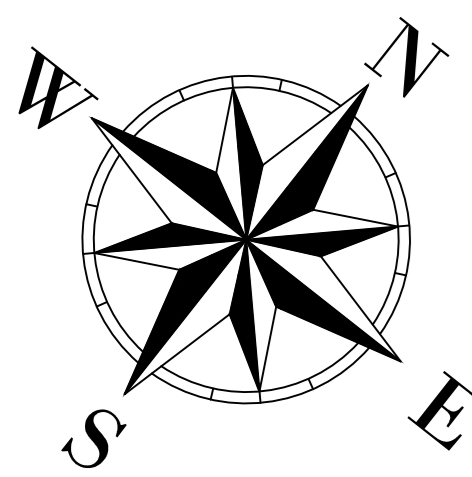
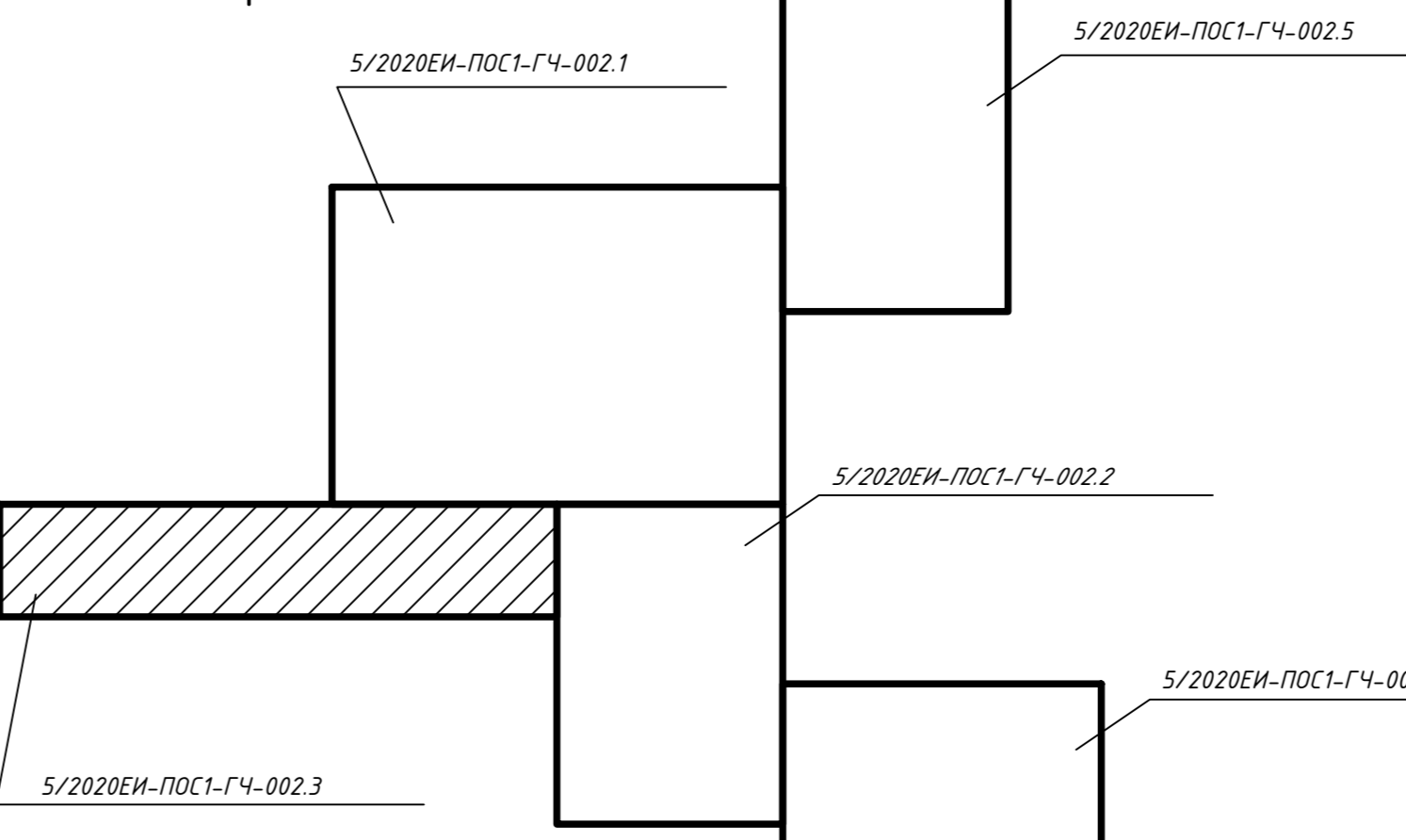


Схема расположения листов



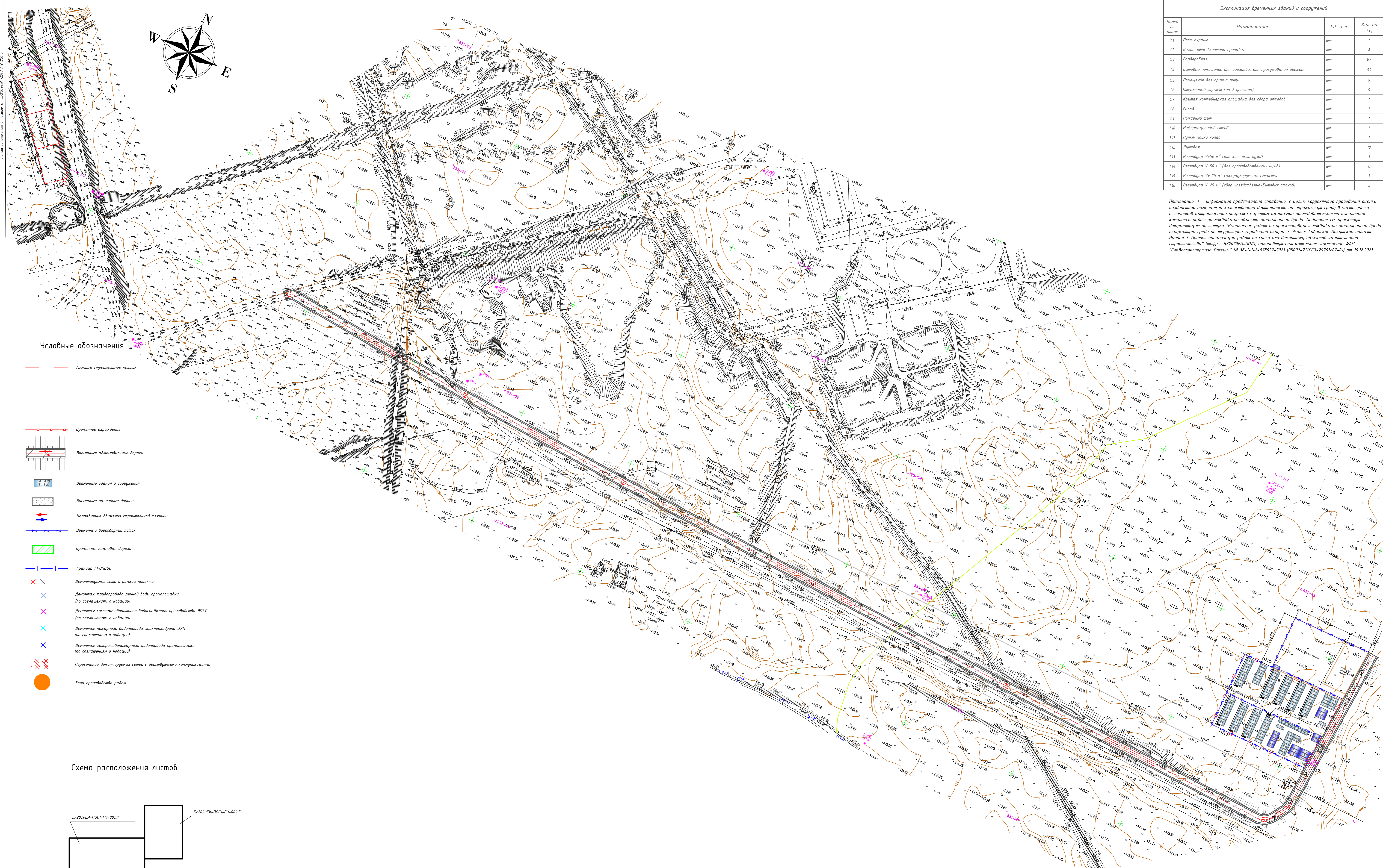
Условные обозначения

- Граница строительной полосы
- Временные дороги
- Направление движения строительной техники
- Временное ограждение территории
- Временная лежневая дорога
- Граница ГРМВОС
- Демонстрируемые сети в рамках проекта
- Демонтаж трубопровода речной воды промлоащды (по соглашениям о новациях)
- Демонтаж системы обратного водоснабжения производства ЭТХГ (по соглашениям о новациях)
- Демонтаж пожарного водопровода эликвифирна ЭХП (по соглашениям о новациях)
- Демонтаж ж/з/противопожарного водопровода промлоащды (по соглашениям о новациях)
- Пересечение демонстрируемых сетей с действующими коммуникациями
- Зона производства работ

5/2020ЕИ-ПОС1-ГЧ-002.3					
Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г.Чарья-Сибирское Иркутской области					
Изм.	Илл.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Петрова				06.21
Проверил	Лановарова				06.21
ГИП	Ледяшкин				06.21
И. контр.	Макарова				06.21
Проект организации строительства				Студия	Лист
				П	1
Стройинженер					
Масштаб 1:1000				Формат А3х7	

Экспликация временных зданий и сооружений			
Номер на плане	Наименование	Ед. изм.	Кол-во (шт.)
1.1	Пост охраны	шт.	1
1.2	Возан-офис (котлора прораба)	шт.	8
1.3	Гардеробная	шт.	87
1.4	Бытовые помещения для обогрева, для проглаживания одежды	шт.	59
1.5	Помещение для приема пищи	шт.	9
1.6	Утепленный туалет (на 2 этажа)	шт.	9
1.7	Крытая контейнерная площадка для сбора отходов	шт.	1
1.8	Склад	шт.	1
1.9	Пожарный щит	шт.	1
1.10	Информационный стенд	шт.	1
1.11	Пункт накали котлес	шт.	1
1.12	Душбач	шт.	10
1.13	Резервуар V=50 м³ (для хол.-быт. нужд)	шт.	3
1.14	Резервуар V=50 м³ (для производственных нужд)	шт.	6
1.15	Резервуар V=25 м³ (аккумуляционная емкость)	шт.	3
1.16	Резервуар V=25 м³ (для хозяйственно-бытовых стоков)	шт.	5

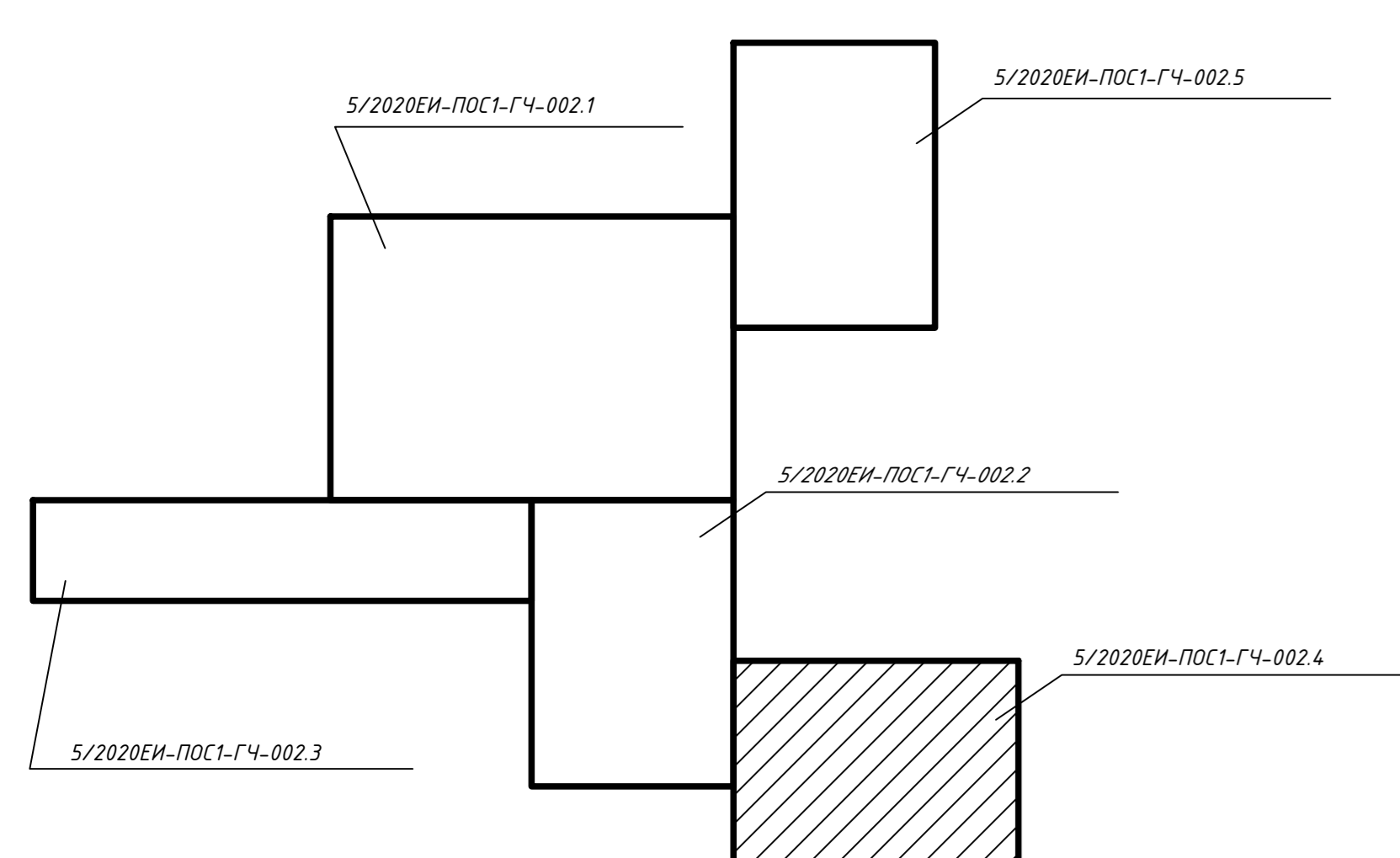
Примечание: * - информация представлена справочно, с целью корректного проведения оценки воздействия намеченной хозяйственной деятельности на окружающую среду в части учета истинной антропогенной нагрузки с учетом аварийной ликвидности. Выполнения комплекса работ по ликвидации объекта накопленного вреда. Подробные см. проектные документация по титулу "Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области. Раздел 7. Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства" (шифр: 5/2020ЕН-ПОС1-ГЧ-002.1), получившие положительное заключение ФГУ "Губэкоэкспертиза России" № 38-1-1-2-078627-2021 (05007-21/ГЧЗ-29261/07-01) от 16.12.2021.



Условные обозначения

- Граница строительной площадки
- Временное ограждение
- Временные автомобильные дороги
- Временные здания и сооружения
- Временные обьездные дороги
- Направление движения строительной техники
- Временный водосборный лоток
- Временная лежбеговая дорога
- Граница ГРОНВОС
- Демонтируемые сети в рамках проекта
- Демонтаж трубопровода речной воды приоттошадки (по соглашениям о наводни)
- Демонтаж системы обратного водоснабжения производства ЭПХГ (по соглашениям о наводни)
- Демонтаж пожарного водопровода экипировки ЭХП (по соглашениям о наводни)
- Демонтаж хвостового водопровода приоттошадки (по соглашениям о наводни)
- Пересечение демонтируемых сетей с действующими коммуникациями
- Зона производства работ

Схема расположения листов



5/2020ЕН-ПОС1-ГЧ-002.4			
Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области			
Изм.	Исполн.	Лист № док.	Лист
Разработано	Петрова	06.21	06.21
Проверено	Лавочкин	06.21	06.21
И. контр.	Михарова	06.21	06.21
Строительством		Масштаб 1:1000	
		Формат А0	

Состояние: Листы и бланк, Бланк, таб. №1, таб. №2, таб. №3, таб. №4, таб. №5, таб. №6, таб. №7, таб. №8, таб. №9, таб. №10, таб. №11, таб. №12, таб. №13, таб. №14, таб. №15, таб. №16, таб. №17, таб. №18, таб. №19, таб. №20, таб. №21, таб. №22, таб. №23, таб. №24, таб. №25, таб. №26, таб. №27, таб. №28, таб. №29, таб. №30, таб. №31, таб. №32, таб. №33, таб. №34, таб. №35, таб. №36, таб. №37, таб. №38, таб. №39, таб. №40, таб. №41, таб. №42, таб. №43, таб. №44, таб. №45, таб. №46, таб. №47, таб. №48, таб. №49, таб. №50, таб. №51, таб. №52, таб. №53, таб. №54, таб. №55, таб. №56, таб. №57, таб. №58, таб. №59, таб. №60, таб. №61, таб. №62, таб. №63, таб. №64, таб. №65, таб. №66, таб. №67, таб. №68, таб. №69, таб. №70, таб. №71, таб. №72, таб. №73, таб. №74, таб. №75, таб. №76, таб. №77, таб. №78, таб. №79, таб. №80, таб. №81, таб. №82, таб. №83, таб. №84, таб. №85, таб. №86, таб. №87, таб. №88, таб. №89, таб. №90, таб. №91, таб. №92, таб. №93, таб. №94, таб. №95, таб. №96, таб. №97, таб. №98, таб. №99, таб. №100, таб. №101, таб. №102, таб. №103, таб. №104, таб. №105, таб. №106, таб. №107, таб. №108, таб. №109, таб. №110, таб. №111, таб. №112, таб. №113, таб. №114, таб. №115, таб. №116, таб. №117, таб. №118, таб. №119, таб. №120, таб. №121, таб. №122, таб. №123, таб. №124, таб. №125, таб. №126, таб. №127, таб. №128, таб. №129, таб. №130, таб. №131, таб. №132, таб. №133, таб. №134, таб. №135, таб. №136, таб. №137, таб. №138, таб. №139, таб. №140, таб. №141, таб. №142, таб. №143, таб. №144, таб. №145, таб. №146, таб. №147, таб. №148, таб. №149, таб. №150, таб. №151, таб. №152, таб. №153, таб. №154, таб. №155, таб. №156, таб. №157, таб. №158, таб. №159, таб. №160, таб. №161, таб. №162, таб. №163, таб. №164, таб. №165, таб. №166, таб. №167, таб. №168, таб. №169, таб. №170, таб. №171, таб. №172, таб. №173, таб. №174, таб. №175, таб. №176, таб. №177, таб. №178, таб. №179, таб. №180, таб. №181, таб. №182, таб. №183, таб. №184, таб. №185, таб. №186, таб. №187, таб. №188, таб. №189, таб. №190, таб. №191, таб. №192, таб. №193, таб. №194, таб. №195, таб. №196, таб. №197, таб. №198, таб. №199, таб. №200, таб. №201, таб. №202, таб. №203, таб. №204, таб. №205, таб. №206, таб. №207, таб. №208, таб. №209, таб. №210, таб. №211, таб. №212, таб. №213, таб. №214, таб. №215, таб. №216, таб. №217, таб. №218, таб. №219, таб. №220, таб. №221, таб. №222, таб. №223, таб. №224, таб. №225, таб. №226, таб. №227, таб. №228, таб. №229, таб. №230, таб. №231, таб. №232, таб. №233, таб. №234, таб. №235, таб. №236, таб. №237, таб. №238, таб. №239, таб. №240, таб. №241, таб. №242, таб. №243, таб. №244, таб. №245, таб. №246, таб. №247, таб. №248, таб. №249, таб. №250, таб. №251, таб. №252, таб. №253, таб. №254, таб. №255, таб. №256, таб. №257, таб. №258, таб. №259, таб. №260, таб. №261, таб. №262, таб. №263, таб. №264, таб. №265, таб. №266, таб. №267, таб. №268, таб. №269, таб. №270, таб. №271, таб. №272, таб. №273, таб. №274, таб. №275, таб. №276, таб. №277, таб. №278, таб. №279, таб. №280, таб. №281, таб. №282, таб. №283, таб. №284, таб. №285, таб. №286, таб. №287, таб. №288, таб. №289, таб. №290, таб. №291, таб. №292, таб. №293, таб. №294, таб. №295, таб. №296, таб. №297, таб. №298, таб. №299, таб. №300, таб. №301, таб. №302, таб. №303, таб. №304, таб. №305, таб. №306, таб. №307, таб. №308, таб. №309, таб. №310, таб. №311, таб. №312, таб. №313, таб. №314, таб. №315, таб. №316, таб. №317, таб. №318, таб. №319, таб. №320, таб. №321, таб. №322, таб. №323, таб. №324, таб. №325, таб. №326, таб. №327, таб. №328, таб. №329, таб. №330, таб. №331, таб. №332, таб. №333, таб. №334, таб. №335, таб. №336, таб. №337, таб. №338, таб. №339, таб. №340, таб. №341, таб. №342, таб. №343, таб. №344, таб. №345, таб. №346, таб. №347, таб. №348, таб. №349, таб. №350, таб. №351, таб. №352, таб. №353, таб. №354, таб. №355, таб. №356, таб. №357, таб. №358, таб. №359, таб. №360, таб. №361, таб. №362, таб. №363, таб. №364, таб. №365, таб. №366, таб. №367, таб. №368, таб. №369, таб. №370, таб. №371, таб. №372, таб. №373, таб. №374, таб. №375, таб. №376, таб. №377, таб. №378, таб. №379, таб. №380, таб. №381, таб. №382, таб. №383, таб. №384, таб. №385, таб. №386, таб. №387, таб. №388, таб. №389, таб. №390, таб. №391, таб. №392, таб. №393, таб. №394, таб. №395, таб. №396, таб. №397, таб. №398, таб. №399, таб. №400, таб. №401, таб. №402, таб. №403, таб. №404, таб. №405, таб. №406, таб. №407, таб. №408, таб. №409, таб. №410, таб. №411, таб. №412, таб. №413, таб. №414, таб. №415, таб. №416, таб. №417, таб. №418, таб. №419, таб. №420, таб. №421, таб. №422, таб. №423, таб. №424, таб. №425, таб. №426, таб. №427, таб. №428, таб. №429, таб. №430, таб. №431, таб. №432, таб. №433, таб. №434, таб. №435, таб. №436, таб. №437, таб. №438, таб. №439, таб. №440, таб. №441, таб. №442, таб. №443, таб. №444, таб. №445, таб. №446, таб. №447, таб. №448, таб. №449, таб. №450, таб. №451, таб. №452, таб. №453, таб. №454, таб. №455, таб. №456, таб. №457, таб. №458, таб. №459, таб. №460, таб. №461, таб. №462, таб. №463, таб. №464, таб. №465, таб. №466, таб. №467, таб. №468, таб. №469, таб. №470, таб. №471, таб. №472, таб. №473, таб. №474, таб. №475, таб. №476, таб. №477, таб. №478, таб. №479, таб. №480, таб. №481, таб. №482, таб. №483, таб. №484, таб. №485, таб. №486, таб. №487, таб. №488, таб. №489, таб. №490, таб. №491, таб. №492, таб. №493, таб. №494, таб. №495, таб. №496, таб. №497, таб. №498, таб. №499, таб. №500, таб. №501, таб. №502, таб. №503, таб. №504, таб. №505, таб. №506, таб. №507, таб. №508, таб. №509, таб. №510, таб. №511, таб. №512, таб. №513, таб. №514, таб. №515, таб. №516, таб. №517, таб. №518, таб. №519, таб. №520, таб. №521, таб. №522, таб. №523, таб. №524, таб. №525, таб. №526, таб. №527, таб. №528, таб. №529, таб. №530, таб. №531, таб. №532, таб. №533, таб. №534, таб. №535, таб. №536, таб. №537, таб. №538, таб. №539, таб. №540, таб. №541, таб. №542, таб. №543, таб. №544, таб. №545, таб. №546, таб. №547, таб. №548, таб. №549, таб. №550, таб. №551, таб. №552, таб. №553, таб. №554, таб. №555, таб. №556, таб. №557, таб. №558, таб. №559, таб. №560, таб. №561, таб. №562, таб. №563, таб. №564, таб. №565, таб. №566, таб. №567, таб. №568, таб. №569, таб. №570, таб. №571, таб. №572, таб. №573, таб. №574, таб. №575, таб. №576, таб. №577, таб. №578, таб. №579, таб. №580, таб. №581, таб. №582, таб. №583, таб. №584, таб. №585, таб. №586, таб. №587, таб. №588, таб. №589, таб. №590, таб. №591, таб. №592, таб. №593, таб. №594, таб. №595, таб. №596, таб. №597, таб. №598, таб. №599, таб. №600, таб. №601, таб. №602, таб. №603, таб. №604, таб. №605, таб. №606, таб. №607, таб. №608, таб. №609, таб. №610, таб. №611, таб. №612, таб. №613, таб. №614, таб. №615, таб. №616, таб. №617, таб. №618, таб. №619, таб. №620, таб. №621, таб. №622, таб. №623, таб. №624, таб. №625, таб. №626, таб. №627, таб. №628, таб. №629, таб. №630, таб. №631, таб. №632, таб. №633, таб. №634, таб. №635, таб. №636, таб. №637, таб. №638, таб. №639, таб. №640, таб. №641, таб. №642, таб. №643, таб. №644, таб. №645, таб. №646, таб. №647, таб. №648, таб. №649, таб. №650, таб. №651, таб. №652, таб. №653, таб. №654, таб. №655, таб. №656, таб. №657, таб. №658, таб. №659, таб. №660, таб. №661, таб. №662, таб. №663, таб. №664, таб. №665, таб. №666, таб. №667, таб. №668, таб. №669, таб. №670, таб. №671, таб. №672, таб. №673, таб. №674, таб. №675, таб. №676, таб. №677, таб. №678, таб. №679, таб. №680, таб. №681, таб. №682, таб. №683, таб. №684, таб. №685, таб. №686, таб. №687, таб. №688, таб. №689, таб. №690, таб. №691, таб. №692, таб. №693, таб. №694, таб. №695, таб. №696, таб. №697, таб. №698, таб. №699, таб. №700, таб. №701, таб. №702, таб. №703, таб. №704, таб. №705, таб. №706, таб. №707, таб. №708, таб. №709, таб. №710, таб. №711, таб. №712, таб. №713, таб. №714, таб. №715, таб. №716, таб. №717, таб. №718, таб. №719, таб. №720, таб. №721, таб. №722, таб. №723, таб. №724, таб. №725, таб. №726, таб. №727, таб. №728, таб. №729, таб. №730, таб. №731, таб. №732, таб. №733, таб. №734, таб. №735, таб. №736, таб. №737, таб. №738, таб. №739, таб. №740, таб. №741, таб. №742, таб. №743, таб. №744, таб. №745, таб. №746, таб. №747, таб. №748, таб. №749, таб. №750, таб. №751, таб. №752, таб. №753, таб. №754, таб. №755, таб. №756, таб. №757, таб. №758, таб. №759, таб. №760, таб. №761, таб. №762, таб. №763, таб. №764, таб. №765, таб. №766, таб. №767, таб. №768, таб. №769, таб. №770, таб. №771, таб. №772, таб. №773, таб. №774, таб. №775, таб. №776, таб. №777, таб. №778, таб. №779, таб. №780, таб. №781, таб. №782, таб. №783, таб. №784, таб. №785, таб. №786, таб. №787, таб. №788, таб. №789, таб. №790, таб. №791, таб. №792, таб. №793, таб. №794, таб. №795, таб. №796, таб. №797, таб. №798, таб. №799, таб. №800, таб. №801, таб. №802, таб. №803, таб. №804, таб. №805, таб. №806, таб. №807, таб. №808, таб. №809, таб. №810, таб. №811, таб. №812, таб. №813, таб. №814, таб. №815, таб. №816, таб. №817, таб. №818, таб. №819, таб. №820, таб. №821, таб. №822, таб. №823, таб. №824, таб. №825, таб. №826, таб. №827, таб. №828, таб. №829, таб. №830, таб. №831, таб. №832, таб. №833, таб. №834, таб. №835, таб. №836, таб. №837, таб. №838, таб. №839, таб. №840, таб. №841, таб. №842, таб. №843, таб. №844, таб. №845, таб. №846, таб. №847, таб. №848, таб. №849, таб. №850, таб. №851, таб. №852, таб. №853, таб. №854, таб. №855, таб. №856, таб. №857, таб. №858, таб. №859, таб. №860, таб. №861, таб. №862, таб. №863, таб. №864, таб. №865, таб. №866, таб. №867, таб. №868, таб. №869, таб. №870, таб. №871, таб. №872, таб. №873, таб. №874, таб. №875, таб. №876, таб. №877, таб. №878, таб. №879, таб. №880, таб. №881, таб. №882, таб. №883, таб. №884, таб. №885, таб. №886, таб. №887, таб. №888, таб. №889, таб. №890, таб. №891, таб. №892, таб. №893, таб. №894, таб. №895, таб. №896, таб. №897, таб. №898, таб. №899, таб. №900, таб. №901, таб. №902, таб. №903, таб. №904, таб. №905, таб. №906, таб. №907, таб. №908, таб. №909, таб. №910, таб. №911, таб. №912, таб. №913, таб. №914, таб. №915, таб. №916, таб. №917, таб. №918, таб. №919, таб. №920, таб. №921, таб. №922, таб. №923, таб. №924, таб. №925, таб. №926, таб. №927, таб. №928, таб. №929, таб. №930, таб. №931, таб. №932, таб. №933, таб. №934, таб. №935, таб. №936, таб. №937, таб. №938, таб. №939, таб. №940, таб. №941, таб. №942, таб. №943, таб. №944, таб. №945, таб. №946, таб. №947, таб. №948, таб. №949, таб. №950, таб. №951, таб. №952, таб. №953, таб. №954, таб. №955, таб. №956, таб. №957, таб. №958, таб. №959, таб. №960, таб. №961, таб. №962, таб. №963, таб. №964, таб. №965, таб. №966, таб. №967, таб. №968, таб. №969, таб. №970, таб. №971, таб. №972, таб. №973, таб. №974, таб. №975, таб. №976, таб. №977, таб. №978, таб. №979, таб. №980, таб. №981, таб. №982, таб. №983, таб. №984, таб. №985, таб. №986, таб. №987, таб. №988, таб. №989, таб. №990, таб. №991, таб. №992, таб. №993, таб. №994, таб. №995, таб. №996, таб. №997, таб. №998, таб. №999, таб. №1000.

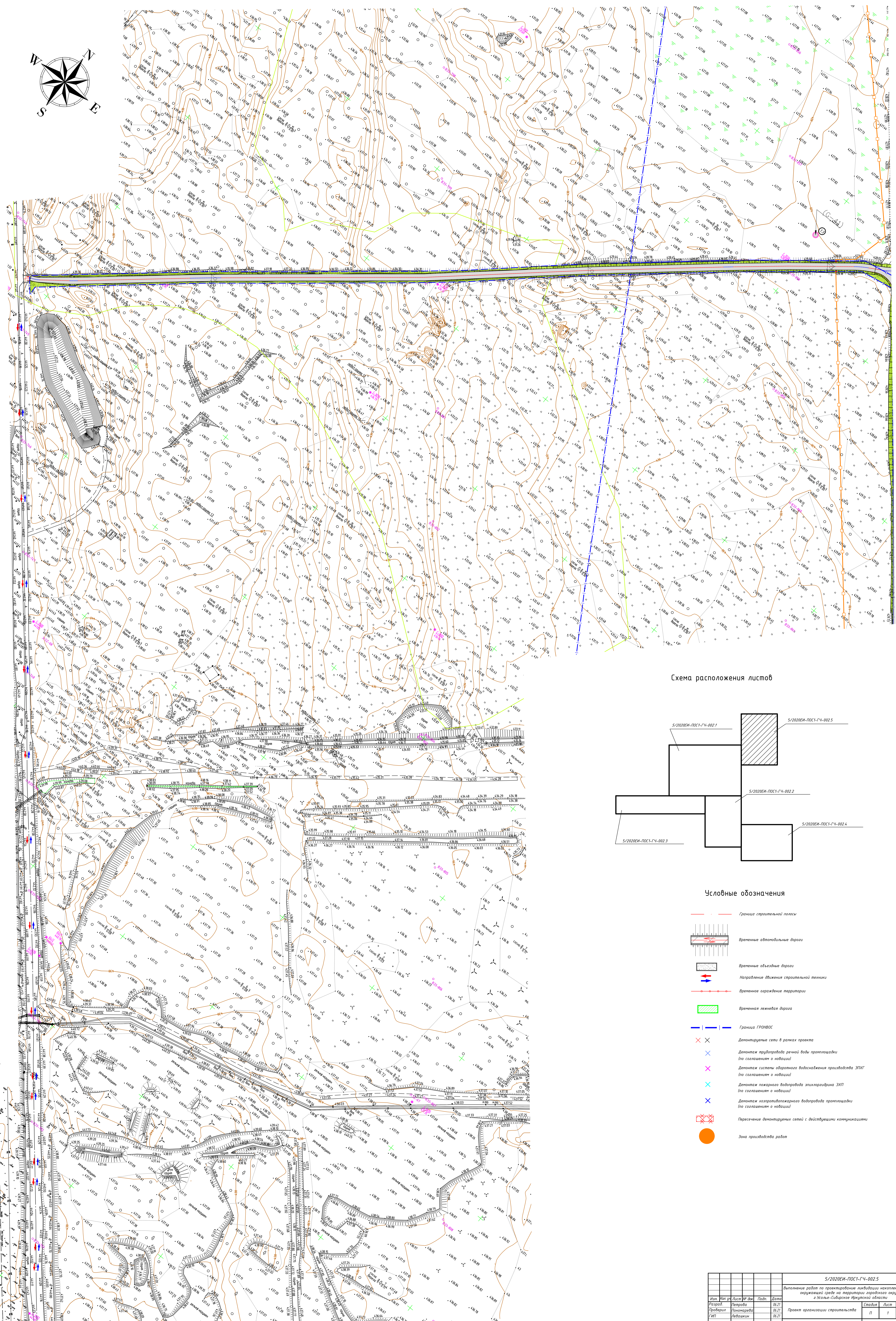
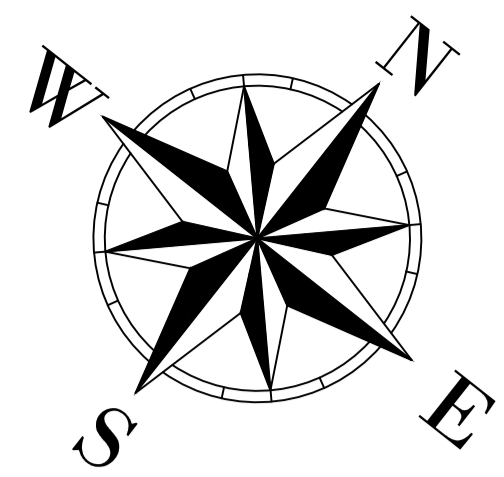
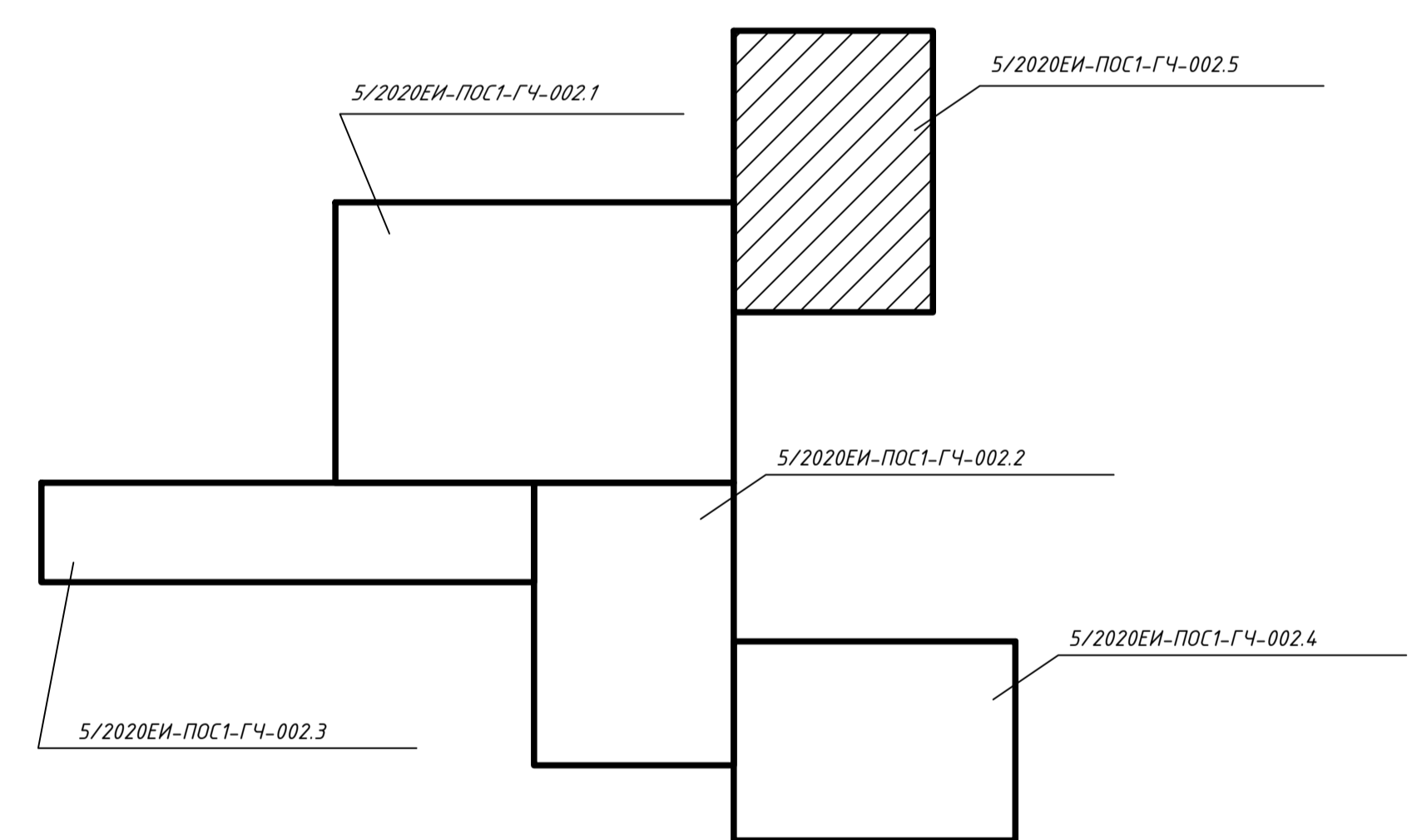


Схема расположения листов



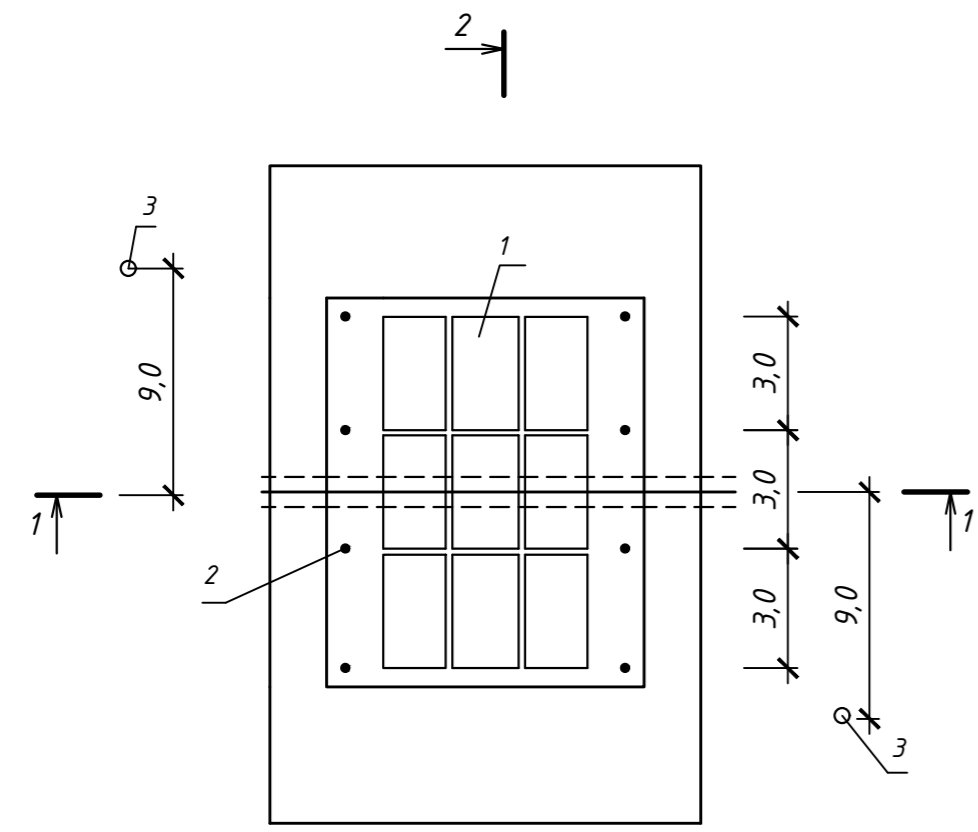
Условные обозначения

- Граница строительной полосы
- Временные автомобильные дороги
- Временные объездные дороги
- Направление движения строительной техники
- Временное ограждение территории
- Временная лежбеговая дорожка
- Граница ГРП/ВНС
- Демонтируемые сети в рамках проекта
- Демонтаж трубопровода речной воды промывающей (по согласованию с о/б/а/и)
- Демонтаж системы оборотного водоснабжения производства ЭПХГ (по согласованию с о/б/а/и)
- Демонтаж пожарного водопровода элктрогенератора ЭПХГ (по согласованию с о/б/а/и)
- Демонтаж газотранспортного водопровода промывающей (по согласованию с о/б/а/и)
- Пересечение демонтируемых сетей с действующими коммуникациями
- Зона производства работ

Листы сверяются с листом С. 5/2020ЕН-ПОС1-Г4-002.1

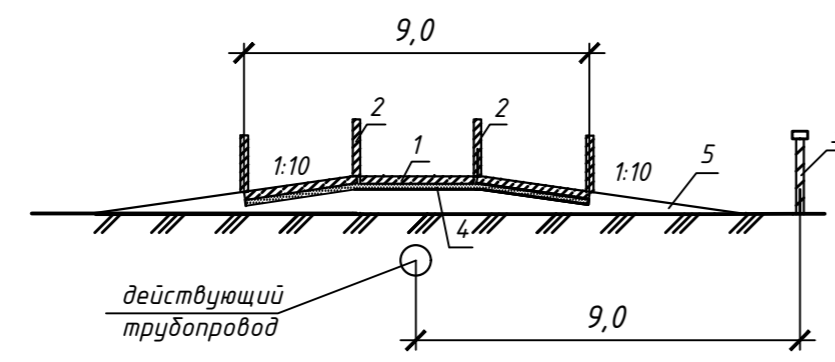
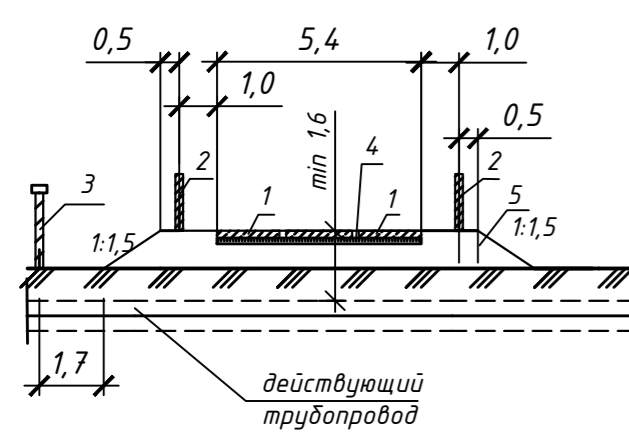
5/2020ЕН-ПОС1-Г4-002.5				
Выполнение работ по преектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа «Кольчано-Сибирское Красноярской области»				
Изм.	Кол. у.	Лист	И. д. изм.	Дата
Разработчик	Левашова		06.21	
Проверил	Полонярова		06.21	
ГИП	Левашин		06.21	
И. контр.	Макарова		06.21	
Строительная				Формат А4
Масштаб 1:1000				ГОЕТЕХПРОЕКТ

Конструкция временного переезда через действующий трубопровод

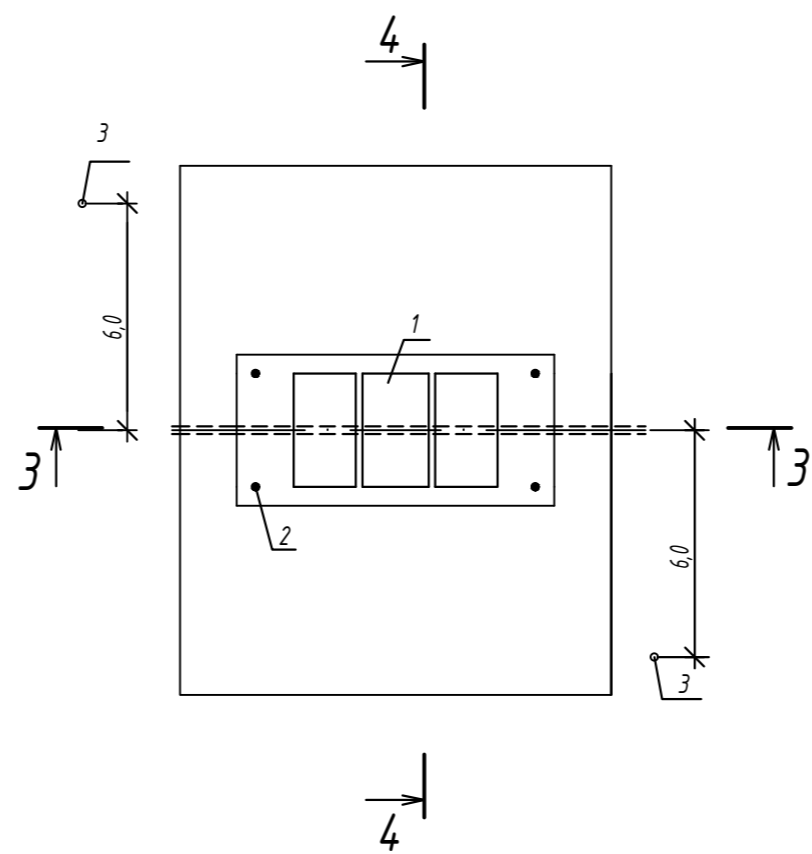


1-1

2-2

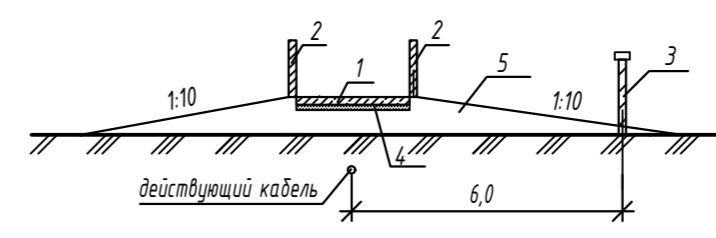
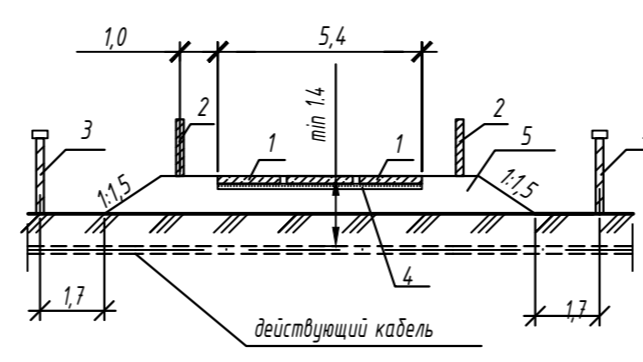


Конструкция временного переезда через действующий кабель



3-3

4-4



Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на один переезд через:	Масса ед.т	Примечание
			трубопровод		
1	ГОСТ 21924.2-84*	Плита дорожная 2П 30.18-30	9	2,2	0,88 м ³
2	ТПР 503-0-17	Сигнальный столбик НС	8		
3	ГОСТ 25459-87	Знак безопасности 10ж35-8.1П	2		
4	ГОСТ 8736-2001	Песчаное основание толщ.100мм	4,86		м ³
5		Грунтовая насыпь	40		м ³

Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на один переезд через:	Масса ед.т	Примечание
			кабель		
1	ГОСТ 21924.2-84*	Плита дорожная 2П 30.18-30	3	2,2	0,88 м ³
2	ТПР 503-0-17	Сигнальный столбик НС	4		
3	ГОСТ 25459-87	Знак безопасности 10ж35-8.1П	2		
4	ГОСТ 8736-2001	Песчаное основание толщ.100мм	1,62		м ³
5		Грунтовая насыпь	28		м ³

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.


5/2020ЕИ-ПОС1-Г4-003											
Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г.Усолье-Сибирское Иркутской области											
Изм.	Кол. уч.	Лист № до	Подп.	Дата	Проект организации строительства						
Разраб.		Петрова		06.21							
Проверил		Пономарева		06.21							
ГИП		Левашкин		06.21							
Н. контр.		Макарова		06.21	Конструкции временных переездов через действующие коммуникации						
					<table border="1"> <tr> <th>Стадия</th> <th>Лист</th> <th>Листов</th> </tr> <tr> <td>П</td> <td>1</td> <td></td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	П	1	
Стадия	Лист	Листов									
П	1										
					 Формат А4х3						

Схема N1. Разработка котлована

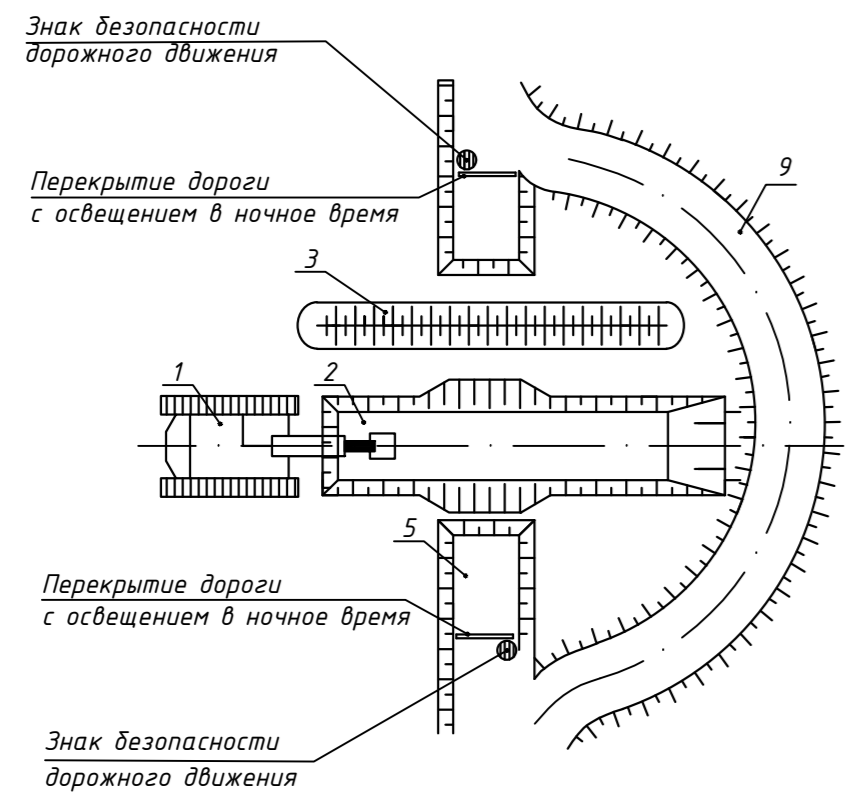
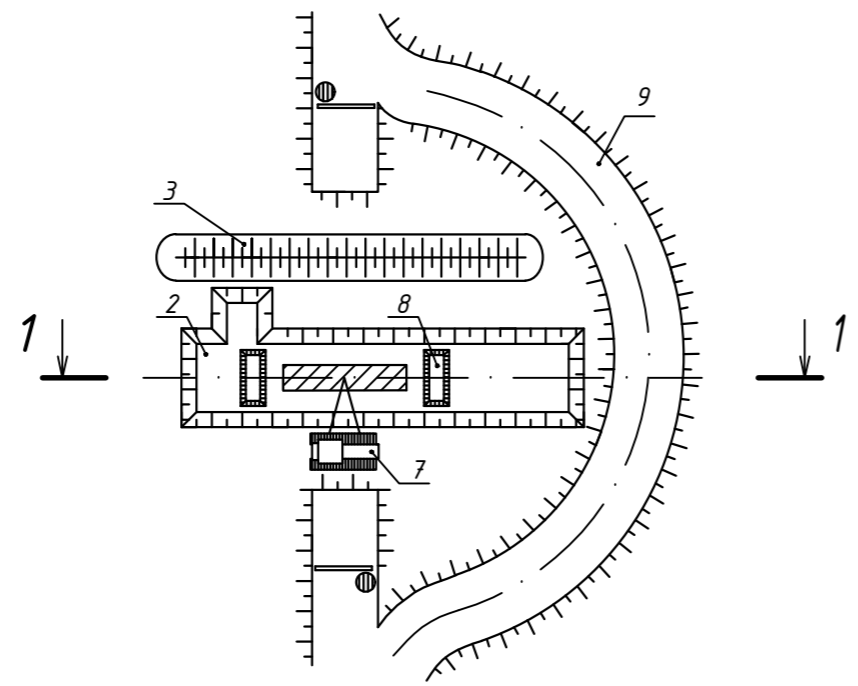


Схема N2. Укладка защитного лотка



1-1

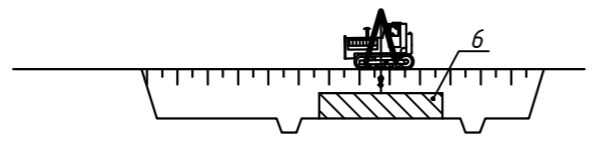
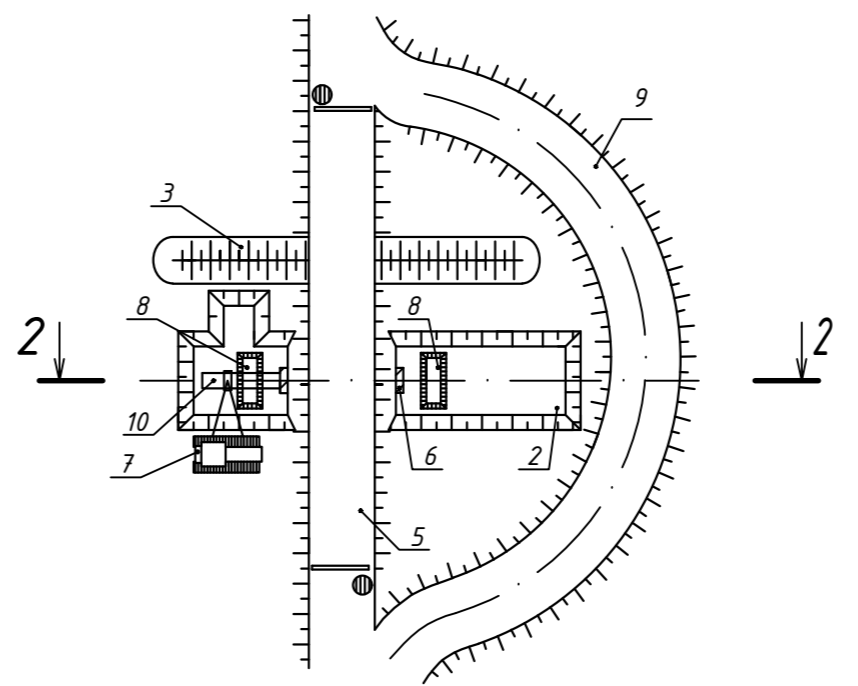


Схема N3. Восстановление проезда



2-2

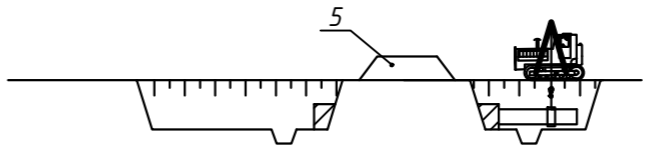
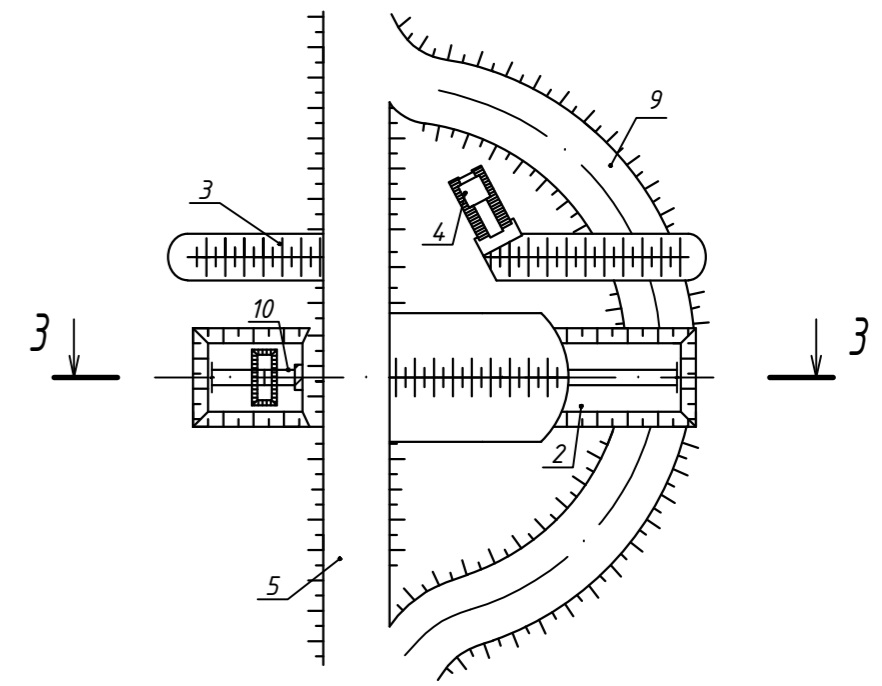
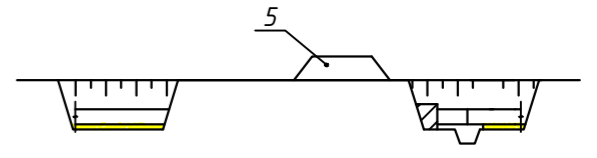


Схема N4. Засыпка траншеи



3-3



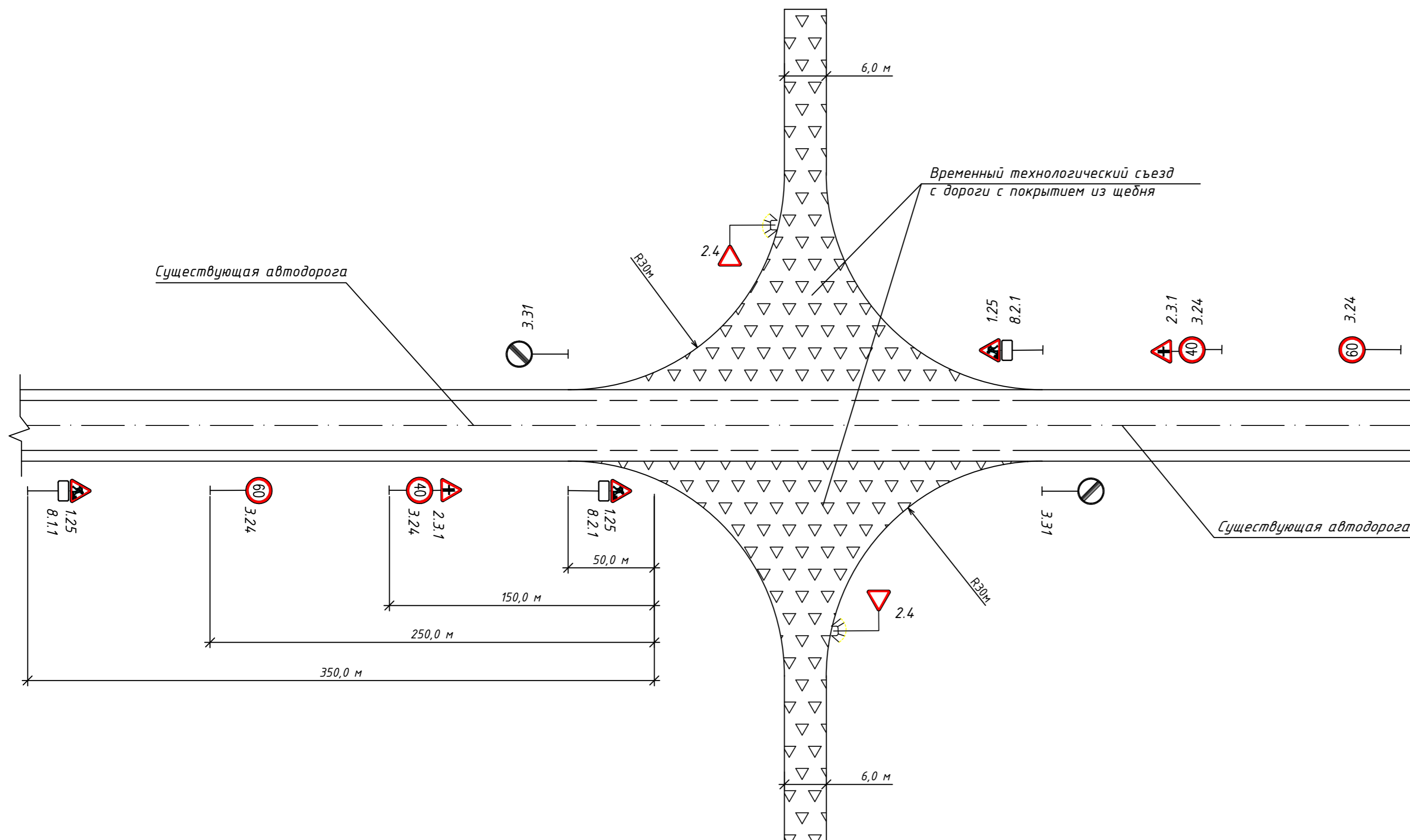
- 1 - траншекопатель
- 2 - траншея
- 3 - отвал грунта
- 4 - бульдозер
- 5 - автодорога
- 6 - лоток
- 7 - инъектор
- 8 - приямок для сварки труб
- 9 - объездная дорога
- 10 - секция перехода

5/2020ЕИ-ПОС1-Г4-004					
Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г.Усолье-Сибирское Иркутской области					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Петрова			06.21
Проверил		Пономарева			06.21
ГИП		Левашкин			06.21
Н. контр.		Макарова			06.21
Проект организации строительства					Стадия
Схема прокладки конструкции открытым способом через дорогу с устройством временной объездной дороги					Лист
ГЕОТЕХПРОЕКТ ПРОЕКТИРОВАНИЕ					Листов
Формат А4х3					п
1					

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

Ведомость дорожных знаков по ГОСТ 52290-2004

N	Наименование знака	Группа и N по ГОСТу	Знаки, шт.			
			Приоритета	Запрещающие	Предупреждающие	Дополнительной информации
1	Дорожные работы	1.25			4	
2	Ограничение максимальной скорости	3.24		4		
3	Конец всех ограничений	3.31		2		
4	Пересечение с второстепенной дорогой	2.3.1	2			
5	Уступи дорогу	2.4	2			
6	Расстояние до объекта	8.1.1				2
7	Зона действия	8.2.1				2
ИТОГО			4	6	4	4



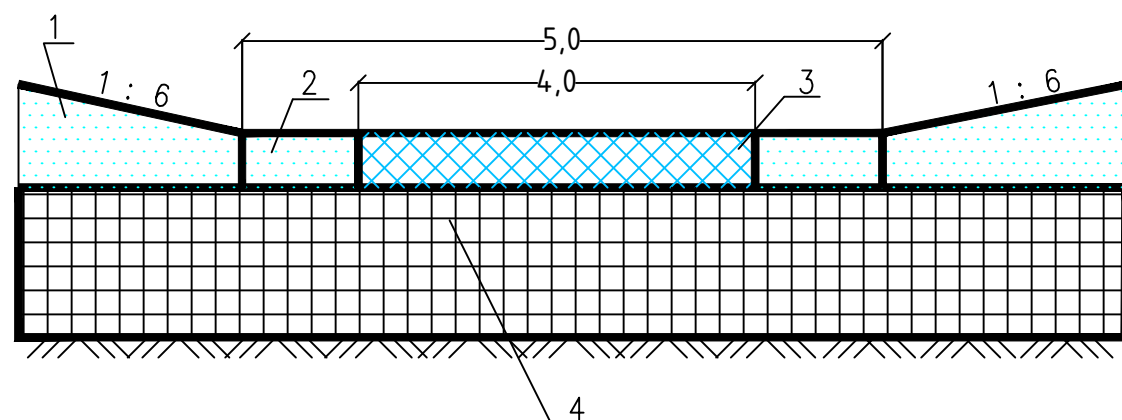
Общие указания

1. Схему организации движения уточнить на стадии разработки проекта производства работ и согласовать со службами ГУ МВД России по Иркутской области, МО МВД России "Усольский", ГИБДД и другими заинтересованными организациями.
2. Своевременно сообщать в МО МВД России "Усольский" о точной дате начала производства работ.
3. Работы вести в присутствии представителя эксплуатирующей дорожной организации.
4. Исключить вынос грязи и складирование грунта на проезжей части автомобильной дороги.
5. Осуществлять содержание временных съездов в период эксплуатации. По окончании строительных работ съезды необходимо демонтировать и произвести рекультивацию нарушенных земель.
6. Место расположения технологического переезда см. на стройгенплане.

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

5/2020ЕИ-ПОС1-ГЧ-005					
Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г.Усолье-Сибирское Иркутской области					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Петрова			06.21
Проверил		Пономарева			06.21
ГИП		Левашкин			06.21
Н. контр.		Макарова			06.21
Проект организации строительства				Стадия	Лист
				П	1
Схема организации движения при пересечении строительной полосы с автодорогой				Листов	
Формат А4х3					

Конструкция технологического проезда из снега



Обозначения:

1. Снеговой покров
2. Уплотненный слой снега на обочинах
3. Уплотненный снег на проезжей части
4. Минеральный грунт

Организация и технология строительного процесса

Временные технологические проезды из снега устраивают толщиной 25 см. Для устройства таких проездов свежавыпавший снег толщиной до 5 см на ширину проезжей части поливают водой до образования слоя снежолда толщиной 8 - 10 см. После поливки водой слой уплотняют катками массой 25 - 30 т или колесами проходящих автомобилей. Расход воды на 1 км в течение сезона при ширине проезжей части 5,0 м составляет соответственно 600 м³.

Работы по устройству технологического проезда из снега выполнять в следующей технологической последовательности:

- расчистка полосы дороги от снега;
- уплотнение снега катками;
- сглаживание снежных валов.

Устройство технологического проезда из снега выполняет комплексная бригада в количестве 2 человек.

Потребность в машинах и механизмах

Машины и механизмы	Количество
Бульдозер	1
Каток	1

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.


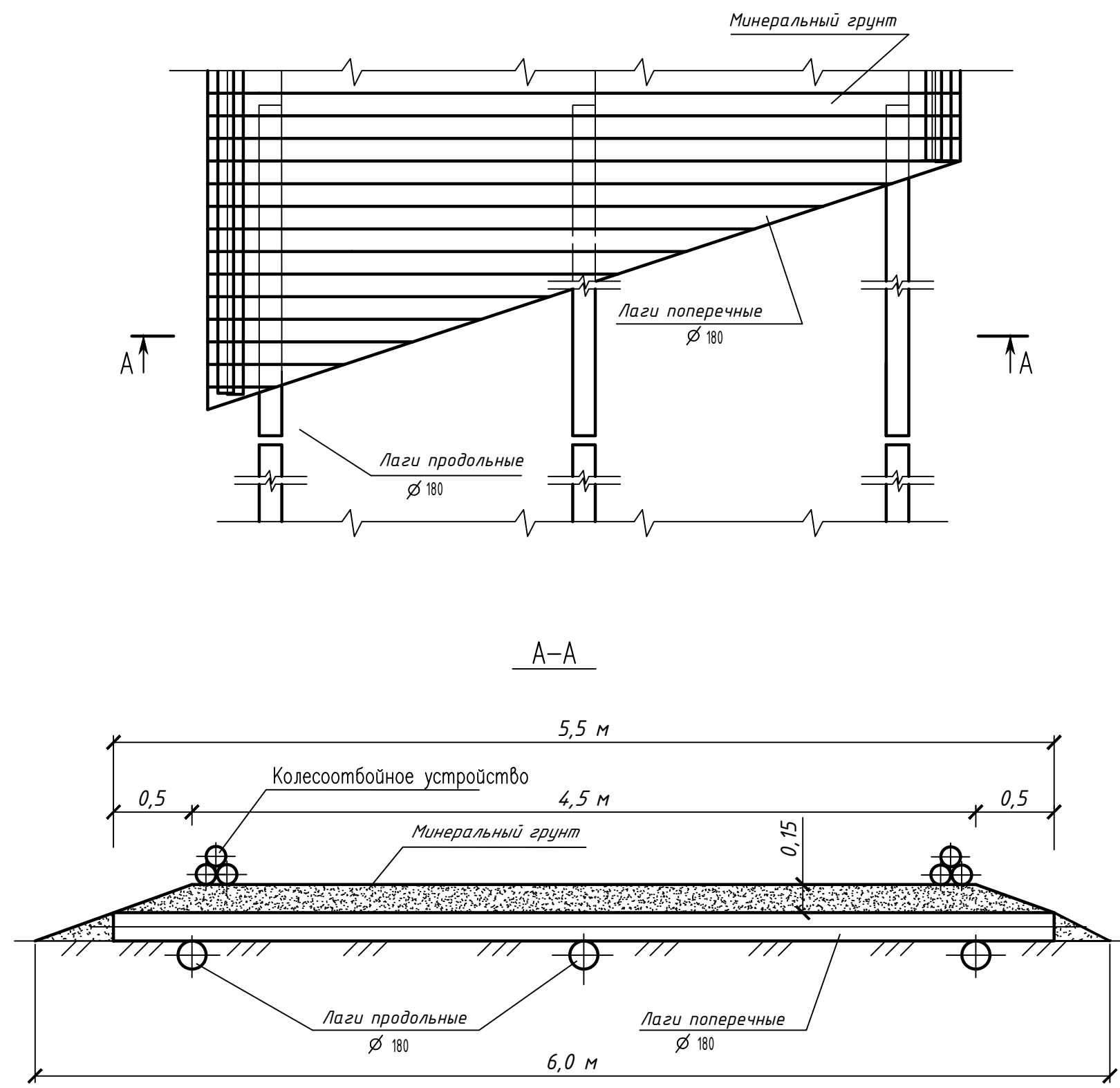
5/2020ЕИ-ПОС1-ГЧ-006						Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г.Усолье-Сибирское Иркутской области		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Петрова			06.21	Проект организации строительства	П	1
Проверил		Пономарева			06.21			
ГИП		Левашкин			06.21			
Н. контр.		Макарова			06.21	Конструкция технологического проезда из снега		
Формат А3								

Схема лежневой дороги



Согласовано

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Петрова			06.21
Проверил		Пономарева			06.21
ГИП		Левашкин			06.21
Н. контр.		Макарова			06.21


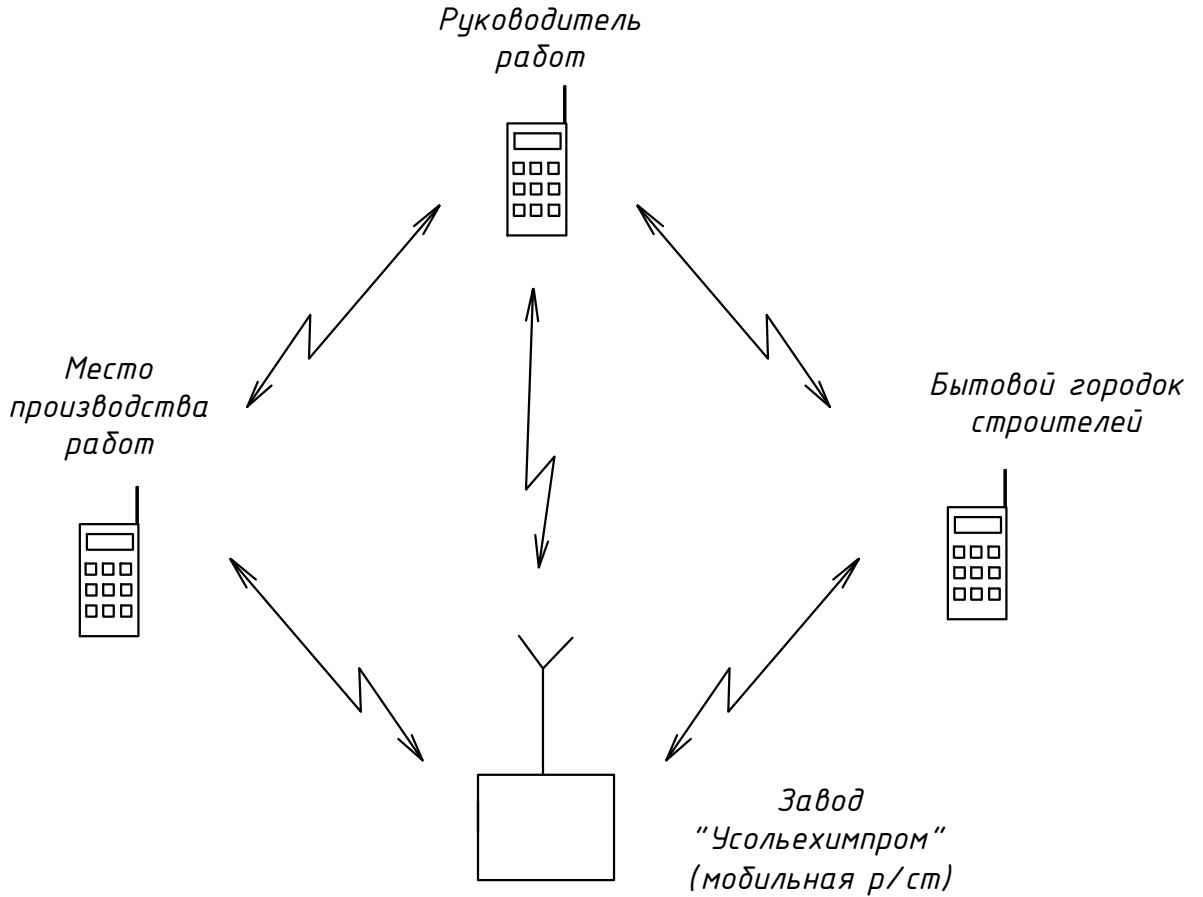
5/2020ЕИ-ПОС1-ГЧ-007		
Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г.Усолье-Сибирское Иркутской области		
Стадия	Лист	Листов
П	1	
Проект организации строительства		
Схема временной лежневой дороги		
		
Формат А4х3		

Схема организации связи при производстве работ



Примечания:

- 1 Временную связь при производстве СМР организовать на базе мобильных и носимых радиостанций.
- 2 Номера каналов определяются на месте.
- 3 Работа радиостанций производится в симплексном режиме.
- 4 Предусмотреть организацию связи по групповому каналу радиокабельной линии технологической связи.
- 5 Пользоваться рациями взрывозащищенными исполнениями. В качестве дублирующей связи принять сотовую связь.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

5/2020ЕИ-ПОС1-ГЧ-008						
Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г.Усолье-Сибирское Иркутской области						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Петрова			06.21	
Проверил		Пономарева			06.21	
ГИП		Левашкин			06.21	
Н. контр.		Макарова			06.21	
Схема организации связи на период производства работ				Стадия	Лист	Листов
				П	1	



Разрешение на внесение изменений

Разрешение	Обозначение	5/2020ЕИ-ПОС1
35-23 от 02.10.2023	Наименование объекта строительства	Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области

Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
1	1	<u>Текстовая часть</u> Откорректирован титульный лист	3	Изменения вносятся на основании технического задания на выполнение обследования технического состояния зданий и сооружений для выполнения работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье - Сибирское Иркутской области утвержденного Директором ФГКУ «Дирекция по ликвидации НВОС» А.С. Ермоловым.
	6	Откорректированы шифры инженерно-экологических работ		
	7	Откорректированы шифры инженерно-экологических работ, изменено количество томов		
	19	Из табл. 2.1 удалена позиция «Песчано-гравийная смесь»		
	58	Откорректировано название раздела		
	142	Откорректировано название схемы		
	153	Лист аннулирован		

Согласовано		
	Н. контр.	Док-ция принята Отм. в инв. кн. учета
	Инв. №	Док-ция выдана

Изм. внес	Антошкина		10.2023	ФГУП «ФЭО»		
Составил	Антошкина		10.2023		Лист	Листов
ГИП	Башмакова		10.2023			
УТВ.	Башмакова		10.2023			1