



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«АрхСтройПроект»
холдинг «РусЭнерго»

«Проект рекультивации шламоотвала (карта кислотной промывки (КП) и карта ХВО) для Печорской ГРЭС»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Проект организации строительства

ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС

Том 7

Изм.	№ док.	Подп.	Дата



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«АрхСтройПроект»
холдинг «РусЭнерго»

**«Проект рекультивации шламоотвала (карта кислотной промывки
(КП) и карта ХВО) для Печорской ГРЭС»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Проект организации строительства

ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС

Том 7

Главный инженер

В.В. Бубнов

Главный инженер проекта

С.В. Сотников

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

АННОТАЦИЯ

Наименование объекта: «Проект рекультивации шламоотвала (карта кислотной промывки (КП) и карта ХВО) филиала «Печорская ГРЭС». Проектная документация. Том 7. Проект организации строительства.

Проектная документация по объекту «Проект рекультивации шламоотвала (карта кислотной промывки (КП) и карта ХВО) филиала «Печорская ГРЭС» разработана ООО «АрхСтройПроект» холдинг «РусЭнерго» на основании:

- Технического задания на оказание услуг по разработке проектной документации «Проект рекультивации шламоотвала (карта кислотной промывки (КП) и карта ХВО) филиала «Печорская ГРЭС» АО «Интер РАО - Электрогенерация»» (Приложение №1 к договору на оказание услуг № 8-ПЕЧ/011-0139-MSP-23 от 21.04.2023), подписанного директором филиала «Печорская ГРЭС» АО «Интер РАО - Электрогенерация»;
- материалов инженерных изысканий, выполненных ООО «АрхСтройПроект» холдинг «РусЭнерго» в июне 2023 г.;
- градостроительного плана земельного участка №РФ-11-4-07-1-01-2023-0980-0 от 26.06.2023 г.;
- действующих государственных и отраслевых стандартов, иных нормативно-правовых актов Российской Федерации.

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства (в случае если на земельный участок не распространяется действие градостроительного регламента или в отношении его не устанавливается градостроительный регламент), техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

ГИП сст /С.В. Сотников/

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

Содержание

1 ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА ПО МЕСТУ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА И УСЛОВИЙ СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ, КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА.....6

1.1 Геоморфологические условия7

1.2 Климат7

1.3 Геологические условия8

1.4 Гидрогеологические условия9

1.5 Почвенные условия11

2 ОПИСАНИЕ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ.....13

3 СВЕДЕНИЯ О ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕСТНОЙ РАБОЧЕЙ СИЛЫ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ, КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА - ДЛЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, ФИНАНСИРУЕМЫХ С ПРИВЛЕЧЕНИЕМ СРЕДСТВ СООТВЕТСТВУЮЩИХ БЮДЖЕТОВ БЮДЖЕТНОЙ СИСТЕМЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, СРЕДСТВ ЛИЦ, УКАЗАННЫХ В ЧАСТИ 1 СТАТЬИ 8.3 ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО КОДЕКСА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ17

4 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРИВЛЕЧЕНИЮ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ, КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ, А ТАКЖЕ СТУДЕНЧЕСКИХ СТРОИТЕЛЬНЫХ ОТРЯДОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ ВАХТОВЫМ МЕТОДОМ, - ДЛЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, ФИНАНСИРУЕМЫХ С ПРИВЛЕЧЕНИЕМ СРЕДСТВ СООТВЕТСТВУЮЩИХ БЮДЖЕТОВ БЮДЖЕТНОЙ СИСТЕМЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, СРЕДСТВ ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ, УКАЗАННЫХ В ЧАСТИ 2 СТАТЬИ 8.3 ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО КОДЕКСА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ20

5 ХАРАКТЕРИСТИКА ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, ПРЕДНАЗНАЧЕННОГО ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ ИНЫХ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ВНЕ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, ПРЕДНАЗНАЧЕННОГО ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ21

6 ОПИСАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ В УСЛОВИЯХ ДЕЙСТВУЮЩЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ, В МЕСТАХ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДЗЕМНЫХ КОММУНИКАЦИЙ, ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ И СВЯЗИ - ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ23

№ док.	
Вып.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	

ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Султангареева			29.07.23
Провер.		Сотников			29.07.23
ГИП		Сотников			29.07.23
Н. контр.		Бубнова			29.07.23
Проект организации строительства. Текстовая часть. Том 7					
Стадия		Лист	Листов		
П		1	175		
ООО «АрхСтройПроект» холдинг «РусЭнерго» г.Челябинск 2023 г.					

7 ОПИСАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ В УСЛОВИЯХ СТЕСНЕННОЙ ГОРОДСКОЙ ЗАСТРОЙКИ, В МЕСТАХ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДЗЕМНЫХ КОММУНИКАЦИЙ, ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ И СВЯЗИ - ДЛЯ ОБЪЕКТОВ НЕПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ24

8 ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТОЙ ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩЕЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ВОЗВЕДЕНИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ, ИНЖЕНЕРНЫХ И ТРАНСПОРТНЫХ КОММУНИКАЦИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЙ СОБЛЮДЕНИЕ УСТАНОВЛЕННЫХ В КАЛЕНДАРНОМ ПЛАНЕ СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ, КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА СРОКОВ ЗАВЕРШЕНИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ (ИХ ЭТАПОВ), КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА25

8.1 Последовательность работ подготовительного периода рекультивации25

8.2 Последовательность работ основного периода рекультивации26

8.3 Последовательность работ биологической рекультивации26

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 КОНСТРУКЦИЙ28

10 ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ ПРИ ВОЗВЕДЕНИИ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА ИЛИ ИХ ОТДЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.....30

11 ОБОСНОВАНИЕ ПОТРЕБНОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ, КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА 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.....36

11.1 Потребность в кадрах.....36

11.2 Обоснование потребности в основных строительных машинах, механизмах и транспортных средствах39

11.3 Обоснование потребности в электрической энергии.....42

11.4 Обоснование потребности в паре и воде.....45

11.5 Потребность во временных зданиях и сооружениях47

11.6 Сведения о потребности объекта в топливе52

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т	Лист
							2

НЕГАБАРИТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, УКРУПНЕННЫХ МОДУЛЕЙ И СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ.....53

13 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СТРОИТЕЛЬНЫХ И МОНТАЖНЫХ РАБОТ, А ТАКЖЕ ПОСТАВЛЯЕМЫХ НА ПЛОЩАДКУ И МОНТИРУЕМЫХ ОБОРУДОВАНИЯ, КОНСТРУКЦИЙ И МАТЕРИАЛОВ.....56

14 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СЛУЖБЫ ГЕОДЕЗИЧЕСКОГО И ЛАБОРАТОРНОГО КОНТРОЛЯ.....61

15 ПЕРЕЧЕНЬ ТРЕБОВАНИЙ, КОТОРЫЕ ДОЛЖНЫ БЫТЬ УЧТЕНЫ В РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, РАЗРАБАТЫВАЕМОЙ НА ОСНОВАНИИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, В СВЯЗИ С ПРИНЯТЫМИ МЕТОДАМИ ВОЗВЕДЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И МОНТАЖА ОБОРУДОВАНИЯ, УЧАСТВУЮЩЕГО В СТРОИТЕЛЬСТВЕ, РЕКОНСТРУКЦИИ, КАПИТАЛЬНОМ РЕМОНТЕ63

16 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ И ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ И МЕТОДОВ РАБОТЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ВЫПОЛНЕНИЕ НОРМАТИВНЫХ ТРЕБОВАНИЙ ОХРАНЫ ТРУДА.....64

17 ОПИСАНИЕ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ, КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА.....70

18 ОПИСАНИЕ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ, КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА.....80

19 ОПИСАНИЕ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ТРЕБОВАНИЙ, ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ПУНКТОМ 8 ТРЕБОВАНИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ТРАНСПОРТНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТОВ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ПО ВИДАМ ТРАНСПОРТА НА ЭТАПЕ ИХ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И СТРОИТЕЛЬСТВА, УТВЕРЖДЕННЫХ ПОСТАНОВЛЕНИЕМ ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТ 31 ДЕКАБРЯ 2020 Г. N 2418 "ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТРЕБОВАНИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ТРАНСПОРТНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТОВ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ПО ВИДАМ ТРАНСПОРТА НА ЭТАПЕ ИХ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И СТРОИТЕЛЬСТВА"83

20 ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТОЙ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ, КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА И ОТДЕЛЬНЫХ ЭТАПОВ СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ84

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 СООРУЖЕНИЙ85

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

						ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т	Лист
							3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

22 ПЕРЕЧЕНЬ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ И СООРУЖЕНИЙ, ПОДЛЕЖАЩИХ СНОСУ86

23 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ЗАЩИТЫ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ И СООРУЖЕНИЙ, ПОДЛЕЖАЩИХ СНОСУ, ОТ ПРОНИКНОВЕНИЯ ЛЮДЕЙ И ЖИВОТНЫХ В ЗОНУ РАБОТ, А ТАКЖЕ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ЗАЩИТЫ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ90

24 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТОГО МЕТОДА СНОСА.....92

25 РАСЧЕТЫ И ОБОСНОВАНИЕ РАЗМЕРОВ ЗОН РАЗВАЛА И ОПАСНЫХ ЗОН В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРИНЯТОГО МЕТОДА СНОСА94

26 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ МЕТОДОВ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТНЫХ УСТРОЙСТВ СЕТЕЙ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, СОГЛАСОВАННЫЕ С ВЛАДЕЛЬЦАМИ ЭТИХ СЕТЕЙ; ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО БЕЗОПАСНЫМ МЕТОДАМ ВЕДЕНИЯ РАБОТ ПО СНОСУ95

27 ОПИСАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ВЫВОЗУ И УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ96

28 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ И БЛАГОУСТРОЙСТВУ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА (ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ).....105

29 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ СОБЛЮДЕНИЯ УСТАНОВЛЕННЫХ ТРЕБОВАНИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ, ВКЛЮЧАЮЩИЙ: ОБОСНОВАНИЕ И ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВ И ТЕХНОЛОГИЙ, ПРИМЕНЯЕМЫХ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, РЕКОНСТРУКЦИИ И КАПИТАЛЬНОМ РЕМОНТЕ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ И СООРУЖЕНИЙ, И МАТЕРИАЛОВ, ПОЗВОЛЯЮЩИХ ИСКЛЮЧИТЬ НЕРАЦИОНАЛЬНЫЙ РАСХОД ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ В ПРОЦЕССЕ СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ И КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ И СООРУЖЕНИЙ108

30 ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ОПТИМАЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ И ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ И КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА С ЦЕЛЬЮ СООТВЕТСТВИЯ ТРЕБОВАНИЯМ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ.....110

ПРИЛОЖЕНИЕ А ПИСЬМО № ПГР/01/1045 ОТ 23.08.2023 Г. «О НАПРАВЛЕНИИ ОПРОСНОГО ЛИСТА», ВЫДАННОЕ ФИЛИАЛОМ «ПЕЧОРСКАЯ ГРЭС» АО «ИНЕТР РАО – ЭЛЕКТРОГЕНЕРАЦИЯ»111

ПРИЛОЖЕНИЕ Б ПИСЬМО № ПГР/01/1041 ОТ 18.08.2023 Г. «О НАПРАВЛЕНИИ ИСХОДНЫХ ДАННЫХ», ВЫДАННОЕ ФИЛИАЛОМ «ПЕЧОРСКАЯ ГРЭС» АО «ИНЕТР РАО – ЭЛЕКТРОГЕНЕРАЦИЯ»115

ПРИЛОЖЕНИЕ В ПЕРЕЧЕНЬ ДЕЙСТВУЮЩИХ КАРЬЕРОВ (МЕСТОРОЖДЕНИЙ) НЕРУДНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ КОМИ.....118

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т	Лист
							4

ПРИЛОЖЕНИЕ Г ПИСЬМО № 01-10-10330 Э.П. ОТ 14.08.2023 Г., ВЫДАННОЕ АДМИНИСТРАЦИЕЙ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА «ПЕЧОРА»137

ПРИЛОЖЕНИЕ Д ПЕРЕЧЕНЬ ЛИЦЕНЗИЙ ПО ОБЩЕРАСПРОСТРАНЕННЫМ ПОЛЕЗНЫМ ИСКОПАЕМЫМ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ КОМИ 138

ПРИЛОЖЕНИЕ Е ПИСЬМО № 01/09/2023 ОТ 01.09.2023 Г. ООО «ИСКРА»141

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж ПИСЬМО ИСХ № 282 ОТ 01.08.2023 Г. ООО «ДОРОЖНИК»142

ПРИЛОЖЕНИЕ З КОПИЯ ЛИЦЕНЗИИ № 011-00037 ОТ 31.07.2015 Г. НА ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ ООО «ДОРОЖНИК», Г. УСИНСК.....143

ПРИЛОЖЕНИЕ И КОПИЯ ПРИКАЗА № 44 «ОБ УСТАНОВЛЕНИИ ТАРИФА НА УСЛУГИ, ОКАЗЫВАЕМЫЕ ООО «ДОРОЖНИК» ПО ЗАХОРОНЕНИЮ ИНЫХ ОТХОДОВ IV- V КЛАССА ОПАСНОСТИ, КРОМЕ ТКО ДЛЯ СТОРОННИХ ОРГАНИЗАЦИЙ»149

ПРИЛОЖЕНИЕ К КОПИЯ ЛИЦЕНЗИИ № (11-110042-Т/П) ОТ 24.11.2020 Г. НА ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ ООО «РЕГИОНАЛЬНЫЙ ОПЕРАТОР СЕВЕРА»150

ПРИЛОЖЕНИЕ Л НОМЕНКЛАТУРА И ИСПОЛНЕНИЕ ВРЕМЕННЫХ ИНВЕНТАРНЫХ ЗДАНИЙ158

ПРИЛОЖЕНИЕ М ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВРЕМЕННЫХ ИНВЕНТАРНЫХ ЗДАНИЙ163

ПРИЛОЖЕНИЕ Н СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВРЕМЕННЫХ ИНВЕНТАРНЫХ ЗДАНИЙ166

ПРИЛОЖЕНИЕ О ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА РАБОТЫ ПУНКТА МОЙКИ КОЛЕС «МОЙДОДЫР-К-2»169

ПРИЛОЖЕНИЕ П СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ПУНКТА МОЙКИ КОЛЕС «МОЙДОДЫР»172

ПРИЛОЖЕНИЕ Р ХАРАКТЕРИСТИКА ВРЕМЕННЫХ ОПОР ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ173

ПРИЛОЖЕНИЕ С СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВРЕМЕННЫХ ОПОР ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ174

ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ.....175

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

						ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т	Лист
							5
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

1 ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА ПО МЕСТУ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА И УСЛОВИЙ СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ, КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА

Филиал «Печорская ГРЭС» АО «Интер РАО - Электрогенерация» находится в городе Печора административном центре **муниципального района «Печора»** Республики Коми.

Печорская ГРЭС вырабатывает около 1/3 электроэнергии в Республике Коми и является одним из крупнейших предприятий электроэнергетики на Севере России. Рекультивируемые карты шламоотвала входят в комплекс гидротехнических сооружений (ГТС) Печорской ГРЭС.

Бассейновый округ - Двинско-Печорский. Основное назначение шламоотвала – хранение отходов. Класс шламоотвала – III. Вид ГТС – специального назначения. Класс опасности складированных отходов – V.

Шламоотвал предназначен для приема и отстаивания обмывочных вод РВП, шламовых вод осветлителей и промывных вод химической очистки котлов. Шламоотвал равнинного типа, наливной, выполнен в полувыемке-полунасыпи, образован ограждающей дамбой и тремя разделительными дамбами и состоит из четырех секций общей емкостью 115 000 м³:

- 1 секция - РВП для первой стадии нейтрализации, емкостью 18 000 м³;
- 2 секция - РВП для второй стадии нейтрализации, емкостью 43 000 м³;
- 3 секция – ХВО, емкостью 45 000 м³;
- 4 секция – КП, емкостью 9 000 м³.

Ограждающая дамба шламоотвала однородная насыпная, выполнена из песчаного грунта карьера «Боровиха».

Проектная отметка гребня дамбы 76,30 м, максимальная высота дамбы – 6,30 м, ширина по гребню – 4,50-7,50 м, заложение верхового откоса 1:2,5-4,5, низового – 1:2,5-3,5, крепление откосов – посев трав по слою растительного грунта.

Водоем-охладитель Печорской ГРЭС (водохранилище наливного типа) создан искусственно на правом берегу реки Печоры в 1984 г., вблизи г. Печоры. Водоем поглотил два небольших озера и прилегающие заболоченные лесные участки. Площадь водоема составила 574 га. Он вытянут с запада на восток, продольная ось около 5 км, максимальная ширина до 1,5 км. Средняя глубина в пределах 5 м, максимальная глубина составляет около 14 м. Береговая линия водоема практически не изрезана, южный берег укреплен бетонными плитами. Общий объем около 30 млн м³.

Водоем-охладитель имеет обратное водоснабжение. Температура воды на водосбросе и малой акватории охладителя изменяется от 12–15 °С зимой до 30–35 °С летом, а льдом покрывается не более 30 % площади.

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

						ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т	Лист
							6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Рекультивации подлежат секции 3 (ХВО) и 4 (КП).

Шламоотвал служит приемником для хранения отхода 5 класса опасности для окружающей среды: отходы (осадки) водоподготовки при механической очистке прирочных вод, отходы перекачиваются по шламопроводам на шламоотвал.

Проект организации строительства является составной частью проектной документации на рекультивацию карты шламоотвала филиала Печорской ГРЭС.

1.1 Геоморфологические условия

В геоморфологическом отношении территория района работ относится к Печорской низменности, расположенной между Тиманом и Уралом и представляет собой обширную область опускания земной коры, заполненную четвертичными отложениями. Печорская синеклиза представляет собой крупную отрицательную структуру, открытую в сторону полярного бассейна и ограниченную складчатыми сооружениями Урала и Тимана. В орографическом отношении – это слабоувалистая заболоченная равнина, повышающаяся к горному обрамлению, осложненная «пармовыми» поднятиями. Преобладающие абсолютные отметки поверхности 120-180 м в Балтийской системе высот.

1.2 Климат

Климат района – умеренно - континентальный. Участок работ может быть отнесен к климатическому району ІД климатического районирования для строительства.

Средняя годовая температура воздуха по данным метеостанции Печора равна минус 2,1 °С. Самым холодным зимним месяцем является январь со среднемесячной температурой воздуха минус 19,0 °С. Средняя месячная температура июля, самого теплого месяца, составляет плюс 16,0 °С. Абсолютный температурный минимум и максимум за период наблюдений составили, соответственно, минус 54,7°С и плюс 34,9°С, средний из абсолютных минимумов и максимумов температуры воздуха, соответственно, минус 44,3°С и плюс 31,3°С.

В течение года преобладает ветер южного направления. В летний период, в период с мая по август южный ветер ослабевает и усиливается северо-западный. Средняя годовая скорость ветра составляет 3,3 м/с. Средние месячные скорости ветра изменяются в пределах 3,1-3,7 м/с. Максимальная скорость ветра составляет 32 м/с (в порывах).

Средняя многолетняя сумма осадков равна 599 мм. Максимальное суточное количество осадков 1 % обеспеченности составляет 83,8 мм, наблюдаемый суточный максимум – 54 мм.

Средняя дата появления снежного покрова близка к средней дате перехода температуры воздуха через 0°С и относится к первым числам октября. Первый снег обычно сходит с

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т	Лист
							7

возвратом тепла. Устойчивый снежный покров образуется обычно в конце второй декады октября, начинает разрушаться – в конце первой декады мая. Максимальная высота снежного покрова наблюдается чаще всего во второй половине февраля - в марте. Максимальная из наибольших за зиму высота снежного покрова по данным снегомерных съемок в поле составляет 97 см. Снежный покров сохраняется в течение 6,5-7 месяцев.

1.3 Геологические условия

В тектоническом отношении район работ расположен в центральной части Печорской синеклизы (инженерно-геологический регион II порядка) в северо-восточной части Восточно-Европейской платформы (инженерно-геологический регион I порядка). Печорская синеклиза представляет собой крупную отрицательную структуру площадью около 300 тыс. км2, открытую в сторону полярного бассейна и ограниченную складчатыми сооружениями Урала и Тимана.

В строении геологического разреза до исследуемой глубины (10,0 м) принимают участие отложения верхнего отдела Каменноугольной Системы (СЗ), среднеплейстоценовые флювиогляциальные отложения московского горизонта (fQIIms) и почвенно-растительный слой (pdQIV).

По стратиграфической принадлежности, литологическим признакам и физико-механическим свойствам, в геологическом разрезе участков работ выделены 1 слой и 4 инженерно - геологических элементов (ИГЭ):

Слой 1 (pdQIV) Почвенно-растительный слой.

ИГЭ-1 (fQIIms) Песок средней крупности коричневатый, рыхлый, неоднородный, маловлажный, ниже УГВ водонасыщенный, непучинистый, с включениями до 15 % дресвы и щебня размером до 3 см. Мощность элемента от 0,7 до 9,8 м. Распространен практически повсеместно, условия залегания – субгоризонтально.

ИГЭ-2 (fQIIms) Суглинок серо-коричневый легкий, полутвердый, среднепучинистый, с включениями до 15% дресвы и щебня размером до 5 см. Мощность элемента от 0,6 до 7,4 м. Распространен практически повсеместно, условия залегания – субгоризонтально.

ИГЭ-3 (fQIIms) Суглинок коричневатый легкий, тугопластичный, среднепучинистый, с прослоями песка, с включениями до 15% дресвы и щебня размером до 5 см. Мощность элемента от 1,6 до 4,1 м. Распространен практически повсеместно, условия залегания – субгоризонтально.

ИГЭ-4 (СЗ) Известняк бежеватый средней прочности очень плотный слабопористый размягчаемый, в верхней части выветрелый до состояния щебня. Вскрытая мощность элемента 6,2 м. Вскрыт только скважинами 1/Б958 и 17/Б958. Распространен практически повсеместно, условия залегания – субгоризонтально.

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

						ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т	Лист
							8
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

1.4 Гидрогеологические условия

В гидрогеологическом отношении район работ относится к Печорскому бассейну Печорский артезианский бассейн в геологическом плане приурочен к Печорской синеклизе. С гидро геологической точки зрения он входит в состав Тимано-Печорского сложного артезианского бассейна. Важной дополнительной особенностью бассейна является наличие криолитозоны и разнообразие ее проявлений. Она занимает большую часть территории бассейна.

По геоструктурным признакам выделяются отдельные составляющие артезианские бассейны третьего порядка: Большеземельский, Ижма-Печорский и Печоро-Кожвинский.

В пределах Печоро-Кожвинского бассейна локальное распространение носят лишь многолетнемерзлые породы островного типа. Мощность современных многолетнемерзлых пород уменьшается до 10 м, в основном встречаются в заторфованных болотах. Увеличивается глубина протаивания, в некоторых случаях до полного простаивания криогенных толщ. В значительной степени на территории бассейна присутствуют реликтовые толщи. Глубина до кровли реликтовых толщ на территории бассейна максимальная и достигает 200 м, глубина подошвы реликтовой мерзлоты в основном 300 м, присутствуют участки с глубиной до 400 м.

Почти 70% территории бассейна занимают водоносные горизонты триаса и перми, представленные переслаивающимися песчаниками, алевролитами и аргиллитами. Водоносной, как правило, является верхняя трещиноватая зона пород до глубины около 100 м. На территории распространения триасовых и пермских горизонтов возможна эксплуатация водозаборов с производительностью, не превышающей нескольких десятков литров в секунду.

Возможная производительность водозаборов в аллювиальном горизонте, выделяемом в качестве основного в южной части бассейна, в долине р. Печоры и ее притоков, также небольшая.

Водоснабжение двух наиболее крупных городов - Нарьян-Мара и Печоры базируется на поверхностных и подземных водах долин р. Печоры.

На момент изысканий (июнь 2023 г.) подземные воды вскрыты повсеместно на участке изысканий на глубинах 0,0-4,8 м (абс. отм. 64,81-118,55 м БС). Установившийся уровень подземных вод был зафиксирован на глубинах 0,0-2,7 м (абс. отм. 65,01-118,55 м БС). Различие в замеренных уровнях появления и установления объясняется слабой водоотдачей грунтов.

Водоносный горизонт выдержанный. Воды безнапорные. Подземные воды приурочены к голоценовым болотным отложениям и нерасчлененным озерно-аллювиальным и флювиогляциальным средне-верхнеплейстоценовым отложениям.

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

						ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т	Лист
							9
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Водовмещающими грунтами являются торф среднеразложившийся, прослой песка в суглинках, пески пылеватые. Относительным локальным водоупором служат нерасчлененные озерно-аллювиальные и флювиогляциальные суглинки средне-верхнеплейстоценовых отложений. Региональный водоупор не вскрыт.

Питание водоносного горизонта происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков, снеготаяния, разгрузка – в местную гидрографическую сеть.

Режим подземных вод на участке изысканий тесно связан с поверхностными водами. Повышение уровней наблюдается в период снеготаяния, интенсивных или продолжительных осадков, минимальные уровни устанавливаются в зимнюю межень (тип питания – атмосферно-паводковый). Сезонные колебания уровня грунтовых вод составляют до 0,5-1,5 м.

По химическому составу подземные воды гидрокарбонатные калиево-натриевые, гидрокарбонатные кальциевые, гидрокарбонатные магниевые-кальциевые пресные (согласно ГОСТ 27065-86) с минерализацией 512,26-624,45 мг/л. Воды преимущественно очень мягкие воды с величиной общей жесткости 0,30-0,80 мг-экв/л, встречены воды средней жесткости, с величиной общей жесткости 6,30-6,50 мг-экв/л. Реакция воды от нейтральной до слабощелочной, при величине рН=6,99-8,05. Воды прозрачные, бесцветные, без запаха.

Озерно-речная система представлена бассейном Реки Печора. По характеру рельефа бассейн Печоры представляет собой равнину, занимающую обширное пространство между Уралом и Тиманом. Самая многоводная река Севера европейской части России, ее длина 1809 км, площадь водосбора 322 тыс. км². Для реки Печора характерен наибольший показатель среднемноголетнего объема речного стока 120,4 км³/год.

В питании реки доля снегового питания составляет 60%; 20–30% приходится на дождевой сток. Половодье на Печоре характеризуется быстрым подъемом уровня, начинается в первых числах мая и достигает пика к его середине, в среднем течении, как правило, два-три пика, ниже по течению их обычно два. В многоводные годы весеннее половодье проходит чаще всего одной волной почти по всей реке. Спад половодья продолжается до середины июля, прерываясь дождевыми паводками на правобережных притоках.

Летне-осенняя межень неустойчивая, часто прерывается паводками, с которыми часто связан подъем уровня в конце августа. Минимальный уровень приходится на период с декабря по апрель. Для Печоры, текущей с юга на север, в период весеннего подъема характерны заторы.

По составу руслообразующих наносов на Печоре можно выделить три группы: валунно-галечное с преобладанием галечного; песчаных и валунно-галечных наносов; и наносы песчаные, с преобладанием средне- и крупнозернистых песков.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Индв. № подл.	

ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т						Лист
						10

Река Боровиха правый приток Печоры. Устье реки находится восточнее города Печора в 890 км по правому берегу Печоры. Длина реки составляет 10 км. Доля снегового питания составляет 60%. В период половодья подъем воды незначительный. По условиям протекания река равнинная наблюдается спокойный характер течения воды. Среднегодовая температура воды больше среднегодовой воздуха, т.к. температура воды не опускается ниже °С.

Печорское водохранилище относится к наиболее крупным искусственным водоемам (водоём-охладитель Печорской ГРЭС) площадью около 5,74 км².

1.5 Почвенные условия

Согласно карте почвенно-географического районирования нечерноземной зоны РСФСР (под ред. Добровольского Г.В., 1983 г.) участок проведения работ относится к подзоне глееподзолистых и подзолистых почв северной тайги, Тимано-печорской провинции глееподзолистых, болотно-подзолистых почв и болотных почв, Тимано-печорскому округу подзолов торфянисто-глеевых иллювиально-гумусовых песчаных торфянисто- и торфяно-подзолисто-глеевых и глееподзолистых песчаных и супесчаных почв на маломощных флювиогляциальных отложениях, подстилаемых моренными суглинками.

Почвенный покров участка проведения работ представлен в таблице 1.5.1

Таблица 1.5.1 – Разновидности почв

Тип	Подтип/Род
Болотно-подзолистые	Подзолы иллювиально-железистые
Болотные	Болотные торфянные низинные
	Перегнойные грунтово-глеевые
Антропогенно-нарушенные почвогрунты	

Морфологическое описание почвы.

Торфяно-подзолисто-глеевые почвы распространены преимущественно в подзонах северной и средней тайги на слаборенированных территориях (плоские равнины и неглубокие понижения), которые характеризуются временным застоем поверхностных вод. Они формируются под хвойными и смешанными мохово-кустарничковыми лесами.

Строение этих почв аналогично дерново-подзолисто-глеевым, но имеет одно существенное отличие: вместо дернового горизонта развит торфянистый горизонт, представленный отличающимися по степени разложения и оторфованности растительными остатками. В данных почвах наблюдается постепенное падение содержания гумуса по

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

						ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т	Лист
							11
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

профилю, горизонт В содержит 0,5-0,6% гумуса. В почвах на двучленных наносах иногда обнаруживается накопление гумуса в горизонте В (2-10%). Реакция по всему профилю кислая, наиболее кислы поверхностные горизонты, степень насыщенности основаниями верхних горизонтов - 10-50%, в породе - 60-70%. Резко выраженная оглеенность, в оглеенной части профиля много подвижного железа с максимумом в горизонте А2g. Верхние горизонты отчетливо обеднены илом и полуторными окислами и обогащены кремнеземом.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Лист	
									12	
									ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т	

2 ОПИСАНИЕ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

Решения по транспортной схеме доставки материально-технических ресурсов определяются следующими основными факторами: состоянием инфраструктуры прилегающих территорий, в том числе железнодорожной станции, автомобильных дорог; местом расположения временного пункта базирования; финансовыми затратами на транспортировку.

В административном отношении участок работ расположен в г. Печора Республики Коми Российской Федерации, Печорская ГРЭС.

Транспортная схема доставки грузов разработана с учетом существующего состояния транспортной сети района, а также на основе анализа аналогичных транспортных схем доставки грузов для данного региона.

Транспортную сеть в Республике Коми составляют 1,7 тыс. км железнодорожных, 4,1 тыс. км внутренних водных судоходных путей общего пользования, 5,3 тыс. км автодорог с твердым покрытием, действует авиационное сообщение.

Северная часть региона слабо обеспечена благоприятными автомобильными дорогами. Основная сеть автодорог сосредоточена в южной части района. Автомобильный транспорт в регионе является ведущим видом транспорта по объемным показателям перевозки грузов и пассажиров. По территории Республики Коми проходит автомобильная дорога общего пользования федерального значения Р-176 «Вятка» (Чебоксары — Йошкар-Ола — Киров — Сыктывкар), федеральная автомобильная дорога А-123 «Чекшино — Тотьма — Котлас — Куратово». Через город Печора проходит автомобильная дорога регионального значения 87 ОП РЗ 87Р – 001 «Сыктывкар - Ухта - Печора - Усинск -Нарьян-Мар». Расстояние от участка работ до ближайших крупных городов региона по автомобильной дороге: г. Сыктывкар – 610 км, г. Ухта – 285 км, г. Воркута – 1110 км, г. Усинск – 177 км.

Республика Коми слабо обеспечена железными дорогами. Основу железнодорожной сети общего пользования на территории Республики Коми образует железнодорожная магистраль Котлас – Воркута общей протяженностью 1,7 тыс. км и 3 малоинтенсивные железнодорожные линии («Микунь – Кослан – Вендинга», «Сосногорск – Троицко-Печорск», «Сыня – Усинск»).

На территории Республики Коми функционируют аэропорты: «Сыктывкар», «Воркута», «Ухта», «Печора», «Усинск» и «Усть-Цильма».

Заводы-поставщики строительных материалов определяются после проведения конкурсных торгов на поставку. Ближайшие заводы-поставщики строительных материалов расположены в г. Печора, г. Усинск, г. Ухта.

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

						ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т	Лист
							13
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

До начала работ по рекультивации карт шламоотвала необходимо выполнить комплекс подготовительных работ, обустроить временную базу материально-технического снабжения, обеспечить необходимый запас (заключить договоры на поставку к определенному сроку) грунтовых материалов.

Местные строительные материалы поставляются с государственных карьеров, действующих в зоне строительства.

В соответствии с перечнем действующих карьеров нерудных полезных ископаемых на территории Республики Коми (см. приложение В), регион не испытывает дефицита в лицензированных организациях по поставке инертных материалов.

На основании информации, предоставленной Администрацией муниципального района «Печора» в письме № 01-10-10330 э.п. от 14.08.2023 г. (см. приложение Г), перечень потенциальных (ближайших, в радиусе 30,0 км) основных строительных мощностей по поставке грунта (песка, глины) принят следующий, см. табл. 2.1.

Таблица 2.1 – Перечень ближайших действующих поставщиков грунта (песка, глины)

Серия, номер, вид лицензии	Наименование карьера/ месторождения	Местонахождения карьера/ месторождения	Географические координаты карьера/ месторождения		Полное наименование юридического лица
			широта	долгота	
ПЕЧ 01139 ПЭ	Месторождение «Белое-2»	МОМР "Печора", в 12 км юго-восточнее пгт. Кожва	65.014091	57.226033	Общество с ограниченной ответственностью «СТРОЙПЕСОК»
ПЕЧ 01022 ПЭ	Месторождение «Курьянюр»	МОМР "Печора", в 4,5 км северо-восточнее д. Бызовая	65.032464	57.505057	
ПЕЧ 00030 ПЭ	Месторождение «Середовое»	МОМР "Печора", в 3 км северо-западнее п. Кожва	65.139845	57.036298	Открытое акционерное общество «Печорский речной порт»
ПЕЧ 00031 ПЭ	Месторождение «Красно-Ю-Вомское (остров Теляшди)»	МОМР "Печора", в 14 км юго-восточнее г. Печора	65.005611	57.350557	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т	Лист
							14

Серия, номер, вид лицензии	Наименование карьера/ месторождения	Местонахождения карьера/ месторождения	Географические координаты карьера/ месторождения		Полное наименование юридического лица
			широта	долгота	
ПЕЧ 00195 ПЭ	Месторождение «Красное (Участок №1, блок С1- VI)»	МОМР "Печора", в 10,5 км юго-восточнее ж/д ст. Кожва	65.047025	57.199687	Общество с ограниченной ответственностью «Искра»
ПЕЧ 00512 ПЭ	Месторождение «Сухой лог (Кожвинское)»	МОМР "Печора", в 25 км юго-западнее г. Печора	65.072129	56.828108	Общество с ограниченной ответственностью «Строй-Стандарт»

Таким образом, транспортная схема доставки грунта (песка, глины) с местных заводов-поставщиков осуществляется непосредственно автотранспортом из условия перевозки грузов на карту шламоотвала на расстояние не более 30 км.

Согласно перечня действующих лицензий, выданных на право пользования участками недр местного значения, содержащие общераспространенные полезные ископаемые, расположенные на территории Республики Коми (см. приложение Д), опубликованного на сайте Министерства природных ресурсов и экологии Республики Коми (<https://mpr.rkomi.ru/deyatelnost/deystvuyushchie-karery-mestorojdeniya-nerudnyh-poleznyh-iskopaemyh>) ближайшими поставщиками торфа являются месторождения, перечисленные в таблице 2.2.

Таблица 2.2 – Перечень ближайших действующих поставщиков торфа

Серия, номер, вид лицензии	Наименование карьера/ месторождения	Местонахождения карьера/ месторождения	Географические координаты карьера/ месторождения		Полное наименование юридического лица
			широта	долгота	
ПЕЧ 2272 01165 ПР	Месторождение «Изъю»	МОМР "Печора", в 30 км северо-восточнее п. Сыня	65.405085 3725	58.506327 0111	Общество с ограниченной ответственностью «СТРОЙПЕСОК»
ПЕЧ 00195 ПЭ	Месторождение «Красное (Участок №1, блок С1- VI)»	МОМР "Печора", в 10,5 км юго-восточнее ж/д ст. Кожва	65.047025	57.199687	Общество с ограниченной ответственностью «Искра»

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т	Лист
							15

ООО «Искра» в Письме 01/09/2023 от 01.09.2023 г. (см. приложение Е) подтверждает возможность поставки торфа или торфо-песчаной смеси на рекультивируемый объект с месторождения «Красное (Участок №1, блок С1- VI)». Расстояние транспортировки торфа (торфо-песчаной смеси) не превышает 30 км.

Доставка инертных материалов осуществляется автосамосвалами грузоподъемностью 15 т.

Описание решений по вывозу и утилизации отходов приведено в п. 27 настоящего тома.

Обзорная схема района работ показана на листе 1 графической части проекта.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т		Лист
											16

3 СВЕДЕНИЯ О ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕСТНОЙ РАБОЧЕЙ СИЛЫ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ, КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА - ДЛЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, ФИНАНСИРУЕМЫХ С ПРИВЛЕЧЕНИЕМ СРЕДСТВ СООТВЕТСТВУЮЩИХ БЮДЖЕТОВ БЮДЖЕТНОЙ СИСТЕМЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, СРЕДСТВ ЛИЦ, УКАЗАННЫХ В ЧАСТИ 1 СТАТЬИ 8.3 ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО КОДЕКСА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Организационная структура рекультивации шламоотвала определена, исходя из объема запроектированных работ, сроков производства работ.

Выбор генеральной подрядной организации определяется Заказчиком по результатам открытого конкурса (тендера).

Для повышения эффективности организации рекультивации шламоотвала работы предусмотрено выполнить командировочным персоналом специализированной Генподрядной строительной организацией.

Система обеспечения качества Подрядчика должна быть сертифицирована в Системе сертификации ГОСТ Р в области строительства или в другой признанной Заказчиком системе.

Генподрядная организация на выполнение работ по рекультивации шламоотвала будет определена по результатам тендерных торгов. В проекте принята условная строительная организация с местом базирования – г. Печора.

В г. Печора достаточно квалифицированных рабочих и инженерно-технического персонала, которых возможно привлечь на выполнение запроектированного объема работ.

Возможно привлечение (по трудовым договорам с Подрядчиком) местной рабочей силы в качестве непроизводственного персонала (служащие, МОП, охрана) на определенный вид или комплекс работ, не требующих специальной подготовки.

Для привлечения, с целью осуществления рекультивационных работ, специализированной Генподрядной строительной организации Заказчик организует тендерные торги.

Мероприятия по привлечению для осуществления рекультивации шламоотвала непроизводственного персонала из числа местного населения:

- размещение объявлений о вакансиях в средствах массовой информации;
- подача заявки в Государственную службу занятости населения.

Мероприятия по привлечению для осуществления работ по рекультивации шламоотвала квалифицированных специалистов из числа местного населения:

- мониторинг строительных предприятий и организаций по наличию требуемых специалистов;

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

						ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т	Лист
							17
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- предоставление документации для ознакомления подрядных организаций с объектом и необходимой квалификации специалистов для осуществления строительства;

- предварительная квалификация претендентов (подрядных организаций) на участие в тендерных торгах.

Вахтовый метод в данном проекте не предусматривается.

Генподрядная строительная организация может на договорной основе привлечь Субподрядные строительные организации. Для производства специализированных работ возможно привлечение отдельных специалистов на договорной основе, выезжающих на кратковременный срок (в командировку) на место производства работ.

К выполнению работ допускаются подрядные организации, отвечающие следующим требованиям:

- согласно требованию Федерального закона N 315-ФЗ от 01.12.2007 года «О саморегулируемых организациях» (в ред. Федерального закона от 02.07.2021 г. N 359-ФЗ) Подрядчик (и/или Субподрядчик) обязан получить в установленном порядке свидетельство о вхождении в состав СРО (сведения из государственного реестра саморегулируемых организаций);

- наличие свидетельства, выданного соответствующей СРО, о допуске к строительным работам;

- наличие документов, подтверждающих их аккредитацию на право ведения конкретных видов работ на данном объекте;

- наличие в полном объеме утвержденной и зарегистрированной в установленном порядке проектной документации, включающей, в том числе согласованный Заказчиком план-график выполнения работ, наличие необходимых согласований проекта с заинтересованными организациями, согласований местных органов в части землепользования, наличие Проекта организации строительства, проектов производства работ (ППР);

- обеспеченность системой и оборудованием производственного контроля качества строительных работ;

- обеспеченность строительной организации техникой, машинами, механизмами и оборудованием в полном объеме в соответствии с требованиями ПОС и ППР;

- обеспеченность строительной организации временными зданиями и сооружениями для организации временного пункта базирования строительного участка;

- обеспеченность строительной организации (включая субподрядные организации) квалифицированным, обученным и аттестованным в установленном порядке персоналом для

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

						ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т	Лист
							18
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

выполнения всего комплекса предусмотренных проектом работ. Компетентность персонала должна быть документально подтверждена.

Для привлечения местной рабочей силы возможно использование средств массовой информации (радио, телевидение).

Инженерно-технические работники Подрядных организаций, ответственные за проведение работ, должны пройти проверку знаний и норм безопасности. Эта обязанность Подрядных организаций должна быть включена в особые условия договора подряда.

Биологический этап рекультивации рекомендуется проводить с привлечением специализированной организации сельскохозяйственного профиля.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Лист
									19
									ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т

4 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРИВЛЕЧЕНИЮ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ, КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ, А ТАКЖЕ СТУДЕНЧЕСКИХ СТРОИТЕЛЬНЫХ ОТРЯДОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ ВАХТОВЫМ МЕТОДОМ, - ДЛЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, ФИНАНСИРУЕМЫХ С ПРИВЛЕЧЕНИЕМ СРЕДСТВ СООТВЕТСТВУЮЩИХ БЮДЖЕТОВ БЮДЖЕТНОЙ СИСТЕМЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, СРЕДСТВ ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ, УКАЗАННЫХ В ЧАСТИ 2 СТАТЬИ 8.3 ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО КОДЕКСА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Для качественного выполнения работ в установленные сроки, а также во избежание несчастных случаев, необходимо привлечение квалифицированных специалистов. К моменту начала проектных работ генподрядная строительная организация Заказчиком не определена. Выбор генеральной подрядной строительной организации определяется Заказчиком по результатам открытого конкурса (тендера).

Рекультивация карт шламоотвала производится командировочным методом. Вахтовый метод в данном проекте не предусматривается.

В проекте принята условная строительная организация с местом базирования в г. Печора. Место проживания рабочих – в существующем гостиничном фонде или в арендованных квартирах г. Печора. Комплектование строительными кадрами предполагается за счет постоянных кадровых рабочих строительной организации.

Для временного хранения оборудования и материалов, размещения строительной техники и рабочих строительной организации предусматривается сооружение временной базы материально-технического снабжения (БМТС).

Временная база материально-технического снабжения сооружается на территории Печорской ГРЭС, при этом устраиваются только площадки временного хранения материалов и площадки временного складирования демонтированных конструкций, а также минимальный перечень административно-бытовых помещений для социально-бытового обслуживания работающих, занятых при рекультивационных работах.

До начала работ по рекультивации карт шламоотвала необходимо выполнить комплекс подготовительных работ, обустроить временную базу материально-технического снабжения, обеспечить необходимый запас (заключить договоры на поставку к определенному сроку) грунтовых материалов.

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

						ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т	Лист
							20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

5 ХАРАКТЕРИСТИКА ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, ПРЕДНАЗНАЧЕННОГО ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ ИНЫХ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ВНЕ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, ПРЕДНАЗНАЧЕННОГО ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ

В административном отношении участок работ расположен в г. Печора, Печорская ГРЭС.

Земельный участок в границах промышленной зоны Печорской ГРЭС находится в аренде по договору аренды земельного участка, государственная собственность, на который не разграничена, № 24-02ю/22, выдан 01.07.2022, кадастровый номер участка 11:12:1704002:238 собственность Администрации МО ГП Печора.

Кадастровый номер участка 11:12:1704002:238, кадастровый квартал 11:12:1704002, категория земель – земли населенных пунктов, вид разрешенного использования – под шламоотвалы и бассейн-накопитель растворов. Общая площадь шламоотвала -84281 м².

Характеристика карт шламоотвала:

- Карта № 1 сооружение, наименование: бассейн накопитель растворов, назначение: другие сооружения , кадастровый номер 11:12:0000000:1348, принадлежащий на праве собственности Филиал «Печорская ГРЭС» АО «Интер РАО-Электрогенерация», номер и дата государственной регистрации: № 11-11-12/039/2012-322 от 05.12.2012, согласно выписке из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости.

- Карта № 2 сооружение, наименование: шламоотвал для РВП, назначение: другие сооружения , кадастровый номер 11:12:0000000:312, принадлежащий на праве собственности Филиал «Печорская ГРЭС» АО «Интер РАО-Электрогенерация», номер и дата государственной регистрации: № 11-11-12/039/2012-359 от 05.12.2012, согласно выписке из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости.

- Карта № 3 сооружение, наименование: шламоотвал для ХВО, назначение: другие сооружения , кадастровый номер 11:12:0000000:1813, принадлежащий на праве собственности Филиал «Печорская ГРЭС» АО «Интер РАО-Электрогенерация», номер и дата государственной регистрации: № 11-11-12/039/2012-360 от 05.12.2012, согласно выписке из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости.

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

						ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т	Лист
							21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- Карта № 4 сооружение, наименование: шламоотвал для КП, назначение: другие сооружения, кадастровый номер 11:12:0000000:855, принадлежащий на праве собственности Филиал «Печорская ГРЭС» АО «Интер РАО-Электрогенерация», номер и дата государственной регистрации: № 11-11-12/039/2012-349 от 05.12.2012, согласно выписке из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости.

Стройплощадка (участок карт шламоотвала) полностью находится на территории объекта, внутри ограждения предприятия.

Для временного хранения материалов, размещения строительной техники и рабочих строительной организации предусматривается сооружение временной базы материально-технического снабжения (БМТС).

Размещение временной базы материально-технического снабжения площадью 2000 м² предполагается в границах Печорской ГРЭС в пределах существующего наружного ограждения, на территории, свободной от застройки, на земельном участке с кадастровым номером 11:12:1704002:613. Схема размещения временной базы материально-технического снабжения на территории Печорской ГРЭС согласована Заказчиком (см. приложение Б).

Окончательное решение по выбору места размещения временной базы материально-технического снабжения и ее состав в рабочем порядке осуществляется подрядчиком, выполняющим строительные работы.

Дополнительных земельных участков для объекта рекультивации не предполагается.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т	Лист
							22

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

Работы по рекультивации карт №3 и № 4 шламоотвала выполняются на территории площадки шламоотвала Печорской ГРЭС. Земельный участок в границах промышленной зоны Печорской ГРЭС находится в аренде по договору аренды земельного участка, государственная собственность, на который не разграничена, № 24-02ю/22, выдан 01.07.2022, кадастровый номер участка 11:12:1704002:238 собственность Администрации МО ГП Печора. Категория земель – земли населенных пунктов.

Стройплощадка (карты шламоотвала), а также прилегающая к ней территория, полностью находятся на территории объекта, внутри ограждения предприятия. Территория свободна от какой-либо застройки, зеленых насаждений. Учет влияния условий производства работ не требуется.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т	Лист
							23

7 ОПИСАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ В УСЛОВИЯХ СТЕСНЕННОЙ ГОРОДСКОЙ ЗАСТРОЙКИ, В МЕСТАХ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДЗЕМНЫХ КОММУНИКАЦИЙ, ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ И СВЯЗИ - ДЛЯ ОБЪЕКТОВ НЕПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Рекультивируемые карты шламоотвала входят в состав гидротехнических сооружений (ГТС) Печорской ГРЭС, не относятся к объектам непромышленного назначения, данный пункт не подлежит разработке.

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

						ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т	Лист
							24
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, РЕКОНСТРУКЦИИ, КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА СРОКОВ ЗАВЕРШЕНИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ (ИХ ЭТАПОВ), КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА

Рекультивацию земель, после ликвидации карт № 3 (ХВО) № 4 (КП) относящегося к инфраструктуре объектов Печорской ГРЭС, осуществляется в два последовательных этапа, которыми являются технический и биологический.

В рамках технического этапа рекультивации предусматривается подготовительный и основной период работ. Подготовительный период включает в себя работы по демонтажу существующего технологического оборудования.

8.1 Последовательность работ подготовительного периода рекультивации

Последовательность подготовительного периода работ:

- а) подготовка и согласование проектно-сметной документации;
- б) определение источников поставок материальных ресурсов;
- в) заключение договоров по поставке материалов;
- г) разработка и согласование проекта производства работ;
- д) планирование территории временной базы материально-технического снабжения, монтаж инвентарных зданий и устройство временных сооружений;
- е) подключение временной базы материально-технического снабжения к существующим сетям электроснабжения Печорской ГРЭС;
- ж) устройство временного ограждения временной базы материально-технического снабжения и строительной площадки (карт шламоотвала);
- з) создание геодезической разбивочной основы.

В подготовительный период производится:

– откачка воды из карт № 3, № 4 шламоотвала с помощью водоотливной установки УВ-2 на базе МТЗ-82. Вся осветленная вода используется в карте № 2 шламоотвала Печорской ГРЭС.

Карта № 3 (ХВО):

- буртование ограждающих дамб с целью открытия бетонных конструкций;
- разработка **твердой части (песка) «отходов (осадов) водоподготовки при механической очистке природных вод» после отделения водной фазы экскаватором с ложа карты;**

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

						ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т	Лист
							25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- погрузка **твердой части (песка) «отходов (осадов) водоподготовки при механической очистке природных вод»** после отделения водной фазы экскаватором в самосвалы;

- демонтаж железобетонных конструкций (смотровых колодцев);
- демонтаж металлических конструкций;
- погрузка крупногабаритных отходов (железобетона и металла) автокраном в самосвалы;
- транспортировка строительного мусора и отходов к месту приема отходов;

Карта № 4 (КП):

- буртование ограждающих дамб с целью открытия бетонных конструкций;
- демонтаж противофильтрационного экрана их пленки;
- демонтаж железобетонных конструкций (смотровых колодцев);
- демонтаж металлических конструкций (труб);
- погрузка крупногабаритных отходов (железобетона и металла) автокраном в самосвалы;
- транспортировка строительного мусора и отходов к месту приема отходов;

8.2 Последовательность работ основного периода рекультивации

Основной период работ по технической рекультивации для карт № 3, № 4:

- грубая планировка котлована карт;
- доставка суглинистого и песчаного грунта самосвалами из карьера к участку рекультивации;
- послойное уплотнение катками грунта в теле котлованов карт, до нужных отметок высот;
- чистовая планировка участка;
- доставка торфа из карьера самосвалами на участок работ;
- перемешивание торфа с песком, для измельчения крупных пластов торфа и лучшего смешивания;
- покрытие поверхности карт торфо-песчаной смесью грунтом и высотой слоя до 30 см.

8.3 Последовательность работ биологической рекультивации

В плане **биологической рекультивации** предусматриваются следующие этапы:

I. Подготовительный:

- обследование объекта под рекультивацию;
- приобретение необходимо инвентаря, инструментов и оборудования;
- приобретение необходимого количества минеральных удобрений и закупка семенного материала и определение его качества;

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

						ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т	Лист
							26
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

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

Приемка скрытых работ и подписание актов на скрытые работы, показатели качества которых влияют на безопасность объекта и подлежат оценке соответствия в процессе рекультивации объекта, производится согласно требованиям технологических карт на производство конкретного вида работ.

Технологические карты по видам работ разрабатываются Подрядчиком в процессе разработки ППР. Скрытые работы подлежат освидетельствованию с составлением актов по форме, установленных СП 48.13330.2019. Акт освидетельствования скрытых работ должен составляться на завершённый процесс, выполненный самостоятельным подразделением исполнителей.

Освидетельствование скрытых работ и составление акта в случаях, когда последующие работы должны начинаться после перерыва, следует производить непосредственно перед производством последующих работ. Запрещается выполнение последующих работ при отсутствии актов освидетельствования предшествующих скрытых работ во всех случаях.

Перечень возможных актов освидетельствования скрытых работ, исполнительных геодезических схем, исполнительных чертежей, документов испытаний по предъявляемым технологическим этапам проверок или в целом по объекту.

Отдельные ответственные этапы работ по мере их готовности подлежат приемке в процессе рекультивации объекта с составлением акта промежуточной приемки этих работ с приложением соответствующей исполнительной документации.

На основании данной документации комиссия подписывает акт промежуточной приемки работ и разрешает производить последующий вид работ.

Этап приемки и подписания скрытых работ включает в себя:

- выборочный, поэтапный или операционный контроль в процессе выполнения этапов рекультивации и по завершении этапов;
- оценку соответствия выполненных работ, результаты которых становятся недоступными для контроля после начала выполнения последующих работ;
- проверку полноты и правильности оформления Акта на проведение скрытых работ;
- подписание Акта на проведение скрытых работ.

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

						ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т	Лист
							28
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Согласно «Практическому пособию по организации и осуществлению авторского надзора за строительством предприятий, зданий и сооружений» перечень ответственных работ, скрываемых последующими работами и конструкциями, приемка которых оформляется актами промежуточной приемки ответственных работ и актами освидетельствования скрытых работ по объекту рекультивации следующий:

Геодезические работы:

- освидетельствование геодезической разбивочной основы для тела шламоотвала;
- освидетельствование исполнительной схемы геодезической разбивочной основы для карты шламоотвала;
- освидетельствование исполнительной схемы по формированию тела шламоотвала.

Земляные работы:

- обследование грунтов для обратных засыпок в котлованы карт;
- освидетельствование качества грунтов обратной засыпки котлованов карт;
- соблюдение технологии при послойном уплотнении;
- соответствие проекту и качество произведенных работ;
- освидетельствование обратной засыпки котлованов карт;

При составлении актов на скрытые работы руководствоваться руководящим документом, РД-11-02-2006, утвержденным Федеральной службой по экологическому, техническому и атомному надзору, № 1128, от 26.12.2008 г.

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т	Лист
										29
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

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

В подготовительный период должны быть выполнены следующие работы:

- а) проектная документация проходит единую государственную экспертизу и передается для исполнения подрядной организации, выигравшей тендерные торги;
- б) сдача-приемка геодезической разбивочной основы и проведение геодезических разбивочных работ;
- в) с помощью приборов или путем шурфления определено истинное расположение всех подземных коммуникаций, проходящих через стройплощадку объекта, в присутствии ответственных представителей организаций-владельцев этих коммуникаций;
- г) подготовить и оформить «наряды-допуски» на производство работ повышенной опасности;
- д) уведомить органы надзора о начале и сроках проведения работ;
- е) известить службу технического надзора заказчика о времени проверки его готовности к реализации целей проекта с предоставлением графика производства работ;
- ж) произвести расчистку и планировку площадки для размещения временной базы материально-технического снабжения;
- з) выполнить временные электроснабжение (от существующих сетей электроснабжения Печорской ГРЭС) стройплощадки и временной базы материально-технического снабжения, разработанному на стадии ППР, кроме того, стройка должна быть укомплектована набором первичных средств пожаротушения в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 N 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации». Кроме того, стройплощадка должна быть оснащена мобильной связью для вызова служб экстренной помощи;
- и) обозначить схему временного водоснабжения и водоотведения участка работ и временной базы материально-технического снабжения;
- к) обеспечить необходимый запас (заключить договоры на поставку к определенному сроку) грунтовых материалов;
- л) выполнить устройство открытых площадок для складирования демонтируемых материалов и отходов. Организация строительного производства предусматривает устройство временной базы материально-технического снабжения, включающей в себя пост охраны, контору производителя работ, санитарно-бытовые помещения, биотуалеты, пункт мойки колес, открытые площадки из железобетонных плит для временного складирования демонтированных

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

						ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т	Лист
							30
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

конструкций и отходов, площадки из железобетонных плит с металлическими бункер-накопителями с крышкой, бетонированные площадки с закрытой металлической емкостью под навесом;

- м) выполнить монтаж инвентарных зданий и устройство временных сооружений;
- н) для подачи материалов используется автомобильный транспорт грузоподъемностью более 10 т;
- о) произвести комплектование строительства:
 - рабочими кадрами;
 - грузоподъемными механизмами, оборудованием, приспособлениями и инвентарем;
 - строительными материалами. В связи с высокой потребностью строительства в грунтовых материалах подвозка необходимых материалов производится согласно графика поступления и календарного плана работ с соблюдением технологической последовательности.
- п) приказом по организации, ведущей работы по рекультивации объекта, назначить лица из числа ИТР, ответственные за безопасное производство работ кранами.

Направление рекультивации нарушенных земель с учетом характера нарушения земель, эколого-экономической целостности восстановления их качественного состояния для дальнейшего целевого назначения и разрешенного использования как для земель населенных пунктов предусмотрено природоохранное направление рекультивации.

Для обеспечения своевременной подготовки и соблюдения технологической последовательности работ при рекультивации карт шламоотвала проектной документацией предусматривается условно три этапа работ: подготовительный, технический и биологический.

Организация работ подготовительного и технического этапов рекультивации выполняются в сроки, установленные проектом (3 месяца), по завершении которых в течение последующего года выполняются работы в рамках биологического этапа.

Откачка поверхностных вод

Для реализации водоотлива потребуются:

- водосборная канава;
- зумпф или приямок;
- насос для откачки воды;
- сбросной трубопровод.

Осушение выемок в однородных грунтах предваряется устройством зумпфов - приемных колодцев глубиной 0,5-0,7 м, дно которых засыпается крупным песком и гравием. Помимо зумпфов, вырываются водосборные каналы глубиной 0,3-0,6 м. По мере осушения дно

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

						ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т	Лист
							31
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

углубляется землеройными машинами (экскаваторами с емкостью ковша 2,0 м³). Вода откачивается водоотливной установкой УВ-2 с производительностью насоса 220 м³/ч из зумпфов (не со дна котлована), что позволяет снизить гидродинамическое давление, которое деформирует дно карты.

Выемка шламовых масс

Технологический процесс ликвидации шламонакопителя включает разработку грунта с погрузкой в транспортные средства, транспортировку грунта, планировку дна и откосов.

В качестве ведущей машины при разработке постоянных выемок значительной глубины, котлованов больших размеров принят одноковшовый экскаватор с обратной лопатой с емкостью ковша 2,0 м³. Разработке шламовых масс выполняется с одновременной погрузкой в автосамосвалы грузоподъемностью более 10 т.

Техническая рекультивация заключается в нанесении рекультивационного слоя мощностью 3,3 – 3,5 м.

Для рекультивационного слоя планируется укладка слоя мощностью 3,0 – 3,2 м, состоящего из рекультивационных материалов, и финального слоя мощностью 0,3 м, состоящего из торфо-песчаной смеси (или иного плодородного грунта). В качестве рекультивационных материалов используется глина или тяжелая суглинок, крупный и средкий песок, песок мелкой фракции.

Планировочные работы при формировании рекультивационного слоя

Основные работы по планировке поверхности включают следующие технологические процессы:

- доставка материала к месту производства работ (рабочей карте);
- укладка материала;
- послойное выравнивание;
- уплотнение материала.

При организации искусственного рельефа предусмотрены работы по грубой и чистовой планировке рекультивируемой поверхности.

Грубая планировка предусматривает выравнивание поверхности с выполнением основного объема земляных работ, чистовая – окончательное выравнивание поверхности с исправлением микрорельефа.

Формирование проектного профиля рекультивируемых карт шламоотвала выполняется в соответствии с планом земляных масс суглинистым и песчаным грунтом.

При комплексно-механизированной разработке грунта кроме ведущей землеройной машины в комплект включаются также вспомогательные машины для транспортировки из

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

						ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т	Лист
							32
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

карьера к участку рекультивации (автомобили-самосвалы грузоподъемностью более 10 т) и планировки грунта (бульдозер мощностью 180 л.с.). Послойное уплотнение грунта в теле котлованов карт до нужных отметок высот предусмотрено грунтовым виброкатоком с рабочей массой 13 т.

При транспортировании и разгрузке материалов для рекультивационного слоя следует соблюдать определенный порядок работ, чтобы обеспечить разгрузку материала в нужном месте, его разравнивание и уплотнение. Перед разгрузкой автосамосвалы разворачиваются и задним ходом подаются под разгрузку. При этом они двигаются в двух направлениях.

При планировке рекультивационного слоя бульдозером мощностью 108 л.с. сначала материал для рекультивационного слоя разрабатывают, перемещают и разравнивают на первой захватке. После отсыпки первого слоя толщиной 30 - 50 см в рыхлом состоянии бульдозеры начинают отсыпку первого слоя материала на второй захватке. На первой захватке в это время производится уплотнение материала катками. В такой же последовательности отсыпают и последующие слои.

Схема земляных работ при грубой планировке следующая:

- засыпка и уплотнение котлованов тела шламоотвала глиной или суглинистым грунтом с коэффициентом уплотнения 0,95 – 0,97 на высоту 0,8 – 1,0 м;
- засыпка и уплотнение котлованов тела шламоотвала крупным и средним песком с коэффициентом уплотнения 0,80 – 0,95 на высоту 1,0 м;
- засыпка и уплотнение котлованов тела шламоотвала песком мелкой фракции с коэффициентом уплотнения 0,60 – 0,95 на высоту 1,2 м.

Цикл работы бульдозера состоит из следующих технологических операций: зарезания, перемещения материала, укладки материала в насыпь, возвращения в исходное положение на холостом ходу.

Бульдозер накапливает материал впереди отвала до тех пор, пока образовавшаяся призма волочения не достигнет верхней кромки отвала, после чего прекращают резание материала, продолжая его перемещение в насыпь. В месте разгрузки отвал бульдозера поднимают на величину, равную заданной толщине отсыпаемого слоя, продолжая движение от оси к краю захватки. Каждый последующий проход бульдозера выполняют, отступив от предыдущего на расстояние, обеспечивающее нормальный набор складировемого материала.

Чистовая планировка участка шламоотвала выполняется с привлечением торфо-песчаной смеси или иного плодородного грунта (мощность слоя 30 см) с использованием трактора (экскаватора-погрузчика) мощностью 75 л.с. с емкостью ковша до 1,3 м³ в год проведения биологической рекультивации.

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

						ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т	Лист
							33
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Биологическая рекультивация нарушенных земель является завершающим этапом восстановления нарушенных земель. Биологический этап должен быть осуществлен после полного завершения технического этапа.

Биологический этап рекультивации

Биологический этап рекультивации территории природоохранного направления включает в себя следующие виды работ:

- вспашка фрезой;
- внесение минеральных удобрений;
- предпосевная культивация и боронование;
- механизированный посев семян многолетних трав;
- прикатывание в один след после посева;
- полив.

Посев трав следует устраивать на полностью подготовленном и спланированном плодородном грунте, верхний слой которого перед посевом семян должен быть проборонован зубowymi боровами средней тяжести на глубину 4 -5 см. Для лучшего рыхления и выравнивания почвы боронование проводят поперёк, рядков сева или по диагонали поля, применяя тоновые или диагональные способы движения агрегатов. Круговым движением по контуру обрабатывают небольшие участки неправильной формы.

Прием сплошной или междурядной обработки почвы культиваторами, обеспечивающий крошение, рыхление, частичное перемешивание и выравнивание почвы, а также подрезание сорняков. Применяется культивация для предпосевной подготовки почвы, заделки удобрений, гербицидов, ухода за чистыми парами. При культивации на поверхности земли образуется рыхлый слой, препятствующий интенсивному испарению воды из корнеобитаемого слоя, улучшаются водный и воздушный режимы почвы, усиливаются микробиологическая деятельность, мобилизация питательных веществ и создаются благоприятные условия для появления всходов, их роста и развития. Для культивации применяют прицепные и навесные культиваторы с рабочими органами разных типов. Почву рыхлят культиваторами на глубину 10-15 см. Способы движения агрегата - челночный, петлевой. Предпосевную культивацию следует проводить на глубину посева семян или несколько глубже с учетом усадки почвы.

Прикатывание почвы производят для выравнивания и уплотнения поверхностного слоя почвы катками полевыми, агротехнический приём в системе предпосевной обработки предварительно вспаханной или разрыхлённой почвы. Прикатывание почвы, проводимое до посева, предотвращает испарение влаги из нижних слоев рыхлой почвы и усиливает

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

						ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т	Лист
							34
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

конденсацию водяных паров в верхнем слое; способствует равномерной заделке семян; обеспечивает капиллярное поднятие влаги к семенному ложу; предупреждает оседание почвы после появления всходов; создаёт условия для её лучшего прогревания, с чем связано появление дружных всходов, усиление микробиологической деятельности и накопление питательных веществ в легкорастворимой форме. Основным способом движения агрегатов с катками – челночный.

Посев семян многолетних трав следует проводить по всей площади участка, подлежащего рекультивации. Залужение территории (посев семян многолетних трав) способствует закреплению почв дерниной, создаваемой корневой системой растений, что предотвращает активизацию процессов деградации почв дефляции, плоскостной и линейной эрозии. Посев трав следует проводить механизированным способом (зернотравяными сеялками). Движение техники по участку следует выполнять челночным способом.

Прикатывание осуществляется гладкими водоналивными катками для прикатывания многолетних семян трав. Основным способом движения агрегатов с катками – челночный. Комплектование и предварительная регулировка агрегата проводятся заранее.

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т	Лист
								35
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подпись

11 ОБОСНОВАНИЕ ПОТРЕБНОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ, КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА 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

Нормативная потребность в строительных кадрах определена, исходя из нормативной трудоемкости, приведенной в сметной части проекта, нормативной продолжительности смены при односменном режиме и продолжительности рекультивации объекта.

$$N = \frac{T_p}{21 \cdot 8 \cdot T_n} \tag{11.1.1}$$

где T_p – трудоемкость;

21 – число рабочих дней в месяце (5-ти дневная рабочая неделя);

8 – количество часов работы в день;

T_n – продолжительность работ.

$$N = \frac{21\ 168}{21 \cdot 8 \cdot 6} = 21.$$

Удельный вес отдельных категории работающих (рабочих, ИТР, служащих, МОП, охраны) определен по «Расчетным нормативам для составления проектов организации строительства» в соответствии с МДС 12-46.2008 (п. 4.14.1) для объектов производственного назначения в таблице 11.1.1.

Таблица 11.1.1 - Потребность в строительных кадрах по категориям

Наименование	Распределение, %	Количество, чел.
Количество работающих	100	21
в том числе:		
- рабочие	83,9	17
- ИТР	11	2
- служащие	3,6	1
МОП и охрана	1,5	1

Потребность в кадрах корректируется при окончательном выборе метода производства и сроков работ на стадии Проекта производства работ. Списочный состав бригад формируется

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

						ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т	Лист
							36
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

штатным расписанием Подрядчика с учетом технологически допустимого совмещения профессий.

Рабочие в наиболее многочисленную смену составляет 70 % от наибольшего числа рабочих на стройплощадке. ИТР, служащие и МОП в наиболее многочисленную смену составляют 80 % от наибольшего количества ИТР, служащих и МОП на стройплощадке, см. табл. 11.1.2.

Таблица 11.1.2 – Количество строительных кадров в наиболее многочисленную смену

Наименование	Количество, чел.
Рабочие в наиболее многочисленную смену	12
ИТР, служащие и МОП в наиболее многочисленную смену	3
Общее количество работающих в наиболее многочисленную смену	15

Численность работающих, занятых на автотранспорте, в обслуживающих предприятиях и вспомогательных производствах в расчет не включены, ввиду централизованной поставки на объект материалов с заводов и баз.

Комплектование строительными кадрами предполагается за счет постоянных кадровых рабочих строительных организаций.

Таблица 11.1.3 – Характеристика работающих по группам производственного процесса

Виды работ	Рабочие специальности	Санитарная характеристика произв. процессов	Гр. произв. пр. СП 44.13330	Списочное количество работающ., чел.
Руководство строительным участком	Инженерно-технический персонал, МОП, охрана	Процессы, вызывающие загрязнение рук веществом 3-го и 4-го классов опасности	1а	4
Доставка инертных материалов	Водитель бр.			10
Земляные работы, демонтажные работы	Машинист экскаватора бр	Процессы, вызывающие загрязнение тела и спецодежды веществом 3-го и 4-го классов опасности, в том числе удаляемое с применением специальных моющих средств	1б, 1в	1
Земляные работы	Машинист бульдозера бр			1
Планировочные работы	Машинист катка бр			1
Подъемно-транспортные и монтажные работы	Машинист крана 5р.			1

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

						ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т	Лист
							37
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Виды работ	Рабочие специальности	Санитарная характеристика произв. процессов	Гр. произв. пр. СП 44.13330	Списочное количество работающих, чел.
Биологическая рекультивация	Машинист трактора бр / погрузчика			1
Земляные работы	Помощник машиниста экскаватора 4р	Процессы, вызывающие загрязнение тела и спецодежды веществами 3-го и 4-го классов опасности. Процессы, протекающие при неблагоприятных метеорологических условиях (при температуре до 10 °С, включая работы на открытом воздухе, связанные с воздействием влаги, вызывающей намокание одежды)	1б, 2в, 2г	3
	Рабочий 4 р			
	Разнорабочий			

Таким образом, распределение работающих по группам производственного процесса выглядит следующим образом:

Таблица 11.1.4 – Распределение работающих по группам производственного процесса

Расчетная гр. производств пр. (СП 44.13330. 2011)	Работающие	Списочное кол-во работающих			Кол-во работающих в многочисл. смену		
		Общ.	Муж.	Жен.	Общ.	Муж.	Жен.
1а	Инженерно-технический персонал, МОП, охрана	4	4	–	3	3	–
1а	Водитель автотранспортного средства	10	10	–	7	7	–
1в	Машинист строительной техники (бульдозера, крана экскаватора, и др.)	4	4	–	3	3	–
2г	Рабочий	3	3	–	2	2	–
Всего:		21	21	–	15	15	–

Комплектование строительными кадрами предполагается за счет постоянных кадровых рабочих строительных организаций. Учитывая номенклатуру работ, предусмотренных данной проектной документацией, использование труда женщин не предусматривается.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т	Лист
							38

Состав бригад и звеньев рабочих устанавливается в зависимости от планируемых объемов и сроков выполнения работ согласно решениям ППР и увязывается с графиком поставки строительных материалов, также разработанным в ППР. График потребности в основных рабочих уточняется в ППР.

Таблица 11.1.5 – Схема организации работ

Наименование	Значение	Примечание
Продолжительность рекультивации	2 года (180 календарных дней/ 126 рабочих дней)	6 мес.
Режим работы при ведении рекультивационных работ	90 календарных дней в году/ 63 рабочих дня	
Метод организации работ	Командировочный	
Место базирования рабочих	г. Печора	
Место проживания	Гостиничный фонд и арендованные квартиры г. Печора	
Общее количество работающих	21	человек
Общее количество работающих в наиболее многочисленную смену	15	человек
Согласование режима труда и отдыха:		
- продолжительность командировки	1	месяц
- продолжительность рабочей смены	8	часов
- продолжительность рабочей недели в командировке	5	дней
- количество выходных дней в неделю	2	дня
График сменяемости командировочного персонала	30	суток на одну смену

11.2 Обоснование потребности в основных строительных машинах, механизмах и транспортных средствах

Потребность в основных строительных машинах, механизмах, транспортных средствах определена с учетом требуемой оснащенности подразделений машинами, механизмами согласно типовым технологическим схемам комплексной механизации и объемам работ в наиболее напряженные периоды по каждому виду производимых работ, в соответствии с полным комплексом запроектированных работ.

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

						ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т	Лист
							39
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Потребность в автотранспорте определена в соответствии с транспортной схемой объекта, исходя из количества перевозимого груза, с учетом норм грузоподъемности и распределения по видам автотранспорта.

При выборе моделей и марок транспортных средств учитывалось следующие основные факторы:

- соответствие конструктивных и эксплуатационных показателей весу, габаритам груза;
- сохранности перевозимых грузов;
- безопасности перевозки;
- тягово-динамических и сцепных характеристик;
- топливной экономичности;
- минимума воздействия на окружающую среду;
- степень сложности дорожной обстановки.

При транспортировке строительных грузов в тяжелых дорожных условиях следует применять дополнительные меры, повышающие эксплуатационные показатели и сцепные характеристики транспортных средств (использование специального рисунка протектора, применение шипов противоскольжения).

Потребность в основных машинах, механизмах и транспортных средствах для строительства в соответствии с п. 4 МДС 12-46.2008 приведена в таблице 11.2.1.

Таблица 5.1.1 – Потребность в основных строительных машинах, механизмах

Наименование машин и механизмов	Кол-во, шт.	Технические характеристики	Основные виды работ
<i>Бульдозеры</i>			
Бульдозер Komatsu D65E12 или аналогичный	1	Грунтовое воздействие – 56 кПа; Масса – 19,8 т Двигатель — Komatsu 6D125E-2; Мощность двигателя — 135 кВт (180 л.с.); (расход топлива 28,25 л/ч дизель)	Земляные работы
<i>Экскаваторы и фронтальные погрузчики</i>			
Экскаватор LONKING CDM 6396 или аналогичный	1	Вместительность ковша – 2,0 м ³ ; Шасси на гусеничном ходу; Двигатель — ISUZU GH-6HK1; Мощность двигателя — 212 кВт; (расход топлива 20 л/ч дизель) Транспортная скорость – 5,5 км/ч;	Земляные и демонтажные работы

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

						ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т	Лист
							40
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Наименование машин и механизмов	Кол-во, шт.	Технические характеристики	Основные виды работ
		Эксплуатационная масса – 39300 кг	
Погрузчик фронтальный одноковшовый МТЗ-82 или аналогичный	1	Вместительность ковша – 0,8–1,3 м ³ ; Грузоподъемность – 800 кг Мощность двигателя – 59 кВт; Транспортная скорость – 33,4 км/ч; Масса – 7400 кг; Двигатель Д-240 80 л.с. (расход топлива 6 л/ч)	
<i>Катки</i>			
Грунтовый виброкаток ДУ-85 или аналогичный	1	Максимальный рабочий вес – 13 т; Ширина уплотняемой полосы – 2000 мм; Грунт – до 1200 м ³ /ч; Транспортная скорость – 8 км/ч Двигатель - ЯМЗ 236-Г1 110 кВт (расход топлива 27,83 л/ч)	Уплотнение грунта
<i>Грузоподъемное оборудование</i>			
Кран автомобильный КС-55713-1 на базе КАМАЗ-65115 или аналогичный	1	Грузоподъемность – 25 т; Макс. вылет стрелы – 21,7 м; Вес в транспорт. положении – 20,5 т; Транспортная скорость – 60 км/ч Двигатель КамАЗ-740.705-300 300 л.с. (расход топлива 27,4 л/100км)	Грузо-Подъемные работы
<i>Автомобильная техника</i>			
Автосамосвал КамАЗ-6520 или аналогичный	10	Масса перевозимого груза – 15 т; Снаряженная масса – 12,95 т; Максимальная скорость – 90 км/ч Двигатель КамАЗ-740.51.320-400 400 л.с. (расход топлива 29,2 л/100км)	Транспортировка материалов
<i>Оборудование для откачки воды</i>			
Водоотливная установка УВ-2 на базе МТЗ-82 или аналогичная	1	Производительность 220 м ³ /ч; Водоотливной насос С-569М Двигатель Д-240 80 л.с. (расход топлива 6 л/ч)	Перекачивание жидкой фракции из карт 3, 4 в карту 2 шламоотвала

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

ВРУ № 1 и ВРУ № 2. Согласно данным, выданным филиалом «Печорская ГРЭС» АО «Интер РАО - Электрогенерация» (Письмо № ПГР/01/1041 от 18.08.2023 г., см. приложение Б):

- подключение временной базы материально-технического снабжение (ВРУ № 1) выполняется к свободной секционной ячейке 380/220 В (160 А), расположенной в здании ОМХ Печорской ГРЭС,

- питание ВРУ № 2 рекультивируемого участка осуществляется от существующей силовой сборки электропитания 380/220 В (160 А), расположенной в помещении тракторного бокса Печорской ГРЭС.

Обеспечение строительства:

- сжатым кислородом выполняется от передвижных компрессоров;
- кислород и пропан доставлять в баллонах на специально оборудованных машинах.

Потребителями электрической энергии являются:

- ручной электроинструмент;
- временные здания контейнерного типа для обогрева и отдыха (бытовки);
- система освещения внутри бытовых помещений.

Потребность в электроэнергии, кВА, определяется на период выполнения максимального объема строительных работ по формуле в соответствии с п. 4 МДС 12-46.2008:

$$P = L_x \left(\frac{K_1 P_m}{\cos E_1} + K_3 P_{o.v.} + K_4 P_{o.n.} + K_5 P_{св} \right), \tag{11.3.1}$$

- где $L_x = 1,05$ - коэффициент потери мощности в сети;
- P_m - сумма номинальных мощностей работающих электромоторов (насос, компрессор);
- $P_{o.v.}$ - суммарная мощность внутренних осветительных приборов, устройств для электрического обогрева (помещения для рабочих);
- $P_{o.n.}$ - то же, для наружного освещения объектов и территории;
- $P_{св}$ - то же, для сварочных трансформаторов;
- $\cos E_1 = 0,7$ - коэффициент потери мощности силовых потребителей электромоторов;
- $K_1 = 0,5$ - коэффициент одновременности работы электромоторов;
- $K_3 = 0,8$ - то же, для внутреннего освещения;
- $K_4 = 0,9$ - то же, для наружного освещения;
- $K_5 = 0,6$ - то же, для сварочных трансформаторов.

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

						ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т	Лист
							43
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Таблица 11.3.1 – Мощность потребителей электроэнергии временной базы материально-технического снабжения (БМТС)

Наименование потребителей	Установленная мощность одного потребителя, кВт	Кол-во, шт.	Суммарная потреб мощность БМТС, кВт
Электроустановки			
Пункт мойки колес Мойдодыр-К-2	8,1	1	8,1
Мощность зданий контейнерного типа			
Временные инвентарные здания	7	5	35
Территория	Установленная мощность единицы участка, кВт	Площадь, м ²	Расчетная мощность БМТС, кВт
Наружное освещение			
Зона главных проходов и проездов	5×10^{-3}	1000	5
Охранное освещение	$1,5 \times 10^{-3}$	2000	3
Сумма номинальных мощностей осветительных приборов наружного освещения			8

Временная база материально-технического снабжения:

$$P = 1,05 \left(\frac{0,5 \cdot 8,1}{0,7} + 0,8 \cdot 35 + 0,9 \cdot 8 \right) = 43,04 \text{ кВА.}$$

Потребляемая мощность временной базы материально-технического снабжения – 43,04 кВА.

Организация временного питания временной базы материально-технического снабжения выполняется путем подключения к свободной секционной ячейке 380/220 В (160 А), расположенной в здании ОМХ Печорской ГРЭС через инвентарное вводно-распределительное устройство №1 380/220 В.

Схема электрическая принципиальная ВРУ №1 показана на листе 9 графической части проекта.

Таблица 11.3.2 – Мощность потребителей электроэнергии участка работ

Наименование потребителей	Установленная мощность одного потребителя, кВт	Кол-во, шт.	Суммарная мощность потребителей участка СМР, кВт
Электромоторы			
Ручной электроинструмент	0,85	4	3,4
Переносной электроинструмент	7,5	2	15,0

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т	Лист
							44

Наименование потребителей	Установленная мощность одного потребителя, кВт	Кол-во, шт.	Суммарная мощность потребителей участка СМР, кВт
Пункт мойки колес Мойдодыр-К-2	8,1	1	8,1
Сумма номинальных мощностей работающих электромоторов			26,5
Мощность здания контейнерного типа			
Помещение для обогрева рабочих	7	1	7

Участок ркультивации карт шламоотвала:

$$P = 1,05 \left(\frac{0,5 \cdot 26,5}{0,7} + 0,8 \cdot 7 \right) = 25,76 \text{ ВА.}$$

Потребляемая мощность участка рекультивации карт шламоотвала – 25,76 кВА.

Временное питание потребителей площадки рекультивируемых карт шламоотвала осуществляется от инвентарного ВРУ №2 380/220 В, временно подключенного к существующей силовой сборке электропитания 380/220 В (160 А), расположенной в здании тракторного бокса Печорской ГРЭС. Схема электрическая принципиальная ВРУ №2 показана на листе 10 графической части проекта.

Переносная временная сеть электроснабжения рабочих карт и временной базы материально-технического снабжения выполняется проводом СИП на временных металлических опорах. Техническая характеристика временных опор электроснабжения показана в приложении Р, сертификат соответствия – в приложении С.

11.4 Обоснование потребности в паре и воде

Потребность в паре проектом не предусматривается.

Потребность $Q_{тр}$ в воде определяется суммой расхода воды на производственные $Q_{пр}$ и хозяйственно-бытовые $Q_{хоз}$ нужды в соответствии с п. 4 МДС 12-46.2008:

Расход воды на производственные потребности, л/с:

$$Q_{пр} = k_n \cdot \frac{q_n \cdot P_n \cdot k_q}{3600 \cdot t}, \tag{11.4.1}$$

где k_n – коэффициент на неучтенный расход воды, $k_n = 1,2$;

q_n – расход воды на производственного потребителя, $q_n = 500$ л;

P_n – число производственных потребителей;

k_q – коэффициент часовой неравномерности водопотребления, $k_q = 1,5$;

t – число часов рабочей смены, $t = 8$ ч.

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

						ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т	Лист
							45
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Таблица 11.4.1 – Расход воды на производственные потребности

Производственные нужды	Расход воды, л/с
Расчет расхода воды	$Q_{пр} = 1,2 \cdot \frac{500 \cdot 1 \cdot 1,5}{3600 \cdot 8} = 0,03$

Суммарный расход воды на хозяйственно-бытовые потребности, л/с:

$$Q_{хоз} = \frac{q_x \cdot P_p \cdot k_q}{3600 \cdot t} + \frac{q_d \cdot P_d}{60 \cdot t_1}, \quad (11.4.2)$$

где q_x – удельный расход воды на хозяйственно-питьевые потребности работающего, $q_x = 15$ л;

P_p – численность работающих в наиболее загруженную смену;

k_q – коэффициент часовой неравномерности потребления воды, $k_q = 2$;

t – число часов рабочей смены, $t = 8$ ч

q_d – расход воды на прием душа одним работающим, $q_d = 30$ л;

P_d – численность пользующихся душем (до 80 % P_p);

t_1 – продолжительность использования душевой установки, $t_1 = 45$ мин.

Таблица 11.4.2 – Расход воды на хозяйственно-бытовые потребности

Хозяйственно-бытовые нужды	Расход воды, л/с
Расчет расхода воды	$Q_{хоз} = \frac{15 \cdot 15 \cdot 2}{3600 \cdot 8} + \frac{30 \cdot (0,8 \cdot 15)}{60 \cdot 45} = 0,15$

Таким образом, суммарная потребность $Q_{тр}$ в воде составляет:

$$Q_{тр} = 0,03 + 0,15 = 0,18 \text{ л/с.}$$

Таблица 11.4.3 – Баланс водопотребления и водоотведения

Потребитель	л/с	м ³ /ч	м ³ /сут.	м ³ /период, Т=180 дней
Хозяйственно-бытовые нужды	Водопотребление			
	0,15	0,54	4,32	544,59
	Водоотведение			
	0,15	0,54	4,32	544,32
Производственные нужды, в том числе на полив	Водопотребление			
	0,03	0,108	0,864	326,59
	Водоотведение			
	-	-	-	-
Пожаротушение	Пожаротушение			
	-	-	-	10

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.					Лист
			ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

При использовании воды на производственные нужды, водоотведение не требуется. Производственные процессы являются замкнутыми и исключают возможность образования излишек воды, подлежащих отводу.

В письме № ППР/01/1041 от 18.08.2023 г. (см. приложение Б) согласована возможность забора воды для хозяйственно-бытовых и производственных нужд участка работ и временной базы материально-технического снабжения автоцистерной АЦ-10 (шасси Урал-4320-10 объемом 10 м³) из существующих сетей водоснабжения Печорской ГРЭС, а также возможность слива жидких бытовых отходов ассенизаторской машиной МВ-7 (шасси Урал-4320-10 объемом 7 м³) в существующие сети водоотведения Печорской ГРЭС.

В качестве питьевой предполагается использование привозной бутилированной воды промышленного разлива, доставляемой закрытым автотранспортом. Закупка должна проводиться при наличии сертификатов соответствия у продавца или поставщика.

Таблица 11.4.4– Потребность в питьевой воде

Питьевая вода	Водопотребление		
	л/сут.* чел.	л/сут. (на 21 работник)	л/период. (Т=180 дн.)
Зима	1,5	31,5	5 670
Лето	3,5	73,5	13 230

11.5 Потребность во временных зданиях и сооружениях

В административном отношении участок работ расположен в г. Печора Республики Коми Российской Федерации, Печорская ГРЭС.

В пределах территории Печорской ГРЭС за границами опасных зон и участков работ по рекультивации карт шламоотвала сооружается временная база материально-технического снабжения, комплектуемая минимальным количеством временных административно-бытовых зданий контейнерного типа, площадками для временного хранения демонтированных материалов и площадками временного накопления отходов.

Потребность во временных зданиях и сооружениях производственного назначения определена, исходя из количества работников на строительстве в наиболее напряженный период, путем прямого подсчета на основании МДС 12-46.2008, СП 44.13330.2011. Площади санитарно-бытовых помещений, для работников и количество необходимого оборудования приведены в таблице 11.5.1.

Все санитарно-бытовые помещения рассчитаны на мужчин. Учитывая номенклатуру работ, предусмотренных данной проектной документацией, использование труда женщин не

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

						ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т	Лист
							47
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

предусматривается. Расчет площадей инвентарных зданий и потребности в бытовых помещениях производится исходя из расчетной численности персонала согласно таблицам 11.5.1, 11.5.2.

Расчет санитарно-бытовых помещений произведен по группе производственных процессов с наиболее высокими требованиями. При расчете душевых принят понижающий коэффициент 0,60 для мобильных зданий согласно СП 44.13330.2011 (п. 5.5, табл. 2, прим. 4).

Таблица 11.5.1 – Расчетная численность работающих

Наименование инвентарных зданий	Расчетное количество человек
Контора	$Ч_{расч} = 80 \% Ч_{итр, моп, служ.} = 0,8 \times (2+1+1) = 3 \text{ чел.}$
Гардеробная (гр. 1а)	$Ч_{расч.} = Ч_{работающих} (гр. 1а) = 14 \text{ чел.}$
Гардеробная (гр. 1в)	$Ч_{расч.} = Ч_{работающих} (гр. 1в) = 4 \text{ чел.}$
Гардеробная (гр. 2г)	$Ч_{расч.} = Ч_{работающих} (гр. 2г) = 3 \text{ чел.}$
Помещение для обогрева	$Ч_{расч.} = Ч_{расч.см.} = 80\% Ч_{итр, моп, служ.} + 70\% Ч_{мах} = 0,8 \times (2+1+1) + 0,7 \times 17 = 15 \text{ чел.}$
Помещение для сушки одежды (все группы)	
Умывальник (все группы)	
Душевая (все группы)	
Уборная (биотуалет) (все группы)	
Устройство питьевого водоснабжения (кулер) (все группы)	$Ч_{расч.} = Ч_{работающих} = 21 \text{ чел.}$

Таблица 11.5.2 – Характеристика помещений и зданий

Номенклатура временного здания с учетом гр. производ. пр.	Расчетная численность работающих, $Ч_{расч.}$, чел.	Нормативный показатель	Общая расчетная площадь	Количество зданий, (площадь)
Временная база материально-технического снабжения				
Контора	3	4,0 м ² /чел.	12 м ²	1 шт. 2,5x6,0=15 м ²
Гардеробная (гр. 1а)	14	0,7 м ² /чел. Шкафы общ. 1 отдел./чел.	9,8 м ²	1 шт. (2,5x7,0=17,5 м ²)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т	Лист
							48

Номенклатура временного здания с учетом гр. производ. пр.	Расчетная численность работающих, Чрасч., чел.	Нормативный показатель	Общая расчетная площадь	Количество зданий, (площадь)
Гардеробная (гр. 1в)	4	0,7 м ² /чел. Шкафы раздельные, по 1 отдел/на чел.	2,8 м ²	1 шт. (2,5x7,0=17,5 м ²)
Гардеробная (гр. 2г)	3	0,7 м ² /чел. Шкафы раздельные, по 1 отдел/на чел.	2,1 м ²	1 шт. (2,5x7,0=17,5 м ²)
Помещение для сушки одежды (все группы)	15	0,2 м ² /чел.	3,0 м ²	1 шт. (2,5x7,0=17,5 м ²)
Помещение для обогрева (все группы)	15	0,1 м ² /чел.	1,5 м ²	1 шт. (2,5x6,0=15 м ²)
Душевая (гр. 2г)	15	(1 душ. сетка на 5 чел.)x0,6 (0,54 м ² /чел.)80%	5 сет.x0,6 =2 душ.сет. (8,1 м ²)	1 шт. (2,5x8,0=20,0 м ²)
Умывальники (гр. 1в)	15	1 кран на 20 чел. (0,2 м ² /чел.)	1 кран (3,0 м ²)	Расположены в душевых, гардеробных, помещении для обогрева
Биотуалет (мужчины)	15	1 шт. на 18 чел. (0,7x0,1 м ² /чел.)	1 шт. (2,31м ²)	1 шт. (2,31м ²)
Устройство питьевого водоснабжения (кулер)	15	1 кулер на 100 чел.	15/100 =1 кулер	Расположены в гардеробных, помещении для обогрева

Передвижные временные сооружения у площадки рекультивации, устанавливаемые на расстоянии не более 75 м от участка производства работ

Помещение для обогрева (все группы)	15	0,1 м ² /чел.	1,5 м ²	1 шт. (2,5x6=30 м ²)
Биотуалет (мужчины)	15	1 шт. на 18 чел. (0,7x0,1 м ² /чел.)	1 шт. (2,31м ²)	1 шт. (2,31м ²)
Устройство питьевого водоснабжения (кулер)	15	1 кулер на 100 чел.	15/100 =1 кулер	Расположены в помещении для обогрева

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т	Лист
							49

Расчет санитарно-бытовых помещений произведен по группе производственных процессов с наиболее высокими требованиями. При расчете душевых принят понижающий коэффициент 0,60 для мобильных зданий согласно СП 44.13330.2011 (п. 5.5, табл. 2, прим. 4).

Номенклатура и исполнение временных инвентарных зданий приведены в приложении Л, техническая характеристика временных зданий – в приложении М, сертификат соответствия временных зданий – в приложении Н.

Площадки под временные здания и сооружения имеют покрытие из железобетонных плит.

После завершения строительства все временные здания и сооружения должны быть ликвидированы, мусор вывезен на полигон ТБО. Временные здания контейнерного типа подлежат вывозу на склады подрядной организации. Железобетонные плиты подлежат демонтажу (вывоз на полигон ТБО), после строительства производится рекультивация мест формирования временной базы материально-технического снабжения.

В соответствии п. 5.27 СП 44.13330.2011 при списочной численности работающих до 50 человек для оказания первой медицинской помощи на строительной площадке не предусматривается.

На всех участках и в бытовых помещениях (помещение для обогрева рабочих, контора производителя работ) оборудуются аптечки для оказания первой помощи работникам.

Квалифицированная медицинская помощь при необходимости будет оказана в медицинских учреждениях города Печора по договорам, заключенным подрядчиком.

Рабочие и служащие, занятые на объекта, должны проходить предварительные при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры. Медицинское обслуживание проводится силами выездных врачебных бригад. Периодичность медицинских осмотров должна соответствовать установленным для каждой профессии срокам.

Для возможности эвакуации заболевшего или травмированного человека в стационар предполагается использование автотранспорта, оборудованного для оказания скорой медицинской помощи и эвакуации больного в сопровождении медицинского персонала. Необходимо также предусмотреть обеспечение бригады аптечками для оказания первой помощи работникам.

Работники обеспечиваются спецодеждой, спецобувью, предохранительными средствами и средствами индивидуальной защиты. Для хранения спецодежды, обуви и других средств индивидуальной защиты, выданных работникам, оборудуются специальные помещения (гардеробные). Гигиенические требования к средствам индивидуальной защиты должны

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

						ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т	Лист
							50
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

соответствовать требованиям санитарных правил и иметь санитарно-эпидемиологическое заключение, оформленное в установленном порядке.

Стирка и химчистка спецодежды производятся в централизованном порядке в стационарных прачечных г. Печора.

Для просушивания спецодежды предусмотрены отдельные помещения – сушилки.

При организации режимов труда и отдыха, работающих в условиях нагревающего или охлаждающего микроклимата следует включать требования к продолжительности непрерывного пребывания в охлаждающем и нагревающем микроклимате, перерывы в целях нормализации теплового состояния человека, которые могут быть совмещены с отдыхом после выполнения физической работы.

Для обогрева работников используются передвижные вагоны (помещения для обогрева), размещаемые в местах производства работ, на расстоянии не далее 75 м от участка работ. На строительной площадке предполагается использовать мобильные биотуалеты, располагаются на расстоянии не далее 150 м от участка производства работ.

Работающие должны быть обеспечены доброкачественной питьевой водой, отвечающей требованиям действующих санитарных правил и нормативов. В помещении для обогрева предусмотрены устройства питьевого водоснабжения (кулеры), также данные помещения оснащены умывальниками. Работников, работающих на высоте, а также машинистов землеройных и дорожных машин, крановщиков и других, которые по условиям производства не имеют возможности покинуть рабочее место, необходимо обеспечить питьевой водой непосредственно на рабочих местах.

Расстояние от рабочих мест до питьевых установок, установленных в помещении для обогрева, составляет не более 75 м.

Согласно санитарных правил СП 2.2.3670-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда" работники обеспечиваются горячим питьем (40°С и выше) при работе в условиях охлаждающего микроклимата, и охлажденной водой (20°С и ниже) в условиях нагревающего микроклимата.

Таблица 11.5.3– Потребность в питьевой воде

Питьевая вода	Водопотребление		
	л/сут.* чел.	л/сут. (на 21 работник)	л/период. (Т=180 дн.)
Зима	1,5	31,5	5 670
Лето	3,5	73,5	13 230

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т	Лист
							51

В качестве питьевой предполагается использование привозной бутилированной воды промышленного разлива, доставляемой закрытым автотранспортом. Закупка должна проводиться при наличии сертификатов соответствия у продавца или поставщика.

Отопление мобильных зданий – электрическое. В каждом помещении установлен электрокалорифер.

Режимы труда и отдыха работников, осуществляющих строительные работы, должны соответствовать требованиям действующих нормативных правовых актов. Необходимо выделить время на перерыв для приема пищи.

Организация режима труда регламентируется перерывом для приема пищи. Питание рабочих осуществляется в территориальных предприятиях общественного питания в радиусе 3 км г. Печора.

11.6 Сведения о потребности объекта в топливе

В расчетах расхода топлива принята одновременная работа экскаваторов, бульдозеров, катков с максимальной загруженностью – 8 час/сут., погрузчика и трактора – 6 ч, автомобильного крана, автосамосвалов – 100 км/сут. Срок производства работ 180 дней. Средняя плотность дизельного топлива принята – 0,84 т/м³.

Таблица 11.6.1 – Потребность в топливе при производстве работ по рекультивации

Вид топлива	Общий расход, л	Общий расход, т
Дизельное топливо	180 000	151,2

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

						ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т	Лист
							52
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

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

В связи с высокой потребностью строительства в грунтовых материалах проектом организации строительства предусматривается разгрузка и подача основной части объемов инертных материалов непосредственно к месту производства работ, т.е. без промежуточного складирования.

Проектом предусмотрено накопление и передача строительных отходов и бытового мусора, образующихся при рекультивации карт шламоотвала, специализированным организациям, имеющим право осуществлять деятельность по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов.

На территории временной базы материально-технического снабжения выполнено обустройство мест временного хранения демонтированных конструкций и изделий, а также строительного мусора в соответствии с санитарными правилами и нормами 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".

Согласно санитарных правил СанПиН 2.1.3684-21 обеспечиваются следующие условия **накопления отходов** в зависимости от класса отходов – IV класса опасности открыто навалом, насыпью.

Для **накопления** строительного мусора и ТКО устанавливаются мусоросборники, размещаемые на площадках с твердым покрытием, и с соблюдением беспрепятственного подъезда транспорта для их погрузки на объекты размещения, в места утилизации.

Таблица 12.1 – Расчет площадок временного складирования отходов

Наименование отхода	Код ФККО	Класс опасности	Количество отхода, период	Условие временного складирования
<i>Площадка из железобетонных плит с бункер-накопителями с крышкой</i>				
Мусор от офисных и бытовых помещений	7 33 100 01 72 4	IV	4,5675 т	Площадка из железобетонных

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т	Лист
							53

Наименование отхода	Код ФККО	Класс опасности	Количество отхода, период	Условие временного складирования
организаций несортированный (исключая крупногабаритный)				плит с бункер-накопителями с крышкой
Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	IV	0,0441 т	Площадка из железобетонных плит с бункер-накопителями с крышкой
Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства,	4 03 101 00 52 4	IV	0,0672 т	Площадка из железобетонных плит с бункер-накопителями с крышкой
Пленка полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами и диоксидом кремния	4 38 312 65 51 4	IV	0,789 т	Площадка из железобетонных плит с бункер-накопителями с крышкой
Тара полипропиленовая, загрязненная минеральными удобрениями	43812203514	IV	0,108 т	Площадка из железобетонных плит с бункер-накопителями с крышкой
Отходы упаковочного картона незагрязненные (мешки из под семян)	4 05 183 01 60 5	V	0,0002 т	Площадка из железобетонных плит с бункер-накопителями с крышкой
Бетонированная площадка, обвалованная по периметру, в закрытой металлической емкости под навесом				
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	IV	3 т	Бетонированная площадка, обвалованная по периметру, в закрытой металлической емкости под навесом

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т	Лист
							54

Наименование отхода	Код ФККО	Класс опасности	Количество отхода, период	Условие временного складирования
Открытая площадка из железобетонных плит				
Лом и отходы стальные несортированные	4 61 200 99 20 5	V	19,2 т	Открытая площадка из железобетонных плит, $S_{min} = 91,5 \text{ м}^2$
Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	8 22 201 01 21 5	V	61,86 м ³	Открытая площадка из железобетонных плит, $S_{min} = 88,5 \text{ м}^2$
Отходы песка незагрязненные	8 19 100 01 49 5	V	0,005 т	Открытая площадка из железобетонных плит, $S_{min} = 10 \text{ м}^2$
Отходы (осадки) водоподготовки при механической очистке природных вод. Твердая часть (песок) после отделения водной фазы	7 10 110 02 39 5	V	0,4 т 0,56 м ³	Открытая площадка из железобетонных плит, $S_{min} = 11,2 \text{ м}^2$
Без промежуточного складирования				
Отходы (осадки) водоподготовки при механической очистке природных вод. Обводненная (жидкая) часть (удаляется насосами)	7 10 110 02 39 5	V	17 т 17 м ³	Без промежуточного складирования

Таким образом, для складирования демонтированных материалов и строительных отходов на территории временной базы материально-технического снабжения предусмотрено четыре открытые площадки временного складирования из железобетонных плит общей площадью 250 м², шесть площадок из железобетонных плит с бункер-накопителями с крышкой, а также бетонированная площадка площадью 50 м², обвалованная по периметру, в закрытой металлической емкости под навесом.

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

						ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т	Лист
							55
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

При выполнении строительства должен быть организован контроль качества выполняемых работ, направленный на обеспечение соответствия качества работ требованиям действующих нормативных документов и проектной документации.

Качество выполнения строительных работ определяется по результатам производственного контроля. Производственный контроль качества при строительных работах согласно СП 48.13330.2019.

Производственный контроль качества строительства выполняется исполнителем работ и включает в себя:

- входной контроль проектной документации, предоставленной застройщиком (заказчиком);
- приемку вынесенной в натуру геодезической разбивочной основы;
- входной контроль применяемых материалов и изделий;
- операционный контроль в процессе выполнения и по завершению операций;
- оценку соответствия выполненных работ, результаты которых становятся недоступными для контроля после начала выполнения последующих работ.

Строительный контроль застройщика (заказчика) в соответствии с действующим законодательством осуществляется в виде контроля и надзора заказчика за выполнением работ по договору строительного подряда.

При входном контроле проектной документации следует проанализировать всю представленную документацию, проверив при этом:

- ее комплектность;
- соответствие проектных осевых размеров и геодезической основы;
- наличие согласований и утверждений;
- наличие ссылок на нормативные документы на материалы и изделия;
- соответствие границ стройплощадки на стройгенплане, установленным сервитутом;
- наличие требований к фактической точности контролируемых параметров;
- 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.

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

						ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т	Лист
							56
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Исполнитель работ выполняет приемку предоставленной ему застройщиком (заказчиком) геодезической разбивочной основы, проверяет ее соответствие установленным требованиям к точности, надежность закрепления знаков на местности (с этой целью можно привлечь независимых экспертов, имеющих выданное саморегулируемой организацией свидетельство о допуске к работам по созданию опорных геодезических сетей). Приемку геодезической разбивочной основы у застройщика (заказчика) следует оформлять соответствующим актом.

Входным контролем 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 национальных стандартов. Результаты входного контроля должны быть документированы в журналах входного контроля и (или) лабораторных испытаний.

Материалы, несоответствие которых установленным требованиям выявлено входным контролем, следует отделить от пригодных и промаркировать. Застройщик (заказчик) должен быть извещен о приостановке работ и ее причинах.

В соответствие 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.

Операционным контролем лицо, осуществляющее строительство, проверяет:

- соответствие последовательности и состава выполняемых технологических операция технологической и нормативной документации, распространяющейся на данные технологические операции;
- соблюдение технологических режимов, установленных технологическими картами и регламентами;

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

						ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т	Лист
							57
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

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

Результаты операционного контроля должны быть документированы в журналах работ.

В процессе рекультивации объекта 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. В указанных контрольных процедурах могут участвовать представители соответствующих органов государственного надзора, авторского надзора, а также, при необходимости, независимые эксперты. Лицо, осуществляющее строительство, в сроки по договоренности, но не позднее чем за три рабочих дня извещает остальных участников о сроках проведения указанных процедур.

Результаты освидетельствования работ, скрываемых 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.

К процедуре оценки соответствия отдельных работ лицо, осуществляющее строительство, должно представить акты освидетельствования всех скрытых работ. Заказчик (заказчик) может выполнить контроль достоверности представленных исполнителем работ исполнительных геодезических схем. С этой целью лицо, осуществляющее строительство, должно сохранять до момента завершения приемки, закрепленные в натуре разбивочные оси и монтажные ориентиры.

Результаты освидетельствования отдельных работ должны оформляться актами освидетельствования.

При обнаружении в результате строительного контроля дефектов работ соответствующие акты должны оформляться только после устранения выявленных дефектов.

В случаях, когда последующие работы должны начинаться после перерыва более чем в шесть месяцев с момента завершения поэтапной приемки, перед возобновлением работ эти процедуры следует выполнить повторно с оформлением соответствующих актов.

Технический надзор заказчика за строительством выполняет:

- проверку наличия у исполнителя работ документов о качестве (сертификатов) на применяемые им материалы, изделия и оборудование, документированных результатов входного контроля и лабораторных испытаний;

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

						ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т	Лист
							58
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- контроль соблюдения исполнителем работ правил складирования и хранения применяемых материалов: при выявлении нарушений этих правил представитель технадзора может запретить применение неправильно складированных и хранящихся материалов;
- контроль соответствия выполняемого исполнителем работ операционного контроля;
- контроль наличия и правильности ведения исполнителем работ исполнительной документации, в том числе оценку достоверности геодезических исполнительных схем выполненных конструкций с выборочным контролем точности положения элементов;
- контроль над устранением дефектов в проектной документации, выявленных в процессе строительства, документированный возврат дефектной документации проектировщику, контроль и документированная приемка исправленной документации, передача её исполнителю работ;
- контроль исполнения исполнителем работ предписаний органов государственного надзора и местного самоуправления;
- извещение органов государственного надзора обо всех случаях аварийного состояния на объекте строительства;
- контроль соответствия объемов и сроков выполнения работ условиям договора и календарному плану строительства;
- оценку (совместно с исполнителем работ) соответствия выполненных работ, подписание двухсторонних актов, подтверждающих соответствие; контроль над выполнением исполнителем работ требования о недопустимости выполнения последующих работ до подписания указанных актов;
- заключительную оценку (совместно с исполнителем работ) соответствия законченного строительством объекта требованиям законодательства, проектной и нормативной документации.

Для осуществления технического надзора застройщик (заказчик), при необходимости, формирует службу технического надзора, обеспечивая ее проектной и необходимой нормативной документацией, а также контрольно-измерительными приборами и инструментами.

Замечания представителей технического надзора заказчика и авторского надзора документируются. Факты устранения дефектов по замечаниям иных представителей документируются с их участием.

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

						ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т	Лист
							59
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Административный контроль над строительством в целях ограничения неблагоприятного воздействия строительных работ на население и территорию в зоне влияния ведущего строительства ведется органами местного самоуправления или уполномоченными ими организациями (административными инспекциями) в порядке, установленном действующим законодательством.

Контроль качества строительных работ должен осуществляться специальными службами, создаваемыми в строительной организации и оснащенными техническими средствами, обеспечивающими необходимую достоверность и полноту геодезического и лабораторного контроля. Контроль ведется визуально и с помощью геодезических и измерительных инструментов. Для организации контроля качества бетонных работ Исполнителю необходимо заключить договор с аккредитованными лабораториями на выполнение испытаний, которые исполнитель не может выполнить собственными силами.

Все работы должны выполняться согласно проекту производства работ, разработанного с учетом принятых проектных решений по рекультивации объекта, а также действующей нормативной документации.

Производство работ на объекте следует вести в технологической последовательности, при необходимости совмещения работ производятся дополнительные мероприятия по обеспечению условий труда, отвечающих требованиям строительных норм и правил.

Контроль качества рекультивации нарушенных земель

При приемке рекультивированных земель учитывают следующие показатели:

- наличие и объем неиспользованного плодородного слоя почвы, а также условия его хранения;
- мощность и равномерность нанесения плодородного слоя почвы;
- проективное покрытие травянистой растительности. %;
- наличие на рекультивированном участке строительных и других отходов;
- наличие и оборудование пунктов мониторинга рекультивированных земель, если их создание определено проектом или условиями рекультивации нарушенных земель.

Основным критерием приемки рекультивированных земель является степень проективного покрытия травянистой растительностью при природоохранном направлении рекультивации земель);

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

						ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т	Лист
							60
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

14 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СЛУЖБЫ ГЕОДЕЗИЧЕСКОГО И ЛАБОРАТОРНОГО КОНТРОЛЯ

В комплекс основных геодезических работ, выполняемых строительными организациями в соответствии с требованиями СП 126.13330.2017 «Геодезические работы в строительстве», входят:

- а) приемка от заказчика геодезической разбивочной основы для работ с осмотром закрепленных на местности знаков с соответствующей технической документацией;
- б) проверка геометрических размеров, координат и высотных отметок в рабочих чертежах и согласование в установленном порядке вопросов по устранению обнаруженных в них неувязок;
- в) составление проектов производства геодезических работ (ППГР) или геодезической части проектов производства работ (ППР) и согласование проектов организации строительства (ПОС) в части создания геодезической разбивочной основы и ведения геодезических работ в процессе строительства;
- г) осуществление разбивочных работ в процессе строительства, с передачей необходимых материалов персоналу;
- д) контроль за сохранностью знаков геодезической разбивочной основы и организация восстановления их в случае утраты;
- е) осуществление исполнительных съемок, составление исполнительной геодезической документации.

На лабораторию подрядной строительной организации на период строительства возлагаются функции:

- а) контроля качества строительных работ в порядке, установленном схемами операционного контроля;
- б) проверки соответствия стандартам, техническим условиям, техническим паспортам и сертификатам, поступающим на строительство строительных материалов, конструкций и изделий;
- в) определения физико-химических характеристик местных строительных материалов;
- г) подготовки актов о некачественности строительных материалов, поступающих на строительство;
- д) контроля за соблюдением правил транспортировки, разгрузки и хранения строительных материалов, конструкций и изделий;
- е) контроля за соблюдением технологических режимов при производстве строительных работ;

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

						ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т	Лист
							61
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

ж) участие в оценке качества строительных работ при приемке их от исполнителей (бригад, звеньев).

Строительная лаборатория обязана вести журналы регистрации осуществленного контроля и испытаний, в том числе отбора проб, испытаний строительных материалов и изделий, подбора различных составов, растворов и смесей, контроля качества строительных работ, контроля за соблюдением технологических режимов при производстве работ и т.п., а также регистрировать температуру наружного воздуха.

Строительная лаборатория дает ответ по вопросам, входящим в её компетенцию, указания, обязательные для производственного персонала. Эти указания вносятся в журнал работ и выполнение их контролируется строительными лабораториями.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист	
			ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т					62
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подпись

15 ПЕРЕЧЕНЬ ТРЕБОВАНИЙ, КОТОРЫЕ ДОЛЖНЫ БЫТЬ УЧТЕНЫ В РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, РАЗРАБАТЫВАЕМОЙ НА ОСНОВАНИИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, В СВЯЗИ С ПРИНЯТЫМИ МЕТОДАМИ ВОЗВЕДЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И МОНТАЖА ОБОРУДОВАНИЯ, УЧАСТВУЮЩЕГО В СТРОИТЕЛЬСТВЕ, РЕКОНСТРУКЦИИ, КАПИТАЛЬНОМ РЕМОНТЕ

Рекультивация карты шламоотвала выполняется в соответствии с типовыми технологическими картами, действующими в области строительства, а также в соответствии с требованиями строительных норм и правил.

В ПОС приняты традиционные методы выполнения строительных работ, не требующих дополнительных мероприятий при разработке рабочей документации.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т	Лист
							63

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

Организация строительной площадки, участков работ и рабочих мест должна обеспечивать безопасность и здоровые условия труда работающих на всех этапах выполнения работ.

Мероприятия по технике безопасности и охране труда должны обеспечиваться правильной организационно-технической подготовкой к строительству и выполнением работ в полном соответствии с действующими нормами:

- СП 48.13330.2019 «Организация строительства. СНиП 12-01-2004»;
- Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 26 ноября 2020 г. № 461 Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения";
- Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 N 1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации";
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 декабря 2020 г. № 883н «Об утверждении правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте»;
- «Правила об охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов», утвержденные Приказом Минтруда России от 28 октября 2020 г. № 753н;
- Приказ Минтруда России от 11.12.2020 № 884н «Об утверждении Правил по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 20 ноября 2020 г. № 782н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте»;
- Приказ Минтруда России от 27.11.2020 № 835н «Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями»;
- Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве (Авторы: В. Г. Бубнов, Н. В. Бубнова).

Организация безопасности высокопроизводительного труда на производстве возложена на административно-технический персонал подрядной организации.

Руководство строительных организаций обязано обеспечить проверку знаний по технике безопасности работающими на стройплощадке.

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

						ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т	Лист
							64
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

При производстве работ необходимо обеспечить организацию производственного контроля за соблюдением условий труда и трудового процесса по показателям вредности и опасности факторов производственной среды, тяжести и напряженности труда.

Организацией, выполняющей строительные работы, приказом назначаются:

- лица, ответственные за безопасное производство работ с краном;
- стропальщики.

Все работы производятся под руководством лица, ответственного за безопасное производство работ с краном.

Рабочие должны иметь удостоверения на право производства конкретного вида работ, а также должны пройти инструктаж по технике безопасности в соответствии с ГОСТ 12.0.004-2015 «Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда».

Перевозка грузов автомобильным транспортом и эксплуатация автотранспорта должна отвечать требованиям приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 9 декабря 2020 г. № 871н «Об утверждении Правил по охране труда на автомобильном транспорте».

Мероприятия по технике безопасности по отдельным видам строительных работ изложены в технологических картах.

Согласно этим документам перед началом работ в условиях производственного риска необходимо выделить опасные для людей зоны, в которых постоянно действуют или могут действовать опасные факторы, связанные или не связанные с характером выполняемых работ.

К зонам постоянно действующих опасных производственных факторов относятся:

- места вблизи перепада по высоте 1,8 м и более на расстоянии ближе 2 м от границы перепада по высоте в условиях отсутствия защитных ограждений либо при высоте защитных ограждений менее 1,1 м, а также при выполнении работ на высоте более 1,8 м при нахождении непосредственно на элементах конструкции или оборудования;
- места, где возможно превышение предельно допустимых концентраций вредных веществ в воздухе рабочей зоны.

К зонам потенциально опасных производственных факторов следует относить:

- участки территории вблизи стройплощадки;
- зоны перемещения машин, оборудования или их частей, рабочих органов;
- места, над которыми происходит перемещение грузов кранами.

Места временного или постоянного нахождения работников должны располагаться за пределами опасных зон.

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

						ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т	Лист
							65
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Территория стройплощадки, а в ходе строительства и участки производства работ должны быть ограждены согласно СНиП 12-03-2001. Опасные зоны должны быть обеспечены знаками безопасности, дороги и проезды – дорожными знаками.

На границах зон постоянно действующих производственных факторов должны быть установлены защитные ограждения, а на границах зон потенциально опасных производственных факторов – сигнальные ограждения и знаки безопасности, видимые в дневное и ночное время.

В опасной зоне работы монтажных кранов не допускается нахождение людей, не связанных с выполнением монтажных операции. Присутствие людей и передвижение транспортных средств в зонах возможного обрушения и падения грузов запрещаются. При совместной работе монтажников и машинистов подъемных механизмов следует использовать радиотелефонную связь. Не допускается проносить стрелу крана с грузом над помещениями, в которых находятся люди.

Не допускается строповка груза, находящегося в неустойчивом положении, исправление положения элементов строповочных устройств на приподнятом грузе, оттяжка груза при косом расположении грузовых канатов.

В местах производства работ должен быть установлен стенд со схемами строповки, таблицей масс грузов и съёмными грузозахватными приспособлениями.

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

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.

Перед началом работ по рекультивации объекта строительная организация должна предоставить сведения о содержании, объеме и сроках выполнения работ, а также список работников, ответственных за безопасность проведения работ с указанием их фамилий и инициалов, должностей и групп.

Грузоподъемные машины, грузозахватные устройства, средства контейнеризации и пакетирования, применяемые при выполнении погрузочно-разгрузочных работ, должны удовлетворять требованиям государственных стандартов и технических условий на них.

Скорость движения автотранспорта на площадке не должна превышать: 10 км/ч – на прямых участках и 5 км/ч – на поворотах.

Ширина одиночных проходов к рабочим местам и на рабочих местах должна быть не менее 0,60 м, а высота проходов в свету – не менее 1,80 м.

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

						ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т	Лист
							66
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Проводится инструктаж рабочих о пути следования к рабочему месту, с записью в журнале по технике безопасности (схемы путей следования рабочих разработать в ППР).

Вновь поступившие на строительство рабочие могут быть допущены к работе после прохождения вводного инструктажа по технике безопасности и инструктажа непосредственно на рабочем месте. Кроме того, в течение не более 3 месяцев со дня поступления на работу рабочие должны пройти обучение безопасным методам работы по утвержденной схеме. Инструктаж по технике безопасности необходимо проводить при переводе на новую работу, а также при изменении условий труда. К работе на особо опасных и вредных производствах рабочие допускаются лишь после соответствующего обучения и сдачи ими экзамена.

Необходимо организовать систематический и строгий контроль за соблюдением правил техники безопасности.

Необходимо обеспечить высокое качество применяемых материалов, строительных машин и механизмов, эффективную звуковую или световую сигнализацию. Используемая строительная техника и устройства, а также монтажная оснастка должны отвечать требованиям техники безопасности и быть аттестованы соответствующими органами контроля.

Проходы и проезды на территории стройплощадки должны быть свободными, не загромождаются. Их следует защищать от грязи, льда и подавлять пыль.

Проходы для людей, проложенные по вязкой почве, должны покрываться сплошным настилом шириной не менее 1 м. Проходы, расположенные на откосах с уклоном более 20°, надлежит оборудовать трапами или лестницами высотой 1 м.

Места производства работ оборудуются в соответствии с ППР индивидуальными средствами и приспособлениями, обеспечивающими безопасность ведения работ.

Складирование строительных материалов должно выполняться в соответствии с указаниями стандартов, технических условий на материалы и конструкции, а также в соответствии с ППР.

Для строительных площадок и участков работ предусматривается общее равномерное освещение. Искусственное освещение строительных площадок и мест производства строительных и монтажных работ должно отвечать требованиям строительных норм и правил для естественного и искусственного освещения (СП 52.13330.2016 Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95*).

На весь период строительства должна обеспечиваться освещенность объекта в темное время суток:

- стройплощадки и подъездных путей - 2 лк;
- складской зоны - 10 лк;

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

						ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т	Лист
							67
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- зон монтажа и рабочих мест - 30 лк.

При использовании переносного электрооборудования (переносных дизель-генераторов) следует придерживаться общих правил эксплуатации электрооборудования.

Работа грузоподъемных машин на объекте должна быть организована с соблюдением правил безопасности лицом из числа ИТР, ответственным за безопасное производство работ по перемещению грузов кранами, после проверки знаний и получения соответствующего удостоверения.

Не допускается выполнение работ на высоте в открытых местах при скорости ветра 15 м/с и более, при гололеде, грозе или тумане, исключающем видимость в пределах фронта работ.

Запрещается перемещение грузов краном над рабочим местом остальных рабочих. Необходимо применять углы ограничения поворота стрелы крана и удерживание грузов от раскачивания и падения, проверку надежности строповки. Не допускается вылет стрелы крана за ограждение территории стройплощадки.

Машинисты землеройных и дорожных машин и другие работники, которые по условиям производства не имеют возможности покинуть рабочее место, обеспечиваются питьевой водой непосредственно на рабочих местах.

Питьевой режим для работающих в соответствии с санитарными нормами – не менее 1,5 л в смену питьевой бутилированной воды в зимнее время и 3,0-3,5 л летом. Температура воды для питьевых целей должна быть не ниже 8°С и не выше 20°С.

Организация режима труда регламентируется перерывом для приема пищи. Питание рабочих осуществляется в территориальных предприятиях общественного питания в радиусе 3 км.

Погрузо-разгрузочные работы предусматривается выполнять механизированным способом с использованием подъемно-транспортного оборудования.

Механизированный способ погрузо-разгрузочных работ является обязательным для грузов весом более 50 кг, а также при подъеме грузов на высоту более 2 м.

Переносить материалы на носилках по горизонтальному пути допускается только в исключительных случаях и на расстояние не более 50 м.

Работающие на открытой территории в холодный период года 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 необходимо обеспечивать рукавицами, обувью, головными уборами применительно к конкретному климатическому

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т	Лист
							68

региону (поясу). На рукавицы, обувь, головные уборы должны быть положительные санитарно-эпидемиологические заключения с указанием величин их теплоизоляции.

При разработке внутрисменного режима работы необходимо 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°C. Помещение необходимо также оборудовать устройствами, температура которых не должна быть выше 40°C (35 - 40°C), для обогрева кистей и стоп.

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

Работы в условиях нагревающего микроклимата следует проводить при соблюдении мер профилактики перегревания.

В целях профилактики перегревания работников при температуре воздуха выше допустимых величин, время пребывания на этих рабочих местах следует ограничить величинами, указанными в Информации Минздравсоцразвития РФ от 06.08.2010 «Рекомендации по организации режимов труда и отдыха работников в условиях экстремальных высоких температур и задымления». При этом среднесменная температура воздуха не должна выходить за пределы допустимых величин температуры воздуха для соответствующих категорий работ, установленных санитарными правилами и нормами по гигиеническим требованиям к микроклимату производственных помещений. В бытовых помещениях оборудуются аптечки для оказания первой помощи работникам.

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т	Лист
										69
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

17 ОПИСАНИЕ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ, КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА

Действующие правовые нормы в области экологической безопасности требуют, чтобы система природоохранных мероприятий обеспечивала:

- соблюдение предельно-допустимых норм химических, физических, биологических и механических воздействий на окружающую среду, соблюдение требований к использованию компонентов природной среды;
- выполнение требований к проектным решениям по уменьшению (предотвращению) вредного воздействия на окружающую среду;
- выполнение требований к мероприятиям по охране окружающей среды.

Проектом предусматриваются следующие природоохранные мероприятия:

- персонал, задействованный в рекультивационных работах, должен быть обучен и проинструктирован по соблюдению законодательства РФ в области обращения с отходами производства и потребления, технике безопасности при обращении с опасными отходами;
- назначение лиц, ответственных за производственный контроль в области обращения с отходами, приказом предприятия;
- максимизация использования сырьевых материалов, что обеспечивает минимальное количество отходов при рекультивационных работах;
- установка контейнеров для накопления строительных отходов и ТКО;
- установка отдельного герметичного металлического контейнера для накопления отходов, загрязненных нефтепродуктами;
- своевременная очистка участка работ от отходов и строительного мусора после завершения технического перевооружения;
- **своевременный вывоз** строительного мусора на санкционированный полигон;
- **своевременный вывоз** отходов, подлежащих переработке и повторному использованию по предварительно заключенному договору;
- не допускать смешения опасных отходов с твердыми бытовыми отходами и вторичными материальными ресурсами при их вывозе на полигоны для размещения;
- вести строгий учет образующихся отходов;
- не допускать накопления на территории предприятия ТКО и других видов отходов в количестве, превышающем предельную вместимость их временного накопления;
- обеспечение беспрепятственного подъезда автотранспорта к местам накопления отходов для дальнейшей транспортировки отходов на полигон;

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

						ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т	Лист
							70
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- своевременное оформление разрешительных документов на размещение и утилизацию отходов производства и потребления;

- осуществление производственного контроля за накоплением отходов;

- переоформление договоров на размещение и утилизацию образующихся отходов в случае, если планируемое количество отходов превышает установленные лимиты их образования.

Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Основные мероприятия по охране атмосферного воздуха направлены на соблюдение нормативов качества воздуха территории населенных пунктов и сокращение вредных выбросов в атмосферу до нормативного уровня от всех источников загрязнения на всех стадиях работ на территории объекта работ.

Охрана атмосферного воздуха в проекте достигается выполнением следующих требований:

- выполнение рекультивационных работ в строгой технологической последовательности;
- запрет на проведение операций, образующих сильную пыль, в период сильных ветров;
- во избежание повышенного пыления, орошение разрабатываемых карт осуществляется водой посредством поливальных (ассенизаторских) машин, либо насосного оборудования с прокладкой сети шлангов;

- автотранспорт, задействованный при строительстве, должен проходить регулярный технический осмотр в органах ГИБДД и соответствовать всем необходимым нормам по содержанию СО, NOX, СН.

Для снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в процессе производства работ по рекультивации карт шламоотвала необходимо:

- проводить своевременный техосмотр и техобслуживание спецтехники;
- проводить контроль над токсичностью выхлопных газов;
- сократить нерациональные и «холостые» пробеги автомобилей в холодный период года, что исключает их работу на малых оборотах.

Таким образом, при соблюдении вышеперечисленных мероприятий, каких-либо специальных мер по защите атмосферного воздуха при проведении проектных работ не потребуется.

Мероприятия по охране недр

Земляные работы должны выполняться в полном объеме.

В связи с высокой потребностью строительства в грунтовых материалах проектом организации строительства предусматривается разгрузка и подача основной части объемов

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

						ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т	Лист
							71
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

инертных материалов непосредственно к месту производства работ, т.е. без промежуточного складирования.

После завершения всех строительных работ производят удаление с участков рекультивации и площадки временной базы материально-технического снабжения мусора, строительных отходов, выполняют разборку временных проездов, площадок, сооружений, зданий временной базы материально-технического снабжения.

Вывоз твердых бытовых и строительных отходов будет осуществляться специализированными организациями на лицензированные предприятия по переработке и размещению данного вида отходов.

Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ при неблагоприятных метеорологических условиях

Для рекультивационных работ при НМУ снижение выбросов вредных веществ обеспечивается уменьшением времени работы двигателей техники:

- по I режиму на 15 – 20 %;
- по II режиму на 20 – 40 %;
- по III режиму на 40 – 60 %.

Мероприятия по охране окружающей среды при складировании отходов

При рекультивации карт шламоотвала Заказчиком должны быть разработаны инструкции по безопасному обращению отходов на специализированные предприятия по их переработке или захоронению. Договоры на вывоз отходов с целью их утилизации должны быть заключены со специализированными организациями.

Обращение с отходами и их удаление производится в соответствии с требованиями нормативных документов, современными методами и технологиями утилизации и обезвреживания производственных и бытовых отходов, исключая их долговременное накопление на участках складирования отходов на участке временной базы материально-технического снабжения.

В проекте обеспечивается необходимое условие безопасного обращения с отходами, а именно, **раздельное накопление** образующихся отходов по видам и классам опасности, создание соответствующих условий для безопасного накопления отходов разных классов опасности для окружающей среды.

При временном накоплении отходов в нестационарных складах, на открытых площадках без тары (навалом, насыпью) или в негерметичной таре должны соблюдаться следующие условия:

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

						ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т	Лист
							72
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- временные склады и открытые площадки должны располагаться с подветренной стороны по отношению к жилой застройке;

- поверхность накапливаемых насыпью отходов или открытых приемников- накопителей должна быть защищена от воздействия атмосферных осадков и ветров (укрытие брезентом, оборудование навесом и т.д.);

- поверхность площадки должна иметь искусственное водонепроницаемое и химически стойкое покрытие (асфальт и др.).

Согласно санитарных правил и норм 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" обеспечиваются следующие условия **накопления** отходов в зависимости от класса отходов:

- 4 класса опасности открыто навалом, насыпью.

Для **накопления** строительного мусора и ТКО устанавливаются металлические мусоросборники с крышками, размещаемые на площадках с твердым покрытием, и с соблюдением беспрепятственного подъезда транспорта для их погрузки на объекты размещения, в места утилизации.

Отходы обтирочного материала, загрязненного маслами необходимо размещать на бетонированной площадке, обвалованной по периметру, в закрытой металлической емкости под навесом или в закрытом помещении.

Отходы накапливаются в специально отведенных и оборудованных площадках временного накопления отходов в пределах временной базы материально-технического снабжения в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21.

Транспортировка отходов должна производиться спецавтотранспортом предприятия или транспортом предприятия, занимающегося утилизацией или переработкой отходов. При передаче отходов на переработку, использование, обезвреживание, захоронение, необходимо вести журнал учета временного хранения и удаления (движения) отходов. Перед транспортировкой проверяется затаривание отходов с целью исключения пыления, разливов и других потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды. Отходы, образующиеся в процессе производства работ, собираются, размещаются и утилизируются по предварительно заключенным договору с коммунальной службой или др. организациями, имеющими лицензию на право производства данного вида работ.

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

						ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т	Лист
							73
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Организация, выполняющая работы по рекультивации должна иметь лимиты образования отходов и произвести оплату в бюджет за размещение отходов. В случае если подрядная организация осуществляет транспортировку отходов в места утилизации и размещения она должна иметь лицензию на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности.

Мероприятия, технические решения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов

В период производства работ исключен сброс поверхностных стоков участка рекультивации и территории временной базы материально-технического снабжения на рельеф. Возможность загрязнения грунтов и подземных вод посредством неорганизованных стоков, горюче-смазочных материалов, строительного мусора и бытовых отходов также исключен.

Техническое обслуживание транспортной и строительной техники выполняется на производственных базах подрядчика или субподрядных организаций.

Заправка и мойка автотранспортной техники производится на специализированных АЗС с соблюдением соответствующих мер предосторожности и правил пожарной безопасности при работах с горюче-смазочными материалами.

Отстой механизмов осуществляется на специально отведенном месте, имеющем твердое покрытие.

В письме № ПГР/01/1041 от 18.08.2023 г. (см. приложение Б) согласована возможность забора воды для хозяйственно-бытовых и производственных нужд участка работ и временной базы материально-технического снабжения автоцистерной АЦ-10 (шасси Урал-4320-10 объемом 10 м³) из существующих сетей водоснабжения Печорской ГРЭС, а также возможность слива жидких бытовых отходов ассенизаторской машиной МВ-7 (шасси Урал-4320-10 объемом 7 м³) в существующие сети водоотведения Печорской ГРЭС.

Для обеспечения рабочих водой для питьевых нужд на период строительства предусматривается доставка питьевой воды в бутылках.

Забор воды из водных объектов не предусматривается, следовательно, в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 установка рыбохозяйственных сооружений на водных объектах не требуется.

- В проекте должно быть предусмотрено:
- **раздельное** складирование отходов в специальные контейнеры, установка контейнеров на специальной площадке с твердым покрытием, непроницаемым для токсичных веществ, предусмотрен площадка складирования;
 - надежная эксплуатация строительной техники и оборудования;

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

						ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т	Лист
							74
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- исключение сбросов на рельеф неочищенных стоков;
- установка специальных поддонов в местах возможных утечек и проливов горюче-смазочных материалов при строительных работах;
- организована регулярная уборка территории временной базы материально-технического снабжения и своевременный ремонт проездов;
- организован контроль при проведении все видов работ;
- строгое соблюдение технологии производства работ в соответствии с технологическими картами.

Меры по предупреждению химического загрязнения почв при рекультивации объекта

Для мойки колес автотранспортных средств и строительной техники, выезжающей с площадки строительства на автомобильные дороги общего пользования и на внутриплощадочные дороги Печорской ГРЭС, используется пункт мойки колес «Мойдодыр-К-2», оснащенный очистной установкой оборотного водоснабжения и системой сбора осадка, устанавливаемой на площадке из железобетонных плит. Установка комплекса выполняется на выезде с участка производства работ.

Принципиальная схема работы пункта мойки колес «Мойдодыр-К-2» приведена в приложении О, сертификат соответствия установки «Мойдодыр-2» – в приложении П.

Ввиду отсутствия непосредственного контакта колес строительной техники с отходами дезинфекция ходовой части и колес автотранспорта не требуется.

Площадки для временной стоянки машин и механизмов, проезды на территории временной базы материально-технического снабжения имеют твердое покрытие из железобетонных плит. Проезд строительной техники к площадке рекультивации осуществляется по существующим внутриплощадочным проездам Печорской ГРЭС.

Заправка машин и механизмов производится на существующих заправочных станциях г. Печора. Ночная стоянка машин и механизмов предусмотрена на участке временной базы материально-технического снабжения, на специально оборудованных для этих целей площадках. Данные мероприятия позволяют исключить проливы и утечки ГСМ и неочищенных поверхностных сточных вод на почвенный покров.

Организована ликвидация строительных отходов и бытового мусора, образующихся в процессе рекультивации карт шламоотвала. Подрядчик в границах земель, рекультивируемых карт шламоотвал и временной базы материально-технического снабжения, обеспечивает обустройство мест временного **накопления** образующихся отходов, **передачу строительных отходов и отходов потребления специализированным организациям, имеющим право**

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

						ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т	Лист
							75
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

осуществлять деятельность по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов, внесение всех экологических платежей в соответствующие органы.

На строительных площадках предусмотрена установка мобильных биотуалетов, контейнеров для **накопления** строительного мусора и твердых бытовых отходов.

Отвод сточных вод из санитарно-бытовых помещений временной базы материально-технического снабжения предусматривается по канализационным устройствам вагонов в водонепроницаемые накопительные септики, изготовленные из полиэтилена. Септики располагаются снаружи бытовых помещений.

В письме № ПГР/01/1041 от 18.08.2023 г. (см. приложение Б) согласована возможность удаления жидких бытовых отходов ассенизаторской машиной МВ-7 (шасси Урал-4320-10 объемом 7 м³) в существующие сети водоотведения Печорской ГРЭС.

Периодичность вывоза ЖБО определяется в соответствии с СанПиНом 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". Согласно п. 27 СанПиН 2.1.3684-21 хозяйствующие субъекты, эксплуатирующие мобильные туалетные кабины без подключения к сетям водоснабжения и канализации, должны вывозить ЖБО при заполнении резервуара не более чем на 2/3 объема, но не реже 1 раза в сутки при температуре наружного воздуха плюс 5 °С и выше, и не реже 1 раза в 3 суток при температуре ниже плюс 4 °С.

На территории временной базы материально-технического снабжения организованы места **накопления** строительных материалов. Не допускается захламление зоны строительства мусором, загрязнение горюче-смазочными материалами.

Техническое обслуживание транспортной и строительной техники выполняется в специально отведенных местах на производственных базах подрядчика или субподрядных организаций.

Мероприятия по охране растительного и животного мира

Для снижения потенциального воздействия на животный и растительный мир, помимо основных проектных решений, предусмотрены следующие мероприятия:

- запрет на проезд техники вне существующих дорог;
- запрет на разведение костров и выброс мусора в прилегающих лесных массивах;

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

						ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т	Лист
							76
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- разъяснение рабочему персоналу недопустимость преднамеренного уничтожения животных (в т.ч. нор, гнёзд и т.д) на прилегающих к шламоотвалу территориях;
- соблюдение правил пожарной безопасности, недопущение поджога травы в весенний период, горения отходов, запрет на курение вне оборудованных площадок;
- проведение мониторинга состояния растительного и животного мира по программе ПЭК;
- максимальное сохранение травянистой растительности в границах земельного отвода и вне участка строительства;
- проведение работ только в пределах землеотвода;
- предотвращение дальнейшего подтопления прилегающей к шламоотвалу территории;
- своевременный вывоз образующихся на объекте отходов для сокращения кормовой базы синантропных животных.
- ограждение территории проектируемого объекта забором с целью воспрепятствования несанкционированному доступу крупных млекопитающих на территорию объекта;
- использование мобильных отпугивающих устройств для птиц (при необходимости);
- проведение специальных дератизационных мероприятий при обнаружении всплеск численности синантропных видов грызунов;
- запрещается нахождение строителей за пределами производственных площадок;
- отходы производства размещать на специальных площадках, предотвращающих гибель животных и исключаящих привлечение объектов животного мира к посещению производственных площадок.
- запрещается выезд спецтехники и транспорта за пределы строительной площадки и подъездных путей;
- запрещается хранение всех орудий охотничьего промысла (охотничьего оружия, капканов и т.д.), запрет на содержание собак, запрет любительской охоты;
- хранение и применение ядохимикатов, удобрений, других опасных для объектов животного мира и среды их обитания материалов, сырья и отходов производства без осуществления мер, гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели объектов животного мира, а также ухудшения среды их обитания;
- щадящий шумовой и световой режим при проведении работ по рекультивации;
- исключение вероятности возгорания лесных участков на территории прилегающей местности при строгом соблюдении правил противопожарной безопасности.

До начала производства работ рабочие и инженерно-технический персонал должны пройти инструктаж по соблюдению требований охраны животного и растительного мир и

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

						ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т	Лист
							77
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

ознакомиться с видовым составом краснокнижных животных, в случае их присутствия на данной территории.

В ходе проведения мероприятий по рекультивации необходимо соблюдать следующие мероприятия:

- в случае обнаружения гнезд или мигрирующих особей птиц, обеспечивается их локальная охрана;
- не допускается несанкционированный отлов краснокнижных видов животных,
- монтаж ограждения строительной площадки;
- соблюдение пожарной безопасности при работе в лесу.

Меры по охране животного мира направлены на снижение вероятности браконьерской охоты и уменьшения фактора беспокойства.

В случае обнаружения растений, занесенных в Красную Книгу, для их сохранения предусматривается пересадка их в безопасные места.

Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте рекультивации и последствий их воздействия на экосистему региона

В целях минимизации риска возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на окружающую среду, проектом предусмотрен комплекс инженерно-технических мероприятий, включающий:

- применение при рекультивации негорючих материалов и не пожароопасных строительных конструкций сооружений;
- соблюдение правил пожарной безопасности в ходе ремонтных и отладочных работ;
- проведение регулярного осмотра, профилактического и планового ремонта строительной и автотранспортной техники, а также применяемого оборудования;
- проведение регулярного контроля за соблюдением работниками должностных инструкций, соблюдением трудовой и технологической дисциплины;
- осуществление заправки строительной и автотранспортной техники на АЗС за пределами территории объекта;
- применение установки искрогасителей на выхлопных трубах техники;
- металлические части (корпуса, конструкции) строительных машин и механизмов с электроприводами заземляются;
- создание на территории объекта запаса сорбирующих материалов (песок и т.п.) на случай аварийных проливов топлива и технических жидкостей техники;

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

						ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т	Лист
							78
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- выемка загрязненного грунта в максимально короткие сроки, его помещение в специальные контейнеры для **накопления** производственных отходов, с дальнейшим вывозом и утилизацией лицензированными организациями;

- проведение инструктажей и проверки знаний работников при обращении с опасными веществами;

- проведение регулярного контроля готовности работников к ликвидации аварийных ситуаций.

К проведению работ по тушению пожаров допускается квалифицированный персонал аварийно-технических команд и формирований обеспечения, прошедший подготовку и аттестованный на соответствующие виды работ и имеющий квалификационное удостоверение и ознакомленный со специальным руководством.

Во время аварии работающих на объекте персонал обеспечивается средствами защиты дыхательных путей и при необходимости эвакуируется.

После устранения аварийной ситуации пожара, производят мониторинговые замеры атмосферного воздуха, почвы и водных объектов (при непосредственной близости водного объекта к месту аварийной ситуации) по следующим компонентам: атмосферного воздуха – продукты горения нефтепродуктов (оксиды углерода, серы, азота, бенз(а)пирен; почвы - углеводороды C12-C19.

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

						ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т	Лист
							79
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

18 ОПИСАНИЕ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ, КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА

Карты шламоотвала, подлежащие рекультивации, а также временная база материально-технического снабжения, в составе которой предусмотрены площадки складирования материалов и стоянки строительной техники, расположены в границах территории Печорской ГРЭС.

На подготовительном этапе строительства и в процессе строительства организовывается охрана участка строительных работ сторонней охранной организацией, привлекаемой Заказчиком. Охрану объекта строительства должны осуществлять сотрудники охранных предприятий, имеющие разрешение на занятие охранной деятельностью, обладающие профессиональным уровнем подготовки и имеющие опыт работы по охране строительных объектов.

Охрана объекта строительства включает в себя комплекс мер, направленных на обеспечение безопасности охраняемой территории.

При организации охраны строительных объектов решаются следующие задачи:

- обеспечение сохранности строительных материалов, машин и механизмов, временных инвентарных зданий и других материальных ценностей охраняемого объекта;
- патрулирование охраняемой территории;
- противопожарный контроль;
- незамедлительное реагирование при возникновении чрезвычайных ситуаций;
- пресечение попыток несанкционированного доступа на охраняемую территорию;
- защита жизни и здоровья работников строительной организации;
- обеспечение правопорядка на территории охраняемого объекта.

Дата и время принятия временной базы материально-технического снабжения под охрану, порядок ее организации определяется приказом руководителя подрядной строительной организации.

Основные мероприятия по организации охраны временной базы материально-технического снабжения:

- ограждение территории временной базы материально-технического снабжения и участка строительных работ защитно-охранным ограждением согласно ГОСТ Р 58967-2020 «Ограждение инвентарное строительных площадок и участков производства строительномонтажных работ. Технические условия»;
- постоянное присутствие работников охраны на объекте;

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

						ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т	Лист
							80
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- оснащение работников охраны необходимыми средствами связи и защиты;
- осуществление контрольно-пропускного режима (вход/выход, въезд/выезд) не территорию временной базы материально-технического снабжения;
- патрулирование охраняемой территории;
- незамедлительное реагирование при возникновении чрезвычайных ситуаций;
- пресечение противоправных действий на объекте силами сотрудников охраны.

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 объекта строительства, произведения долговременных закладок запрещенных веществ и предметов в ходе их 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;

- служба безопасности Заказчика и охранная организация 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 для своевременной передачи информации в службу безопасности объекта и вышестоящую службу безопасности;

- принять меры для исключения возможности использования нарушителями чрезвычайных ситуаций для проникновения на объект;

- разработать мероприятия для своевременного оповещения работающих в целях их безопасности, беспрепятственной и своевременной эвакуации;

- для обнаружения изменений обстановки, которые могут быть связаны с подготовкой противоправных действий, должно быть организовано освещение временной базы материально-технического снабжения и участка строительных работ в темное время суток;

- организовать осмотр и санкционированный допуск прибывающих на строительную площадку людей, транспортных средств и грузов с помощью технических средств для обнаружения запрещенных веществ и предметов;

- материалы, поставляемые на строительную площадку, необходимо подвергать контролю в целях обеспечения их соответствия требованиям радиационной, химической и биологической безопасности, взрывобезопасности;

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

						ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т	Лист
							81
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- организовать четкую организацию приема и сдачи объекта и ценностей под охрану, обеспечение недоступности мест их хранения;

- организовать охрану материально-технических ресурсов и строительной техники на объекте строительства.

Охраняемые бытовки (вагончики) и другие помещения должны иметь запирающиеся окна и двери.

Кабины строительной техники, машин, а также их двигатели и топливные баки должны быть закрыты и опечатаны.

Все материальные ценности охраняемого объекта должны всегда находиться в местах, установленных инструкциями; распоряжаться ими могут только ответственные за это лица.

Охрана осуществляется 1 постом, размещаемом во временной базе материально-технического снабжения. Охрана объекта строительства выполняется круглосуточно, путем обхода и объезда площадки работ.

Охрана объектов должна носить предупредительный характер, заключающийся в опережающем выявлении опасности и угрозы для объекта, и своевременном принятии мер по их нейтрализации или пресечению.

Строительные работы ведутся с периодическим присутствием Заказчика на объекте строительства, осуществляющих контроль выполнения охранной организацией решений по охране объекта строительства, определенных в проектной документации.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т	Лист
							82

20 ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТОЙ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ, КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА И ОТДЕЛЬНЫХ ЭТАПОВ СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ

Рекультивацию земель, после ликвидации карт № 3 (ХВО) № 4 (КП) относящегося к инфраструктуре объектов Печорской ГРЭС, следует выполнять в два этапа – технический и биологический.

Общая продолжительность работ 2 года.

Режим работы при ведении рекультивационных работ – 90 календарных дней (63 рабочих дня) в году.

Первый год в летне-осенний период с июня по октябрь техническая рекультивация. Второй год июнь - август биологическая рекультивация.

Определяющим сроком для рекультивации карт шламоотвала № 3 (ХВО) и № 4 (КП) в ходе подготовительного и технического этапа приняты:

- расчетные объемы и состав работ по технической рекультивации;
- годовые режимы работы и показатели эксплуатационной производительности строительных машин и механизмов;
- исходные условия рекультивируемых земель, степень и характер деградации.

Фактическая продолжительность, календарные сроки выполнения работ по рекультивации карт шламоотвала определяется Заказчиком и Генеральной подрядной организацией, юридически закрепляется договором подряда, и зависят от выделяемых ассигнований, а также мощностей привлекаемых подрядных организаций, мобильности и оснащенности их техникой, а также от снабжения объекта материалами.

Календарный план производства работ представлен на листе 4 графической части проекта.

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

						ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т	Лист
							84
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

Шламоотвал равнинного типа, наливной, выполнен в полувыемке-полунасыпи, образован ограждающей дамбой и тремя разделительными дамбами и состоит из четырех секций общей емкостью 115 000 м3:

- 1 секция - РВП для первой стадии нейтрализации, емкостью 18 000 м³;
- 2 секция - РВП для второй стадии нейтрализации, емкостью 43 000 м³;
- 3 секция – ХВО, емкостью 45 000 м³;
- 4 секция – КП, емкостью 9 000 м³.

Рекультивации подлежат секции 3 (ХВО) и 4 (КП).

Производство работ по рекультивации карт 3 и 4 секций шламоотвала должно выполняться в строгом соответствии с проектами производства строительных работ (ППР). Проекты производства работ должны быть разработаны на выполнение отдельных видов работ, таких как:

- земляные работы;
- геодезические работы и т.п.

В процессе мониторинга должен рассматриваться весь комплекс статических, динамических и техногенных воздействий, приводящих к качественному и количественному изменению характеристик состояния эксплуатируемых 1 и 2 секций шламоотвала, их пригодность к эксплуатационной надежности. Работы по мониторингу должны начинаться с оценки технического состояния объекта. По данным анализа состояния объекта и проектной документации должна быть разработана программа мониторинга, в которую входит:

- измерение деформаций (горизонтальные смещения и др.);
- фиксация и наблюдение за образованием деформаций.

Мониторинг является составной частью работ научно-технического сопровождения, которые должна осуществлять по техническому заданию заказчика специализированная организация, занимающаяся вопросами геотехнических исследований, разработки проектных решений и технологии выполнения работ.

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

						ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т	Лист
							85
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

22 ПЕРЕЧЕНЬ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ И СООРУЖЕНИЙ, ПОДЛЕЖАЩИХ СНОСУ

Шламоотвал предназначен для приема и отстаивания обмывочных вод РВП, шламовых вод осветлителей и промывных вод химической очистки котлов. Шламоотвал равнинного типа, наливной, выполнен в полувыемке-полунасыпи, образован ограждающей дамбой и тремя разделительными дамбами и состоит из четырех секций общей емкостью 115 000 м3:

- 1 секция - РВП для первой стадии нейтрализации, емкостью 18 000 м³;
- 2 секция - РВП для второй стадии нейтрализации, емкостью 43 000 м³;
- 3 секция – ХВО, емкостью 45 000 м³;
- 4 секция – КП, емкостью 9 000 м³.

Ограждающая дамба шламоотвала однородная насыпная, выполнена из песчаного грунта карьера «Боровиха».

Проектная отметка гребня дамбы 76,30 м, максимальная высота дамбы – 6,30 м, ширина по гребню – 4,50-7,50 м, заложение верхового откоса 1:2,5-4,5, низового – 1:2,5-3,5, крепление откосов – посев трав по слою растительного грунта.

Водоем-охладитель Печорской ГРЭС (водохранилище наливного типа) создан искусственно на правом берегу реки Печоры в 1984 г., вблизи г. Печоры. Водоем поглотил два небольших озера и прилегающие заболоченные лесные участки. Площадь водоема составила 574 га. Он вытянут с запада на восток, продольная ось около 5 км, максимальная ширина до 1,5 км. Средняя глубина в пределах 5 м, максимальная глубина составляет около 14 м. Береговая линия водоема практически не изрезана, южный берег укреплен бетонными плитами. Общий объем около 30 млн м3.

Водоем-охладитель имеет оборотное водоснабжение. Температура воды на водосбросе и малой акватории охладителя изменяется от 12–15 °С зимой до 30–35 °С летом, а льдом покрывается не более 30 % площади.

Рекультивации подлежат секции 3 (ХВО) и 4 (КП).

Согласно градостроительному плану земельного участка № РФ-11-4-07-1-01-2023- 0980-0. Рекультивируемые секции расположены на земельном участке 11:12:1704002:238. Площадь земельного участка 84281 м2.

Шламоотвал находится на территории Печорской ГРЭС, собственник земель Администрация муниципального образования городского поселения Печора.

Территория свободна от какой-либо застройки, зеленых насаждений, памятников архитектуры или природы.

Участок граничит с:

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

						ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т	Лист
							86
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- Севера – дорога и земли лесничества покрытые лесом;
- Востока – дорога и земли лесничества покрытые лесом;
- Запада – производственные объекты филиала «Печорской ГРЭС»;
- Юга -. производственные объекты филиала «Печорской ГРЭС»;

Обводненный осадок в карты поступает по трубопроводам. Трубопроводы проложены с уклоном в сторону шламоотвала, на высоких железобетонных опорах, по дамбам на лежневых опорах.

Трубопроводы проложены в 2 нитках (рабочей и резервной) для сброса вод кислотной промывки диаметром 350 мм, шлама ХВО -150 мм.

С территории шламоотвала предусмотрен отвод осветленной воды из секции КП и ХВО и атмосферных осадков в секцию РВП.

Шламоотвал служит приемником для хранения отхода 5 класса опасности для окружающей среды: отходы (осадки) водоподготовки при механической очистке прирочных вод, отходы перекачиваются по шламопроводам на шламоотвал.

Инвентаризация объекта размещения отходов проведена в 2019 году в соответствии с Правилами инвентаризации объектов размещения отходов, утвержденными приказом Минприроды России от 25.02.2010 № 49.

В соответствии с Приказом Минприроды России от 08.12.2020 № 1030 «О Порядке проведения собственниками объектов размещения отходов, а также лицами, во владении или в пользовании которых находятся объекты размещения отходов, мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду» филиалом «Печорская ГРЭС» АО «Интер РАО - Электрогенерация» разработана и утверждена Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов-шламоотвала.

На подготовительном этапе производится:

- откачка воды из карт № 3, № 4 шламоотвала с помощью водоотливной установки УВ-2 на базе МТЗ-82. Вся осветленная вода используется в карте № 2 шламоотвала Печорской ГРЭС.
- демонтаж пульповодов, выпусков, водоводов осветлённой воды, водозаборных колодцев, опор трубопроводов, демонтаж сети наблюдательных скважин, разделительной перегородки из бетонных плит между картами № 3 и № 4.

На техническом этапе предлагается:

- удаление твердой части (песка) «отходов (осадков) водоподготовки при механической очистке природных вод» после отделения водной фазы;

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

						ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т	Лист
							87
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- демонтаж противофильтрационного экрана из полиэтилена высокой прочности ложе карты №3.

Таблица 22.1 – Ведомость демонтажных работ

№ п.п	Наименование	Количество	Суммарная масса/ Суммарный объем	Примечание
1	Откачка воды из карт №3 и №4			
1.1	Отходы (осадки) водоподготовки при механической очистке природных вод. Обводненная (жидкая) часть (удаляется насосами)	17 т	M = 17 т/ V = 17 м ³	
2	Демонтаж металлоконструкций			
2.1	Пульпопровод (труба стальная Ду150)	120 м	M = 1,31 т	m=10,88 кг/п.м.
2.2	Пульпопровод (труба стальная Ду350)	168 м	M = 11,37 т	m=67,67 кг/п.м.
2.3	Металлоконструкции мостика обслуживания колодца	2 шт.	M=1,30 т	m=650 кг/ед.
2.4	Водоводы (труба стальная Ду150)	480 м	M = 5,22 т	m=10,88 кг/п.м.
3	Демонтаж железобетонных конструкций			
3.1	Фундаментный блок ФБС 12.6.6.-т под пульпопровод	42 шт.	M=42,13 т/ V=17,22 м ³	m=1,003 т/ед. v=0,41 м ³ /ед.
3.2	Бетонный сливной лоток	1 шт.	M=3,8 т/ V=1,52 м ³	m=3,8 т v=1,52 м ³
3.3	Бетонный сливной лоток	2 шт.	M=2x7,6=15,2 т/ V=2x3,02=6,04 м ³	m=7,6 т v=3,02м ³
3.4	Железобетонный водосборный колодец	10 шт.	M=10x6x0,68=40,8 т/ V=10x6x0,27=16,2 м ³	6 колец на колодец (l=1 м; d=1 м) m=0,68 т/ед. v=0,27 м ³ /ед.
3.5	Железобетонный колодец	2 шт.	M=6x2x2,18=26,16 т/ V=6x2x0,87=10,44 м ³	6 колец на колодец (l=1 м; d=2,7 м) m=2,18 т/ед. v=0,87 м ³ /ед.
3.6	Железобетонный колодец	2 шт.	M=2x2x0,68=2,72 т/ V=2x2x0,27=1,08 м ³	2 кольца на колодец (l=1 м; d=1 м) m=0,68 т/ед. v=0,27 м ³ /ед.
3.7	Железобетонный колодец	2 шт.	M=6x2x0,82=9,84 т/ V=6x2x0,33=3,96 м ³	6 колец на колодец (l=1 м; d=1,5 м)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т	Лист
							88

№ п.п	Наименование	Количество	Суммарная масса/ Суммарный объем	Примечание
				m=0,82 т/ед. v=0,33 м ³ /ед.
3.8	Разделительная перегородка из бетонных плит	5,4 м ³ 13,5 т		L=90м
4	Демонтаж деревянных конструкций			
4.1	Деревянный настил мостика обслуживания колодца	2 шт.	V=2,32 м ³	v=1,16 м ³ /ед.
5	Демонтаж противотрационного экрана			
5.1	Полимерная геомембрана (пленка полиэтиленовая)	0,798 т		
6	Удаление твердой части (песка) после отделения водной фазы отходов (осадков) водоподготовки при механической очистке природных вод			
6.1	Отходы (осадки) водоподготовки при механической очистке природных вод. Твердая часть (песок) после отделения водной фазы	0,4 т	M=0,4 т/ V=0,56 м ³	

Таблица 22.2 – Объем образующихся отходов в ходе демонтажных работ

Вид образовавшегося отхода	Количество
Отходы (осадки) водоподготовки при механической очистке природных вод. Обводненная (жидкая) часть (удаляется насосами)	17 т/ 17 м ³
Лом и отходы стальные несортированные	19,2 т
Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	61,86 м ³
Пленка полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами и диоксидом кремния	0,798 т
Отходы (осадки) водоподготовки при механической очистке природных вод. Твердая часть (песок) после отделения водной фазы	0,4 т/ 0,56 м ³

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

							ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т	Лист
								89
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

23 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ЗАЩИТЫ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ И СООРУЖЕНИЙ, ПОДЛЕЖАЩИХ СНОСУ, ОТ ПРОНИКНОВЕНИЯ ЛЮДЕЙ И ЖИВОТНЫХ В ЗОНУ РАБОТ, А ТАКЖЕ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ЗАЩИТЫ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ

В местах производства демонтажных работ и в зоне работы грузоподъемных машин запрещается нахождение лиц, не имеющих непосредственное отношение к этим работам. Присутствие людей и передвижение транспортных средств в зонах возможного падения грузов запрещено.

Все работы по сносу (демонтажу) сооружений производить с ограждением места производства работ и всех границ зон потенциально опасных производственных факторов сигнальным ограждением и с установкой знаков безопасности. Необходимо обеспечить отсутствие посторонних лиц в опасных зонах от перемещаемого краном груза и падения предметов с сооружений на весь период производства демонтажных работ.

До начала производства работ необходимо:

- оформить наряд-допуск, разработать график выполнения совмещенных работ, обеспечивающий безопасные условия труда, обязательный для всех организаций и лиц на данном объекте;
- назначить ответственного за оперативное руководство работами и определить порядок согласованных действий, при этом определить и согласовать (на основании СП 48.13330.2019):
 - объемы, технологическую последовательность, сроки выполнения работ, а также условия их совмещения с другими работами;
 - порядок оперативного руководства, включая действия строителей и эксплуатационников, при возникновении аварийных ситуаций;
 - последовательность демонтажа конструкций;
 - условия организации перевозок и передвижения строительной техники.

Участки выполнения работ необходимо выгораживать и отмечать предупреждающими знаками. Опасную зону для нахождения людей выделить сигнальным ограждением по ГОСТ Р 12.3.053-2020 и табличками "Опасная зона. Проход запрещен". Линию ограничения рабочей зоны крана выделить запрещающими знаками по ГОСТ Р 12.4.026-2015.

Выполнение общих для всех организаций мероприятий по охране труда и координацию действий субподрядных организаций в части выполнения мероприятий по безопасности труда необходимо обеспечить согласно наряду-допуску и графику выполнения совмещенных работ.

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

						ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т	Лист
							90
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

24 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТОГО МЕТОДА СНОСА

Территория производства работ свободна от какой-либо застройки, зеленых насаждений, памятников архитектуры или природы.

Демонтаж конструкций и сооружений не отличается сложной или неосвоенной технологией производства работ и не требует специальной техники или приспособлений. Все основные работы должны выполняться по типовым технологическим картам или правилам, действующими в строительстве, а также в соответствии с техническими условиями и требованиями СП 48.13330.2019.

Проектом предусмотрен «механический» метод демонтажа конструкций и сооружений с применением экскаватора с емкостью ковша 2,0 м³ с навесным оборудованием и автомобильного крана грузоподъемностью 25 т. Также предусматривается использование универсальных и специальных ручных электрических и пневматических машин (перфораторы, с отрезным диском, сверлильные буры) и термических средств (газорезчик, установка плазменной резки и т.д.).

На подготовительном этапе производится:

– откачка воды из карт № 3, № 4 шламоотвала с помощью водоотливной установки УВ-2 на базе МТЗ-82 с производительностью насоса 220 м³/ч. Вся осветленная вода используется в карте № 2 шламоотвала Печорской ГРЭС.

– демонтаж пульповодов, выпусков, водоводов осветлённой воды, водозаборных колодцев, опор трубопроводов, демонтаж сети наблюдательных скважин, разделительной перегородки из бетонных плит между картами № 3 и № 4.

На техническом этапе предлагается:

- удаление твердой части (песка) «отходов (осадов) водоподготовки при механической очистке природных вод» после отделения водной фазы;

- демонтаж противофильтрационного экрана из полиэтилена высокой прочности ложе карты №3.

Демонтаж конструкций производится отдельными блоками.

Последовательность разборки сооружений включает в себя следующие этапы:

- демонтаж трубопроводов (пульпопроводов, водоводов);
- разборка мостиков обслуживания колодцев;
- демонтаж водозаборных колодцев;
- демонтаж фундаментных блоков под стальные трубопроводы.

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

						ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т	Лист
							92
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Демонтаж инженерных коммуникаций (пульпопроводов, водоводов)

Демонтаж подземных трубопроводов осуществляется в следующем порядке: используя схемы первоначальной установки, определяется подземная магистраль трубопроводов, выполняются земляные работы, снимается верхний слой грунта. Для разборки труб используют специальные ручные электрические машины (электропила) и термические средства (газорезчик, установка плазменной резки и т.д.).

Разборка наземных трубопроводов выполняется с использованием специальных ручных электрических машин (электропилы) и термических средств (газорезчик, установка плазменной резки и т.д.).

Разработанные элементы трубопроводов снимаются автомобильным краном грузоподъемностью 25 т после полного освобождения от постоянных связей с последующей погрузкой на автосамосвалы грузоподъемностью более 10 т.

Разборка фундаментных блоков

Опорные фундаментные блоки под наземные стальные трубопроводы окапывают и затем с помощью гидромолота экскаватора от земли. Разборка железобетонных блоков производится гидравлическим молотом, закрепленным на стреле экскаватора. Железобетонные конструкции разделяют на куски гидромолотом или гидрорезчиками экскаватора. Крупные блоки стропуют и грузят автомобильным краном грузоподъемностью 25 т на автосамосвалы грузоподъемностью более 10 т, мелкие обломки – навалом экскаватора с емкостью ковша 2,0 м³.

Демонтаж сборных железобетонных колодцев

Проектом предусматривается поэлементная разборка сборных железобетонных колец водозаборных колодцев с предварительной резкой закладных элементов ручным электроинструментом (болгаркой). Железобетонные конструкции разделяют на куски гидромолотом или гидрорезчиками экскаватора, крупные блоки стропуют и грузят автомобильным краном грузоподъемностью 25 т на автосамосвалы грузоподъемностью более 10 т, мелкие обломки – навалом экскаватора с емкостью ковша 2,0 м³.

Подробная поэтапная технология производства демонтажных работ разрабатывается в ППР.

В процессе демонтажа обязательно ведение журнала производства работ, составление актов, согласно СП 12-136-2002 «Безопасность труда в строительстве. Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ», СП 48.13330.2019 «Организация строительства», соблюдение Правил пожарной и экологической безопасности.

Погрузка шлама полиэтиленовой пленки выполняется экскаватором с емкостью ковша 2,0 м³ на автосамосвалы грузоподъемностью более 10 т.

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

						ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т	Лист
							93
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

25 РАСЧЕТЫ И ОБОСНОВАНИЕ РАЗМЕРОВ ЗОН РАЗВАЛА И ОПАСНЫХ ЗОН В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРИНЯТОГО МЕТОДА СНОСА

Границы опасных зон в местах, над которыми происходит перемещение грузов подъемными кранами, а также вблизи демонтируемых конструкций принимаются от крайней точки горизонтальной проекции наружного наименьшего габарита перемещаемого груза с прибавлением наибольшего габаритного размера перемещаемого (падающего) груза и минимального расстояния отлета груза при его падении с высоты.

Расчет опасных зон и зоны развала определяем исходя из максимальных габаритов демонтируемых элементов:

$$L_{оп} = 1/2 V_{гр} + L_{кр} + L_{без},$$

где:

$V_{гр}$ - наибольший габарит груза;

$L_{кр}$ - рабочий вылет стрелы крана (берется по грузо-высотной характеристике крана для массы поднимаемого груза);

$L_{без}$ - расстояние безопасности (СНиП 12-03-2001, приложение Г) при Н до 10 м $L_{без}=4$ м, при Н до 20м $L_{без}=7$ м.

Наибольший габарит груза – железобетонный колодец диаметром 2,7 м.

Для автомобильного крана КС-55713-1 грузоподъемностью 25т:

При максимальном рабочем вылете стрелы $L_{кр}=21,7$ м:

$$L_{оп} = 1/2 \times 2,7 + 21,7 + 4 = 27,05 \text{ м.}$$

Место производства работ, в опасной зоне, должно быть обозначено (ограждено) предупредительными знаками, в ночное время – освещаться световыми сигналами, а при необходимости должны быть выставлены посты с целью исключения пребывания посторонних лиц в опасной зоне.

При разработке ППР должны быть учтены решения по охране труда при разгрузке и складировании демонтированного оборудования и конструкций: уточнена марка крана, места установки и опасные зоны при его работе.

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

						ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т	Лист
							94
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

26 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ МЕТОДОВ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТНЫХ УСТРОЙСТВ СЕТЕЙ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, СОГЛАСОВАННЫЕ С ВЛАДЕЛЬЦАМИ ЭТИХ СЕТЕЙ; ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО БЕЗОПАСНЫМ МЕТОДАМ ВЕДЕНИЯ РАБОТ ПО СНОСУ

Работы по рекультивации карт №3 и № 4 шламоотвала выполняются на территории площадки шламоотвала Печорской ГРЭС.

Производство работ в охранной зоне действующих коммуникаций разрешается только при наличии ППР на снос, согласованного в установленном порядке с владельцами коммуникаций.

Производство данных работ должно быть увязано с работой действующих объектов. Должны быть предусмотрены меры, обеспечивающие безопасное проведение работ и полностью устранена возможность возникновения аварийных ситуаций.

Демонтажные работы, выполняемые в условиях действующего предприятия, должны производиться в соответствии с требованиями и инструкциями к производству работ на территории объекта, утвержденными дирекцией предприятия. В них должны быть оговорены условия работ, которые могут привести к возгоранию или взрыву сред действующего предприятия. На проведение этих работ соответствующими службами предприятия оформляется наряд-допуск.

До начала производства работ в охранной зоне действующих коммуникаций Генподрядчику необходимо получить письменное разрешение эксплуатирующих организаций на производство работ. Необходимо определить местонахождение и техническое состояние коммуникаций в границах всей зоны производства работ.

Трассы действующих подземных коммуникаций в пределах производства работ должны быть закреплены знаками на местности высотой 1,5 м с указанием фактической глубины заложения, установленными в пределах видимости, но не более чем через 50 м, а также на углах поворота трассы. На участках, где действующие коммуникации заглублены менее 0,8 м, должны быть установлены знаки с надписями, предупреждающими об особой опасности.

В случае обнаружения при производстве работ, несоответствия фактического расположения коммуникаций, исполнительной документации, а также возникновения угрозы повреждения действующих сетей, работы прекратить и известить об этом службы действующего предприятия.

Все работы вести в строгом соответствии с правилами техники безопасности, при непрерывном инженерно-техническом контроле.

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

						ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т	Лист
							95
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

27 ОПИСАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ВЫВОЗУ И УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ

В ходе производства по рекультивации карты шламоотвала отходы образуются в результате:

- демонтажных работ;
- технической и биологической рекультивации;
- жизнедеятельности работников подрядной организации.

До начала производства работ подрядная организация обеспечивает своевременное оформление:

- паспорта отходов I – IV классов опасности в срок не позднее чем за 3 рабочих дня до начала работ, связанных с образованием отходов производства и потребления;
- договоров с региональным оператором на оказание услуг по обращению с ТКО, в зоне деятельности которого образуются ТКО и находятся места их накопления в срок не позднее чем за 3 рабочих дня до начала работ, связанных с образованием ТКО;
- лицензий на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV классов опасности, в случаях осуществления такой деятельности подрядной организацией в срок не позднее чем за 3 рабочих дня до начала работ, связанных с образованием отходов производства и потребления;
- договоров на оказание услуг по обращению с отходами I – IV классов опасности с организациями, лицензированными в установленном законодательством порядке, договоров по обращению с отходами V класса опасности в срок не позднее чем за 3 рабочих дня до начала работ, связанных с образованием отходов производства и потребления.

В ст. 22 Федерального закона «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.99 г. № 52-ФЗ (с изменениями), сформулированы санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления. В соответствии с этими требованиями условия и способы обращения с отходами должны быть безопасными для здоровья населения и среды обитания и должны осуществляться в соответствии с санитарными правилами (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) и иными нормативными правовыми актами РФ. Обращение с отходами и их удаление производятся в соответствии с требованиями

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

						ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т	Лист
							96
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

нормативных документов, современными методами и технологиями обезвреживания, размещения, использования производственных и бытовых отходов, исключаящими их долговременное накопление на промышленных площадках, а также загрязнение атмосферного воздуха, подземных вод и недр временное хранение отходов на специально оборудованных площадках в пределах строящегося объекта с последующим постоянным размещением отходов на полигоне, либо повторным использованием, переработкой или обезвреживанием.

При временном накоплении отходов в нестационарных складах, на открытых площадках без тары (навалом, насыпью) или в негерметичной таре должны соблюдаться следующие условия:

- временные склады и открытые площадки должны располагаться с подветренной стороны по отношению к жилой застройке;
- поверхность хранящихся насыпью отходов или открытых приемников- накопителей должна быть защищена от воздействия атмосферных осадков и ветров (укрытие брезентом, оборудование навесом и т.д.);
- поверхность площадки должна иметь искусственное водонепроницаемое и химически стойкое покрытие (асфальт и др.).

Согласно своду правил СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям» площадки для накопления мусора должны иметь ограждения и располагаться на расстоянии не менее 15 метров от зданий, сооружений и строений.

Отходы, образующиеся в период проведения работ по рекультивации объекта, направляются на площадку временного накопления отходов в пределах временной базы материально-технического снабжения. Для **накопления** отходов на территории стройплощадки предусмотрены мусоросборники контейнерного типа, устанавливаемые на площадках временного накопления отходов с твердым покрытием, и с соблюдением беспрепятственного подъезда транспорта для их погрузки и вывоза на объекты размещения, в места обезвреживания. Площадки, находятся за пределами водоохранных зон водных объектов. Контейнеры и емкости должны быть промаркированы, содержаться в надлежащем состоянии.

Вывоз отходов, в том числе твердых коммунальных, с участка работ выполняется силами подрядной организацией, по договору с предприятиями, которым предполагается передавать отходы для их переработки или захоронения и имеющими лицензию на деятельность по сбору, обработке, обезвреживанию, утилизации, транспортированию и размещению отходов I - IV классов опасности.

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

						ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т	Лист
							97
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Откачка воды из карт № 3, № 4 шламоотвала с помощью водоотливной установки УВ-2 на базе МТЗ-82 с производительностью насоса 220 м³/ч осуществляется в карту № 2 шламоотвала Печорской ГРЭС.

При проведении демонтажных работ демонтируемые металлические и железобетонные конструкции, противофильтрационный экран карты 3 шламоотвала, **твердая часть (песок) «отходов (осадов) водоподготовки при механической очистке природных вод» после отделения водной фазы** погружаются экскаватором с обратной лопатой с емкостью ковша 2,0 м³ на автомобили-самосвалы грузоподъемностью более 10 т без промежуточного складирования и вывозятся на площадки временного складирования в пределах временной базы материально-технического снабжения.

Для складирования демонтированных материалов и строительных отходов на территории временной базы материально-технического снабжения предусмотрены огороженные с трех сторон четыре площадки общей площадью 250 м³ с покрытием из железобетонных плит для раздельного **накопления** и временного открытого (навалом) складирования демонтированных материалов, а также шесть площадок из железобетонных плит с металлическими бункер-накопителями с крышкой для раздельного **накопления** строительных отходов. Отходы обтирочного материала, загрязненного маслами размещаются на бетонированной площадке, обвалованной по периметру, в закрытой металлической емкости под навесом.

При проведении рекультивации карт шламоотвала в результате демонтажных работ планируются к высвобождению лом и отходы стальные несортированные (4 61 200 99 20 5), см. табл. 22.2 данного тома. Лом и отходы стальные несортированные подлежат передаче Заказчику с целью последующей утилизации по договорам Заказчика. Проектом предусматривается временное складирование лома и отходов стальных несортированных на открытой площадке склада в пределах временной базы материально-технического снабжения, расчет размеров площадок см. в п. 12 данного тома.

Для размещения мусора от бытовых помещений предусматривается установка металлического контейнера с крышкой на железобетонное основание (плиту) рядом с вагоном-бытовкой. Вывоз мусора будет осуществляется в соответствии с санитарными нормами: 1 раз в 3 дня в зимний период времени, 1 раз в день в летний период времени по договору с предприятиями, имеющими лицензию на транспортировку и захоронение отходов, на полигон ТБО. Согласно территориальной схеме обращения с отходами Республики Коми деятельность с твердыми коммунальными отходами временной базы материально-технического снабжения и участка строительных работ обеспечивается региональным оператором по обращению с ТКО – ООО «Региональный оператор Севера», г. Печора.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т	Лист
										98
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

На площадке рекультивации планируется разместить туалетные кабины для рабочего персонала. Туалеты должны быть расположены в непосредственной близости (не далее 100 м) от каждого из участков работ. На стройплощадках туалет допускается с герметичными емкостями (биотуалет).

Строительная площадка должна быть обеспечена достаточным количеством санитарно-бытовых узлов, мобильных туалетных кабин (далее по тексту – МТК) из расчета 1 кабина на 30 человек.

Доступ к МТК должен быть свободным. Запрещено загромождать подъездные пути к МТК. Запрещается устройство на стройплощадке туалетов с выгребными ямами.

Отвод сточных вод из санитарно-бытовых помещений временной базы материально-технического снабжения предусматривается по канализационным устройствам вагонов в водонепроницаемые накопительные септики, изготовленные из полиэтилена. Септики располагаются снаружи бытовых помещений.

В письме № ПГР/01/1041 от 18.08.2023 г. (см. приложение Б) согласована возможность удаления жидких бытовых отходов ассенизаторской машиной МВ-7 (шасси Урал-4320-10 объемом 7 м³) в существующие сети водоотведения Печорской ГРЭС.

Периодичность вывоза ЖБО определяется в соответствии с СанПиНом 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". Согласно п. 27 СанПиН 2.1.3684-21 хозяйствующие субъекты, эксплуатирующие мобильные туалетные кабины без подключения к сетям водоснабжения и канализации, должны вывозить ЖБО при заполнении резервуара не более чем на 2/3 объема, но не реже 1 раза в сутки при температуре наружного воздуха плюс 5 °С и выше, и не реже 1 раза в 3 суток при температуре ниже плюс 4 °С.

Транспортировка отходов должна производиться спецавтотранспортом предприятия или транспортом предприятия, занимающегося утилизацией или переработкой отходов. При передаче отходов на переработку, использование, обезвреживание, захоронение, необходимо вести журнал учета временного хранения и удаления (движения) отходов. Перед транспортировкой проверяется затаривание отходов с целью исключения пыления, разливов и других потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды. Отходы, образующиеся в процессе производства работ, собираются, размещаются и утилизируются по предварительно

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

						ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т	Лист
							99
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

заключенным договором с коммунальной службой или др. организациями, имеющими лицензию на право производства данного вида работ.

Организация, выполняющая работы по рекультивации должна иметь лимиты образования отходов и произвести оплату в бюджет за размещение отходов. В случае если подрядная организация осуществляет транспортировку отходов в места утилизации и размещения она должна иметь лицензию на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности.

Вывоз остальных видов отходов предусмотрен на полигон ТБО, внесенный в Государственный реестр объектов размещения отходов (ГРОРО) по договорам Подрядчика.

Таблица 27.1– Решение по утилизации образующихся отходов в ходе демонтажных работ

Вид образовавшегося отхода	Количество	Решение по утилизации
Металлические конструкции	19,2 т	Как лом и отходы черных металлов (сталь) несортированные передается Заказчику с целью последующей утилизации по договорам Заказчика
Железобетонные изделия	61,86 м ³	Как лом бетонных изделий вывозятся со строительной площадки на полигон ТБО, внесенный в Государственный реестр объектов размещения отходов (ГРОРО) по договорам Подрядчика
Противофильтрационный экран из полиэтилена высокой прочности ложе карты №3	0,798 т	Вывозятся со строительной площадки на полигон ТБО, внесенный в Государственный реестр объектов размещения отходов (ГРОРО) по договорам Подрядчика
Отходы (осадки) водоподготовки при механической очистке природных вод. Обводненная (жидкая) часть	17 т/ 17 м ³	Откачка воды из карт № 3, № 4 шламоотвала с помощью водоотливной установки УВ-2 на базе МТЗ-82 с производительностью насоса 220 м ³ /ч осуществляется в карту № 2 шламоотвала Печорской ГРЭС.
Отходы (осадки) водоподготовки при механической очистке природных вод. Твердая часть (песок) после отделения водной фазы	0,4 т/ 0,56 м ³	Вывозятся со строительной площадки на полигон ТБО, внесенный в Государственный реестр объектов размещения отходов (ГРОРО) по договорам Подрядчика
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	4,5675 т	Вывозятся региональным оператором на оказание услуг по обращению с ТКО, в зоне деятельности которого образуются ТКО по договорам Подрядчика

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

						ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т	Лист
							100
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Таблица 27.1 – Транспортная схема вывоза отходов

Наименование отхода	Код ФККО	Класс опасности	Количество отхода, т/пер	Объем отходов, м ³	Пункт назначения
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV	4,5675	0,502425	ООО «Региональный оператор Севера»
Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	7 32 221 01 30 4	IV	0,9686	9,686	Печорская ГРЭС
Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	IV	0,0441	0,294	ООО «Дорожник»
Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства,	4 03 101 00 52 4	IV	0,0672	0,2688	ООО «Дорожник»
Пленка полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами и диоксидом кремния	4 38 312 65 51 4	IV	0,789	0,7101	ООО «Дорожник»
Тара полипропиленовая, загрязненная минеральными удобрениями	43812203514	IV	0,108	0,0432	ООО «Дорожник»
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	IV	3	0,45	ООО «Дорожник»

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

						ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т	Лист
							101
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Наименование отхода	Код ФККО	Класс опасности	Количество отхода, т/пер	Объем отходов, м ³	Пункт назначения
Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	IV	0,015	0,0165	ООО «Дорожник»
Лом и отходы стальные несортированные	4 61 200 99 20 5	V	19,2	67,2	Печорская ГРЭС
Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	8 22 201 01 21 5	V	154,15	61,86	ООО «Дорожник»
Отходы (осадки) водоподготовки при механической очистке природных вод. Обводненная (жидкая) часть	7 10 110 02 39 5	V	17	17	Печорская ГРЭС, карта накопитель 2
Отходы (осадки) водоподготовки при механической очистке природных вод. Твердая часть (песок) после отделения водной фазы	7 10 110 02 39 5	V	0,4	0,56	ООО «Дорожник»
Отходы песка незагрязненные	8 19 100 01 49 5	V	0,005	0,0075	ООО «Дорожник»
Отходы упаковочного картона незагрязненные (мешки из под семян)	4 05 183 01 60 5	V	0,0002	0,00002	ООО «Дорожник»

ООО «Региональный оператор Севера» осуществляет деятельность по обращению с ТКО на основании лицензии № (11-110042-Т/П) от 24.11.2020 г. (см. приложение К).

ООО «Дорожник» Письмом с исх. № 282 от 01.08.2023 г. (см. приложение Ж) подтверждает возможность размещения отходов, планируемых к высвобождению при рекультивации карт шламоотвала, на полигоне ТБО г. Усинска.

ООО «Дорожник» действует на основании лицензии № 011-00037 от 31.07.2015 г. (см. приложение З). Копию приказа № 44 «Об установлении тарифа на услуги, оказываемые ООО «Дорожник» по захоронению иных отходов IV- V класса опасности, кроме ТКО для сторонних организаций» см. в приложении И.

Расстояние доставки автомобильным транспортом составляет 238 км.

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

						ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т	Лист
							102
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Таблица 27.2 – Характеристика полигона ТБО

Значение	Параметр
Номер объекта по ГРОРО	11-00024-3-00377-300415
Назначение объекта по ГРОРО	Захоронение
Место размещения полигона ТБО (фактический адрес)	п. Парма Усинского района Республики Коми
Наименование эксплуатирующей организации	ООО «Дорожник» Республика Коми, г. Усинск, ул. 60 лет Октября, д. 6/1
Приказ ГРОРО	№377 от 30 апреля 2015 г.

Проектом предусматриваются следующие природоохранные мероприятия:

- персонал, задействованный в техническом перевооружении, должен быть обучен и проинструктирован по соблюдению законодательства РФ в области обращения с отходами производства и потребления, технике безопасности при обращении с опасными отходами;
- назначение лиц, ответственных за производственный контроль в области обращения с отходами, приказом предприятия;
- максимизация использования сырьевых материалов и оборудования, что обеспечивает минимальное количество отходов технического перевооружения;
- установка контейнеров для **накопления** строительных отходов и ТКО;
- установка отдельного герметичного металлического контейнера для **накопления** отходов, загрязненных нефтепродуктами;
- своевременная очистка участка работ от отходов и строительного мусора после завершения технического перевооружения;
- **своевременный вывоз** строительного мусора на санкционированный полигон;
- **своевременный вывоз** отходов, подлежащих переработке и повторному использованию по предварительно заключенному договору;
- не допускать смешения опасных отходов с твердыми бытовыми отходами и вторичными материальными ресурсами при их вывозе на полигоны для размещения;
- вести строгий учет образующихся отходов;
- не допускать накопления на территории предприятия ТКО и других видов отходов в количестве, превышающем предельную вместимость их временного накопления;

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т						103
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

- обеспечение беспрепятственного подъезда автотранспорта к местам накопления отходов для дальнейшей транспортировки отходов на полигон;
- своевременное оформление разрешительных документов на размещение и утилизацию отходов производства и потребления;
- проведение экологического контроля за сбором, временным хранением и утилизацией отходов;
- переоформление договоров на размещение и утилизацию образующихся отходов в случае, если планируемое количество отходов превышает установленные лимиты их образования.

Экологический контроль включает в себя:

- проверку порядка и правил обращения с отходами;
- проверку выполнения планов мероприятий по внедрению малоотходных технологических процессов, технологий использования и обезвреживания отходов, достижение лимитов размещения отходов;
- определение массы размещаемых отходов, в соответствии с выданными разрешениями;
- проверку эффективности и безопасности для окружающей среды и здоровья населения эксплуатации объекта для размещения отходов;
- анализ информации о процессах, происходящих в местах накопления отходов.

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

						ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т	Лист
							104
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

28 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ И БЛАГОУСТРОЙСТВУ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА (ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ)

Рекультивацию земель, после ликвидации карт № 3 (ХВО) № 4 (КП) относящегося к инфраструктуре объектов Печорской ГРЭС, следует выполнять в два этапа – технический и биологический. Общая продолжительность работ 2 года. Первый год в летне-осенний период с июня по октябрь техническая рекультивация. Второй год июнь - август биологическая рекультивация.

Перечень мероприятий по рекультивации земель, нарушенных в результате выполнения работ по ликвидации карт № 3 и №4 шламоотвала Печорской ГРЭС приведены в томе ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПРЗ. Основные технико-экономические показатели мероприятий по рекультивации нарушенных земель сведены в таблицу 28.1.

Таблица 28.1 – Техничко-экономические показатели мероприятий по рекультивации

Наименование показателя	Величина показателя
1 Общая площадь нарушаемых (нарушенных) земель (га)	1,56
<i>в том числе:</i>	
<i>земли населенных пунктов</i>	1,56
<i>земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения</i>	-
<i>земли лесного фонда</i>	-
<i>земли сельскохозяйственного назначения</i>	-
<i>земли государственная собственность которых не разграничена</i>	-
2 Площадь рекультивируемых земель после завершения работ на объекте (га)	1,56
Техническая рекультивация (га)	1,56
Биологическая рекультивация(га)	1,56
3 Площадь рекультивируемых земель по годам эксплуатации объекта (га)	
первый год	1,56
второй год	1,56
4 Общий объем земляных работ (м3) обратная засыпка карт и нанесение торфо-песчаной смеси	52328

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

						ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т	Лист
							105
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Технологическая схема выполнения работ по технической рекультивации показана в таблице 28.2.

Таблица 28.2 – Технологическая схема выполнения работ по технической рекультивации

Наименование участка	Механизированная планировка поверхности	Технологическая схема производства работ
Участок после демонтажа карт № 3 № 4 шламоотвала		Планировка осуществляется в три этапа: до начала демонтажа конструкций, буртование грунта загрождающих дамб и вала стенки между картами № 3 ХВО, № 4 КП. Демонтаж конструкций водосливных труб и железобетонных конструкций. После уборки оборудования, удаления всех временных устройств выполняется планировка поверхности и распределение привозного грунта до нужных отметок топографических высот. Планировка осуществляется с дальностью перемещения грунта до 50 м. Торф завозится в год проведения биологической рекультивации

Объемы перемещения грунта при планировке под топографическую плоскость составляют –49988 м³ из них: грунта загрождающих дамб – 5000 м³;

грунта из карьера песка- 40000 м³,

глины, суглинка тяжелого – 4988 м³;

торфа с карьера – 1638 м³.

Таблица 28.3 – Технологическая схема выполнения работ по биологической рекультивации

Виды работ	Качественные показатели	Сроки проведение работ
Подвоз и внесение минеральных удобрений	ГОСТ Р 51520-99 Удобрения минеральные. Общие технические условия	Перед вспашкой
Вспашка фрезой	для уменьшения плотность верхнего слоя после зимы	первое мероприятие на 2-ой год после нанесения торфо-песчаной смеси в год проведения биологической рекультивации

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

						ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т	Лист
							106
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Виды работ	Качественные показатели	Сроки проведение работ
Внесение доломитовой муки для раскисления торфа	раскисление торфа, достижение нейтральных показателей гидролитической кислотности почвы	после вспашки
Дискование	для равномерного распределения доломитовой муки в почвенном слое	после внесения доломитовой муки
Внесение минеральных удобрений,	селитра аммиачная - марки Б по ГОСТ 2-2013 суперфосфат двойной гранулированный - марки А по ГОСТ 16306-80 хлористый калий гранулированный - по ГОСТ 4568-95	после дискования
Культивация с боронованием	равномерно по всей площади	после внесения минеральных удобрений
Посев семян многолетних трав	Семена должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 2325 – 2005. Внесение равномерно с регулировкой сеялки на норму высева многолетних злаковых трав. При использовании ручной сеялки необходимо перед началом работ отрегулировать норму высева согласно техническому паспорту сеялки	после внесения удобрений
Послепосевное прикатывание кольчатым котком	Исходя из размеров комков почвы и степени увлажнения.	После посева семян трав

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

						ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т	Лист
							107
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

29 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ СОБЛЮДЕНИЯ УСТАНОВЛЕННЫХ ТРЕБОВАНИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ, ВКЛЮЧАЮЩИЙ: ОБОСНОВАНИЕ И ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВ И ТЕХНОЛОГИЙ, ПРИМЕНЯЕМЫХ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, РЕКОНСТРУКЦИИ И КАПИТАЛЬНОМ РЕМОНТЕ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ И СООРУЖЕНИЙ, И МАТЕРИАЛОВ, ПОЗВОЛЯЮЩИХ ИСКЛЮЧИТЬ НЕРАЦИОНАЛЬНЫЙ РАСХОД ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ В ПРОЦЕССЕ СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ И КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Энергетическая эффективность рекультивации строительства достигается рядом мероприятий, принятых в проекте.

В процессе производства работ предполагается максимальное использование существующих инженерных сетей для нужд строительства. Временное электроснабжение временной базы материально-технического снабжения и рекультивируемого участка на площадке Печорской ГРЭС выполняется от временных вводно-распределительных устройств ВРУ № 1 и ВРУ № 2. Согласно данным, выданным филиалом «Печорская ГРЭС» АО «Интер РАО - Электрогенерация» (Письмо № ПГР/01/1041 от 18.08.2023 г., см. приложение Б), подключение временной базы материально-технического снабжения (ВРУ № 1) выполняется к свободной секционной ячейке 380/220 В (160 А), расположенной в здании ОМХ Печорской ГРЭС, питание ВРУ № 2 рекультивируемого участка осуществляется от существующей силовой сборки электропитания 380/220 В (160 А), расположенной в помещении тракторного бокса Печорской ГРЭС.

Отопление временных инвентарных зданий временной базы материально-технического снабжения осуществляется от электрокалориферов, работающих от временной сети.

В письме № ПГР/01/1041 от 18.08.2023 г. (см. приложение Б) согласована возможность забора воды для хозяйственно-бытовых и производственных нужд участка работ и временной базы материально-технического снабжения автоцистерной АЦ-10 (шасси Урал-4320-10 объемом 10 м³) из существующих сетей водоснабжения Печорской ГРЭС, а также возможность слива жидких бытовых отходов ассенизаторской машиной МВ-7 (шасси Урал-4320-10 объемом 7 м³) в существующие сети водоотведения Печорской ГРЭС.

На стройплощадке рекомендуется предусматривать энергосберегающие методы ведения работ:

- запрещается стоянка автотранспорта при погрузочно-разгрузочных работах с включенным двигателем;

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

						ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т	Лист
							108
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- для освещения бытовых помещений и мест производства работ использовать энергосберегающие лампы;
- в ночное время организовать минимально достаточное охранное освещение.
- запрещается оставлять включенными механизмы при технологических перерывах в работе.

При формировании комплектов строительных машин основными требованиями являются:

- применение наиболее эффективных способов и средств производства работ;
- выполнение всех операций с возможно меньшим числом машин;
- применение высокопроизводительных строительных машин;
- согласовать работы всех машин, занятых на основных, подготовительных, вспомогательных и заключительных операциях.

Обеспечение объекта капитальными вложениями, проектно-сметной документацией, материально-техническими ресурсами следует осуществлять в объемах и в сроки, предусматривающие соблюдение договорных сроков, не превышающих нормативных сроков строительства.

Для повышения уровня энергетической эффективности строительного производства подрядной строительной организации при разработке проекта производства работ следует предусматривать энергосберегающие способы ведения работ.

Рекомендовано обеспечивать только технологически необходимый запас материалов, конструкций и изделий на стройплощадке, что приводит к уменьшению затрат на освещение складов.

Повышение уровня энергетической эффективности при строительстве обеспечивается путем достижения значения удельных характеристик расхода воды на хозяйственно-бытовые нужды временной БМТС и значения удельных характеристик расхода электрической энергии на отопление и освещение временных инвентарных зданий временной БМТС и участка СМР при соблюдении санитарно-гигиенических требований к указанным инвентарным зданиям и площадки строительства.

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

						ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т	Лист
							109
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

**ПРИЛОЖЕНИЕ А ПИСЬМО № ПГР/01/1045 ОТ 23.08.2023 Г. «О НАПРАВЛЕНИИ
ОПРОСНОГО ЛИСТА», ВЫДАННОЕ ФИЛИАЛОМ «ПЕЧОРСКАЯ
ГРЭС» АО «ИНЕТР РАО – ЭЛЕКТРОГЕНЕРАЦИЯ»**



г. Печора, Республика Коми, Россия, 189600
Телефон: +7 (82142) 2-94-59 +7 (82142) 2-93-59 Факс: +7 (82142) 2-92-59
www.iraao-generation.ru

23.08.2023 № ПГР/01/1045
О направлении опросного листа

Директору
ООО «АСП» холдинг «РусЭнерго»

А.С. Дееву

454008, г. Челябинск,
пр.Свердловский, д.30Б

Уважаемый Александр Сергеевич!

На Ваш запрос от 31.07.2023г. № 555-07/23 о согласовании опросного листа по рекультивации шламоотвала филиала «Печорская ГРЭС» АО «Интер РАО – Электрогенерация» направляем согласованный опросный лист для составления проекта организации строительства по объекту «Проект рекультивации шламоотвала (карта кислотной промывки (КП) и карта ХВО) филиала «Печорская ГРЭС».

Приложение: 1. Опросной лист – на 3 л.

И.о. директора

А.Б. Кашинцев

Добрынина Юлия Евгеньевна,
8 (82142) 29039, dobrynina_je@interra.ru

И.о. инв. №	Взам. инв. №	Подпись и дата							Лист
									111
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т			

Приложение 1. Опросный лист для составления проекта организации строительства по объекту «Рекультивация шламоотвала (карта кислотной промывки (КП) и карта ХВО) филиала «Печорская ГРЭС»

№ п.п	Наименование	Исходные данные
1. Сведения об объекте строительства		
1.1	Объект строительства	«Рекультивация шламоотвала (карта кислотной промывки (КП) и карта ХВО) филиала «Печорская ГРЭС»
1.2	Вид работ	Рекультивация
1.3	Вид финансирования	За счет средств инвестиционной программы АО «Интер РАО - Электрогенерация», без привлечения федерального бюджета
1.4	Наименование организации «Заказчика»	Филиал «Печорская ГРЭС» АО «Интер РАО - Электрогенерация»
1.5	Наименование генподрядной строительной организации, адрес	Определяется по результатам проведения конкурсных процедур на выполнение подрядных работ по объекту
1.6	Схема организации труда	Командировочный метод
2. Сведения об условиях осуществления строительства		
2.1	Ближайшая железнодорожная станция, способная принять грузы, в том числе негабаритные	Железнодорожная станция Печора Северной железной дороги (код 288009)
2.2	Место расположения временных инвентарных зданий, площадок для складирования материалов, изделий и конструкций	Временная база материально-технического снабжения на территории Печорской ГРЭС
2.3	Место базирования (стоянки) строительной техники и инвентаря	Временная база материально-технического снабжения
3. Сведения об источниках и порядке энергообеспечения строительства		
3.1	Источник электроснабжения площадок строительно-монтажных работ и временной базы материально-технического снабжения	Выполняется от существующих внутриплощадочных сетей электроснабжения Печорской ГРЭС

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т

Лист

112

№ п.п	Наименование	Исходные данные
3.2	Источник теплоснабжения временных инвентарных зданий	Электронагреватели заводского изготовления
4. Сведения о местах утилизации строительного и бытового мусора		
4.1	Место утилизации ТКО	Региональный оператор по обращению с ТКО Республики Коми, на основании договора на оказание услуг по обращению с ТКО
4.2	Место утилизации строительного мусора и отходов V класса опасности	Лицензированный полигон ТБО Республики Коми, включенный в ГРОРО
4.3	Место утилизации строительного мусора и отходов IV классов опасности	Лицензированный полигон ТБО Республики Коми, включенный в ГРОРО
4.4	Место утилизации сточных вод из санитарно-бытовых помещений временной базы материально-технического снабжения и биотулетов	Система водоотведения Заказчика
5. Сведения о возможных местах расположения карьеров, заводов основных конструкций		
5.1	Источники получения инертных строительных материалов	Согласно мониторинга карьеров, выполняемого в разделе ПОС, принимается ближайший карьер инертных материалов
5.2	Заводы-поставщики основных строительных материалов и конструкций	Определяется по результатам проведения конкурсных процедур на поставку материалов и конструкций
6. Сведения о социально-бытовом обслуживании персонала, участвующего в строительстве		
6.1	Питание строительно-монтажных кадров	Питание строительно-монтажных кадров осуществляется на территории Заказчика
6.2	Устройство питьевого водоснабжения	Система сетей водоснабжения Заказчика
6.3	Источник питьевого водоснабжения	Привозная бутилированная вода (питьевая) промышленного разлива.
6.4	Источник социально-бытового и	Система сетей водоснабжения Заказчика

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т

Лист

113

№ п.п	Наименование	Исходные данные
	производственного водоснабжения	
6.5	Лечебно-профилактическая помощь	Выполняется путем прикрепления строителей к территориальным лечебным учреждениям на договорной основе с Подрядчиком
6.6	Обеспечение строительно-монтажных кадров спецодеждой и средствами индивидуальной защиты	Выполняется подрядчиком
6.7	Стирка и химчистка спецодежды	Производится в централизованном порядке в территориальных стационарных прачечных на договорной основе с Подрядчиком
6.7	Проживание строительно-монтажных кадров и представителей авторского надзора	Выполняется в гостиничном фонде г. Печора (уточняется по результатам выполнения конкурсных процедур на выполнение подрядных работ по объекту)
6.8	Санитарно-бытовые помещения на период строительства	Предусматривается временная база материально-технического снабжения из инвентарных зданий контейнерного типа
7. Дополнительные сведения		
7.1	Заправка машин и механизмов	Заправка ГСМ на действующих территориальных АЗС

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т	Лист
							114
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

ПРИЛОЖЕНИЕ Б ПИСЬМО № ПГР/01/1041 ОТ 18.08.2023 Г. «О НАПРАВЛЕНИИ ИСХОДНЫХ ДАННЫХ», ВЫДАННОЕ ФИЛИАЛОМ «ПЕЧОРСКАЯ ГРЭС» АО «ИНЕТР РАО – ЭЛЕКТРОГЕНЕРАЦИЯ»



г. Печора, Республика Коми, Россия, 169600
Телефон: +7 (82142) 2-94-59 +7 (82142) 2-93-59 Факс: +7 (82142) 2-92-59
www.iraao-generation.ru

18.08.2023 № *ПГР/01/1041*
О направлении исходных данных

Директору
ООО «АСП» холдинг «РусЭнерго»

А.С. Дееву

454008, г. Челябинск,
пр.Свердловский, д.30Б

Уважаемый Александр Сергеевич!

На Ваш запрос от 03.08.2023г. № 564-08/23 о предоставлении исходных данных по рекультивации шламоотвала филиала «Печорская ГРЭС» АО «Интер РАО – Электрогенерация» сообщаем следующее:

- 1) направляем схему согласованного размещения временной базы материально-технического снабжения (далее – БМТС) ориентировочной площадью 2000 кв.м. (Приложение №1);
- 2) направляем схемы согласованных подключений участка строительно-монтажных работ и временной БМТС к существующим сетям электроснабжения Филиала (Приложение №2);
- 3) подключение участка:
 - строительно-монтажных работ будет производиться к силовой сборке электропитания 220/380В (63А), 220/380В (160А), расположенной в помещении тракторного бокса;
 - временной БМТС к свободной секционной ячейке 220/380В (160А) расположенной в здании ОМХ;
- 4) возможность забора воды для хозяйственно-бытовых и производственных нужд, а также возможность слива жидких бытовых стоков ассенизаторской машиной, согласована и будет предоставлена.

Приложение: 1. Схема согласованного размещения временной БМТС ориентировочной площадью 2000 кв.м. – на 1л.,
2. Схемы согласованных подключений участка строительно-монтажных работ и временной БМТС к существующим сетям электроснабжения Филиала – на 1л.

И.о. директора

А.Б. Кашинцев

Добрынина Юлия Евгеньевна, 8 (82142) 29039, dobrynina_je@interrao.ru

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

						ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т	Лист
							115
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Приложение 1

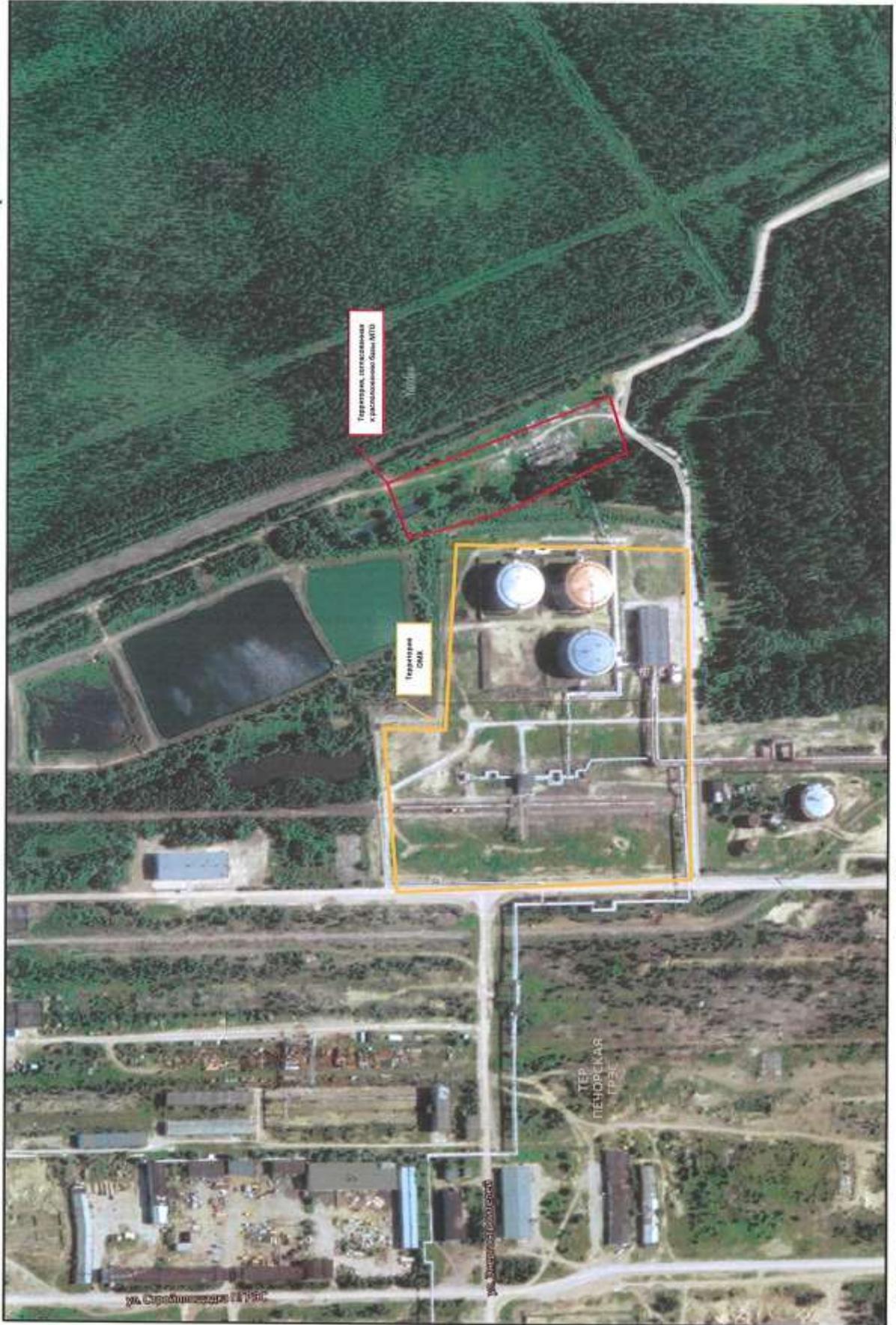


Рис. 2:

Согласованная территория под размещение базы МТО

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. ивл. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т

Приложение 2



Рис. 1.2: подключение места проведения с/м работ к электрической сети



Рис. 1.1: подключение базы МТО к электрической сети
Согласованная территория под размещение базы МТО

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т

**ПРИЛОЖЕНИЕ В ПЕРЕЧЕНЬ ДЕЙСТВУЮЩИХ КАРЬЕРОВ (МЕСТОРОЖДЕНИЙ)
НЕРУДНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ НА ТЕРРИТОРИИ
РЕСПУБЛИКИ КОМИ**

№ лицензии	Наименование карьера/ месторождения	Местонахождения карьера/ месторождения	Полное наименование юридического лица	Контактные данные юридического лица						
ВОР 00592 ПЭ	Месторождение "Сивомаскинское" песчано-гравийной смеси	МОГО "Воркута", в 9 км южнее ж/д ст. Сивая Маска	Общество с ограниченной ответственностью "Центр"	167000, г. Сыктывкар, ул. Интернациональная, д. 158, оф.3 e-mail: geoservis-komi@yandex.ru Тел.: 8(8212)20-18-44						
ВОР 00652 ПЭ	Месторождение «Орловское» (блок С1-II) песчано-гравийной смеси	МОГО "Воркута", в 38 км северо-восточнее г. Воркута	Общество с ограниченной ответственностью «СЛАД-Геосервис север»	169905, Республика Коми, г. Воркута, ул. Яновского, 8 e-mail: salam556@gmail.com Тел.: 8(82151) 302-83						
ВОР 00650 ПЭ	Месторождение «Майское» (участок № 12) песчано-гравийной смеси	МОГО "Воркута", в 16 км юго-восточнее г. Воркута								
ВОР 00651 ПЭ	Месторождение ПГС «Орловское» (блок С1-I)	МОГО "Воркута", в 37 км северо-восточнее г. Воркута								
ВОР 00791 ПЭ	месторождение «Майское-13» песчано-гравийной смеси	МОГО "Воркута", в 16 км юго-восточнее г. Воркута								
ВОР 00792 ПЭ	месторождение «Майское-14» песчано-гравийной смеси	МОГО "Воркута", в 16 км юго-восточнее г. Воркута								
ВОР 00765 ПР	Месторождение «Хановой» песчано-гравийной смеси	МОГО "Воркута", в 2,5 км западнее ж/д ст. Хановой			Общество с ограниченной ответственностью «КОМПРОЕКТ»	169905, Республика Коми, г. Воркута, ул. Усинская, 21 А e-mail: salam556@gmail.com Тел.: 8(82151) 302-83				
ВОР 00862 ПЭ	Месторождение «Юньягинское» строительный камен	МОГО "Воркута", в 8 км юго-восточнее г. Воркута	Общество с ограниченной ответственностью «Карьероуправление Север»	167000, Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Первомай-ская, д. 86/1, офис 213 e-mail: y11@email.ru Тел.: 89086982298, 89091230123						
ПЕЧ 00864 ПЭ	Месторождение «Кентар» строительный песок	МОМР "Печора", в 32 км юго-восточнее ж/д ст. Чикшино								
ВЫЛ 00863 ПР	Месторождение «Коччойгское» блок С1-IV (строительный песок) блок С1-V (песчано-гравийная смесь)	МОМР "Сыктывдинский", в 2 км северо-западнее п. Кэччойг								
ВОР 01000 ПЭ	месторождение «Комсомольское-2» блок С1-I (строительный песок) блок С1-II (песчано-гравийная смесь)	МОГО "Воркута", в 16 км северо-западнее г. Воркута	Общество с ограниченной ответственностью «СЛАД-Геосервис Плюс»	169900, г. Воркута, ул. Яновского, д. 10а, пом. Н-2 e-mail: salam556@gmail.com Тел.: 8(82151)3-05-03						
ВОР 01021 ПР	Месторождение «Лек-Воркута» песчано-гравийная смесь	МОГО "Воркута", в 16 км северо-восточнее п. Сейда	Общество с ограниченной ответственностью «СТРОЙПЕСОК»	167000, г. Сыктывкар, ул. Карла Маркса, д. 197, оф. 100 e-mail: Maxtrade11@mail.ru Тел.: 8(8212)200-389						
ВОР 01023 ПЭ	Месторождение «Медвежье» строительный песок	МОГО "Воркута", в 21 км севернее п. Северный								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т				Лист 118

№ лицензии	Наименование карьера/ месторождения	Местонахождения карьера/ месторождения	Полное наименование юридического лица	Контактные данные юридического лица
ВОР 01028 ПЭ	Месторождения «Змейка» строительный песок	МОГО "Воркута", в 2,5 км северо-восточнее ст. Песец		
ИНТ 01137 ПЭ	Месторождение «Кожимское-3 (участок 509)» песчано-гравийная смесь	МОГО "Инта", в 6,6 км северо-западнее ж/д ст. Кожим		
ИНТ 01136 ПЭ	Месторождение «Марков» строительный песок	МОГО "Инта", в 0,5 км севернее ж/д ст. Марков		
ИНТ 01134 ПЭ	Месторождение «Ошпер» песчано-гравийная смесь	МОГО "Инта", в 5 км северо-восточней ж/д ст. Ошпер		
ИНТ 01135 ПЭ	Месторождение «Кочмес» песчано-гравийная смесь	МОГО "Инта", в 3,3 км северо-восточней ж/д ст. Кочмес		
ИНТ 01130 ПЭ	Месторождение «Кочмес-12» песчано-гравийная смесь	МОГО "Инта", в 3,7 км северо-восточней ж/д ст. Кочмес		
ИНТ 01026 ПЭ	Месторождение «Косьюнское (участок Северный)» песчано-гравийная смесь	МОГО "Инта", в 5 км северо-восточней ж/д ст. Косью		
ИНТ 01027 ПЭ	Месторождения «Кожимское-3 (участок Восточный)» песчано-гравийная смесь	МОГО "Инта", в 4,5 км западнее ж/д ст. Кожим		
ИНТ 01167 ПР	Месторождение «Уса (1371 км Сев.ж.д.)» песчано-гравийная смесь	МОГО "Инта", в 5 км юго-западнее ж/д ст. Абезь		
ПЕЧ 01139 ПЭ	Месторождение «Белое-2» строительный песок	МОМР "Печора", в 12 км юго-восточнее пгт. Кожва		
ПЕЧ 01166 ПР	Месторождение «Марьель-1» строительный песок	МОМР "Печора", в 2,5 км восточнее п. Чикшино		
ПЕЧ 01165 ПР	Месторождение «Изьяю» строительный песок	МОМР "Печора", в 30 км северо-восточнее п. Сыня		
ПЕЧ 01022 ПЭ	Месторождение «Курьяннор» строительный песок	МОМР "Печора", в 4,5 км северо-восточнее д. Бызовая		
ПЕЧ 01141 ПЭ	Месторождение «Печорское» строительный песок	МОМР "Печора", в 10 км восточнее п. Чикшино		
СОС 01138 ПЭ	Месторождение «Сеньель» строительный песок	МОМР "Сосногорск", в 8 км юго-западнее п. Вис		
СОС 01132 ПЭ	Месторождение «Лунвож-2» строительный песок	МОМР "Сосногорск", в 8,3 км северо-западнее п. Керки		
СОС 01131 ПЭ	Месторождение "Лунвож-4" строительный песок	МОМР "Сосногорск", в 8,8 км северо-западнее п. Керки		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т	Лист
							119

						123		
№ лицензии	Наименование карьера/ месторождения	Местонахождения карьера/ месторождения	Полное наименование юридического лица	Контактные данные юридического лица				
СОС 01133 ПЭ	Месторождение «Лунвож-5» строительный песок	МОМР "Сосногорск", в 9,3 км северо-западнее п. Керки						
СЫК 01215 ПЭ	Месторождение «Задорожный» строительный песок	МОГО "Сыктывкар", в 4,1 км юго-западнее г. Сыктывкар, в русле р. Сысола						
ВОР 01031 ПЭ	Месторождение «Гагарацкое-2» строительный песок	МОГО "Воркута", в 65 км северо-восточнее п. Северный	Общество с ограниченной ответственностью «Алекс»	167000, Республика Коми, г. Сыктывкар, Сысольское шоссе, д. 32, помещение 10 e-mail: ooo448202@yandex.ru Тел.: 8(8212) 44-82-02 89128663068				
ВОР 01034 ПЭ	Месторождение «Кыкшор» строительный песок	МОГО "Воркута", в 2,5 км западнее ж/д ст. Кыкшор						
КНЯ 01030 ПЭ	Месторождение «Половники (Участок Придорожный-2)» строительный песок	МОМР "Княжпогостский", в 10 км южнее г. Емва						
УХТ 01036 ПЭ	Месторождение «Весёлый Кут» строительный песок	МОГО "Ухта", в 0,5 км северо-восточнее п. Весёлый Кут						
ВОР 01058 ПЭ	Месторождение «Пышшор» строительный песок	МОГО "Воркута", в 4,5 км северо-западнее ж/д ст. Пышшор	Общество с ограниченной ответственностью «Ресурсеверстрой»	167000, Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Первомай-ская, д. 149, офис 317 e-mail: ch-alexandr@mail.ru Тел.: 89042291866				
ВОР 01186 ПЭ	Месторождение «Нэлыняшор» строительный песок	МОГО "Воркута", в 1,5 км юго-западнее ж/д ст. Пышшор						
ИНТ 01146 ПЭ	Месторождение «Комаю-1» песчано-гравийная смесь	МОГО "Инта", в 6 км севернее пгт. Кожым	Общество с ограниченной ответственностью «Тимано-Печорская Горно-Промышленная Ком-пания»	1169840, Республика Коми, г. Инта, ул. Горького, 14, каб. 8 e-mail: bdf555@mail.ru Тел.: 89104431252, 89041003448				
ИНТ 01180 ПЭ	Месторождение «Озерное» строительный песок	МОГО "Инта", в 4 км юго-восточнее ст. Пиярга	Общество с ограниченной ответственностью «Песок Сервис»	167000, Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Интернациональная, 158-1 e-mail: geoserviskomi@yandex.ru Тел.: +79128663068				
ИНТ 01179 ПЭ	Месторождение «Снежное» строительный песок	МОГО "Инта", в 3 км юго-западнее д. Абезь						
ИНТ 01240 ПЭ	Месторождение «Нюр 1» песчано-гравийная смесь	МОГО "Инта", в 0,5 км восточнее г. Инта	Общество с ограниченной ответственностью «Лемва»	169841, Республика Коми, г. Инта, ул. Мира, д. 66, кв. 18 e-mail: 2006unona@mail.ru Тел.: 8(82145) 3-15-04, 89121299326				
ИНТ 01253 ПЭ	Месторождение «Угольное» строительный песок	МОГО "Инта", в 7 км южнее ж/д ст. Верхняя Инта	Общество с ограниченной ответственностью «Ресурсы Севера»	169841, Республика Коми, г. Инта, ул. Мира, д. 59, кв. 9 e-mail: 2006unona@mail.ru				
ИНТ 01254 ПЭ	Месторождение «Ворга – 1» строительный песок	МОГО "Инта", в 5,2 км юго-восточнее ж/д ст. Верхняя Инта						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т		
								Лист
								120

№ лицензии	Наименование карьера/ месторождения	Местонахождения карьера/ месторождения	Полное наименование юридического лица	Контактные данные юридического лица				
				Тел.: +79125627777, 8(82145) 3-15-04				
ИНТ 01245 ПЭ	Месторождение «Ситес-Вис» строительный песок	МОГО "Инта", в 11 км западнее г. Инта	Общество ограниченной ответственностью «СИТЕС-ВИС»	194292, г. Санкт-Петербург, ул. Домостроительная, д. 16, лит. А, пом. 13Н, офис 65-25 e-mail: 2006unona@mail.ru Тел.: 8(812) 331-64-52, моб. 89118411801				
УСН 00030 ПЭ	Месторождение «14 В» строительный песок	МОГО "Усинск", в 5 км южнее п. Возей	Общество ограниченной ответственностью «Геостройтехнология»	169710, г.Усинск, ул. Завод-ская, д. 5, а/я 223 e-mail: knss@mail.ru Тел.: 8(82144) 2-05-87				
УСН 00031 ПЭ	Месторождение строительного песка и ПГС «Водчаель – 2»	МОГО "Усинск", в 28 км юго-восточнее п. Возей						
УСН 00039 ПЭ	Месторождение «Ош-Мустюр» строительный песок	МОГО "Усинск", в 27 км севернее г. Усинск						
УСН 00040 ПЭ	Месторождение «Пашшор» песчано-гравийная смесь	МОГО "Усинск", в 180 км северо-западнее г. Усинск						
УСН 00043 ПЭ	Месторождение «Сынянюр-2» строительный песок	МОГО "Усинск", в 24 км восточнее г. Усинск						
УСН 00587 ПЭ	Месторождение «Налим» строительный песок	МОГО "Усинск", в 110 км северо-западнее г. Усинск						
УС 00402 ПЭ	Месторождение «Табликаюское» строительный камень	МОГО "Усинск", в 45 км восточнее г. Усинск						
УСН 00171 ПЭ	Месторождение «Возейшор-3» строительный песок	МОГО "Усинск", в 25 км севернее п. Верхнеколвинск	Закрытое акционерное общество «Тиман-Печора-Эксплорэйшн»	169710, г. Усинск, ул. Строителей, 8 e-mail: delo@enisey-usinsk.ru Тел.: 8(82144) 42-0-75, 41-3-68, 42-8-32				
УСН 00274 ПЭ	Месторождение «Ладото» строительный песок	МОГО "Усинск", в 105 км северо-восточнее г. Усинск	Общество ограниченной ответственностью «ННК – Северная нефть»	1169710, г.Усинск, ул.Приполярная, 1, а/я 22 e-mail: info@severnayanef.ru Тел.: +78212288334, +74951288203				
УСН 00276 ПЭ	Месторождение «Верхняя Макариха» строительный песок	МОГО "Усинск", в 96 км севернее г. Усинск						
УСН 00518 ПЭ	Месторождение «Дзеляшор» строительный песок	МОГО "Усинск", в 76 км северо-восточнее г. Усинск						
УСН 00610 ПЭ	Месторождение «Якутаю (Большая Макариха (блок 5-С2))» строительный песок	МОГО "Усинск", в 53 км северо-восточнее г. Усинск						
УСН 00678 ПР	Месторождение «Баганское 2» строительный песок	МОГО "Усинск", в 47 км северо-восточнее п. Мичасль						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т		Лист
								121

						125		
№ лицензии	Наименование карьера/ месторождения	Местонахождения карьера/ месторождения	Полное наименование юридического лица	Контактные данные юридического лица				
УСН 00348 ПЭ	Месторождение «Новик» песчано-гравийная смесь	МОГО "Усинск", в 5 км севернее п. Усть-Уса	Общество с ограниченной ответственностью «Усинское ДРСУ»	169710, Республика Коми, г. Усинск, ул. Заводская, 10а, а/я 230 e-mail: udrsu@inbox.ru Тел.: 8(82144) 201-80				
УСН 00461 ПЭ	Месторождение «Карьер № 1 (кв. 231)» строительный песок	МОГО "Усинск", в 11 км северо-западнее п. Усть-Уса						
УСН 00720 ПР	Месторождение «Новикбож» песчано-равийной смеси	МОГО "Усинск", в 30 км западнее г. Усинск						
СОС 00814 ПЭ	Месторождение «Лемью-2 (карьер 3)» строительный песок	МОМР "Сосногорск", в 2,2 км северо-восточнее ст. Лемью						
ПЕЧ 0471 ПЭ	Месторождение «Каджером-4» строительный песок	МОМР "Печора", в 8 км северо-восточнее п. Каджером						
УСН 00382 ПЭ	Месторождение «Водчаель-1» песчано-гравийная смесь	МОГО "Усинск", в 31 км северо-западнее п. Возей	Общество с ограниченной ответственностью «Монтажнефтестрой»	169711, Республика Коми, г. Усинск, ул. Транспортная 2а, а/я 363 e-mail: ooomnusunsk@rambler.ru Тел.: 8(82144) 5-61-52				
УСН 00593 ПР	Месторождение «Денисовское» строительный песок	МОГО "Усинск", в 64 км северо-западнее г. Усинск	Общество с ограниченной ответственностью «ЛУКОЙЛ-Коми»	169710, Республика Коми, г. Усинск, ул. Нефтяников,31 e-mail: Usn.postman@lukoil.com Тел.: +78214455360				
УСН 00593 ПР	Месторождение «Денисовское-2» строительный песок	МОГО "Усинск", в 65 км северо-западнее г. Усинск						
УСН 00676 ПР	Месторождение «Кэрьюрвис-2» строительный песок	МОГО "Усинск", в 95 км северо-западнее г. Усинск						
УСН 00676 ПР	Месторождение «Кэрьюрвис-3» строительный песок	МОГО "Усинск", в 95 км северо-западнее г. Усинск						
УСН 00676 ПР	Месторождение «Самдерма-2» строительный песок	МОГО "Усинск", в 95 км северо-западнее г. Усинск						
УСН 00828 ПЭ	Месторождение «Седая Макариха» строительный песок	МОГО "Усинск", в 33 км северо-восточнее г. Усинск						
УСН 00831 ПЭ	Месторождение «Амдермаель» строительный песок	МОГО "Усинск", в 46 км северо-западнее п. Возей						
УСН 00829 ПЭ	Месторождение «Леккер» строительный песок	МОГО "Усинск", в 22 км юго-восточнее г. Усинск						
УСН 00830 ПЭ	Месторождение «Баянды» строительный песок	МОГО "Усинск", в 65 км северо-западнее г. Усинск						
УСН 00926 ПЭ	Месторождение «Запасник Баянды 2» строительный песок	МОГО "Усинск", в 65 км северо-западнее г. Усинск						
УСН 00927 ПЭ	Месторождение «Пыжшор» строительный песок	МОГО "Усинск", в 112 км северо-западнее г. Усинск						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т		
								Лист
								122

№ лицензии	Наименование карьера/ месторождения	Местонахождения карьера/ месторождения	Полное наименование юридического лица	Контактные данные юридического лица	
СОС 00159 ПЭ	Месторождение «Войвожское» песчано-гравийная смесь	МОМР "Сосногорск", в 3 км западнее ж/д ст. Войвож			
СОС 00563 ПЭ	Месторождение «Песчаное (Мичаю)» строительный песок	МОМР "Сосногорск", в 57 км северо-восточнее п. Нижний Одес			
СОС 00840 ПР	Месторождение «Пост (участок № 2)» строительный песок	МОМР "Сосногорск", в 2 км севернее п. Нижний Одес			
СОС 00859 ПЭ	Месторождение «Кыкьель» строительный песок	МОМР "Сосногорск", в 34 км юго-восточнее п. Израель			
СОС 01144 ПЭ	Месторождение «Лачьель-2» строительный песок	МОМР "Сосногорск", в 13 км севернее д. Гагаяг			
СОС 01230 ПЭ	Месторождение «Пашня-3» строительный песок	МОМР "Сосногорск", в 8 км юго-западнее п. Нефтепечорск			
УХТ 00242 ПЭ	Месторождение «Лыаель-1» строительный камень	МОГО "Ухта", в 18 км южнее п. Ярега			
ЦИЛ 01054 ПЭ	Месторождение «Ильинское» строительный песок	МОМР "Усть-Цилемский", в 33 км юго-восточнее с. Усть-Цильма			
ТРП 00832 ПЭ	Месторождение «Пашня» строительный песок	МОМР "Троицко-Печорский", в 11 км юго-западнее п. Нефтепечорск			
ПЕЧ 00726 ПР	Месторождение «Ордаю» строительный песок	МОМР "Печора", в 50 км северо-западнее г. Печора	Общество ограниченной ответственностью «Комистроймост»	169336, г.Ухта, п. Водный ул.Торопова, 2а e-mail: mail@komistroymost.ru Тел.: 8(8216)799-893	
УСН 00732 ПР	Месторождение «Большой Возей» песчано-гравийная смесь	МОГО "Усинск", в 13 км северо-восточнее п. Возей	Общество ограниченной ответственностью «МУН»	169710, г. Усинск, Заводская ул, дом № 3, помещение 29 e-mail: mail@komistroymost.ru Тел.: +7(812)648-30-00, доб 179 +7-921-360-28-50	
УСН 00933 ПЭ	Месторождение «Чедты» строительного песка	МОГО "Усинск", в 18 км юго-восточнее г. Усинск	Акционерное общество «Комнедра»	169710, Республика Коми, г. Усинск, ул. Заводская, д. 5 e-mail: mail@komnedra.ru Тел.: +7 (82144) 53-700	
Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т					Лист
					124

№ лицензии	Наименование карьера/ месторождения	Местонахождения карьера/ месторождения	Полное наименование юридического лица	Контактные данные юридического лица					
ИЖМ 00175 ПЭ	Месторождение «Глубокий» строительный песок	МОМР "Ижемский", в 25 км юго-восточнее с. Ижма	Общество с ограниченной ответственностью «Северстрой»	1169470, Республика Коми. Ижемский район, поселок Щельяур, улица Пальник-шорская, д.26а e-mail: severstroyizma@mail.ru Тел.: 8(82140)91268/91108					
ИЖМ 00175 ПЭ	Месторождение «№1 (Островка)» строительный песок	МОМР "Ижемский", в 12 км северо-западнее с. Щельяур							
ИЖМ 00667 ПР	Месторождение «Лямчина» строительный песок	МОМР "Ижемский", в 11,5 км юго-восточнее с. Диюр							
ИЖМ 01235 ПЭ	Месторождение «Ижма-Сюр» песчано-гравийная смесь	МОМР "Ижемский", в 5 км севернее с. Ижма	Общество с ограниченной ответственностью «Ижемский строительный участок»	169460, Ижемский район, с. Ижма, ул. Паромная, 40 e-mail: hayrullina.t@yandex.ru Тел.: 8(82140)94-3-09					
ПЕЧ 00030 ПЭ	Месторождение «Середовое» песчано-гравийная смесь	МОМР "Печора", в 3 км северо-западнее п. Кожва	Открытое акционерное общество «Печорский речной порт»	1169600, Республика Коми, г. Печора, ул. Русанова, д. 34/1 e-mail: portpro@mail.ru Тел.: 8(82142) 7-29-39					
ПЕЧ 00031 ПЭ	Месторождение «Красно-Ю-Вомское (остров Теляшди)» песчано-гравийная смесь	МОМР "Печора", в 14 км юго-восточнее г. Печора							
ПЕЧ 00036 ПЭ	Месторождение «№ 4 (скв. 24-Сотчемью)» строительный песок	МОМР "Печора", в 22 км юго-западнее п. Каджером	Акционерное общество «Печоранефтегаз»	169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Моторная, д.14 e-mail: i.sumarokov@pngukhta.ru Тел.: 8(8216) 79-58-64					
ПЕЧ 00036 ПЭ	Месторождение «1/1 (Бур. 72-Талый)» строительный песок	МОМР "Печора", в 11 км юго-западнее п. Каджером							
ПЕЧ 00738 ПЭ	Месторождение «783 квартал» строительный песок	МОМР "Печора", в 2 км восточнее п. Зеленоборск							
ПЕЧ 00195 ПЭ	Месторождение «Красное (Участок №1, блок С1-VI)» песок строительный	МОМР "Печора", в 10,5 км юго-восточнее ж/д ст. Кожва	Общество с ограниченной ответственностью «Искра»	169600, Республика Коми, г. Печора, ул. Социалистическая, 69 e-mail: Iskra.ru@mail.ru Тел.: 8(82142) 7-24-43, 7-48-51					
ПЕЧ 00458 ПЭ	Месторождение «Дозмерка» строительный песок	МОМР "Печора", в 5,5 км северо-восточнее п. Каджером	Общество с ограниченной ответственностью «Стройматериалы»	169302, г. Ухта, ул. Уральская, д. 2 e-mail: Istroykompany@inbox.ru Тел.: 8(8216)756-786					
ПЕЧ 00459 ПЭ	Месторождение «Каджеромка» строительный песок	МОМР "Печора", в 4 км северо-западнее п. Каджером							
ПЕЧ 00460 ПЭ	Месторождение «Холуйница» строительный песок	МОМР "Печора", в 6 км юго-западнее п. Чикшино							
ПЕЧ 00512 ПЭ	Месторождение «Сухой (Кожвинское)» строительный камень	МОМР "Печора", в 25 км юго-западнее г. Печора	Общество с ограниченной ответственностью «Строй-Стандарт»	169660, Республика Коми, г. Печора, пгт. Изъяю, а/я 11 e-mail: stroystandart.ooo@mail.ru Тел.: 8(82142) 998-35, 995-23 доб. 102., 8(82144)297-98, 89129561818					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т			Лист
									125

№ лицензии	Наименование карьера/ месторождения	Местонахождения карьера/ месторождения	Полное наименование юридического лица	Контактные данные юридического лица					
СОС 01195 ПЭ	Месторождение № 17-17а (Кабанты-Вис – Малая Пера) строительный песок	МОМР "Сосногорск", в 1,7 км юго-восточнее п. Малая Пера							
ВУК 00198 ПЭ	Месторождение «Угловое» строительный песок	МОМР "Вуктыл", в 54 км западнее г. Вуктыл	Общество ограниченной ответственностью «Динью»	169400, г. Ухта, ул. Моторная, д. 14 e-mail: secretar@dinyu.ru Тел.: 8(8216) 79-58-62/79-58-60					
ВУК 00437 ПЭ	Месторождение «Коблаю-2» строительный песок	МОМР "Вуктыл", в 25 км юго-западнее г. Вуктыл	Общество ограниченной ответственностью «Газпром трансгаз Ухта»	169300, г. Ухта, набережная Газовиков, дом 10/1 e-mail: sgp@sgp.gazprom.ru Тел.: 8(8216)76-26-05, 76-00-56, 77-22-00					
ВУК 00438 ПЭ	Месторождение «Сускаель 1-1» песчано-гравийная смесь	МОМР "Вуктыл", в 30 км юго-восточнее г. Вуктыл							
АЙК 00431 ПЭ	Месторождение «Ель (Усть-Вымский)» строительный песок	МОМР "Усть-Вымский", в 0,5 км южнее д. Ель							
КНЯ 00433 ПЭ	Месторождение «Сордю» строительный песок	МОМР "Княжпогостский", в 18 км юго-западнее г. Емва							
КНЯ 00434 ПЭ	Месторождение «Раздольное» строительный песок	МОМР "Княжпогостский", в 4,1 км южнее п. Ропча							
СОС 00436 ПЭ	Месторождение «Ягель» строительный песок	МОМР "Сосногорск", в 35 км восточнее п. Нижний Одес							
УХТ 00164 ПЭ	Месторождение «Вихтарка (блок С1-1)» строительный песок	МОГО "Ухта", в 5 км севернее п. Боровой	Общество ограниченной ответственностью «Экоресурс»	1169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Октябрьская, д. 23, оф. 37/2 e-mail: Nerudprom@inbox.ru Тел.: 89129455202					
УХТ 00656 ПЭ	Месторождение «Вихтарка (блок С1-2) (Вихтарка-1)» строительный песок	МОГО "Ухта", в 5 км севернее п. Боровой							
УХТ 00773 ПЭ	Месторождение «Строительное-6» строительный песок	МОГО "Ухта", в 3 км западнее с. Усть-Ухта							
СОС 00215 ПЭ	Месторождение «Седьвож» строительный песок	МОМР "Сосногорск", в 4,5 км юго-восточнее с. Малая Пера							
СОС 00748 ПР	Месторождение «Синь-Ельское (Северо-восточный участок, площадка 1)» песчано-гравийная смесь	МОМР "Сосногорск", в 3 км восточнее г. Сосногорск							
СОС 00747 ПЭ	Месторождение «Синь-Ельское (Северо-восточный участок, площадка 2)» песчано-гравийная смесь	МОМР "Сосногорск", в 3 км восточнее г. Сосногорск							
СОС 00256 ПЭ	Месторождение «Просекель Южный (Блок С1-4 северная	МОМР "Сосногорск", в 16	Общество ограниченной	1167983, Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Интернациональная, д.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т			Лист
									127

						131		
№ лицензии	Наименование карьера/ месторождения	Местонахождения карьера/ месторождения	Полное наименование юридического лица	Контактные данные юридического лица				
	часть)» строительный песок	км восточнее г. Сосногорск	ответственностью «СПК «Темп-Дорстрой»	85 e-mail: tds@tempdorstroy.ru Тел.: 8(8212)21-42-34				
УХТ 00604 ПЭ	Месторождение «Изьюрель» строительный песок	МОМР "Сосногорск", в 4 км западнее пст. Кэмдин						
СОС 00286 ПЭ	Месторождение «Айюва-1» строительный песок	МОМР "Сосногорск", в 6,5 км южнее п. Керки	Акционерное общество «Коми Алюминий»	169300, Республика Коми, г. Ухта, пр-т Ленина, д. 26 «Б» e-mail: Mariya.Kruglova@rusal.com Тел.:8(8216) 78-92-19				
СОС 00400 ПЭ	Месторождение «Сосновское-5» строительный песок	МОМР "Сосногорск", в 20 км юго-западнее п. Конашьель	Общество ограниченной ответственностью "ЦЕНТР НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ИНИЦИАТИВ"	169304, Республика Коми, г. Ухта, ул. Моторная, 14 e-mail: secretar@dinyu.ru Тел.: 8(8216) 72-53-83				
СОС 00517 ПЭ	Месторождение «Южная Нерца (Блок С1 –II)» строительный песок	МОМР "Сосногорск", в 5 км юго-западнее ж/д ст. Малая Пера	Общество ограниченной ответственностью «Сфера»	300012, г.Тула, ул.Менделеевская/ Турге-невская, д.13/2, лит. Б e-mail: vus@sfera-tula.ru Тел.: 8(4872)259-930				
СОС 00519 ПЭ	Месторождение «Газопроводное-1» строительный песок	МОМР "Сосногорск", в 7 км юго-западнее ж/д ст. Израель						
СОС 00758 ПЭ	Месторождение «Висвож-4» строительный песок	МОМР "Сосногорск", в 2 км западнее п. Вис	Общество ограниченной ответственностью «Нефтегеосервис»	169300, г. Ухта, ул. Оплес-нина, д.14 e-mail: vlosev@inbox.ru Тел.: 8(8216) 74-62-10				
СОС 01051 ПЭ	Месторождение «Ермоловское» строительный песок	МОМР "Сосногорск", в 38 км севернее пгт. Нижний Одес						
СОС 01236 ПЭ	Месторождение «Холмистое-2» строительный песок	МОМР "Сосногорск", в 11 км юго-западнее п. Израель	Общество ограниченной ответственностью «Перспектива»	169500, Республика Коми, г. Сосногорск, ул. 5-й микро-район, д. 15, кв. 55 e-mail: INNikulin@yandex.ru Тел.: 8(82149) 570-92, 89121025999				
СОС 00879 ПЭ	Месторождение «Холмистое» строительный песок	МОМР "Сосногорск", в 11 км юго-западнее п. Израель						
СОС 00935 ПЭ	Месторождение «Кабантывис» строительный песок	МОМР "Сосногорск", в 8 км северо-восточнее п. Вис	Общество ограниченной ответственностью «Нефтяная Компания «Дельта-Нафта»	169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Советская, 3 e-mail: priemnaya@delta-nafta.ru Тел.:8(8216) 72-56-60, 72-56-61				
СОС 00934 ПЭ	Месторождение «Кабантывис северный» строительный песок	МОМР "Сосногорск", в 8,6 км северо-восточнее п. Вис						
СОС 01072 ПЭ	Месторождение «Просекъель-3» строительный песок	МОМР "Сосногорск", в 18 км восточнее г. Сосногорск	Общество ограниченной ответственностью «Спецавтодор»	169500, г. Сосногорск, ул. Лесная, д.13 e-mail: specavtodor_komi@mail.ru Тел.:8(82149) 5-41-58				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т		Лист
								128

№ лицензии	Наименование карьера/ месторождения	Местонахождения карьера/ месторождения	Полное наименование юридического лица	Контактные данные юридического лица					
УХТ 00216 ПЭ	Месторождение «Кербадель» строительный камень	МОГО "Ухта", в 5 км северо-западнее п. Водный	Общество с ограниченной ответственностью «Нефтегазопромышленные технологии»	169313, Республика Коми, г.Ухта, ул. Тиманская, д. 8, помещение Н-8 e-mail: ngpt_ukhta@mail.ru Тел.: 8(8216)76-00-33, 76-00-35/76-36-70					
УХТ 00279 ПЭ	Месторождение «Седьюское Левобережный участок» строительный камень	МОГО "Ухта", в 22,7 км юго-восточнее г. Ухта	Общество с ограниченной ответственностью «Лекойл»	169306, Республика Коми, г. Ухта, ул. Дежнева, 31а e-mail: grandstroy.uhta@gmail.com Тел.: 8(8216) 751-035					
КНЯ 00777 ПЭ	Месторождение «Чинья - Ворыкское Участок №1» строительный камень	МОМР "Княжпогостский", в 3 км северо-западнее п. Чинья-Ворык	Общество с ограниченной ответственностью «Автодор»	167023, Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Морозова, 115 e-mail: kvn2109@mail.ru Тел.: 8(8212) 31-57-06					
КОС 00786 ПЭ	Месторождение «Ертом» строительный песок	МОМР "Удорский", в 28,5 км юго-западнее п. Благоево							
КОС 00788 ПЭ	Месторождение «Великое» строительный песок	МОМР "Удорский", в 45 км западнее п. Благоево							
УХТ 00787 ПЭ	Месторождение «Укарка (Ухарка)» строительный песок	МОГО "Ухта", в 49 км юго-западнее г. Ухта							
УХТ 00742 ПЭ	Месторождение «Участок № 2 (м-ния «Бельгоп-1»)» строительный камень	МОГО "Ухта", в 3 км северо-восточнее г. Ухта	Общество с ограниченной ответственностью «СК-2020»	169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Заводская, 3 e-mail: kvn2109@mail.ru Тел.: 8(8216) 74-43-02					
УХТ 00848 ПЭ	Месторождение «Бельгопского (Бельгоп-1)» строительный камень	МОГО "Ухта", в 5 км северо-восточнее г. Ухта							
СОС 00901 ПЭ	Месторождение «Кудяшевское» строительный песок	МОМР "Сосногорск", в 6,4 км юго-восточнее п. Пожня							
СОС 00901 ПЭ	Месторождение «Кудяшевское-2» строительный песок	МОМР "Сосногорск", в 6,4 км юго-восточнее п. Пожня							
УХТ 01037 ПЭ	Месторождение «Карьерный-1» строительный песок	МОГО "Ухта", в 10 км юго-западнее г. Ухта							
ВЫЛ 00670 ПЭ	Месторождение «Песчаная гряда (Парчег)» строительный песок	МОМР "Сыктывдинский", в 2 км восточнее д. Парчег	Общество с ограниченной ответственностью «Спецстроймеханизация плюс»	1167983, Республика Коми, г.Сыктывкар, ул. Кутузова, 36, офис 10 e-mail: ssmplyus@bk.ru Тел.: 8(8212) 25-17-32					
СЫК 00876 ПР	Месторождение «Квартал 52, 53» строительный песок	МОГО "Сыктывкар", в 8 км восточнее п. Краснозатонский							
СЫК 01111 ПЭ	Техногенное месторождение	МОГО "Сыктывкар", м. Тентюково, левый берег р. Вычегда							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т		Лист	
								129	

№ лицензии	Наименование карьера/ месторождения	Местонахождения карьера/ месторождения	Полное наименование юридического лица	Контактные данные юридического лица	
	«Площадка № 4» строительный песок		судоходная компания «Вайгач»	e-mail: ssmplyus@bk.ru Тел.: 89200508500, 89128661088	
АЙК 01050 ПЭ	Месторождение «Семуково» строительный песок	МОМР "Усть-Вымский", в 8 км юго-восточнее с. Айкино	Индивидуальный предприниматель Кузнецов Евгений Александрович	169040, Республика Коми, Усть-Вымский район, с. Айкино e-mail: st-komi@mail.ru Тел.: 89121117891	
ОБЯ 00227 ПЭ	Месторождение «Зануль» строительный песок	МОМР "Прилузский", в 4 км севернее с. Зануль	Общество с ограниченной ответственностью «Лузалес»	167981, Республика Коми, г.Сыктывкар, ул. 1-я Промышленная, д.8 e-mail: info@luzales.ru Тел.: 8(8212)287-386, 287-385, 287-390	
ОБЯ 00813 ПЭ	Месторождение «Нюла» строительный песок	МОМР "Прилузский", в 6 км севернее с. Зануль			
ОБЯ 00892 ПЭ	Месторождение «Черюг-1» строительный песок	МОМР "Прилузский", в 6 км северо-восточнее с. Лойма			
ОБЯ 00891 ПЭ	Месторождение «Охта» строительный песок	МОМР "Прилузский", в 8 км юго-восточнее п. Широкий Прилук			
ОБЯ 00919 ПЭ	Месторождение строительного песка «Лехта»	МОМР "Прилузский", в 0,5 км юго-западнее д. Лехта			
ВИЗ 01210 ПР	Месторождение «Нилыдзь» строительный камень	МОМР "Сысольский", в 50 км северо-западнее с. Пажга			
ВЫЛ 01219 ПЭ	Месторождение «Вад-1» строительный песок	МОМР "Сыктывдинский", в 7,8 км юго-восточнее с. Пажга			
ВЫЛ 01247 ПЭ	Месторождение «Пычим» строительный песок	МОМР "Сыктывдинский", в 3,8 км юго-восточнее с. Пычим			
КНЯ 01249 ПЭ	Месторождение «Малиновка» строительный песок	МОМР "Княжпогостский", в 6,9 км юго-восточнее пгт. Синдор			Общество с ограниченной ответственностью «Заполярье»
АЙК 00827 ПР	Месторождение «Юромка» строительный песок	МОМР "Усть-Вымский", в 5 км юго-восточнее п. Студенец	ИП Васильев Артём Олегович	169061, Республика Коми г. Микунь e-mail: remon@mail.ru Тел.: 8(82134) 315-73	
АЙК 01103 ПЭ	Месторождение «Кырс» строительный песок	МОМР "Усть-Вымский", в 3 км восточнее с. Айкино	Общество с ограниченной	169040, Республика Коми, Усть-Вымский район, с.Айкино, ул.	
Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т					Лист
					130

№ лицензии	Наименование карьера/ месторождения	Местонахождения карьера/ месторождения	Полное наименование юридического лица	Контактные данные юридического лица
АЙК 01093 ПЭ	Месторождение «Мадмас» строительный песок	МОМР "Усть-Вымский", в 5,5 км юго-восточнее п. Мадмас	ответственностью «Усть-Вымская ПМК»	Школьная, д. 8 e-mail: pmkplan@yandex.ru Тел.: 8(2134) 21-1-05; 21-9-84
ВЫЛ 00762 ПЭ	Месторождение «Лозым-2» песчано-гравийная смесь	МОМР "Сыктывдинский", северная окраина с. Лозым	Общество ограниченной ответственностью «ТрансКомНедра»	167000 г. Сыктывкар, ул. Чкалова д.32, офис 1 e-mail: andbak@inbox.ru Тел.: 89121335998, 8(8212)200329
ВЫЛ 00761 ПЭ	Месторождение «Лозым-3» строительный песок	МОМР "Сыктывдинский", северная окраина с. Лозым		
ВИЗ 00799 ПЭ	Месторождение «Межадор» строительный песок	МОМР "Сыольский", в 2,5 км северо-восточнее с. Межадор	Общество ограниченной ответственностью «Расчётный долговой центр»	1167000, Республика Коми, г.Сыктывкар, ул.Первомайская, д.92 e-mail: alexandr@mail.ru Тел.:89128661085
ВИЗ 00800 ПЭ	Месторождение «Прирост» строительный песок	МОМР "Сыольский", в 3 км юго-восточнее с. Визинга		
ОБЯ 00802 ПЭ	Месторождение «Гыркашор-3» строительный песок	МОМР "Прилузский", в 14 км юго-восточнее с. Объячево		
ОБЯ 00803 ПЭ	Месторождение «Деб-2» строительный песок	МОМР "Прилузский", в 1,8 км западнее д. Ракинская		
ОБЯ 00809 ПР	Месторождение «Летское-2» строительный песок	МОМР "Прилузский", в 0,75 км юго-восточнее с. Летка		
КУЛ 00801 ПЭ	Месторождение «Носим» песчано-гравийная смесь	МОМР "Усть-Куломский", в 6 км северо-западнее д. Носим		
КОЙ 00806 ПР	Месторождение «Вениб-2» строительный песок	МОМР "Койгородский", в 7 км северо-восточнее с. Койгородок		
ВЫЛ 00810 ПЭ	Месторождение «Язель» строительный песок	МОМР "Сыктывдинский", в 2 км юго-западнее ж/д ст. Язель		
ВЫЛ 01042 ПР	Месторождение «Кыньшор» строительный песок	МОМР "Сыктывдинский", в 11 км южнее с. Вьльгорт		
ВЫЛ 01056 ПЭ	Месторождение «Кылымью-3» песчано-гравийная смесь	МОМР "Сыктывдинский", в 3 км северо-западнее с. Лозым	Общество ограниченной ответственностью «КомиЖилСтрой-инвест»	167000, Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Колхозная, д. 50 e-mail: greenkomi@yandex.ru

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

ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т

№ лицензии	Наименование карьера/ месторождения	Местонахождения карьера/ месторождения	Полное наименование юридического лица	Контактные данные юридического лица
				Тел.: 89128654592
ВЫЛ 01073 ПЭ	Месторождение «Мыртыю» строительный песок	МОМР "Сыктывдинский", в 3,2 км севернее д. Граддор	Общество с ограниченной ответственностью «Мега»	167000, Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Интернациональная, 157, помещение 23, литер А e-mail: ooo448202@yandex.ru Тел.: 8(8212) 44-82-02, 89128663068
ВЫЛ 01183 ПЭ	Месторождение «Мельница» строительный песок	МОМР "Сыктывдинский", в 1 км восточнее п. Шошка	Общество с ограниченной ответственностью строительная производственная компания «Карьер»	167000, Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. 1-ая Про-мышленная, д. 85, офис 3 e-mail: omegass2008@mail.ru Тел.: 8(8212)28-61-51, 28-61-39
ВЫЛ 01231 ПЭ	Месторождение «Язель-2» строительный песок	МОМР "Сыктывдинский", в 4 км юго-западнее п. Кэччойяг	Общество с ограниченной ответственностью «Форус»	167004, Республика Коми, г. Сыктывкар, Сысольское шоссе, д. 17/1, кв. 181 e-mail: forus2019@mail.ru Тел.: 89121585222
ВЫЛ 01232 ПЭ	Месторождение «Еловое» строительный песок	МОМР "Сыктывдинский", в 2,2 км западнее п. Кэччойяг	Общество с ограниченной ответственностью «Стройпрогреском»	Юридический адрес: 167000, Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Интернациональная, д. 157, каб. 502. Почтовый адрес: 167023, Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Ручейная, д. 10А, кв. 1 e-mail: spkom2012@mail.ru; artovmas2@gmail.com Тел.: 89651950057
ВЫЛ 01250 ПЭ	Месторождение «Пычим-2» строительный песок	МОМР "Сыктывдинский", в 4 км юго-восточнее с. Пычим	Общество с ограниченной ответственностью «СЫКТЫВКАР СТРОЙ СЕРВИС РЕСУРС»	167000, Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Пушкина, д. 34, кв. 59 e-mail: bs.vek@mail.ru Тел.: +79121711111
ВЫЛ 01255 ПЭ	Месторождение «Севшор» строительный песок	МОМР "Сыктывдинский", в 17 км юго-западнее с. Вьльгорт	Общество с ограниченной ответственностью «Эдем»	167000, Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Колхозная, д. 3А, офис 401 e-mail: bs.vek@mail.ru Тел.: 8(8212) 24-42-68, 57-44-88
ВЫЛ 01265 ПЭ	Месторождение «Вад-3» строительный песок	МОМР "Сыктывдинский", в 4,3 км юго-западнее д. Гарья	Общество с ограниченной ответственностью «Ликвид-НМ»	1167000, Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Куратова, д. 50, кабинет 501

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т	Лист
							132

№ лицензии	Наименование карьера/ месторождения	Местонахождения карьера/ месторождения	Полное наименование юридического лица	Контактные данные юридического лица			
				e-mail: likvid-nm@bk.ru Тел.: 8(909) 124-42-10			
ВЫЛ 01272 ВЭ	Месторождение «Кылэгью» строительный песок	МОМР "Сыктывдинский", в 8,5 км юго-западнее п. Кэччойяг	Общество с ограниченной ответственностью «КАРЬЕР-Р»	167000, г. Сыктывкар, ул. Карла Маркса, д. 177, кв.37 e-mail: Vadim_k@pesok-opt.ru Тел.:89128624663, 89119766177			
КОР 00699 ПЭ	Месторождение «Нидзь» строительный песок	МОМР "Корткеросский", в 18,5 км юго-восточнее с. Корткерос	Акционерное общество «Монди Сыктывкарский ЛПК»	167026, г. Сыктывкар, пр. Бумажников, 2 e-mail: Sergey.Belyakov@mondigroup.com Тел.: 8(8212) 62-02-82			
ВИЗ 00705 ПР	Месторождение «Гагшор» строительный песок	МОМР "Сыольский", в 1 км южнее с. Гагшор					
ВИЗ 00698 ПЭ	Месторождение «Вепраиб (блок С1-2)» строительный песок	МОМР "Сыольский", в 22 км юго-восточнее с. Куратово					
ВИЗ 00839 ПЭ	Месторождение «Щугрэм-2» строительный песок	МОМР "Сыольский", в 3 км восточнее п. Щугрэм					
КОР 01020 ПЭ	Месторождение «Теребей-2» строительный песок	МОМР "Корткеросский", в 2,5 км северо-западнее с. Корткерос	Общество с ограниченной ответственностью «Трударенда»	168020, Республика Коми, с. Корткерос, ул. Дорожная, 11 e-mail: trudarenda@yandex.ru Тел.: 8(82136) 9-23-00			
КОР 01159 ПЭ	Месторождение «Аджеромское» (участок Дынта)» строительный песок	МОМР "Корткеросский", в 1,3 км севернее с. Корткерос	Общество с ограниченной ответственностью «Дынта»	167000, Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Первомай-ская 92, пом. 79 e-mail: ooo448202@yandex.ru Тел.: 89128663068			
КУЛ 01148 ПЭ	Месторождение «Сыввож-2» песчано-гравийная смесь	МОМР "Усть-Куломский", в 10 км северо-западнее д. Пузла	Общество с ограниченной ответственностью «Комилесбизнес»	168092, Республика Коми Усть-Куломский р-н, д. Пуз-ла, ул. Заречная, д. 20 e-mail: info@komiles.ru, gi@komiles.ru Тел.: 8(82137) 98-0-43			
КУЛ 00679 ПР	Месторождение «Керножицкого» строительный камень	МОМР "Усть-Куломский", в 20 км южнее п. Белоборск	Общество с ограниченной ответственностью «ИзвестКом»	167021, Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Сыольское шоссе, д. 17, кв. 149 e-mail: npskomi@mail.ru Тел.: 89128662080			
КУЛ 00759 ПР	Месторождение «Ышкемес» строительный камень	МОМР "Усть-Куломский", в 14 км северо-восточнее п. Шерьяг	Общество с ограниченной ответственностью «НПС»	167000, Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Ленина, 27 e-mail: npskomi@mail.ru Тел.: 89128662080			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т	Лист
							133

№ лицензии	Наименование карьера/ месторождения	Местонахождения карьера/ месторождения	Полное наименование юридического лица	Контактные данные юридического лица	
КУЛ 00766 ПР	Месторождение «Кебаньель» строительный песок	МОМР "Усть-Куломский", в 1,5 км юго-восточнее пст. Кебаньель	Общество с ограниченной ответственностью «Комисбытресурс»	167031, Республика Коми, г. Сыктывкар, Октябрьский проспект, 118, а/я 2515 e-mail: ksr-sykt@rambler.ru Тел.: 89128680046	
КУЛ 00946 ПР	Месторождение «Помоздино» строительный песок	МОМР "Усть-Куломский", в 1,5 км севернее с. Помоздино	Индивидуальный предприниматель Нестеров Владимир Валерьевич	168090, Республика Коми, Усть-Куломский район, с. Помоздино e-mail: vladimir-nesterov87@mail.ru Тел.: 89222752072	
КУЛ 01065 ПЭ	Месторождение «Сордьель-2» строительный песок	МОМР "Усть-Куломский", в 2 км северо-восточнее с. Усть-Кулом	Акционерное общество «Коми дорожная компания»	167005, Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. 3-я Промышленная, д. 54 e-mail: komidorozhnaya@mail.ru Тел.: 8(8212)28-79-00	
ВИЗ 00426 ПЭ	Месторождение «Куратово» строительный песок	МОМР "Сыольский", в 6 км севернее с. Куратово	Общество с ограниченной ответственностью «Дорожная строительная компания – Карьер»	168100, Республика Коми, Сыольский район, с. Визинга, ул. Оплеснина, д. 50 e-mail: dsk-karyer@mail.ru Тел.: 8 (82131) 9-50-12, 9-53-84	
ВИЗ 00427 ПЭ	Месторождение «Чухлом-б» строительный песок	МОМР "Сыольский", в 15 км северо-западнее с. Визинга			
КОЙ 01015 ПЭ	Месторождение «Туруню» строительный песок	МОМР "Койгородский", в 3,2 км юго-восточнее п. В. Туруню			
КОЙ 01016 ПЭ	Месторождение «Зимовка» строительный песок	МОМР "Койгородский", в 3 км юго-западнее п. Зимовка			
КОЙ 01017 ПЭ	Месторождение «Песчаный 3» строительный песок	МОМР "Койгородский", в 10 км северо-восточнее п. Кажим			
ВИЗ 01053 ПЭ	Месторождение «Баняг» строительный песок	МОМР "Сыольский", в 2,2 км восточнее п. Щугрэм			
ВИЗ 00893 ПЭ	Месторождение «Луншор» строительный песок	МОМР "Сыольский", в 11 км юго-западнее с. Визинга			
ОБЯ 00918 ПЭ	Месторождение «Гыркашор» строительный песок	МОМР "Прилузский", в 11,6 км юго-восточнее с. Объячево			Общество с ограниченной ответственностью «Магистраль»
ВИЗ 01233 ПЭ	Месторождение «Иршор» строительный песок	МОМР "Сыольский", в 4,4 км северо-восточнее с. Визинга	Общество с ограниченной	167000, Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Колхозная, д. 42	
ВИЗ 01062 ПЭ	Месторождение «Тукач» строительный песок	МОМР "Сыольский", в 8 км			
Индв. № подл.					Лист 134
	ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т				
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	

№ лицензии	Наименование карьера/ месторождения	Местонахождения карьера/ месторождения	Полное наименование юридического лица	Контактные данные юридического лица						
		северо-восточнее с. Визинга	ответственностью «Промтех-инвест»	e-mail: promteh-invest@yandex.ru Тел.: 8(8212)229-750, 229-751						
ВИЗ 01075 ПЭ	Месторождение «Чуркьяг» строительный песок	МОМР "Сыольский", в 6,5 км юго-восточнее д. Копса								
ОБЯ 01005 ПЭ	Месторождение «Беберка» строительный песок	МОМР "Прилузский", в 8 км юго-западнее с. Летка	Общество ограниченной ответственностью «Александровский леспромхоз»	613710, г. Мураши Кировской обл., пер. Южный, д. 14, каб. 12 e-mail: 8334821658@mail.ru Тел.: 8(83348)2-16-58						
ОБЯ 01204 ПЭ	Месторождение «Ловля 1» строительный песок	МОМР "Прилузский", в 48 км юго-западнее с. Обьячево	Акционерное общество «Майсклес»	613750, Кировская обл., Мурашинский район, п. Без-божник, ул. Почтовая, д. 14 e-mail: pto_mayskles@mail.ru Тел.: 8(83348)67-1-75						
ОБЯ 01208 ПЭ	Месторождение «Вонеч-1» строительный песок	МОМР "Прилузский", в 50 км юго-западнее с. Обьячево								
ЦИЛ 00805 ПЭ	Месторождение «Верховское» строительный камень	МОМР "Усть-Цилемский", в 60 км юго-западнее с. Усть-Цильма	Акционерное общество Транспортно-логистическая компания «Пижма»	169710, Республика Коми, г. Усинск, ул. Северная, д. 28, а/я 88 e-mail: karier99@mail.ru Тел.: 8(82144) 24-0-11, 41-4-00						
ЦИЛ 00790 ПЭ	Месторождение «Вяткина» строительный песок	МОМР "Усть-Цилемский", в 35 км юго-западнее с. Усть-Цильма								
ЦИЛ 00887 ПЭ	Месторождение «Балабанское» строительный песок	МОМР "Усть-Цилемский", в 8,5 км севернее с. Усть-Цильма								
ЦИЛ 00900 ПЭ	Месторождение «Черногорское» строительный песок	МОМР "Усть-Цилемский", в 2,2 км восточнее с. Замежная								
ЦИЛ 00903 ПЭ	Месторождение «Журавский» строительный песок	МОМР "Усть-Цилемский", в 8 км юго-восточнее с. Усть-Цильма	Общество ограниченной ответственностью «Цильмалес»	169480, Республика Коми, с. Усть-Цильма, ул. Набережная, д. 157 e-mail: zilmales@rambler.ru Тел.: 8(82141) 9-22-22						
ТРП 00902 ПЭ	Месторождение «Маркаель» строительный песок	МОМР "Троицко-Печорский", в 10 км юго-восточнее пст. Канашель	Общество ограниченной ответственностью «Интерстройтехпроект»	1169304, Республика Коми, г. Ухта, ул. Моторная, 14 e-mail: secretar@dinyu.ru Тел.: 8(8216) 79-58-62						
ТРП 00904 ПЭ	Месторождение «Якшинское-1» строительный песок	МОМР "Троицко-Печорский", в 8 км юго-западнее п. Якша	Общество ограниченной ответственностью «ТрейдПромСервис»	121059, г. Москва, ул. Поты-лиха, д. 1 e-mail: netrebina@polargeo.ru Тел.: 8(495) 710-70-88						
ТРП 00905 ПЭ	Месторождение «Якшинское-2» строительный песок	МОМР "Троицко-Печорский", в 16 км юго-западнее п. Якша								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т			Лист	
										135

№ лицензий	Наименование карьера/ месторождения	Местонахождения карьера/ месторождения	Полное наименование юридического лица	Контактные данные юридического лица
ТРП 00983 ПЭ	Месторождение «Волосница» строительный песок	МОМР "Троицко-Печорский", в 10,4 км южнее п. Якша	Общество ограниченной ответственностью «АЗИМУТ»	169420, Республика Коми, пгт. Троицко-Печорск, Ухтинская автомагистраль, 6 км, стр. 1 e-mail: pechorski_lph@mail.ru Тел.: 8(82138) 91-076, 91-027
СЫК 006119 ПЭ	Месторождение «Сэбысь» строительный песок	МОМР "Ижемский", в 9 км на юг от с. Ижма	Индивидуальный предприниматель Артеев Леонид Николаевич	169460, Республика Коми, с. Ижма, e-mail:ekatterenteva@yandex.ru Тел. 8(82140)96-2-21
СЫК 006120 ПЭ	Месторождение «Пост-3» строительный песок	МОМР "Сосногорск", в 4 км к северо-западу от пгт. Нижний Одес	Общество ограниченной ответственностью "ЛУКОЙЛ-Коми!"	169710, Республика Коми, г. Усинск, ул. Нефтяников,31 e-mail: Usn.postman@lukoil.com Тел.: +78214455360
СЫК 003190 ПЭ	Месторождение «Вад-4» строительный песок	МОМР "Сыктывдинский", в 5,65 км от центра с.Пажга.	Общество ограниченной ответственностью "КрасКом"	167000, Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Куратова, д. 50, кабинет 501 e-mail: kraskom11@yandex.ru Тел./факс 8(909) 124-42-10

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

						ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т	Лист
							136
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

**ПРИЛОЖЕНИЕ Г ПИСЬМО № 01-10-10330 ЭЛ.П. ОТ 14.08.2023 Г., ВЫДАННОЕ
АДМИНИСТРАЦИЕЙ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА «ПЕЧОРА»**



**АДМИНИСТРАЦИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
«ПЕЧОРА»
«ПЕЧОРА»
МУНИЦИПАЛЬНОЙ РАЙОНСА
АДМИНИСТРАЦИЯ**

Ленинградская ул., д. 15,
Печора, Республика Коми, 169600
Тел. 8(82142) 74544, факс 8(82142) 74744
E-mail: mr_pechora@mail.ru
<http://www.pechoraonline.ru>
ОКПО 50408657, ОГРН 1021100875575,
ИНН/КПП 1105012781/110501001
14.08.2023 г. № 01-10-10330 эл.п.
на № 554-07/23 от 31.07.2023 г.

ООО «АрхСтройПроект»
холдинг «РусЭнерго»

Пр-кт Свердловский, д. 30Б, 6 этаж,
г. Челябинск

На запрос о предоставлении сведений по территории МО МР «Печора» по проектной документации «Проект рекультивации шламоотвала (карта кислотной промывки (КП) и карта ХВО) для Печорской ГРЭС» сообщаем:

По источникам водозабора и объектам размещения хозяйственно-бытовых стоков необходимо обратиться в МУП «Горводоканал» (г. Печора, ул. Куратова, 6), 07@mail.ru, 8 (82142) 7-34-51 (приемная).

Контакты лицензированных предприятий по добыче общераспространенных полезных ископаемых:

- ИП Яковец С.П. (тел. +7 912 95 42 005) – песок;
- АО «Печорский речной порт» Первак А.Н. (тел. +7 912 95 40 101) – щебень, ПГС;
- ИП Левченко Л.А. (тел. +7 912 86 75 740) – ПГС;
- ИП Курашов А.А. (тел. +7 912 15 44 573) – ПГС (ближайший карьер в 25 км от ПГРЭС в сторону д. Бызовая).

Информацию о лицензированных предприятиях по добыче торфа можно уточнить в Министерстве природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми (г. Сыктывкар, ул. Интернациональная, д. 108 «а»).

Информация о местах отбора глинистого грунта отсутствует, места хранения грунта предлагаем рассмотреть на территории Печорской ГРЭС.

Для работы можно использовать схемы территориального планирования, информацию о генеральном плане, размещенные на официальном сайте администрации МР «Печора» (<http://www.pechoraonline.ru>) в разделе Информация для застройщика/ ГП Печора/ информация о генеральном плане.

Глава муниципального района –
руководитель администрации

В.А. Серов

Добротворская Екатерина Витальевна
8 (82142) 7-07-70 (доб. 1260)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т

Лист

137

ПРИЛОЖЕНИЕ Е ПИСЬМО № 01/09/2023 ОТ 01.09.2023 Г. ООО «ИСКРА»



ООО ИСКРА

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСКРА»

Почтовый индекс 169600, Россия, Республика КОМИ,
г. Печора ул. Социалистическая, дом 59,
тел. факс. 8(82142)7-48-51
E-mail: iskra.ru@mail.ru
ИНН 1105000916 КПП 110501001

ООО «АрхСтройПроект»
Холдинг «РусЭнерго»

Исх. 01/09.2023
От 01.09.2023 г.

Коммерческое предложение

ООО «Искра» имеет возможность реализовать следующие материалы:

№ п/п	Материалы	Единица измерения	Количество
1	Глина или тяжелый суглинок	Куб.м	2000
2	Песок крупный или средний	Куб.м	15600
3	Торф или торфо-песчаная смесь	Куб.м	4680

Генеральный директор ООО «Искра»



Левченко В.Л.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т

Лист

141

**ПРИЛОЖЕНИЕ 3 КОПИЯ ЛИЦЕНЗИИ № 011-00037 ОТ 31.07.2015 Г. НА
ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ
ООО «ДОРОЖНИК», Г. УСИНСК**



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т

Лист

143

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ 011-00037 от 31 июля 2015 г.
страница 1 из 4

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность
по сбору, транспортированию, размещению

п/п	наименование вида отхода	код отхода по ФККО	класс опасности для окружающей среды
1	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV
2	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	IV
3	Мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	IV
4	Отходы стеклолакоткани	4 51 441 01 29 4	IV
5	Обтирочный материал, загрязнённый нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4	IV
6	Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	IV
7	Пыль (порошок) абразивные от шлифования чёрных металлов (с содержанием металла менее 50 %)	3 61 221 02 42 4	IV
8	Тормозные колодки отработанные с остатками накладок асбестовых	9 20 310 02 52 4	IV
9	Песок, загрязнённый нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 201 02 39 4	IV
10	Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	7 31 110 01 72 4	IV
11	Опилки и стружка разнородной древесины (например, содержащие опилки и стружку древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	3 05 313 31 20 4	IV
12	Опилки и стружка древесные, загрязнённые нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 205 02 39 4	IV
13	Отходы бумаги и картона, содержащие отходы фотобумаги	4 05 810 01 29 4	IV

И.о. руководителя
Управления Росприроднадзора
по Республике Коми



И.М. Астарханов



0007535 ✱

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ 011-00037 от 31 июля 2015 г.
страница 2 из 4

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность
по сбору, транспортированию, размещению

п/п	наименование вида отхода	код отхода по ФККО	класс опасности для окружающей среды
14	Отходы абразивных материалов в виде порошка	4 56 200 52 41 4	IV
15	Угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 43 101 02 52 4	IV
16	Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	8 30 200 01 71 4	IV
17	Пенька промасленная (содержание масла менее 15 %)	9 19 203 02 60 4	IV
18	Отходы известняка, доломита и мела в виде порошка и пыли малоопасные	2 31 112 03 40 4	IV
19	Обрезь фанеры, содержащей связующие смолы	3 05 312 01 29 4	IV
20	Обрезки, кусковые отходы древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит	3 05 313 41 21 4	IV
21	Сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла менее 15 %)	9 19 202 02 60 4	IV
22	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	IV
23	Отходы пенопласта на основе поливинилхлорида незагрязненные	4 35 100 01 20 4	IV
24	Отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные	4 55 700 00 71 4	IV
25	Мусор и смет уличный	7 31 200 01 72 4	IV
26	Мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	IV

И.о. руководителя
Управления Росприроднадзора
по Республике Коми



И.М. Астарханов

М.П.



0007536*

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ 011-00037 от 31 июля 2015 г.
страница 3 из 4

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность
по сбору, транспортированию, размещению

п/п	наименование вида отхода	код отхода по ФККО	класс опасности для окружающей среды
27	Пыль древесная от шлифовки натуральной чистой древесины	3 05 311 01 42 4	IV
28	Отходы песка от очистных и пескоструйных устройств	3 63 110 01 49 4	IV
29	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	IV
30	Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 02 312 01 62 4	IV
31	Отходы фанеры и изделий из нее незагрязненные	4 04 210 01 51 4	IV
32	Отходы изделий из древесины с пропиткой и покрытиями несорттированные	4 04 290 99 51 4	IV
33	Отходы стеклопластиковых труб	4 34 910 01 20 4	IV
34	Листы волнистые и плоские, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 55 510 02 51 4	IV
35	Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные	4 57 119 01 20 4	IV
36	Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7 % отработанные	4 81 203 02 52 4	IV
37	Золосажевые отложения при очистке оборудования ТЭС, ТЭЦ, котельных малоопасные	6 18 902 02 20 4	IV
38	Отходы (шлам) очистки водопроводных сетей, колодцев	7 10 801 01 39 4	IV
39	Мусор с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации	7 21 000 01 71 4	IV

И.о. руководителя
Управления Росприроднадзора
по Республике Коми



И.М. Астарханов

М.П.



0007537 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ 011-00037 от 31 июля 2015 г.
страница 4 из 4

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность
по сбору, транспортированию, размещению

ш/п	наименование вида отхода	код отхода по ФККО	класс опасности для окружающей среды
40	Ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	7 22 200 01 39 4	IV
41	Отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие	7 36 100 02 72 4	IV
42	Отходы затвердевшего строительного раствора в кусковой форме	8 22 401 01 21 4	IV
43	Опилки разнородной древесины (например, содержащие опилки древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	3 05 313 12 43 4	IV
44	Отходы древесно-волоконистых плит и изделий из них незагрязненные	4 04 230 01 51 4	IV

И.о. руководителя
Управления Росприроднадзора
по Республике Коми



И.М. Астарханов



0007538 ❄

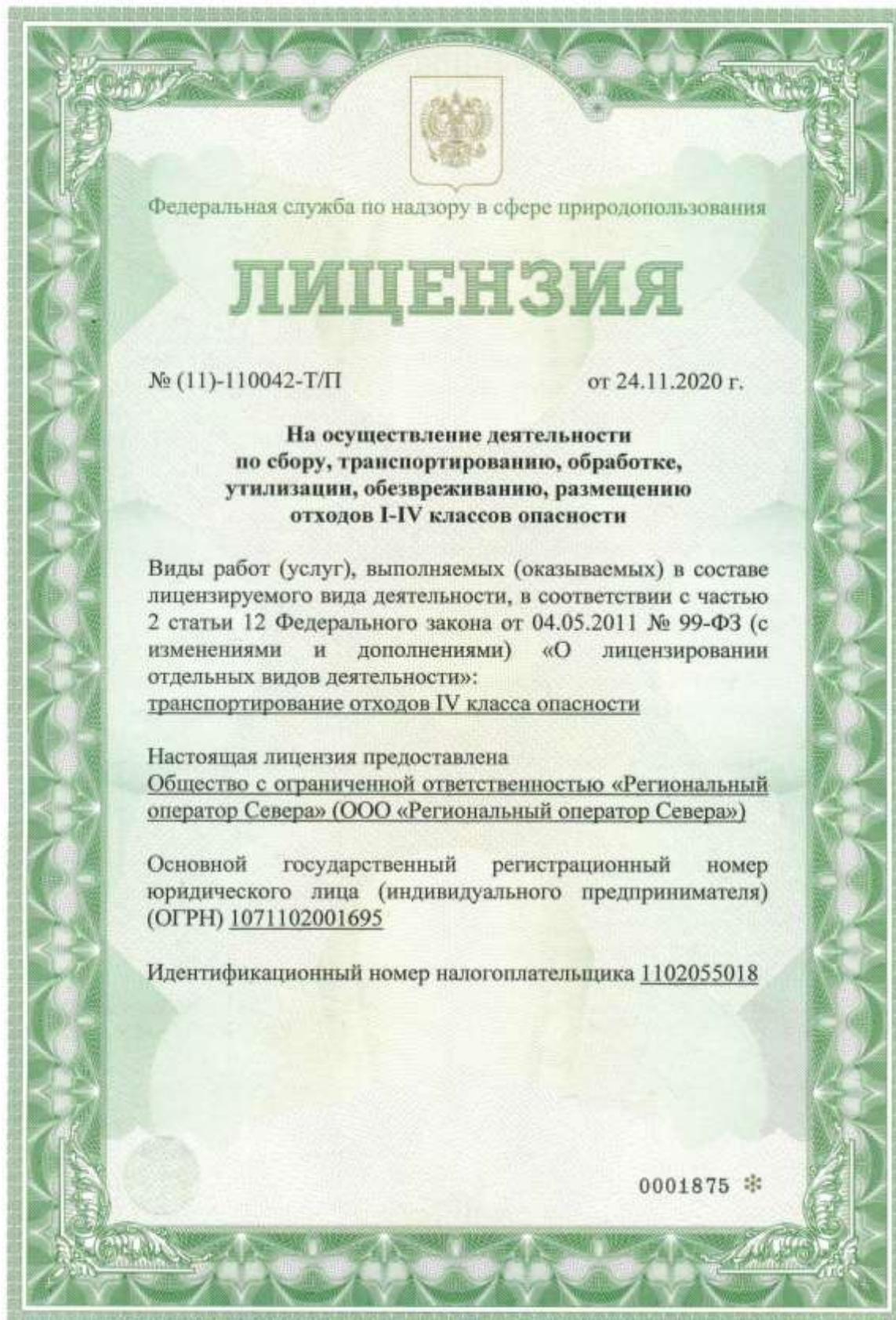
Приложение является неотъемлемой частью лицензии

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

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

ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т

ПРИЛОЖЕНИЕ К КОПИЯ ЛИЦЕНЗИИ № (11-110042-Т/П) ОТ 24.11.2020 Г. НА ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ ООО «РЕГИОНАЛЬНЫЙ ОПЕРАТОР СЕВЕРА»



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т

Лист

150

(оборотная сторона)

Место нахождения: 169313, Республика Коми, г. Ухта, ул. Оплеснина, д. 4; место осуществления работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности: 169313, Республика Коми, г. Ухта, ул. Оплеснина, д. 4

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно

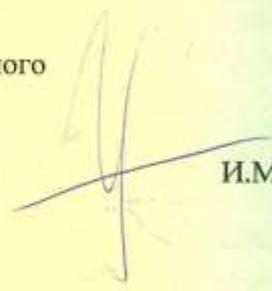
Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от «28» декабря 2015 г. № 1115

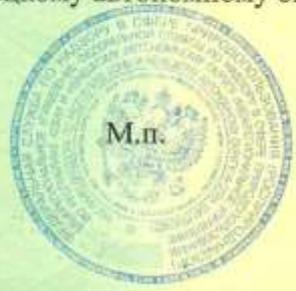
Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от «19» июля 2019 г. № 257

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от «24» ноября 2020 г. № 341

Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся её неотъемлемой частью, на 3 л. (6 стр.)

И.о. руководителя Межрегионального управления Росприроднадзора по Республике Коми и Ненецкому автономному округу


И.М. Астарханов



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т

ПРИЛОЖЕНИЕ
 к лицензии Федеральной службы
 по патенту в сфере природопользования
№ (11)-110042-Т/П от 24 ноября 2020 г.
 страница 1 из 6

№ п/п	Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности
1	отходы известняка, доломита и мела в виде порошка и пыли малоопасные	23111203404	IV класс	Транспортирование
2	пыль древесная от шлифовки натуральной чистой древесины	30531101424	IV класс	Транспортирование
3	обрезь фанеры, содержащей связующие смолы	30531201294	IV класс	Транспортирование
4	опилки разнородной древесины (например, содержащие опилки древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	30531312434	IV класс	Транспортирование
5	опилки и стружка разнородной древесины (например, содержащие опилки и стружку древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	30531331204	IV класс	Транспортирование
6	обрезки, кусковые отходы древесно-стружечных и/или древесноволокнистых плит	30531341214	IV класс	Транспортирование
7	пыль (мука) резиновая	33115103424	IV класс	Транспортирование
8	пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%	36122102424	IV класс	Транспортирование
9	отходы песка от очистных и пескоструйных устройств	36311001494	IV класс	Транспортирование
10	Продукты из фруктов и овощей, утратившие потребительские свойства	40110000000	IV класс	Транспортирование
11	Продукты из растительных жиров, утратившие потребительские свойства	40120000000	IV класс	Транспортирование
12	Молочная продукция, утратившая потребительские свойства	40130000000	IV класс	Транспортирование
13	Продукция мукомольно-крупяная, утратившая потребительские свойства	40140000000	IV класс	Транспортирование

И.о. руководителя Межрегионального
 управления Росприроднадзора
 по Республике Коми
 и Ненецкому автономному округу



(Handwritten signature)

И.М. Астарханов

0007921 ✱

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ (11)-110042-Т/П от 24 ноября 2020 г.
 страница 2 из 6

14	Продукты пищевые прочие, утратившие потребительские свойства	4016000000	IV класс	Транспортирование
15	спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	40211001624	IV класс	Транспортирование
16	спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	40231201624	IV класс	Транспортирование
17	обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	40310100524	IV класс	Транспортирование
18	отходы фанеры и изделий из нее незагрязненные	40421001514	IV класс	Транспортирование
19	отходы древесно-волоконистых плит и изделий из них незагрязненные	40423001514	IV класс	Транспортирование
20	отходы изделий из древесины с масляной пропиткой	40424001514	IV класс	Транспортирование
21	отходы изделий из древесины с пропиткой и покрытиями несортированные	40429099514	IV класс	Транспортирование
22	отходы бумаги с клеевым слоем	40529002294	IV класс	Транспортирование
23	отходы бумаги и картона, содержащие отходы фотобумаги	40581001294	IV класс	Транспортирование
24	отходы резинотехнических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	43320202514	IV класс	Транспортирование
25	отходы стеклопластиковых труб	43491001204	IV класс	Транспортирование
26	отходы пенопласта на основе поливинилхлорида незагрязненные	43510001204	IV класс	Транспортирование
27	отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязненные	43510003514	IV класс	Транспортирование
28	тара из прочих полимерных материалов, загрязненная	43819101513	IV класс	Транспортирование

И.о. руководителя Межрегионального
 управления Росприроднадзора
 по Республике Коми
 и Ненецкому автономному округу

И.М. Астарханов



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ (11)-110042-Т/П от 24 ноября 2020 г.
страница 3 из 6

	лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)			
29	угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44310102524	IV класс	Транспортирование
30	отходы стеклотканни	45144101294	IV класс	Транспортирование
31	листы волнистые и плоские, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	45551002514	IV класс	Транспортирование
32	отходы резиновобестовых изделий незагрязненные	45570000714	IV класс	Транспортирование
33	отходы абразивных материалов в виде порошка	45620052414	IV класс	Транспортирование
34	отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные	45711901204	IV класс	Транспортирование
35	отходы, содержащие алюминий (в том числе алюминиевую пыль), несортированные	46220099204	IV класс	Транспортирование
36	тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	46811202514	IV класс	Транспортирование
37	системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	48120101524	IV класс	Транспортирование
38	принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	48120201524	IV класс	Транспортирование
39	картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	48120302524	IV класс	Транспортирование
40	клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами,	48120401524	IV класс	Транспортирование

И.о. руководителя Межрегионального управления Росприроднадзора по Республике Коми и Ненецкому автономному округу И.М. Астарханов



0007922 ✱

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ (11)-110042-Т/П от 24 ноября 2020 г.
 страница 4 из 6

	утрачивание потребительские свойства			
41	золосажевые отложения при очистке оборудования ТЭС, ТЭЦ, котельных малоопасные	61890202204	IV класс	Транспортирование
42	мусор с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации	72100001714	IV класс	Транспортирование
43	мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный	72210101714	IV класс	Транспортирование
44	Отходы из жилищ при совместном накоплении	73111000000	IV класс	Транспортирование
45	отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	73111001724	IV класс	Транспортирование
46	Отходы от уборки территории городских и сельских поселений, относящиеся к твердым коммунальным отходам	73120000000	IV класс	Транспортирование
47	Отходы при ликвидации свалок твердых коммунальных отходов	73193000000	IV класс	Транспортирование
48	Мусор от офисных и бытовых помещений предприятий, организаций, относящийся к твердым коммунальным отходам	73310000000	IV класс	Транспортирование
49	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	73310001724	IV класс	Транспортирование
50	Мусор и смет от уборки подвижного состава железнодорожного транспорта (отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов см. группу 9 22 100)	73420100000	IV класс	Транспортирование
51	Прочие отходы при предоставлении транспортных услуг населению, относящиеся к твердым коммунальным отходам	73490000000	IV класс	Транспортирование

И.о. руководителя Межрегионального
 управления Росприроднадзора
 по Республике Коми
 и Ненецкому автономному округу



И.М. Астарханов

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ (11)-110042-Т/П от 24 ноября 2020 г.
страница 5 из 6

52	отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие	73610002724	IV класс	Транспортирование
53	Отходы (мусор) от уборки гостиниц, отелей и других мест временного проживания, относящиеся к твердым коммунальным отходам	73620000000	IV класс	Транспортирование
54	Отходы (мусор) от уборки парикмахерских, салонов красоты, солариумов	73941000000	IV класс	Транспортирование
55	древесные отходы от сноса и разборки зданий	81210101724	IV класс	Транспортирование
56	мусор от сноса и разборки зданий несортированный	81290101724	IV класс	Транспортирование
57	отходы затвердевшего строительного раствора в кусковой форме	82240101214	IV класс	Транспортирование
58	обрезь и лом гипсокартонных листов	82411001204	IV класс	Транспортирование
59	отходы шпатлевки	82490001294	IV класс	Транспортирование
60	отходы рубероида	82621001514	IV класс	Транспортирование
61	отходы толи	82622001514	IV класс	Транспортирование
62	отходы линолеума незагрязненные	82710001514	IV класс	Транспортирование
63	лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	83020001714	IV класс	Транспортирование
64	отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	89000001724	IV класс	Транспортирование
65	шлак сварочный	91910002204	IV класс	Транспортирование
66	песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	91920102394	IV класс	Транспортирование
67	сальниковая набивка асбестографитовая промасленная (содержание масла менее 15 %)	91920202604	IV класс	Транспортирование

И.о. руководителя Межрегионального
управления Росприроднадзора
по Республике Коми
и Ненецкому автономному округу

И.М. Астарханов



0007923 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ (11)-110042-Т/П от 24 ноября 2020 г.
 страница 6 из 6

68	пенка промасленная (содержание масла менее 15 %)	91920302604	IV класс	Транспортирование
69	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	91920402604	IV класс	Транспортирование
70	опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	91920502394	IV класс	Транспортирование
71	тормозные колодки отработанные с остатками накладок асбестовых	92031002524	IV класс	Транспортирование
72	шины пневматические автомобильные отработанные	92111001504	IV класс	Транспортирование
73	фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	92130101524	IV класс	Транспортирование
74	грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	93110003394	IV класс	Транспортирование

И.о. руководителя Межрегионального
 управления Росприроднадзора
 по Республике Коми
 и Ненецкому автономному округу



И.М. Астарханов

И.о. инв. №	Взам. инв. №
Подпись и дата	
И.о. инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т

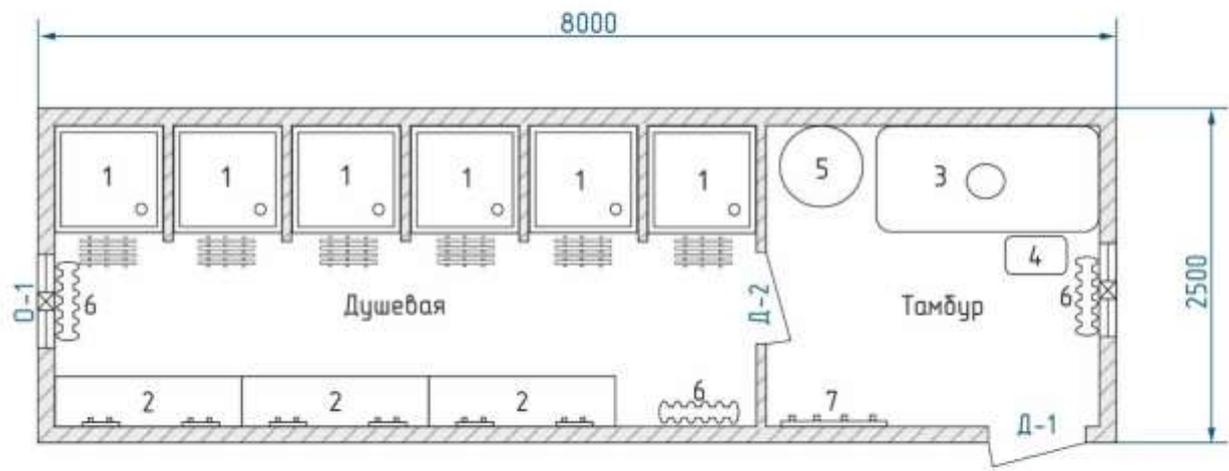
Лист

157

ПРИЛОЖЕНИЕ Л НОМЕНКЛАТУРА И ИСПОЛНЕНИЕ ВРЕМЕННЫХ ИНВЕНТАРНЫХ ЗДАНИЙ

«Душевая»

Габаритные размеры здания: 8х2,5м



Базовая комплектация здания:

- | | |
|---|---|
| 1. Душевая кабина (поддон, смеситель, шторка, мыльница, трап) - 6 шт. | б/н Канальный вентилятор - 2 шт. |
| 2. Скамья для переодевания с крючками для одежды - 3 шт. | б/н Светильник - 5 шт. |
| 3. Бак для воды на 1500л - 1 шт. | б/н Огнетушитель - 1 шт. |
| 4. Насосная станция - 1 шт. | б/н Пожарный извещатель - 1 шт. |
| 5. Водонагреватель на 300л (6кВт) - 1 шт. | б/н Электрощит - 1 шт. |
| 6. Электрообогреватель - 3 шт. | б/н Разъем подключения эл.энергии - 1 шт. |
| 7. Вешалка для верхней одежды - 1 шт. | б/н Жалюзи - 2 шт. |
| | б/н Москитная сетка - 2 шт. |

Дополнительная комплектация (под заказ):

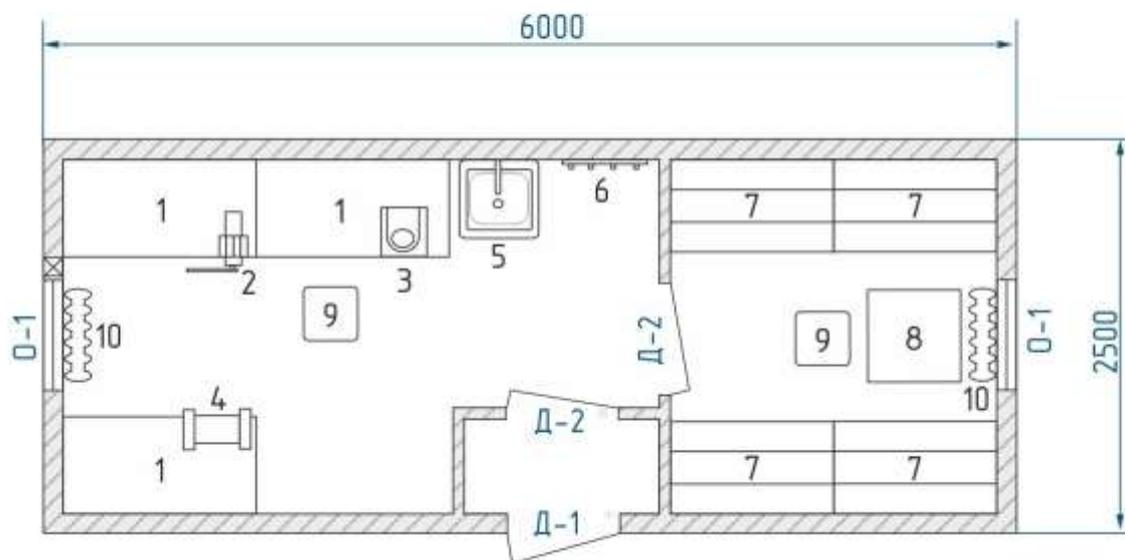
Стиральная машина, сушильный шкаф, система охранно-пожарной сигнализации и т.д.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т

«Мастерская»

Габаритные размеры здания: 6x2,5м



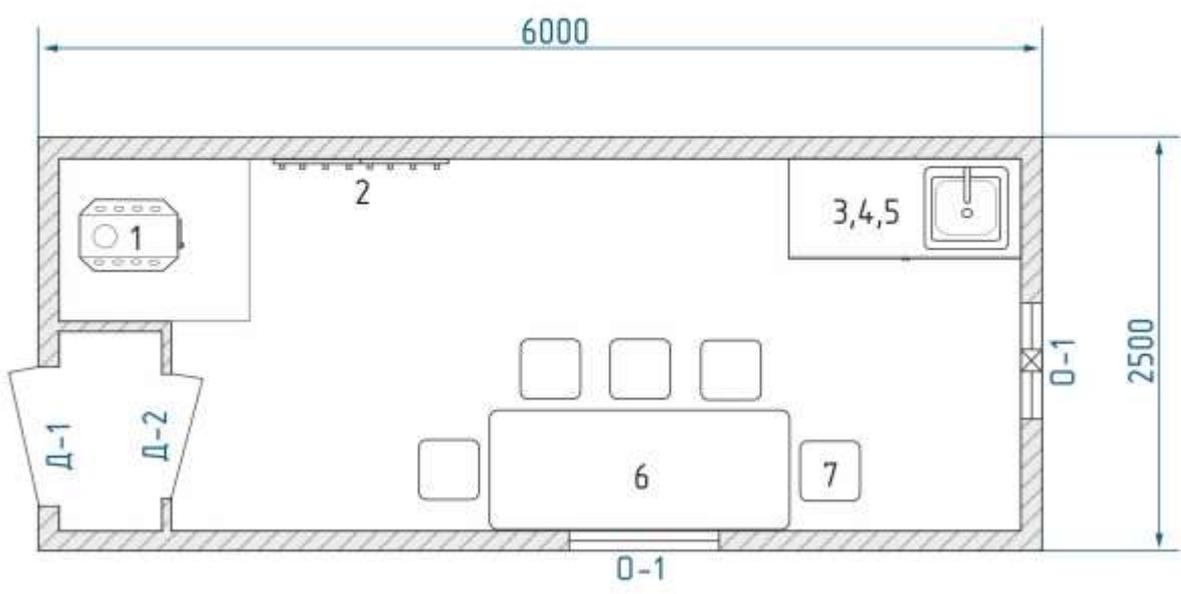
Базовая комплектация здания:

- | | |
|--|---|
| 1. Верстак - 3 шт. | 10. Электрообогреватель - 2 шт. |
| 2. Тисы слесарные - 1 шт. | δ/н Вентилятор канальный - 1 шт. |
| 3. Станок настольно-сверлильный - 1 шт. | δ/н Огнетушитель - 1 шт. |
| 4. Настольный заточной станок - 1 шт. | δ/н Пожарный извещатель - 2 шт. |
| 5. Мойка нерж. с умывальником - 1 компл. | δ/н Электрощит - 1 шт. |
| 6. Вешалка для верхней одежды - 1 шт. | δ/н Разъем подключения эл.энергии - 1 шт. |
| 7. Стеллаж металлический - 4 шт. | δ/н Светильник - 4 шт. |
| 8. Стол письменный - 1 шт. | δ/н Москитные сетки - 2 шт. |
| 9. Табурет - 2 шт. | |

Ивл. № подл.		Взам. инв. №		Подпись и дата		ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т	Лист
							159

«Пункт обогрева»

Габаритные размеры здания: 6х2,5м



Базовая комплектация здания:

- 1. Печь твердотопливная - 1 шт.
- 2. Вешалка для верхней одежды - 1 шт.
- 3. Стол кухонный со встроенной раковиной - 1 шт.
- 4. Умывальник с подогревом воды - 1 шт.
- 5. Емкость для воды на 30л (с ковшиком) - 1 шт.
- 6. Стол (1800х600мм) - 1 шт.
- 7. Табурет - 5 шт.
- δ/н Вентилятор канальный - 1 шт.
- δ/н Огнетушитель - 1 шт.
- δ/н Пожарный извещатель - 1 шт.
- δ/н Электрощит - 1 шт.
- δ/н Разъем подключения эл.энергии - 1 шт.
- δ/н Светильник - 4 шт.
- δ/н Москитная сетка - 2 шт.

Дополнительная комплектация (под заказ):

Электрообогреватели, кондиционер, холодильник, СВЧ, чайник, кулер, телевизор, жалюзи, аптечка, антенная мачта, система охранно-пожарной сигнализации и т.д.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т

ПРИЛОЖЕНИЕ М ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВРЕМЕННЫХ ИНВЕНТАРНЫХ ЗДАНИЙ

Вагон-дома на шасси



Габаритные размеры вагон-дома на шасси:
Длина: от 6м до 12м
Ширина: 2,5м или 2,8м
Высота: 2,55м (без шасси)
 3,75м (с учетом шасси)

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1	Назначение	Вагон-дома - это передвижные здания, смонтированные на шасси тракторных прицепов или на сани. Вагон-дома предназначены для комфортного размещения в полевых условиях бригад нефтяных, газовых компаний, геологических партий, строительных организаций и т.д. или для установки оборудования. Конструкция здания обладает повышенной прочностью, обеспечивает стойкость к нагрузкам при перемещении по грунтовым дорогам и бездорожью в течение 20-ти лет.
2	Вариант исполнения	Северное исполнение. Здание может эксплуатироваться при температуре окружающего воздуха от - 60 С до + 40 С.
3	Габаритные размеры	Стандартные размеры одного вагон-дома (наружные): Длина: от 6м до 12м. Ширина: 2,5м / 2,8м. Высота: 2,55м
4	Каркас	Цельносварная металлическая конструкция, изготовленная по специальной технологии, которая используется при изготовлении автофургонов, что отличает здания высокой прочностью, испытанной российским бездорожьем. Здание монтируется на раму прицепа из швеллера 12 или сани из трубы 219. Каркас здания выполняется из квадратной трубы 50x50x3 и гнутого уголка 100x100x4, усиленный ребрами жесткости из прямоугольных труб.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т	Лист 163
------	---------	------	--------	---------	------	-------------------------------	-------------

5	Наружная отделка	Стальной оцинкованный профилированный лист с полимерным покрытием С8 толщиной 0,7мм.
6	Утеплитель	Пенополистирол ПСБ-С-25 толщиной 100-150мм. Утеплитель укладывается в два слоя, перекрывая стыки. Углы здания дополнительно утепляются фольгированным изолоном. По всей поверхности здания выполнена пароизоляция из полиэтиленовой пленки.
7	Пол	Пол снизу защит стальным листом 1,2мм, поверх которого установлены лаги, утеплитель, OSB 18мм, износостойкий линолеум. В помещениях технического назначения на пол укладывается стальной рифленый лист.
8	Крыша	Трапециевидная стальная (2мм) цельносварная крыша придает вагон-дому окончательную прочность
9	Окна	Двухкамерные стеклопакеты (с тройным остеклением) на 3-х камерном пластиковом профиле с поворотнo-откидным механизмом открывания. Стандартный размер окна: 700x900мм. При транспортировке закрываются металлическими щитами с наружной стороны.
10	Двери	Дверь наружная - металлическая утепленная, с резиновым автоуплотнителем и замком; двери внутренние - деревянные (МДФ).
11	Внутренняя отделка	Стены и потолок отделываются панелями МДФ / ПВХ / евровагонкой / оцинкованным проф. листом (отделка зависит от назначения помещения).
12	Электрика	В здании устанавливается электрощит, который подключается к внешнему источнику питания 220/380В. Электропроводка внутри здания выполняется открытым способом в кабель-каналах. В каждом отделении установлены светильники и розетки для подключения электроприборов.
13	Отопление	Отопление вагон-домов осуществляется с помощью бытовых электрических обогревателей или дровяных печей или водяных регистров.
14	Водоснабжение	Водоснабжение вагон-домов осуществляется путем заполнения привозной водой установленных емкостей. Обеспечение горячей водой - за счет электроводонагревателей. Возможно подключение к внешним источникам воды.

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

						ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т	Лист
							164
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

15	Канализация	Предусматривается вывод трубы в полу здания для слива канализационных отходов в септик, подготовленный Покупателем или в существующую канализацию.
16	Вентиляция	Вентиляция - естественная - через открывающиеся окна и принудительная - через канальные вентиляторы. Возможна установка кондиционеров.
17	Пожарная безопасность	Степень огнестойкости здания - IV. В каждой зоне вагон-дома установлен автономный пожарный извещатель. Вагон-дом оснащен огнетушителем.
18	Шасси тракторного прицепа	Прицеп тракторный имеет 4 опорных винтовых домкрата, запасное колесо, тягово-сцепное устройство по ГОСТ 234975, пневмо и электровыводы по ГОСТ 4364-81 и ГОСТ 9200-76.
19	Сани	Сани изготавливаются из трубы 219 с круто загнутыми отводами. Высота саней 410мм или 600мм. Прочные сани рассчитаны на постоянные переезды вагон-домов по зимнему бездорожью.
20	Лестница	У входной двери вагон-домов на шасси устанавливается площадка с лестницей и ограждением, которая при транспортировке убирается в металлический ящик, под здание. У входной двери вагон-домов на санях устанавливается легкоъемная прочная лестница.
21	Цвет наружной покраски	Стандартный цвет наружной покраски: стены - белые RAL9003; крыша, дверь и обрамляющие рамки - синие RAL5005. Возможен другой цвет по желанию Заказчика, а также нанесение логотипов.
22	Документация	Паспорт на вагон-дом, паспорт на прицеп, паспорта на комплектующие изделия всех систем инженерного оборудования и мебели, ПСМ (паспорт самоходной машины) для регистрации прицепов в Гостехнадзоре, Сертификат соответствия на вагон-дом, Сертификаты на используемые материалы.
23	Комплектация	Комплектация вагон-домов - в зависимости от назначения: Жилое, Комната мастера, Прорабская, Пункт обогрева, Офис, Столовая, Сауна, Баня, Душевая, Прачечная, Санузел, Медпункт, Сушилка, Мастерская, Склад, Пекарня, ДЭС, и т.д.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т

Лист

165

**ПРИЛОЖЕНИЕ Н СЕРТИФИКАТ
ИНВЕНТАРНЫХ ЗДАНИЙ** **соответствия** **ВРЕМЕННЫХ**

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
«СИБРЕГИОНСЕРТИФИКАЦИЯ»
зарегистрирована
ФЕДЕРАЛЬНЫМ АГЕНТСТВОМ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
 Рег. № РОСС RU.32112.04ГНО0

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.32112.ПР.00058

Срок действия с 26.02.2020 по 25.02.2023

№ 000053

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ
 Рег. № РОСС RU.32112.ОС.ПР.01
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ
 Общество с ограниченной ответственностью
«НОВОСИБИРСКИЙ ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ»
 Россия, 630099, город Новосибирск, улица Ядринцевская, дом 72, офис 301
 Телефон: (383) 363-20-29, E-mail: NskSert@mail.ru



ПРОДУКЦИЯ

Здания мобильные (инвентарные),
 выпускаемые по ТУ 5363-001-95010225-2009
 Серийный выпуск
 См. приложение

код ОК
25.11.10.000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ТУ 5363-001-95010225-2009

код ТН ВЭД
9406 00 000 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
 ООО «УМЗ»
 Россия, 620072, г. Екатеринбург, в 2-х км на восток от пересечения ЕКАД и ул.Высоцкого
 ИНН 6670441883

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН
 ООО «УМЗ»
 Россия, 620072, г. Екатеринбург, в 2-х км на восток от пересечения ЕКАД и ул.Высоцкого
 Телефон: (343) 229-41-42, 229-41-43; E-mail: umz2194043@mail.ru

НА ОСНОВАНИИ
 Протокола испытаний № 055/2020 от 25.02.2020 Лаборатория "Испытания строительных материалов и конструкций" (ЛИСМиК) инженерно-строительного института Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский федеральный университет», город Красноярск, № РОСС RU.32112.ИЛ.ПР.03

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
 Сертификат выдан по схеме 3с.



Руководитель органа _____
 Эксперт _____

В.В. Пуртов
инициалы, фамилия
 А.В. Шутов
инициалы, фамилия

© 2009 - Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии. Москва, 2019 г., серия 08-Ф.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

№ **0874610**

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС RU.AG43.H02885
 от 28.02.2017

Перечень конкретной продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

код ОК 005 (ОКП) код ТН ВЭД России	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
---------------------------------------	---	--

25.11.10.000	Здания мобильные (инвентарные);	TU 5363-001-95010225-2009
--------------	---------------------------------	---------------------------

- | | |
|---------------|---|
| 9406 00 110 0 | <ul style="list-style-type: none"> - Насосные станции; - Общежития; - Офисы; - Очистные станции; - Посты охраны; - Прачечные; - Прорабские; - Пункты обогрева; - Сан. узлы; - Сауны; - Склады; - Столовые; - Сушилки; - Сыроварни; - Штаб стройки. |
|---------------|---|

ООО «УМЗ»
 Россия, 620072, г. Екатеринбург,
 в 2-х км на восток от пересечения ЕКАД
 и ул.Высоцкого
 Тел./факс (343) 229-41-42; 229-41-43
 E-mail: umz2194043@mail.ru



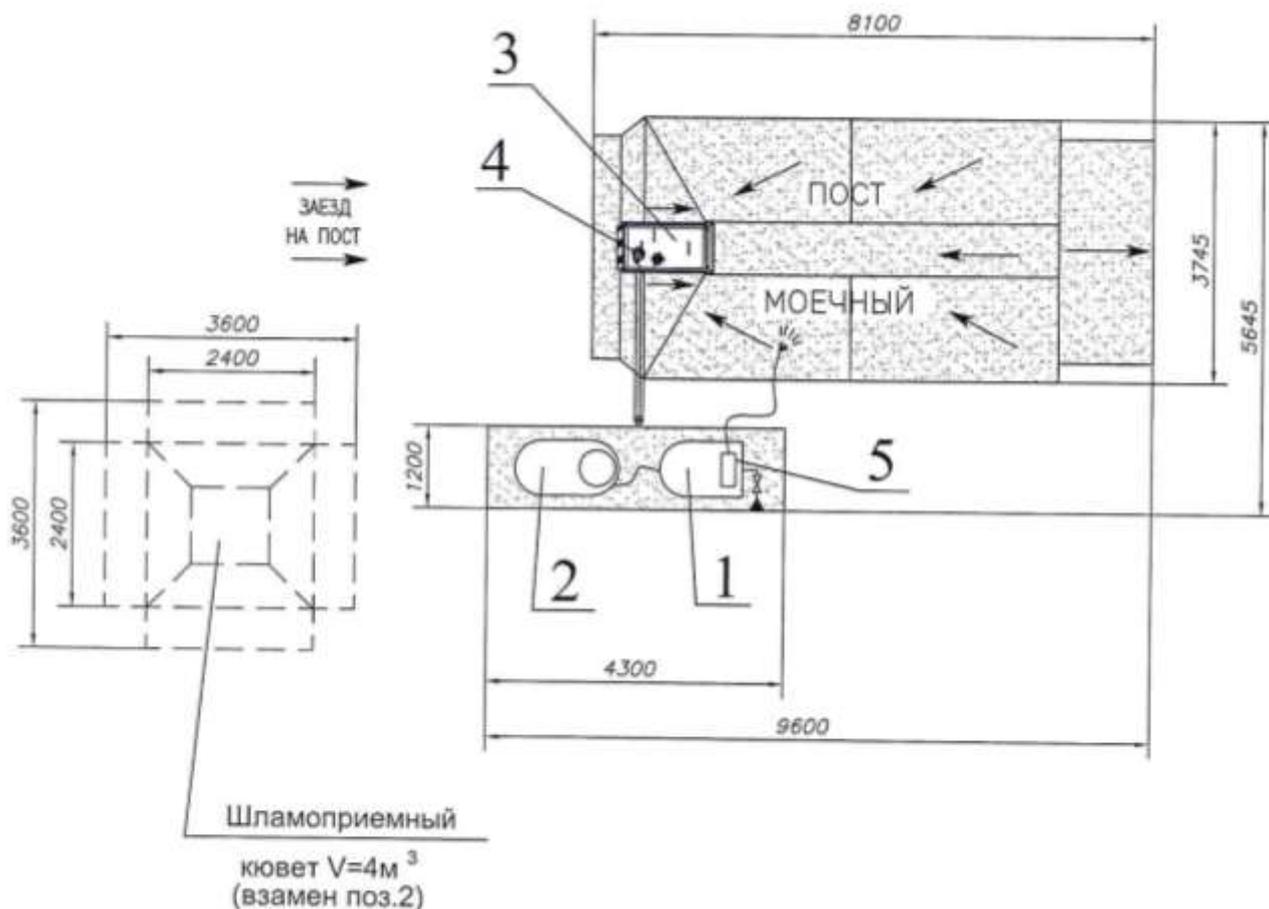
Руководитель органа
 Эксперт

(Signature)
 Подпись

А. И. Киселев
 инициалы, фамилия
 А. В. Шутов
 инициалы, фамилия

Внесены изменения: 04.07.2017, 08.08.2017, 14.09.2017, 14.10.2017, 14.11.2017, 14.12.2017, 15.01.2018, 15.02.2018, 15.03.2018, 15.04.2018, 15.05.2018, 15.06.2018, 15.07.2018, 15.08.2018, 15.09.2018, 15.10.2018, 15.11.2018, 15.12.2018, 16.01.2019, 16.02.2019, 16.03.2019, 16.04.2019, 16.05.2019, 16.06.2019, 16.07.2019, 16.08.2019, 16.09.2019, 16.10.2019, 16.11.2019, 16.12.2019, 17.01.2020, 17.02.2020, 17.03.2020, 17.04.2020, 17.05.2020, 17.06.2020, 17.07.2020, 17.08.2020, 17.09.2020, 17.10.2020, 17.11.2020, 17.12.2020, 18.01.2021, 18.02.2021, 18.03.2021, 18.04.2021, 18.05.2021, 18.06.2021, 18.07.2021, 18.08.2021, 18.09.2021, 18.10.2021, 18.11.2021, 18.12.2021, 19.01.2022, 19.02.2022, 19.03.2022, 19.04.2022, 19.05.2022, 19.06.2022, 19.07.2022, 19.08.2022, 19.09.2022, 19.10.2022, 19.11.2022, 19.12.2022, 20.01.2023, 20.02.2023, 20.03.2023, 20.04.2023, 20.05.2023, 20.06.2023, 20.07.2023, 20.08.2023, 20.09.2023, 20.10.2023, 20.11.2023, 20.12.2023, 21.01.2024, 21.02.2024, 21.03.2024, 21.04.2024, 21.05.2024, 21.06.2024, 21.07.2024, 21.08.2024, 21.09.2024, 21.10.2024, 21.11.2024, 21.12.2024, 22.01.2025, 22.02.2025, 22.03.2025, 22.04.2025, 22.05.2025, 22.06.2025, 22.07.2025, 22.08.2025, 22.09.2025, 22.10.2025, 22.11.2025, 22.12.2025, 23.01.2026, 23.02.2026, 23.03.2026, 23.04.2026, 23.05.2026, 23.06.2026, 23.07.2026, 23.08.2026, 23.09.2026, 23.10.2026, 23.11.2026, 23.12.2026, 24.01.2027, 24.02.2027, 24.03.2027, 24.04.2027, 24.05.2027, 24.06.2027, 24.07.2027, 24.08.2027, 24.09.2027, 24.10.2027, 24.11.2027, 24.12.2027, 25.01.2028, 25.02.2028, 25.03.2028, 25.04.2028, 25.05.2028, 25.06.2028, 25.07.2028, 25.08.2028, 25.09.2028, 25.10.2028, 25.11.2028, 25.12.2028, 26.01.2029, 26.02.2029, 26.03.2029, 26.04.2029, 26.05.2029, 26.06.2029, 26.07.2029, 26.08.2029, 26.09.2029, 26.10.2029, 26.11.2029, 26.12.2029, 27.01.2030, 27.02.2030, 27.03.2030, 27.04.2030, 27.05.2030, 27.06.2030, 27.07.2030, 27.08.2030, 27.09.2030, 27.10.2030, 27.11.2030, 27.12.2030, 28.01.2031, 28.02.2031, 28.03.2031, 28.04.2031, 28.05.2031, 28.06.2031, 28.07.2031, 28.08.2031, 28.09.2031, 28.10.2031, 28.11.2031, 28.12.2031, 29.01.2032, 29.02.2032, 29.03.2032, 29.04.2032, 29.05.2032, 29.06.2032, 29.07.2032, 29.08.2032, 29.09.2032, 29.10.2032, 29.11.2032, 29.12.2032, 30.01.2033, 30.02.2033, 30.03.2033, 30.04.2033, 30.05.2033, 30.06.2033, 30.07.2033, 30.08.2033, 30.09.2033, 30.10.2033, 30.11.2033, 30.12.2033, 31.01.2034, 31.02.2034, 31.03.2034, 31.04.2034, 31.05.2034, 31.06.2034, 31.07.2034, 31.08.2034, 31.09.2034, 31.10.2034, 31.11.2034, 31.12.2034, 32.01.2035, 32.02.2035, 32.03.2035, 32.04.2035, 32.05.2035, 32.06.2035, 32.07.2035, 32.08.2035, 32.09.2035, 32.10.2035, 32.11.2035, 32.12.2035, 33.01.2036, 33.02.2036, 33.03.2036, 33.04.2036, 33.05.2036, 33.06.2036, 33.07.2036, 33.08.2036, 33.09.2036, 33.10.2036, 33.11.2036, 33.12.2036, 34.01.2037, 34.02.2037, 34.03.2037, 34.04.2037, 34.05.2037, 34.06.2037, 34.07.2037, 34.08.2037, 34.09.2037, 34.10.2037, 34.11.2037, 34.12.2037, 35.01.2038, 35.02.2038, 35.03.2038, 35.04.2038, 35.05.2038, 35.06.2038, 35.07.2038, 35.08.2038, 35.09.2038, 35.10.2038, 35.11.2038, 35.12.2038, 36.01.2039, 36.02.2039, 36.03.2039, 36.04.2039, 36.05.2039, 36.06.2039, 36.07.2039, 36.08.2039, 36.09.2039, 36.10.2039, 36.11.2039, 36.12.2039, 37.01.2040, 37.02.2040, 37.03.2040, 37.04.2040, 37.05.2040, 37.06.2040, 37.07.2040, 37.08.2040, 37.09.2040, 37.10.2040, 37.11.2040, 37.12.2040, 38.01.2041, 38.02.2041, 38.03.2041, 38.04.2041, 38.05.2041, 38.06.2041, 38.07.2041, 38.08.2041, 38.09.2041, 38.10.2041, 38.11.2041, 38.12.2041, 39.01.2042, 39.02.2042, 39.03.2042, 39.04.2042, 39.05.2042, 39.06.2042, 39.07.2042, 39.08.2042, 39.09.2042, 39.10.2042, 39.11.2042, 39.12.2042, 40.01.2043, 40.02.2043, 40.03.2043, 40.04.2043, 40.05.2043, 40.06.2043, 40.07.2043, 40.08.2043, 40.09.2043, 40.10.2043, 40.11.2043, 40.12.2043, 41.01.2044, 41.02.2044, 41.03.2044, 41.04.2044, 41.05.2044, 41.06.2044, 41.07.2044, 41.08.2044, 41.09.2044, 41.10.2044, 41.11.2044, 41.12.2044, 42.01.2045, 42.02.2045, 42.03.2045, 42.04.2045, 42.05.2045, 42.06.2045, 42.07.2045, 42.08.2045, 42.09.2045, 42.10.2045, 42.11.2045, 42.12.2045, 43.01.2046, 43.02.2046, 43.03.2046, 43.04.2046, 43.05.2046, 43.06.2046, 43.07.2046, 43.08.2046, 43.09.2046, 43.10.2046, 43.11.2046, 43.12.2046, 44.01.2047, 44.02.2047, 44.03.2047, 44.04.2047, 44.05.2047, 44.06.2047, 44.07.2047, 44.08.2047, 44.09.2047, 44.10.2047, 44.11.2047, 44.12.2047, 45.01.2048, 45.02.2048, 45.03.2048, 45.04.2048, 45.05.2048, 45.06.2048, 45.07.2048, 45.08.2048, 45.09.2048, 45.10.2048, 45.11.2048, 45.12.2048, 46.01.2049, 46.02.2049, 46.03.2049, 46.04.2049, 46.05.2049, 46.06.2049, 46.07.2049, 46.08.2049, 46.09.2049, 46.10.2049, 46.11.2049, 46.12.2049, 47.01.2050, 47.02.2050, 47.03.2050, 47.04.2050, 47.05.2050, 47.06.2050, 47.07.2050, 47.08.2050, 47.09.2050, 47.10.2050, 47.11.2050, 47.12.2050, 48.01.2051, 48.02.2051, 48.03.2051, 48.04.2051, 48.05.2051, 48.06.2051, 48.07.2051, 48.08.2051, 48.09.2051, 48.10.2051, 48.11.2051, 48.12.2051, 49.01.2052, 49.02.2052, 49.03.2052, 49.04.2052, 49.05.2052, 49.06.2052, 49.07.2052, 49.08.2052, 49.09.2052, 49.10.2052, 49.11.2052, 49.12.2052, 50.01.2053, 50.02.2053, 50.03.2053, 50.04.2053, 50.05.2053, 50.06.2053, 50.07.2053, 50.08.2053, 50.09.2053, 50.10.2053, 50.11.2053, 50.12.2053, 51.01.2054, 51.02.2054, 51.03.2054, 51.04.2054, 51.05.2054, 51.06.2054, 51.07.2054, 51.08.2054, 51.09.2054, 51.10.2054, 51.11.2054, 51.12.2054, 52.01.2055, 52.02.2055, 52.03.2055, 52.04.2055, 52.05.2055, 52.06.2055, 52.07.2055, 52.08.2055, 52.09.2055, 52.10.2055, 52.11.2055, 52.12.2055, 53.01.2056, 53.02.2056, 53.03.2056, 53.04.2056, 53.05.2056, 53.06.2056, 53.07.2056, 53.08.2056, 53.09.2056, 53.10.2056, 53.11.2056, 53.12.2056, 54.01.2057, 54.02.2057, 54.03.2057, 54.04.2057, 54.05.2057, 54.06.2057, 54.07.2057, 54.08.2057, 54.09.2057, 54.10.2057, 54.11.2057, 54.12.2057, 55.01.2058, 55.02.2058, 55.03.2058, 55.04.2058, 55.05.2058, 55.06.2058, 55.07.2058, 55.08.2058, 55.09.2058, 55.10.2058, 55.11.2058, 55.12.2058, 56.01.2059, 56.02.2059, 56.03.2059, 56.04.2059, 56.05.2059, 56.06.2059, 56.07.2059, 56.08.2059, 56.09.2059, 56.10.2059, 56.11.2059, 56.12.2059, 57.01.2060, 57.02.2060, 57.03.2060, 57.04.2060, 57.05.2060, 57.06.2060, 57.07.2060, 57.08.2060, 57.09.2060, 57.10.2060, 57.11.2060, 57.12.2060, 58.01.2061, 58.02.2061, 58.03.2061, 58.04.2061, 58.05.2061, 58.06.2061, 58.07.2061, 58.08.2061, 58.09.2061, 58.10.2061, 58.11.2061, 58.12.2061, 59.01.2062, 59.02.2062, 59.03.2062, 59.04.2062, 59.05.2062, 59.06.2062, 59.07.2062, 59.08.2062, 59.09.2062, 59.10.2062, 59.11.2062, 59.12.2062, 60.01.2063, 60.02.2063, 60.03.2063, 60.04.2063, 60.05.2063, 60.06.2063, 60.07.2063, 60.08.2063, 60.09.2063, 60.10.2063, 60.11.2063, 60.12.2063, 61.01.2064, 61.02.2064, 61.03.2064, 61.04.2064, 61.05.2064, 61.06.2064, 61.07.2064, 61.08.2064, 61.09.2064, 61.10.2064, 61.11.2064, 61.12.2064, 62.01.2065, 62.02.2065, 62.03.2065, 62.04.2065, 62.05.2065, 62.06.2065, 62.07.2065, 62.08.2065, 62.09.2065, 62.10.2065, 62.11.2065, 62.12.2065, 63.01.2066, 63.02.2066, 63.03.2066, 63.04.2066, 63.05.2066, 63.06.2066, 63.07.2066, 63.08.2066, 63.09.2066, 63.10.2066, 63.11.2066, 63.12.2066, 64.01.2067, 64.02.2067, 64.03.2067, 64.04.2067, 64.05.2067, 64.06.2067, 64.07.2067, 64.08.2067, 64.09.2067, 64.10.2067, 64.11.2067, 64.12.2067, 65.01.2068, 65.02.2068, 65.03.2068, 65.04.2068, 65.05.2068, 65.06.2068, 65.07.2068, 65.08.2068, 65.09.2068, 65.10.2068, 65.11.2068, 65.12.2068, 66.01.2069, 66.02.2069, 66.03.2069, 66.04.2069, 66.05.2069, 66.06.2069, 66.07.2069, 66.08.2069, 66.09.2069, 66.10.2069, 66.11.2069, 66.12.2069, 67.01.2070, 67.02.2070, 67.03.2070, 67.04.2070, 67.05.2070, 67.06.2070, 67.07.2070, 67.08.2070, 67.09.2070, 67.10.2070, 67.11.2070, 67.12.2070, 68.01.2071, 68.02.2071, 68.03.2071, 68.04.2071, 68.05.2071, 68.06.2071, 68.07.2071, 68.08.2071, 68.09.2071, 68.10.2071, 68.11.2071, 68.12.2071, 69.01.2072, 69.02.2072, 69.03.2072, 69.04.2072, 69.05.2072, 69.06.2072, 69.07.2072, 69.08.2072, 69.09.2072, 69.10.2072, 69.11.2072, 69.12.2072, 70.01.2073, 70.02.2073, 70.03.2073, 70.04.2073, 70.05.2073, 70.06.2073, 70.07.2073, 70.08.2073, 70.09.2073, 70.10.2073, 70.11.2073, 70.12.2073, 71.01.2074, 71.02.2074, 71.03.2074, 71.04.2074, 71.05.2074, 71.06.2074, 71.07.2074, 71.08.2074, 71.09.2074, 71.10.2074, 71.11.2074, 71.12.2074, 72.01.2075, 72.02.2075, 72.03.2075, 72.04.2075, 72.05.2075, 72.06.2075, 72.07.2075, 72.08.2075, 72.09.2075, 72.10.2075, 72.11.2075, 72.12.2075, 73.01.2076, 73.02.2076, 73.03.2076, 73.04.2076, 73.05.2076, 73.06.2076, 73.07.2076, 73.08.2076, 73.09.2076, 73.10.2076, 73.11.2076, 73.12.2076, 74.01.2077, 74.02.2077, 74.03.2077, 74.04.2077, 74.05.2077, 74.06.2077, 74.07.2077, 74.08.2077, 74.09.2077, 74.10.2077, 74.11.2077, 74.12.2077, 75.01.2078, 75.02.2078, 75.03.2078, 75.04.2078, 75.05.2078, 75.06.2078, 75.07.2078, 75.08.2078, 75.09.2078, 75.10.2078, 75.11.2078, 75.12.2078, 76.01.2079, 76.02.2079, 76.03.2079, 76.04.2079, 76.05.2079, 76.06.2079, 76.07.2079, 76.08.2079, 76.09.2079, 76.10.2079, 76.11.2079, 76.12.2079, 77.01.2080, 77.02.2080, 77.03.2080, 77.04.2080, 77.05.2080, 77.06.2080, 77.07.2080, 77.08.2080, 77.09.2080, 77.10.2080, 77.11.2080, 77.12.2080, 78.01.2081, 78.02.2081, 78.03.2081, 78.04.2081, 78.05.2081, 78.06.2081, 78.07.2081, 78.08.2081, 78.09.2081, 78.10.2081, 78.11.2081, 78.12.2081, 79.01.2082, 79.02.2082, 79.03.2082, 79.04.2082, 79.05.2082, 79.06.2082, 79.07.2082, 79.08.2082, 79.09.2082, 79.10.2082, 79.11.2082, 79.12.2082, 80.01.2083, 80.02.2083, 80.03.2083, 80.04.2083, 80.05.2083, 80.06.2083, 80.07.2083, 80.08.2083, 80.09.2083, 80.10.2083, 80.11.2083, 80.12.2083, 81.01.2084, 81.02.2084, 81.03.2084, 81.04.2084, 81.05.2084, 81.06.2084, 81.07.2084, 81.08.2084, 81.09.2084, 81.10.2084, 81.11.2084, 81.12.2084, 82.01.2085, 82.02.2085, 82.03.2085, 82.04.2085, 82.05.2085, 82.06.2085, 82.07.2085, 82.08.2085, 82.09.2085, 82.10.2085, 82.11.2085, 82.12.2085, 83.01.2086, 83.02.2086, 83.03.2086, 83.04.2086, 83.05.2086, 83.06.2086, 83.07.2086, 83.08.2086, 83.09.2086, 83.10.2086, 83.11.2086, 83.12.2086, 84.01.2087, 84.02.2087, 84.03.2087, 84.04.2087, 84.05.2087, 84.06.2087, 84.07.2087, 84.08.2087, 84.09.2087, 84.10.2087, 84.11.2087, 84.12.2087, 85.01.2088, 85.02.2088, 85.03.2088, 85.04.2088, 85.05.2088, 85.06.2088, 85.07.2088, 85.08.2088, 85.09.2088, 85.10.2088, 85.11.2088, 85.12.2088, 86.01.2089, 86.02.2089, 86.03.2089, 86.04.2089, 86.05.2089, 86.06.2089, 86.07.2089, 86.08.2089, 86.09.2089, 86.10.2089, 86.11.2089, 86.12.2089, 87.01.2090, 87.02.2090, 87.03.2090, 87.04.2090, 87.05.2090, 87.06.2090, 87.07.2090, 87.08.2090, 87.09.2090, 87.10.2090, 87.11.2090, 87.12.2090, 88.01.2091, 88.02.2091, 88.03.2091, 88.04.2091, 88.05.2091, 88.06.2091, 88.07.2091, 88.08.2091, 88.09.2091, 88.10.2091, 88.11.2091, 88.12.2091, 89.01.2092, 89.02.2092, 89.03.2092, 89.04.2092, 89.05.2092, 89.06.2092, 89.07.2092, 89.08.2092, 89.09.2092, 89.10.2092, 89.11.2092, 89.12.2092, 90.01.2093, 90.02.2093, 90.03.2093, 90.04.2093, 90.05.2093, 90.06.2093, 90.07.2093, 90.08.2093, 90.09.2093, 90.10.2093, 90.11.2093, 90.12.2093, 91.01.2094, 91.02.2094, 91.03.2094, 91.04.2094, 91.05.2094, 91.06.2094, 91.07.2094, 91.08.2094, 91.0

ПРИЛОЖЕНИЕ О ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА РАБОТЫ ПУНКТА МОЙКИ КОЛЕС «МОЙДОДЫР-К-2»



ОБОРУДОВАНИЕ

Поз.	Наименование	Кол-во
1	Установка "Мойдодыр-К-2"	1
2	Бак шламоприемный "Системы сбора осадка"	1
3	Песколовка	1
4	Насос погружной	1
5	Насос моечный	1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т

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, м ³ /ч	до 2,5
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)	1900 x 750 x 1900 (высота)
5.	Масса без воды, кг	450
6.	Объем воды в установке, м ³	1,25
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 песколовке (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»).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т

Лист

170

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1. Перед монтажом «Комплекта» в соответствии со схемой (см.рис.1) готовится площадка для мойки колес с приямком под песколовку 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 песколовка, устанавливаемая ниже уровня моечной площадки, с погружным насосом, предназначенным для подачи загрязненной воды в «Установку». Песколовка служит для сбора и предварительной очистки оборотной воды от крупных твердых частиц.

4.3. «Установка» (см.рис.2) содержит вертикальный отстойник с нефтесборным карманом 1, тонкослойный блок 2, кассетный фильтр 3, водоприемную камеру 4, моечный насос 5, электрокалорифер 6 и сетчатый фильтр 8.

«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, для барботажа 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.	

						ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т	Лист
							171
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

ПРИЛОЖЕНИЕ П СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ПУНКТА МОЙКИ КОЛЕС «МОЙДОДЫР»

ДОБРОВОЛЬНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.АЖ49.Н00588

Срок действия с 13.10.2020 ПО 12.10.2023

№ **0037351**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № RA.RU.11АЖ49
 "Алекс-сертификация" Общества с ограниченной ответственностью "Алекс". Место нахождения: 115193, РОССИЯ, город Москва, ул. Петра Романова, д. 7, стр. 1, ком. 8, телефон: +7 499 685 40 49, электронная почта: arex.cert49@gmail.com. Аттестат аккредитации № RA.RU.11АЖ49, выдан 25.07.2017 года

ПРОДУКЦИЯ
 Оборудование для коммунального хозяйства: ОЧИСТНЫЕ УСТАНОВКИ ДЛЯ СИСТЕМ ОБОРОТНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ серии «МОЙДОДЫР». Серийный выпуск

КОД ОК
28.29.12

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
 ТУ 28.29.12-021-17672005-19 "Очистные установки для систем оборотного водоснабжения серии «МОЙДОДЫР»"

КОД ТН ВЭД
8421210009

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
 Общество с ограниченной ответственностью "Экологический промышленно-финансовый концерн "МОЙДОДЫР". Место нахождения: Российская Федерация, Москва, 107370, шоссе Открытое, дом 12, строение 3, идентификационный номер налогоплательщика: 9716136580, телефон: +74991687356, электронная почта: info@moydodyr.ru

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН
 Общество с ограниченной ответственностью "Экологический промышленно-финансовый концерн "МОЙДОДЫР". Место нахождения: Российская Федерация, Москва, 107370, шоссе Открытое, дом 12, строение 3, телефон: +74991687356, электронная почта: info@moydodyr.ru

НА ОСНОВАНИИ
 Протокола испытаний № 00580-МИН/10-2020 от 13.10.2020 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью "МИНРУС-Л", аттестат аккредитации РОСС RU.31532.ИЛ06

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
 Схема сертификации: 3с (ГОСТ Р 53603-2009. Оценка соответствия. Схемы сертификации продукции в Российской Федерации)
 Схема сертификации: 1

Руководитель органа  Любушин Вадим Николаевич
М.П. ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АЛЕКС-СЕРТИФИКАЦИЯ"
Эксперт  Пинчук Алексей Михайлович
М.П. ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АЛЕКС-СЕРТИФИКАЦИЯ"

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т

ПРИЛОЖЕНИЕ Р ХАРАКТЕРИСТИКА ВРЕМЕННЫХ ОПОР ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

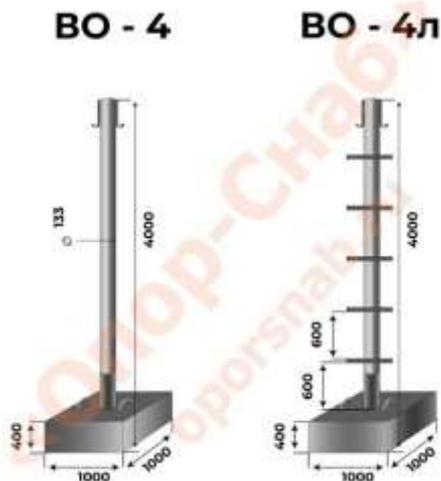
СПЕЦИФИКАЦИЯ ВО-4(4Л)

Фундаментный блок:

Бетон В25(М350)
 Закладная труба 159х5мм длиной 900мм
 две строповочные петли из арматуры 14мм
 грунт- эмаль
 масса блока 950кг

Мачта:

труба 133х4,5мм длиной 4000мм
 крюк крепежный – 2шт
 монтажная планка для крепления прожектора
 грунт - эмаль
 ВО-4Л имеет 5 ступеней из уголка 50х50х4мм



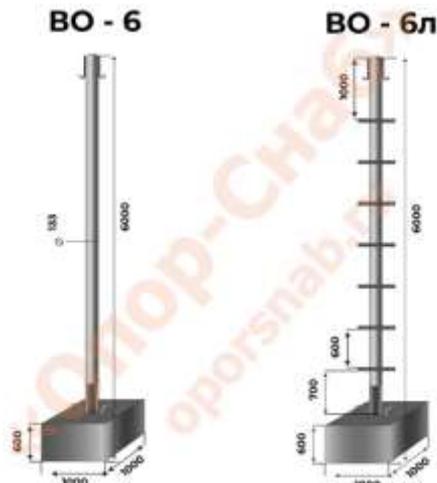
СПЕЦИФИКАЦИЯ ВО-6(6Л)

Фундаментный блок:

Бетон В25(М350)
 Закладная труба 159х5мм длиной 900мм
 две строповочные петли из арматуры 14мм
 грунт - эмаль
 масса блока 1300кг

Мачта:

труба 133х4,5мм длиной 6000мм
 крюк крепежный – 2шт
 монтажная планка для крепления прожектора
 грунт - эмаль
 ВО-6Л имеет 7 ступеней из уголка 50х50х4мм



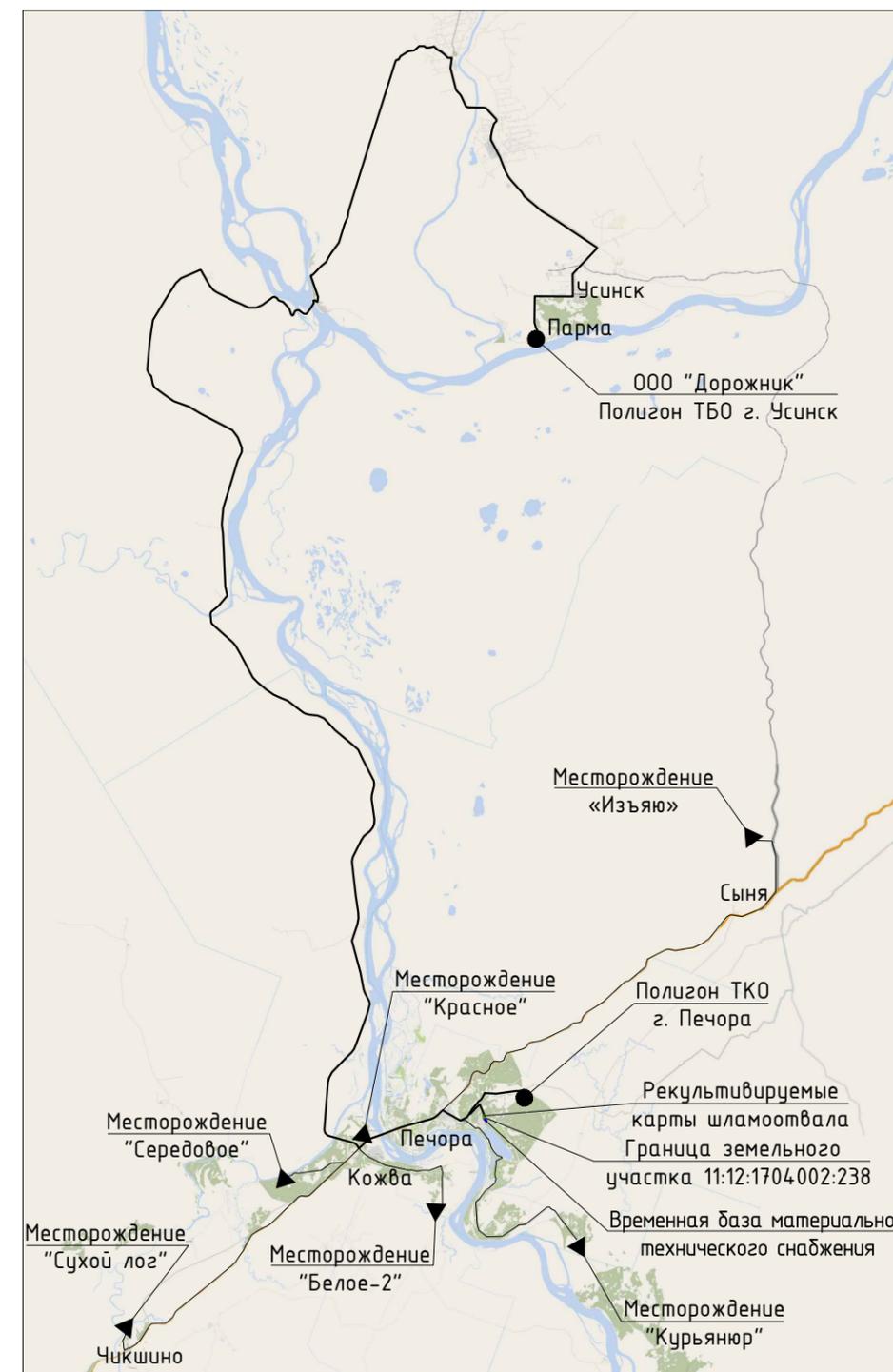
Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Т	Лист
							173

Транспортная схема доставки грузов и вывоза отходов

Оборудование, материалы, грузы	Пункт отправления / Пункт назначения	Расстояние доставки/вывоза по автомобильным дорогам с твердым покрытием, км
		Временная база материально-технического снабжения
Доставка грузов и грунтовых материалов		
Доставка песка, глины	Месторождение «Белое-2»	не более 30 км
	Месторождение «Курьянюр»	
	Месторождение «Середовое»	
	Месторождение «Красно-Ю-Вомское (остров Теляшди)»	
	Месторождение «Красное (Участок №1, блок С1- VI)»	
	Месторождение «Сухой лог (Кожвинское)»	
Доставка торфа	Месторождение «Красное (Участок №1, блок С1- VI)»	не более 30 км
Захоронение отходов		
Вывоз лома черных металлов	Печорская ГРЭС	не более 500 м
Откачка воды из карт № 3, № 4 в карту № 2	Карта № 2 шламоотвала Печорской ГРЭС	не более 500 м
Вывоз отходов	ООО "Дорожник" Полигон ТБО г. Усинск (п. Парма Усинского района Республики Коми)	238,00 км
Вывоз ТКО	Региональный оператор по обращению с ТКО Республики Коми- ООО "Региональный оператор Севера" (Полигон ТБО в г. Печора)	15,00 км

Россия, Республика Коми



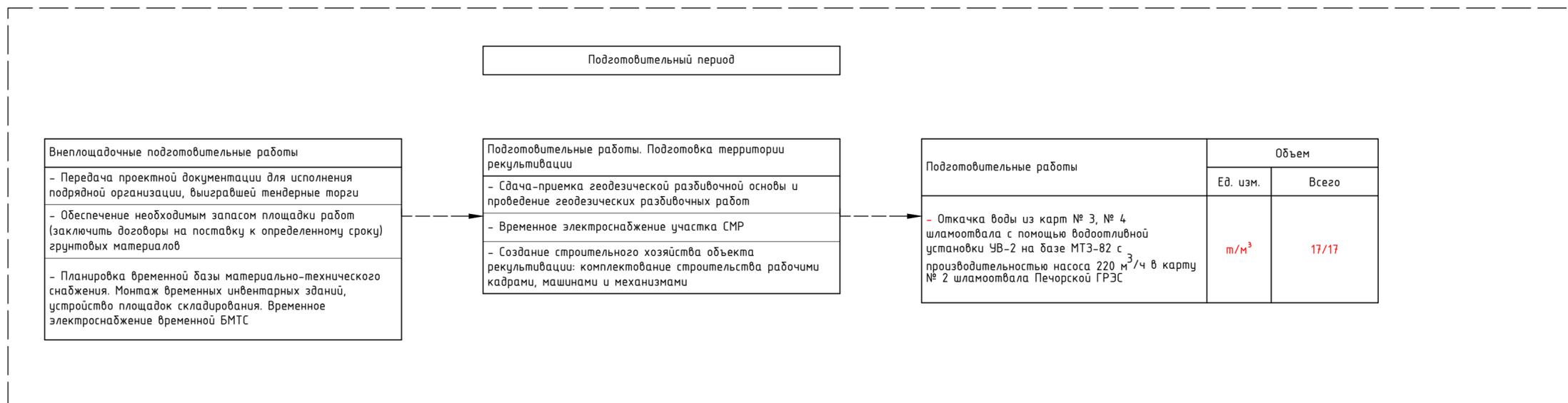
Условные обозначения:

- временная база материально-технического снабжения;
- граница земельного участка 11:12:1704002:238;
- рекультивируемые карты шламоотвала;
- пункты приема отходов;
- потенциальные ближайшие месторождения инертных материалов (≤30,00 км);
- направление движения по существующим автомобильным дорогам с твердым покрытием;
- направление движения к потенциальным заводам-поставщикам по существующим автомобильным дорогам с твердым покрытием.

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

ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Г								
"Проект рекультивации шламоотвала (карта кислотной промывки (КП) и карта ХВО) для Печорской ГРЭС"								
Изм.	Кол.уч.	Лист № док	Подр.	Дата	Том 7. Проект организации строительства	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Сотников	СС	25.08.23		П	1	
Разраб.		Султангареева	ТЮ	25.08.23	Обзорная схема района работ. М1:800 000	"АрхСтройПроект" холдинг "РусЭнерго"		
Провер.		Сотников	СС	25.08.23				
Н. контр.		Буднова	ВБ	25.08.23				

Первый год рекультивации



Второй год рекультивации

Технический этап рекультивации

№	Наименование видов работ	Объем	
		Ед. изм.	всего
1	Буртование ограждающих дамб	га	1,56
2	Разработка экскаватором осадка шлама (после удаления водной фазы) с ложа карты	га/тонн	1,56/0,4
3	Погрузка осадка шлама (после удаления водной фазы) в самосвалы экскаватором	тонн/м ³	0,4/0,56
4	Демонтаж противофильтрационного экрана их пленки	га	1,56
5	Погрузка шлама полиэтиленовой пленки	тонн	0,789
6	Демонтаж железобетонных конструкций	тонн	154,15
7	Демонтаж металлических конструкций	тонн	19,2
8	Погрузка крупногабаритных отходов (железобетона и металла)	тонн	173,35
9	Транспортировка строительного мусора и отходов к месту приема отходов		
10	Грубая планировка котлована карт	га/м ³	1,56
11	Доставка суглинистого и песчаного грунта самосвалами из карьера к участку рекультивации	м ³	48360
12	Послойное уплотнение катками грунта в теле котлованов карт, до нужных отметок высот	га	1,56
13	Чистовая планировка участка	га	1,56
14	Доставка торфа из карьера самосвалами на участок работ	м ³	4680
15	Перемешивание торфа с песком, для измельчения крупных пластов торфа и лучшего смешивания	га/м ³	1,56/4680
16	Покрытие поверхности участка торфо-песчаной смесью грунтом и высотой слоя до 30 см. Торф завозится в год проведения биологической рекультивации.	га/м ³	1,56/4680

Биологический этап рекультивации

№	Наименование видов работ	Объем	
		Ед. изм.	всего
1	Вспашка фрезой	га	1,56
2	Внесение удобрения (для раскисления торфа)	га/тонн	1,56/0,6318
3	Дискование	га	1,56
4	Внесение минеральных удобрений	тонн	0,6318
5	Культивация с боронованием	га	1,56
6	Посев семян многолетних трав	га/тонн	1,56/0,0312
7	Послепосевное прикатывание	га	1,56

Второй год рекультивации

ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Г						
"Проект рекультивации шламоотвала (карта кислотной промывки (КП) и карта ХВО) для Печорской ГРЭС"						
Изм.	Кол.уч.	Лист № док	Подп.	Дата	Том 7. Проект организации строительства	
ГИП		Сотников	СС	25.08.23		
Разраб.	Султангареева			25.08.23	Организационно-технологическая схема производства работ	
Провер.	Сотников			25.08.23		
Н. контр.	Буднова			25.08.23		
				Стадия	Лист	Листов
				П	3	
				"АрхСтройПроект" холдинг "РусЭнерго"		

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

Календарный план по объекту «Проект рекультивации шламоотвала (карта кислотной промывки (КП) и карта ХВО) для Печорской ГРЭС»

№ п/п	Этап	Объект	Год рекультивации	Первый год рекультивации																															Второй год рекультивации																																
				Месяц																															Месяц																																
				Июнь																															Июль																																
				Июль																															Август																																
Этап рекультивации				Техническая рекультивация																															Биологическая рекультивация																																
Период																																																																			
1	Техническая рекультивация	Подготовительный период	30	[Грayscale]																																																															
1.1		Подготовительный период	Внеплощадочные подготовительные работы	4	[Грayscale]																																																														
1.1.1			- Передача проектной документации для исполнения подрядной организации, выигравшей тендерные торги	4	[Грayscale]																																																														
1.1.2			- Обеспечение необходимым запасом площадки работ (заключить договоры на поставку к определенному сроку) грунтовых материалов	26	[Грayscale]																																																														
1.1.3			- Планировка временной базы материально-технического снабжения. Монтаж временных инвентарных зданий, устройство площадок складирования. Временное электроснабжение временной БМТС	4	[Грayscale]																																																														
1.2			Подготовительные работы. Подготовка территории рекультивации	12	[Грayscale]																																																														
1.2.1			- Сдача-приемка геодезической разбивочной основы и проведение геодезических разбивочных работ	4	[Грayscale]																																																														
1.2.2			- Временное электроснабжение участка СМР	4	[Грayscale]																																																														
1.2.3			- Создание строительного хозяйства объекта рекультивации: комплектование строительства рабочими кадрами, машинами и механизмами	4	[Грayscale]																																																														
2.1			Карта № 3	Откачка воды из карт шламоотвала с помощью водоотливной установки УВ-2	2	[Грayscale]																																																													
2.2				Буртование ограждающих дамб с целью открытия бетонных конструкций	2	[Грayscale]																																																													
2.3				Разработка экскаватором осадка шлама (после удаления водной фазы) с ложа карты	6	[Грayscale]																																																													
2.4	Погрузка осадка шлама (после удаления водной фазы) в самосвалы экскаватором			6	[Грayscale]																																																														
2.5	Демонтаж железобетонных конструкций (смотровых колодцев)	10		[Грayscale]																																																															
2.6	Демонтаж металлических конструкций	6		[Грayscale]																																																															
2.7	Погрузка крупногабаритных отходов (железобетона и металла) автокраном в самосвалы	6		[Грayscale]																																																															
2.8	Транспортировка строительного мусора и отходов к месту приема отходов	6		[Грayscale]																																																															
3.1	Карта № 4	Откачка воды из карт шламоотвала с помощью водоотливной установки УВ-2	2	[Грayscale]																																																															
3.2		Буртование ограждающих дамб с целью открытия бетонных конструкций	2	[Грayscale]																																																															
3.3		Разработка обезвоженного осадка шлама с ложа карты экскаватором	6	[Грayscale]																																																															
3.4		Погрузка обезвоженного осадка шлама в самосвалы экскаватором	6	[Грayscale]																																																															
3.5		Демонтаж противофильтрационного экрана их пленки	4	[Грayscale]																																																															
3.6		Демонтаж железобетонных конструкций (смотровых колодцев)	10	[Грayscale]																																																															
3.7		Демонтаж металлических конструкций	6	[Грayscale]																																																															
3.8		Погрузка крупногабаритных отходов (железобетона и металла) автокраном в самосвалы	6	[Грayscale]																																																															
3.9		Транспортировка строительного мусора и отходов к месту приема отходов	6	[Грayscale]																																																															
4.1	Карта № 3, 4	Грубая планировка котлована карт	20	[Грayscale]																																																															
4.2		Доставка суглинистого и песчаного грунта самосвалами из карьеров к участку рекультивации	10	[Грayscale]																																																															
4.3		Послойное уплотнение катками грунта в теле котлованов карт	10	[Грayscale]																																																															
4.4		Чистовая планировка участка	18	[Грayscale]																																																															
4.5		Доставка торфа из карьеров самосвалами на участок работ	6	[Грayscale]																																																															
4.6		Перемешивание торфа с песком для измельчения крупных пластов торфа и лучшего смешивания	6	[Грayscale]																																																															
4.7		Покрывание поверхности карт торфо-песчаной смесью высотой слоя до 30 см	6	[Грayscale]																																																															
		<i>Итого:</i>	120	[Грayscale]																																																															
5.1	Биологическая рекультивация	Доставка (семян, удобрений)	34	[Грayscale]																																																															
5.2		Вспашка фрезой	6	[Грayscale]																																																															
5.3		Внесение минеральных удобрений	6	[Грayscale]																																																															
5.4		Предпосевная культивация и боронование	6	[Грayscale]																																																															
5.5		Механизированный посев семян многолетних трав	6	[Грayscale]																																																															
5.6		Прикатывание в один след после посева	6	[Грayscale]																																																															
5.7		Полив	6	[Грayscale]																																																															
		<i>Итого:</i>	60	[Грayscale]																																																															
		<i>Итого по двум этапам:</i>	180	[Грayscale]																																																															

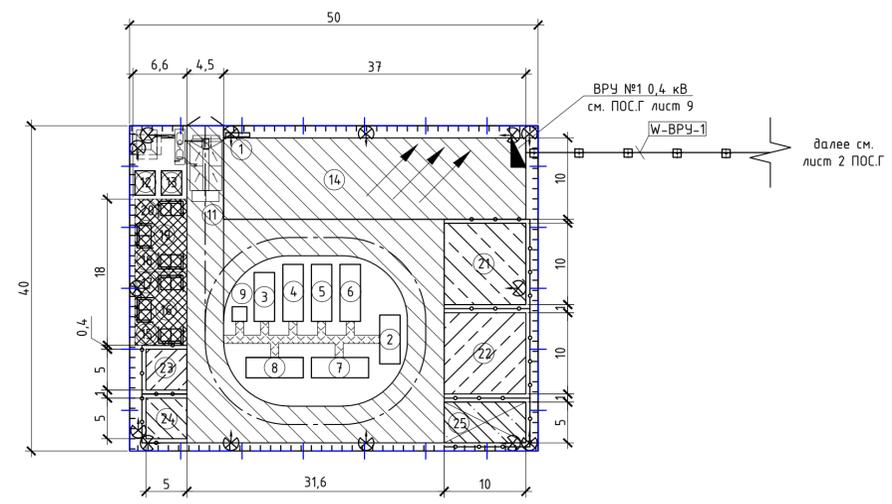
Создано: []
Взам. инв. № []
Подпись и дата []
Инд. № подл. []

ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС Г			
"Проект рекультивации шламоотвала (карта кислотной промывки (КП) и карта ХВО) для Печорской ГРЭС"			
Изм.	Кол.чт.	Лист № док.	Подп.
ГИП	Сотников	007	25.08.23
Том 7. Проект организации строительства		Страница	Лист
		П	4
Разраб.	Султангареева	25.08.23	"АрхСтройПроект" холдинг "РусЭнерджи" АСП
Провер.	Сотников	25.08.23	
Н. контр.	Бубнова	25.08.23	
Календарный план производства работ			

Показатели генплана

Поз.	Обозначение	Ед. изм.	Количество
1	Площадь участка	га	0,200
2	Длина временного ограждения	м	180
3	Площадь временных зданий	м ²	48
4	Площадь временных сооружений	м ²	30
6	Площадь временных площадок складирования отходов	м ²	420
7	Площадь временных проездов и площадок для стоянки техники	м ²	930
8	Площадь временных пешеходных дорожек (протуаров)	м ²	32
7	Коэффициент использования территории	%	73,00

Генплан временной базы материально-технического снабжения. М1:500



Экспликация зданий и сооружений

N поз.	Наименование	Кол.	Марка	Размеры
Временные здания и сооружения				
1	Противопожарный щит	1		
2	Помещение для обогрева рабочих	1	"Пункт обогрева" (6 м)	6,0x2,5 м ²
3	Контора производителя работ	1	"Офис" (6м)	6,0x2,5 м ²
4	Гардеробная (группа 1а)	1	"Сушилка-раздевалка на 20 мест" (6 м)	7,0x2,5 м ²
5	Гардеробная (группа 1б)	1	"Сушилка-раздевалка на 20 мест" (7 м)	7,0x2,5 м ²
6	Гардеробная (группа 2а)	1	"Сушилка-раздевалка на 20 мест" (7 м)	7,0x2,5 м ²
7	Сушилка	1	"Сушилка-раздевалка на 20 мест" (7 м)	7,0x2,5 м ²
8	Душевая	1	"Душевая" (8 м)	8,0x2,5 м ²
9	Передвижной биотуалет	1	Биотулет "Global"	1,2x1,1 м ²
11	Площадка из железобетонных плит для мойки колес транспортной техники	1		
12	Противопожарный резервуар емкостью 10 куб.м на период производства работ	1		
13	Резервуар для воды для хозяйственно-бытовых нужд	1		
Площадки для стоянки техники				
14	Место стоянки машин и механизмов	1		37,0x10,0 м ²
Площадки складирования отходов				
15	Площадка из железобетонных плит с металлическими бункер-накопителями с крышкой для сбора ТК0 (код 7 33 100 01 72 4)	1		
16	Площадка из железобетонных плит с металлическими бункер-накопителями с крышкой для отходов спецдежды, утратившей потребительские свойства, незагрязненной (код 4 02 110 01 62 4)	1		
17	Площадка из железобетонных плит с металлическими бункер-накопителями с крышкой для отходов обуви кожаной рабочей, утратившей потребительские свойства (код 4 03 101 00 52 4)	1		
18	Площадка из железобетонных плит с металлическими бункер-накопителями с крышкой для отходов пленки полиэтиленовой, загрязненной лакокрасочными материалами и диоксидом кремния (код 4 38 312 65 51 4)	1		
19	Площадка из железобетонных плит с металлическими бункер-накопителями с крышкой для отходов тары полипропиленовой, загрязненной минеральными удобрениями (код 4 38 122 035 14)	1		
20	Площадка из железобетонных плит с металлическими бункер-накопителями с крышкой для отходов упаковочного картона незагрязненные (код 4 05 183 01 60 5)	1		
21	Открытая площадка из железобетонных плит для лома и отходов стальных несертированных (код 4 61 200 99 20 5)	1		10,0x10,0 м ²
22	Открытая площадка из железобетонных плит для лома бетонных изделий, отходов бетона в кусковой форме (код 8 22 201 01 21 5)	1		10,0x10,0 м ²
23	Открытая площадка из железобетонных плит для отходов песка, незагрязненных (код 8 19 100 01 49 5)	1		5,0x5,0 м ²
24	Открытая площадка из железобетонных плит для твердой части (песка) после удаления водной фазы отходов (осадков) водоподготовки при механической очистке природных вод (код 7 10 110 02 39 5)	1		5,0x5,0 м ²
25	Бетонированная площадка, обвалованная по периметру, в закрытой металлической емкости под навесом (код 9 19 204 02 60 4)	1		10,0x5,0 м ²

Ведомость объемов работ

№ п/п	Наименование работ	Ед.измер.	Кол-во	Примечание
	Планировка территории			
1	Вертикальная планировка участка под размещение временной базы материально-технического снабжения	м ²	2000	
	Временный проезд и площадка стоянки техники, площадка для сбора отходов			
2	Уплотнение грунта	м ²	1350	
3	Укладка песчаной подушки по ГОСТ 8736-2014	м ³	135	h=0,10 м
4	Укладка фракционного щебня по способу заклинки (фр.40-70 мм, фр.10-20 мм, фр 5-10 мм) ГОСТ 25607-94	м ³	202,5*	h=0,15 м
5	Укладка сборных дорожных плит по ГОСТ 24924.0-84	м ²	1350	h=0,17 м
	Временные пешеходные дорожки (протуары)			
6	Уплотнение грунта	м ²	32	
7	Укладка песчаной подушки по ГОСТ 8736-2014	м ³	3,2	h=0,10 м
8	Укладка фракционного щебня по способу заклинки (фр.40-70 мм, фр.10-20 мм, фр 5-10 мм) ГОСТ 25607-94	м ³	6,4*	h=0,20 м

* - расход расклинивающих фракций щебня фр. 10-20 составляет 15 м³, щебня фр. 5-10 составляет 10 м³ на 1000 м²

Спецификация оборудования и материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	Плита дорожная по ГОСТ 21924.0-84*	ЗП 30.18-10	258	2200	
		размерами 3,00x1,75 м			

- Привязка временной базы материально-технического снабжения (БМТС) по месту уточняется строительной организацией.
- Размеры даны в метрах.
- Освещение территории предусмотрено установкой светильников на ограждении.
- Согласно данным, выданным филиалом «Печорская ГРЭС» АО «Интер РАО - Электрогенерация» (Письмо № ПГР/01/1041 от 18.08.2023 г., см. приложение Б), временное подключение временной базы материально-технического снабжения (ВРУ № 1) выполняется к свободной секционной ячейке 380/220 В (160 А), расположенной в здании ОМХ Печорской ГРЭС.
- В письме № ПГР/01/1041 от 18.08.2023 г. (см. приложение Б) согласована возможность забора воды для хозяйственно-бытовых и производственных нужд участка работ на временной базе материально-технического снабжения автоцистерной АЦ-10 (шасси Урал-4320-10 объемом 10 м³/) из существующих сетей водоснабжения Печорской ГРЭС, а также возможность слива жидких бытовых отходов ассенизаторской машины МВ-7 (шасси Урал-4320-10 объемом 7 м³/) в существующие сети водоснабжения Печорской ГРЭС.
- Отопление временных инвентарных зданий временной БМТС осуществляется от электрокалорифера, работающего от временной электросети.
- При подготовке дорог, площадок складирования, стоянки автомобилей временной БМТС предусмотреть очистку и уплотнение поверхности.
- Проектом предусмотрено устройство дорог, площадок стоянки техники из дорожных плит ЗП 30.18-10.
- Движение автотранспорта на территории временной БМТС должно регулироваться Правилами дорожного движения.
- Дополнительно предусматривается передвижной вагон - помещение для обогрева рабочих и передвижной биотуалет, располагаемый на расстоянии не более 50,0 м от места производства работ.

				ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Г		
				"Проект рекультивации шламоотвала (карта кислотной промывки (КП) и карта ХВО) для Печорской ГРЭС"		
Изм.	Кол.уч.	Лист № док	Подр.	Дата	Стация	Листов
ГИП	Сотников	СС	СС	25.08.23	П	6
				Том 7. Проект организации строительства		
Разраб.	Султангареева	СС	СС	25.08.23	Генплан временной базы материально-технического снабжения. М1:500	
Провер.	Сотников	СС	СС	25.08.23	"АрхСтройПроект" холдинг "РусЭнерго"	
Н. контр.	Бубнова	СС	СС	25.08.23	АСИ	

Условные обозначения:

Границы участков:	
	Граница территории временной базы материально-технического снабжения;
Временные здания и сооружения:	
	Временные здания и сооружения;
	Временное вводно-распределительное устройство ВРУ 0,4 кВ № 1;
	Временное ограждение участка временной базы материально-технического снабжения;
	Пожарный щит;
	Металлические бункер-накопители с крышкой для отходов на ж/б плитах
	Пункт мойки колес грузового автотранспорта и строительных машин;
Временные проезды и площадки:	
	Временный проезд;
	Площадка для стоянки машин;
	Открытая площадка складирования отходов из железобетонных плит;
	Площадка из железобетонных плит с металлическими бункер-накопителями с крышкой для отходов;
	Бетонированная площадка, обвалованная по периметру, в закрытой металлической емкости под навесом;
	Временное ограждение площадок складирования отходов;
Временные сети:	
	Сеть временного электроснабжения временной базы материально-технического снабжения;
	Светильник на ограждении.

Ведомость временных площадок, проездов, пешеходных дорожек (протуаров)

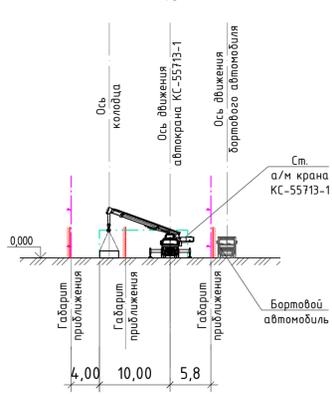
Наименование	Конструкция	Ед. изм.	Количество	Примечание
Открытая площадка складирования отходов	Плиты железобетонные ЗП 30.18-10 (ГОСТ 21924.0-84*) - 0.17 Песок по ГОСТ 8736-2014 - 0.10	м ²	300	
Площадка из железобетонных плит с бункер-накопителями для отходов с крышками	Щебень фракционный (фр. 40-70 мм), уложенный по способу заклинки ГОСТ 25607-94 - 0.15 Уплотненный грунт	м ²	120	
Площадка стоянки машин и механизмов		м ²	370	
Проезд строительной техники	Плиты железобетонные ЗП 30.18-10 (ГОСТ 21924.0-84*) - 0.17 Песок по ГОСТ 8736-2014 - 0.10 Щебень фракционный (фр. 40-70 мм), уложенный по способу заклинки ГОСТ 25607-94 - 0.15 Уплотненный грунт	м ²	560	
Пешеходные дорожки (протуары)	Щебень фракционный (фр. 40-70 мм), уложенный по способу заклинки ГОСТ 25607-94 - 0.20 Песок по ГОСТ 8736-2014 - 0.10 Уплотненный грунт	м ²	32	

Согласовано
Взам. инв. №
Подпись и дата

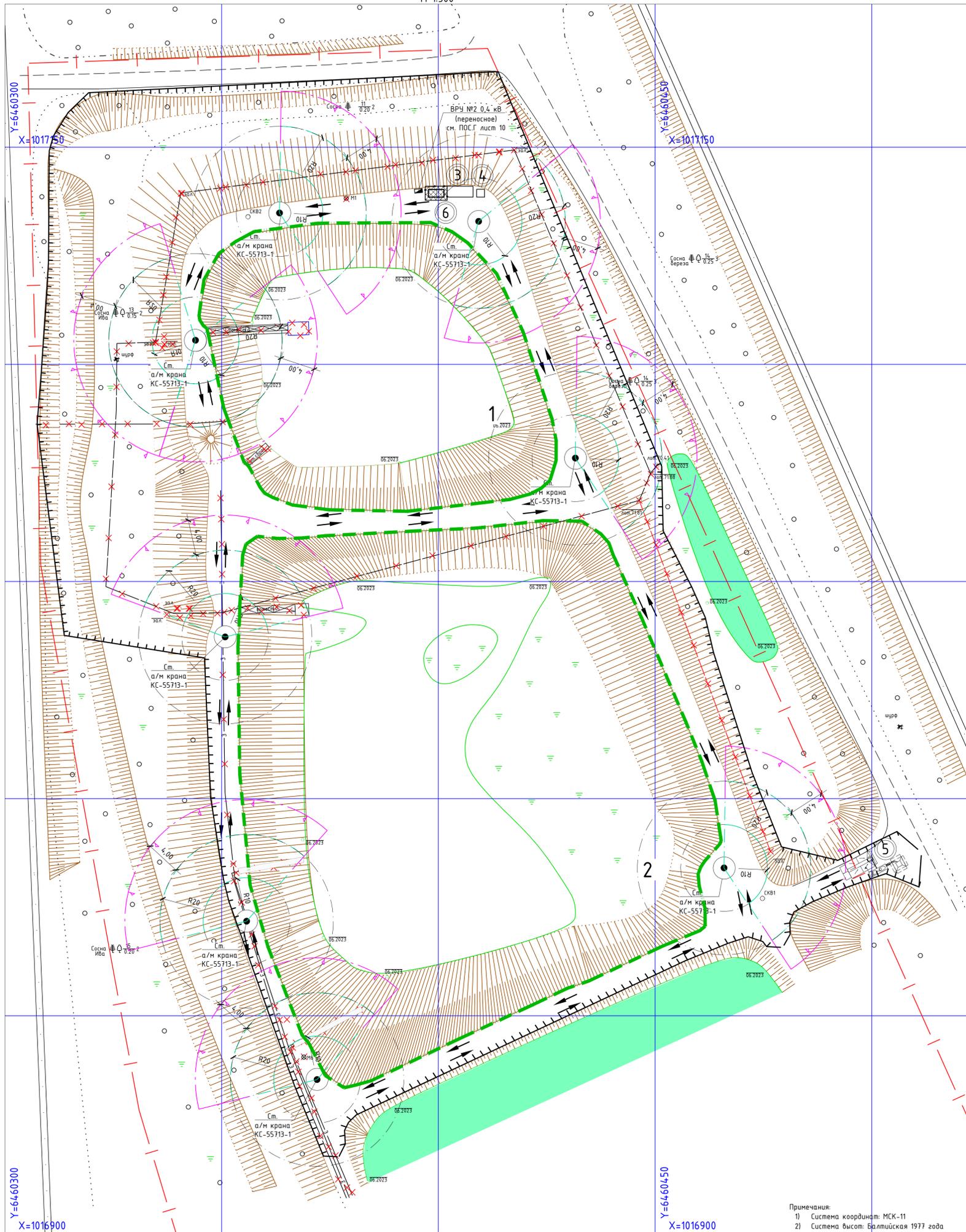
Условные обозначения:

Границы участков:	
	Граница кадастровых участков;
	Граница благоустройства;
Демонтируемые сооружения и коммуникации:	
	Демонтируемые сооружения;
	Демонтируемые коммуникации;
Временные здания и сооружения:	
	Временные здания и сооружения;
	Временное вводно-распределительное устройство ВРУ 0,4 кВ № 2;
	Временное ограждение участка производства работ;
	Огороженная с 3х сторон площадка из железобетонных плит с металлическими бункер-накопителями с крышкой для сбора ТКО;
	Металлические бункер-накопители с крышкой для сбора ТКО на железобетонных плитах
	Пункт мойки колес грузового автотранспорта и строительных машин;
Машины и механизмы	
	Рабочая стойка автомобильного крана;
	Путь движения строительной техники;
Границы рабочих и опасных зон работы кранов:	
	Граница зоны действия автомобильного крана, м;
	Граница опасной зоны автомобильного крана;

Организационно-технологическая схема демонтажа конструкций



План демонтажных работ.
М 1:500



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	КП	
2	ХВО	

Экспликация временных зданий и сооружений

N поз.	Наименование	Кол.	Марка	Размеры
Передвижные временные здания и сооружения				
3	Помещение для обогрева рабочих	1	"Пункт обогрева" (6 м)	6,0x2,5 м²
4	Передвижной биотуалет	2	Biotoilet "Global"	1,2x1,1 м²
5	Площадка из железобетонных плит для мойки колес транспортной техники	1		
6	Площадка из железобетонных плит с металлическими бункер-накопителями и крышкой для сбора ТКО	1		

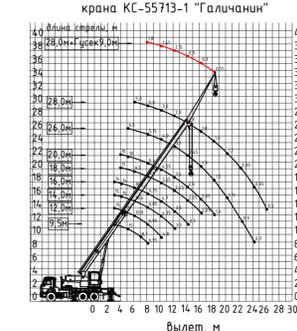
Ведомость основных машин, механизмов для демонтажных работ*

N поз.	Наименование	Марка	Кол-во, шт.	Технические характеристики
Демонтажные работы				
1	Экскаватор	LONKING CDM 6396	1	Емкость ковша 2,0 м³
2	Кран автомобильный	КС-55713-1	1	Грузоподъемность 25 т
3	Автосамосвал	КамАЗ-6520	10	Грузоподъемность 15 т

* Марки строительных машин, механизмов и транспортных средств необходимо уточнить при разработке проекта производства работ с учетом имеющегося в строительном-монтажной организации парка машин и механизмов.

Характеристика основных машин и механизмов

Грузо-высотная характеристика крана КС-55713-1 "Галчанин"



- Данный план выполнен на основе топосъемки.
- Размещение работающих предусмотрено во временной базе материально-технического снабжения (БМТС), см. ПОС Г листы 2 и 6.
- Размеры даны в метрах.
- Работы по демонтажу конструкций, сооружений и коммуникаций производятся с использованием автомобильного крана КС-55713-1 грузоподъемностью 25 т с погрузкой на автоподъемно-самосвалы КамАЗ-6520 грузоподъемностью 15 т без промежуточного складирования.
- На въезде на строительную площадку устанавливается информационный щит. Скорость движения автотранспорта на участке работ - 5 км/ч.
- На строительной площадке устанавливаются знаки по ГОСТу, обеспечивающие безопасное движение людей и транспорта.
- Все работы производятся в строгом соответствии с проектом производства работ, выполненного специализированной организацией.
- На территории строительной площадки устанавливаются с первичными средствами пожаротушения.
- У въездов на строительную площадку должны устанавливаться (вывешиваться) планы пожарной защиты с нанесенными въездами, подъездами, местонахождением водосточников, средств пожаротушения и связи.
- Подъезд пожарных машин осуществляется по постоянным вытесняющим проездам Печорской ГРЭС.
- Демонтажные работы следует производить под непосредственным руководством инженера-технического работника, ответственного за безопасность производства работ.
- Корпусы грузоподъемных машин, за исключением машин на гусеничном ходу, должны быть заземлены при помощи переносного заземления.
- Пожарная безопасность на строительной площадке должна обеспечиваться согласно 123-ФЗ.
- При производстве работ строго соблюдать правила техники безопасности и охраны труда согласно (НиП 12-03-2001(1ч.), Приказа Минтруда России № 883н от 11.12.2020 г., "Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов".
- Строительный мусор временно складывается на специальной площадке на территории временной базы материально-технического снабжения и подлежит регулярному вывозу в места, ответственные для его сбора.
- Согласно данным, выданным филиалом Печорская ГРЭС АО «Интер РАО - Электрогенерация» (Письмо № ПГР/01/1041 от 18.08.2023 г., см. приложение Б), временное подключение участка производства работ (ВРУ № 2) выполняется к силовой сборке 380/220 В (160 А), расположенной в здании тракторного бокса Печорской ГРЭС.
- В письме № ПГР/01/1041 от 18.08.2023 г. (см. приложение Б) согласована возможность забора воды для хозяйственно-бытовых и производственных нужд участка работ автоцистерной АЦ-10 (шасси Урал-4320-10 объемом 10 м³/л) из существующих сетей водоснабжения Печорской ГРЭС, а также возможность слива жидких бытовых отходов ассенизаторской машиной МВ-7 (шасси Урал-4320-10 объемом 7 м³/л) в существующие сети водовведения Печорской ГРЭС.
- Движение автотранспорта на территории строительной площадки должно регулироваться Правилами дорожного движения.
- Дополнительно предусматривается передвижной вагон - помещение для обогрева рабочих и передвижной биотуалет, располагаемый на расстоянии не более 50,0 м от места производства работ.

ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС Г				
"Проект рекультивации шламоотвала (карта кислотной промывки (КП) и карта ХВО) для Печорской ГРЭС"				
Изм.	Кол.чт.	Лист № док.	Подп.	Дата
ГИП	Сотников	007		28.08.23
Разраб.	Султангареева			28.08.23
Провер.	Сотников			28.08.23
Н. контр.	Бубнова			28.08.23
Том 7. Проект организации строительства				
Страница		Лист	Листов	
П		7		
План демонтажных работ. М 1:500				
"АрхСтройПрект" холдинг "РосЭнерго" АСП				

Примечания:
1) Система координат: МСК-11
2) Система высот: Балтийская 1977 года

Создано: _____
Взам. инв. № _____
Подпись и дата: _____

Условные обозначения:

Границы участков:	
	Граница кадастровых участков;
	Граница благоустройства;
	Проектная отметка Существующая отметка
	Проектные горизонтали
Временные здания и сооружения:	
	Временные здания и сооружения;
	Временное вводно-распределительное устройство ВРУ 0,4 кВ № 2;
	Временное ограждение участка производства работ;
	Огороженная с 3х сторон площадка из железобетонных плит с металлическими бункер-накопителями с крышкой для сбора ТКО;
	Металлические бункер-накопители с крышкой для сбора ТКО на железобетонных плитах
	Пункт мойки колес грузового автотранспорта и строительных машин;
Машины и механизмы	
	Путь движения строительной техники;

Схема формирования слоев (Грубая и чистовая планировка)

Схема формирования 1-ого выравнивающего слоя:



Схема формирования 2-ого выравнивающего слоя:

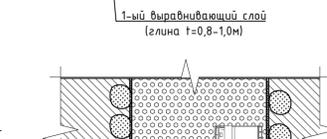
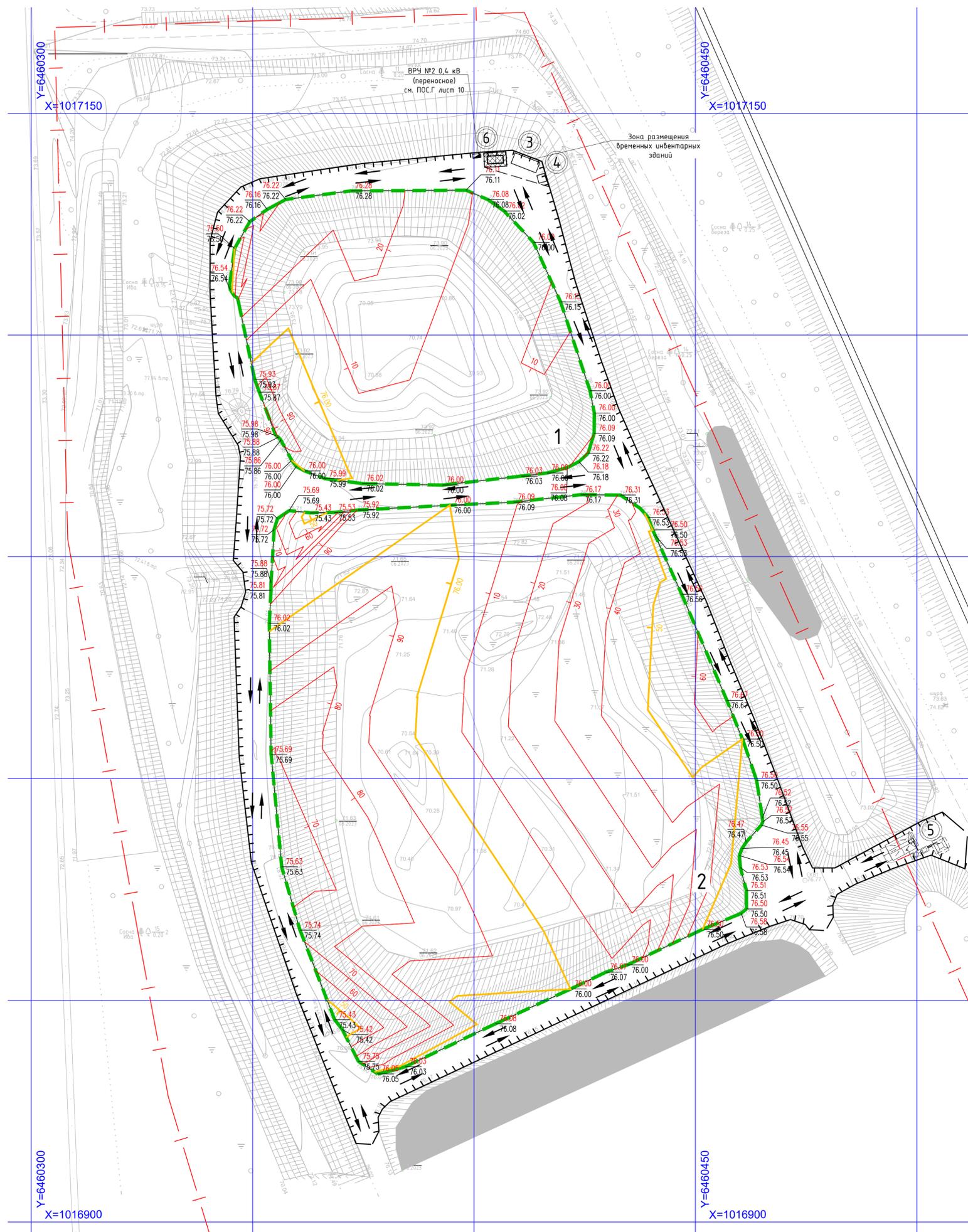
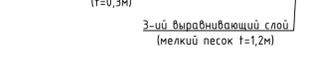
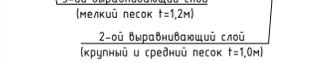
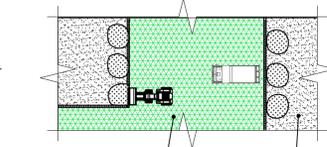
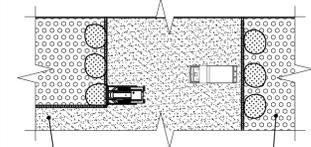
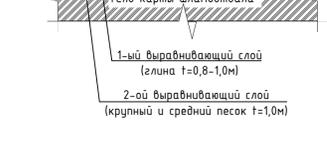
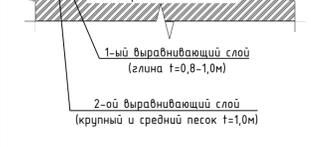
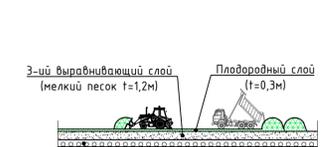


Схема формирования 3-ого выравнивающего слоя:



Схема формирования рекультивационного слоя:



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	КП	
2	ХВО	

Экспликация временных зданий и сооружений

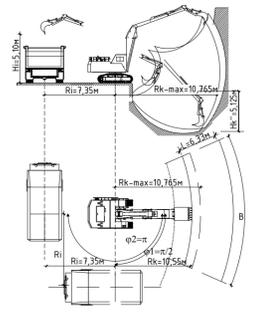
N поз.	Наименование	Кол.	Марка	Размеры
Передвижные временные здания и сооружения				
3	Помещение для обогрева рабочих	1	"Пункт обогрева" (6 м)	6,0x2,5 м²
4	Передвижной биотуалет	2	Биотулет "Global"	1,2x1,1 м²
5	Площадка из железобетонных плит для мойки колес транспортной техники	1		
6	Площадка из железобетонных плит с металлическими бункер-накопителями с крышкой для сбора ТКО	1		

Ведомость основных машин, механизмов для демонтажных работ*

N поз.	Наименование	Марка	Кол-во, шт.	Технические характеристики
Демонтажные работы				
1	Экскаватор	LONGKING CDM 6396	1	Емкость ковшей 2,0 м³
2	Бульдозер	Бульдозер Komatsu D65E12	1	Мощность 108 л.с.
3	Автосамосвал	КамАЗ-6520	10	Грузоподъемность 15 т
4	Каток	ДУ-85	1	Эксплуатационная масса 13 т
5	Трактор	МТЗ-82	1	Емкость ковшей 1,3 м³

Характеристика основных машин и механизмов

Техническая характеристика экскаватора LONGKING CDM 6396



- Данный план выполнен на основе топоэскима.
- Размещение работающих предусмотрено во временной базе материально-технического снабжения (БМТС), см. ПОСГ листы 2 и 6.
- Размеры даны в метрах.
- На въезде на строительную площадку устанавливается информационный щит. Скорость движения автотранспорта на участке работ - 5 км/ч.
- На строительной площадке устанавливаются знаки по ГОСТу, обеспечивающие безопасное движение людей и транспорта.
- Все работы производятся в строгом соответствии с проектом производства работ, выполненного специализированной организацией.
- На территории строительной площадки устанавливается щит с первичными средствами пожаротушения.
- У въездов на строительную площадку должны устанавливаться (вывешиваться) планы пожарной защиты с нанесенными въездами, подъездами, местонахождением водосточников, средств пожаротушения и связи.
- Подъезд пожарных машин осуществляется по постоянным внутриплощадочным проездам Печорской ГРЭС.
- Корпусы грузоподъемных машин, за исключением машин на гусеничном ходу, должны быть заземлены при помощи переносного заземления.
- Пожарная безопасность на строительной площадке должна обеспечиваться согласно 123-ФЗ.
- При производстве работ строго соблюдать правила техники безопасности и охраны труда согласно СНиП 12-03-2001(1), Приказа Минтруда России № 883н от 11.12.2020 г., "Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов".
- Строительный мусор временно складывается на специальную площадку на территории временной базы материально-технического снабжения и подлежит регулярному вывозу в места, ответственные для его сбора.
- Согласно данным, выданным филиалом «Печорская ГРЭС» АО «Интер РАО - Электрогенерация» (Письмо № ПР/01/1041 от 18.08.2023 г., см. приложение Б), временное подключение участка производства работ (ВРУ № 2) выполняется к силовой сборке З80/220 В (160 А), расположенной в здании трансформаторного блока Печорской ГРЭС.
- В письме № ПР/01/1041 от 18.08.2023 г. (см. приложение Б) согласована возможность забора воды для хозяйственно-бытовых и производственных нужд участка работ автотракторной АЦ-10 (шасси Урал-4320-10 объемом 10 м³/л) из существующих сетей водоснабжения Печорской ГРЭС, а также возможность слива жидких бытовых отходов ассенизаторской машиной МВ-7 (шасси Урал-4320-10 объемом 7 м³/л) в существующие сети водоотведения Печорской ГРЭС.
- Движение автотранспорта на территории строительной площадки должно регулироваться Правилами дорожного движения.
- Дополнительно предусматривается передвижной вагон - помещение для обогрева рабочих и передвижной биотуалет, расположенный на расстоянии не более 50,0 м от места производства работ.

ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОСГ				
"Проект рекультивации шламоотвала (карта кислотной промывки (КП) и карта ХВО) для Печорской ГРЭС"				
Изм.	Кол.чч	Лист № док	Подр.	Дата
ГП	Сотникова	сф		28.08.23
Разраб.	Султангареева			28.08.23
Провер.	Сотникова	сф		28.08.23
Н. контр.	Бубнова	сф		28.08.23
Том 7. Проект организации строительства				
Специя		Лист	Листов	
П		8		
Стройгенплан. М 1:500		"АрхСтройПрекс" холдинг "РусЭнерго" АСП		

Примечания:
1) Система координат: МСК-11
2) Система высот: Балтийская 1977 года

Создано: []
Взам. инв. № []
Получил и дата []
Инд. № подл. []

Данные питающей сети

Тип; напряжение;
Расчетный ток, А;
Установленная мощность, Вт

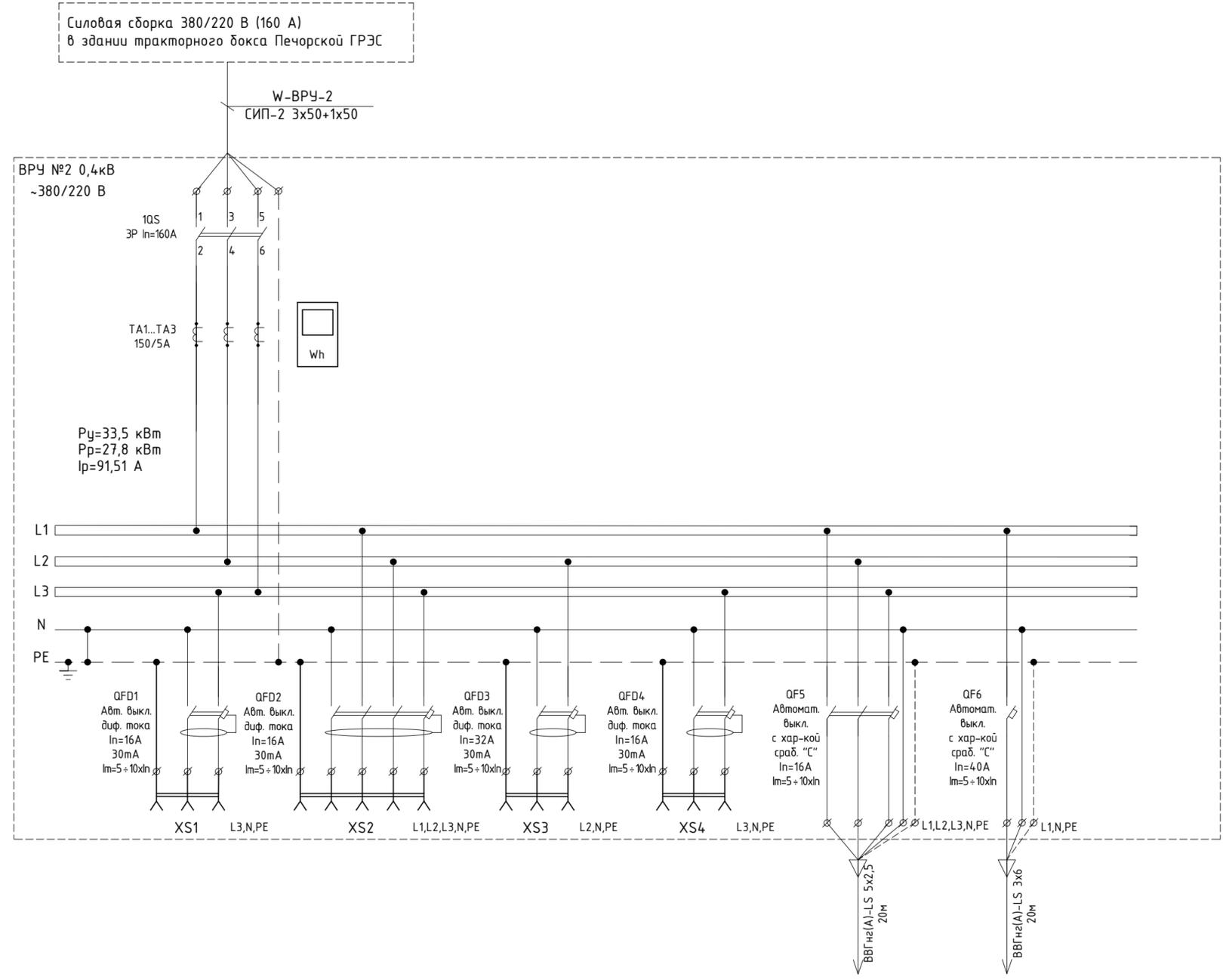
Аппарат на вводе: тип; Ином, А;
расцепитель, А

Выключатель автоматический
или предохранитель:
тип; Ином, А; ток расцепителя
или плавкой вставки, А

- Маркировка кабеля -
- Марка, сечение проводника -
- длина участка, м -

Вводно-распределительный щит

Электроприемник



Наименование потребителя	Переносной электроинструмент	Переносной электроинструмент	Переносной электроинструмент	Переносной электроинструмент	Помещение для обогрева рабочих	Мойка колес
Мощность установленная, кВт	1,7	7,5	7,5	1,7	7,00	8,1
Мощность расчетная, кВт	1,28	5,63	5,63	1,28	5,88	8,1
Ток, А	5,82	8,55	25,59	5,82	8,93	36,8

Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ВРУ №2 0,4кВ	Щит вводно-распределительный, IP65, в составе	1	
10S	Разъединитель нагрузки трехполюсный, In=160А	1	Параметры указаны на схеме
QF5	Автоматический выключатель модульный трехполюсный, In=16А	1	Параметры указаны на схеме
QF6	Автоматический выключатель модульный однополюсный, In=40А	1	Параметры указаны на схеме
QFD2	Автоматический выключатель дифференциального тока, 3P+N, In=16А	1	Параметры указаны на схеме
QFD3	Автоматический выключатель дифференциального тока, 1P+N, In=32А	1	Параметры указаны на схеме
QFD1, QFD4	Автоматический выключатель дифференциального тока, 1P+N, In=16А	2	Параметры указаны на схеме
FU1-FU3	Плавкая вставка, Iвст.=63А	3	Параметры указаны на схеме
Wh	Счетчик трехфазный 5А, 0,5S/1	1	Параметры указаны на схеме
TA1-TA3	Трансформатор тока 150/5 А, 0,5S	3	Параметры указаны на схеме
XS2	Розетка 3P+N+PE	1	
XS1, XS3, XS4	Розетка 1P+N+PE	3	

ПЕЧ/011-0139-MSP-23-207-ПОС.Г					
"Проект рекультивации шламоотвала (карта кислотной промывки (КП) и карта ХВО) для Печорской ГРЭС"					
Изм.	Кол.уч.	Лист № док	Подр.	Дата	
	ГИП	Сотников	СС	28.08.23	Том 7. Проект организации строительства
Разраб.	Султангареева	Трубу		28.08.23	Схема электрическая принципиальная ВРУ №2 0,4 кВ участка производства работ
Провер.	Сотников	СС		28.08.23	
Н. контр.	Буднова	Трубу		28.08.23	
					"АрхСтройПроект" холдинг "РусЭнерго" АСП

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