

*Общество с ограниченной ответственностью*



**СОЮЗЭНЕРГОПРОЕКТ**

*Заказчик – ОГУЭП «ОБЛКОММУНЭНЕРГО»*

*Строительство ПС 35/6 кВ "ГПП-2" с ВЛ-35 кВ в г. Усолье-Сибирское*

***ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ***

***Раздел 6. Проект организации строительства***

***32110640565/620/2021.ПОС***

***2022 г.***

*Общество с ограниченной ответственностью*



**СОЮЗЭНЕРГОПРОЕКТ**

*Заказчик – ОГУЭП «ОБЛКОММУНЭНЕРГО»*

*Строительство ПС 35/6 кВ "ГПП-2" с ВЛ-35 кВ в г. Усолье-Сибирское*

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

*Раздел 6. Проект организации строительства*

**32110640565/620/2021.ПОС**

*Генеральный директор*

*Н.Н. Синюков*

*ГИП*

*А.М. Головачев*

*2022 г.*

## Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
3211064.0565/620/2021.ПОС.С, л.1	Содержание раздела	стр. 2
	<u>Текстовая часть</u>	
3211064.0565/620/2021.ПОС.ТЧ, л.3-28	Пояснительная записка	стр. 3
	<u>Графическая часть</u>	
3211064.0565/620/2021.ПОС.ГЧ, л.1	Схема подъездных дорог к объекту	стр. 29
3211064.0565/620/2021.ПОС.ГЧ, л.1	Стройгенплан. ПС 35/6 кв "ГПП-2"	стр. 30
3211064.0565/620/2021.ПОС.ГЧ, л.1	Схема организации сбора сточных вод	стр. 31
	<u>Приложения</u>	
3211064.0565/620/2021.ПОС, л.1	Приложение А. Письмо от МУП АГО «Ангарский водоканал»	стр. 32
3211064.0565/620/2021.ПОС, л.3-31	Приложение Б. Письмо от ООО «АМП»	стр. 33
3211064.0565/620/2021.ПОС, л.32	Приложение В. Письмо от ООО «Иркут»	стр. 62
3211064.0565/620/2021.ПОС, л.33	Приложение Г. Письмо от АО «ПНК»	стр. 63

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№	3211064.0565/620/2021.ПОС.С					стадия	лист	листов
			Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата			
			Разраб.	Паксуткин		06.22	Содержание			
			Провер.	Гончарук		06.22				
			ГИП	Головачев		06.22				
			Н.Контр.	Синюков		06.22				

## 1 Пояснительная записка

### а) Характеристика района по месту расположения объекта капитального строительства и условий строительства

Проект организации строительства (ПОС) разработан на основании технического задания на разработку проектной и рабочей документации «Строительство ПС 35/6 кВ "ГПП-2" с ВЛ-35 кВ в г. Усолье-Сибирское», материалов комплексов инженерных изысканий, проектных решений других разделов данного проекта.

Исходными данными для разработки проекта организации строительства являются:

- материалы инженерно-геодезических и геологических изысканий;
- проектно-сметная документация;
- исходные данные от организации - заказчика и подрядной строительной организации.

Вид строительства: новое строительство.

Проектируемый участок расположен в городе Усолье-Сибирское. Адрес земельного участка: г Усолье-Сибирское, ул. Куйбышева, Российская Федерация, Иркутская область, муниципальное образование "город Усолье-Сибирское", г. Усолье-Сибирское, ул. Куйбышева, з/у 5д. Кадастровый номер 38:31:000037:1957, площадь 4173 кв.м. Данный участок относится к категории: земли населенных пунктов. Разрешенное использование участка: для иных видов использования, характерных для населённых пунктов.

Город Усолье-Сибирское имеет умеренно-холодный климат.

Согласно СП 131.13330.2020 ("Строительная климатология") участок работ расположен в первой строительной-климатической зоне характеризующейся наименее суровыми условиями, в подрайоне 1В первого климатического района, в сухой по влажности зоне.

Климат рассматриваемого района является резко-континентальным, обусловлен положением в центре материка, значительной приподнятостью над уровнем моря и сложной орографией. Территория занимает юго-западную окраину Среднесибирского плоскогорья и значительную часть горной системы Восточного Саяна. Над территорией в зимний период образуются мощные малоподвижные антициклоны, обуславливающие морозную, малооблачную и тихую погоду с малым количеством осадков. Летом развивается циклоническая деятельность.

Расчетные климатические параметры участка приняты по СП 131.13330.2020. Для сбора материалов наблюдений по МС Иркутск.

На отчетном участке постоянные водотоки не представлены.

В геологическом строении района принимают участие осадочные и породы. Плотные коренные породы представлены комплексом осадочных отложений ордовикской и юрской систем, которые перекрываются на поверхностях водоразделов и склонов рыхлыми глинистыми грунтами четвертичного возраста мощностью до 5-7 м.

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

Элювиально-делювиальные образования (e-dQ) имеют значительное распространение. Состав этих отложений находится в тесной связи с литологией подстилающих коренных пород. Представлены суглинками, супесями и, реже песками.

32110640565/620/2021.ПОС.ТЧ

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	стадия	лист	листов
Разраб.		Паксюткин			06.22			
Провер.		Гончарук			06.22			
ГИП		Головачев			06.22			
Утв.		Синюков			06.22			
						ООО «Союзэнергопроект»		

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

По данным исследований свойств грунтов в лабораторных условиях, геологического строения, литологических особенностей в пределах изученной глубины до 10,0 м выделено 4 инженерно-геологических элемента и 2 слоя:

- слой 1- почва, насыпной грунт
- слой 2 - песок средней крупности
- ИГЭ 1 - супесь твердая песчанистая
- ИГЭ 2 - суглинок тяжелый полутвердый
- ИГЭ 2а - суглинок легкий текучепластичный
- ИГЭ-1 Супесь твердая песчанистая

Грунты встречены на пойменном участке. Они залегают, как правило, непосредственно под техногенными перемещенными толщами в виде карманов мощностью до 3-х метров.

Естественная влажность 12,9, а влажность на границе раскатывания - 17,0. Число пластичности составляет 5,86. Показатель консистенции -0,81. Объемная масса природного грунта соответствует 1,93-2,04 г/см<sup>3</sup>, а скелета - 1,55-1,65 г/см<sup>3</sup>. Удельный вес составляет 2,68 г/см<sup>3</sup>. Коэффициент пористости варьирует от 0,62 до 0,72. Удельное сцепление составляет 15 кПа, а угол внутреннего трения равен 27, модуль деформации 16 Мпа.

ИГЭ-2 Суглинок тяжелый полутвердый

Связные грунты полутвердой консистенции, в основном, слагают поверхностные горизонты на глубину до 10 м.

Естественная влажность 19,64, а влажность на границе раскатывания 18,0. Число пластичности составляет 12,71. Показатель консистенции 0,14. Объемная масса природного грунта соответствует 1,89-2,00 г/см<sup>3</sup>, а скелета - 1,41-1,73 г/см<sup>3</sup>. Удельный вес составляет 2,70 г/см<sup>3</sup>. Коэффициент пористости варьирует от 0,56 до 0,90.

Удельное сцепление составляет 25 кПа, а угол внутреннего трения равен 23, модуль деформации 17 Мпа.

ИГЭ 2а - суглинок легкий текучепластичный

Представлен суглинком легким пылеватым текучепластичным. Число пластичности 8, показатель текучести 0,85, плотность грунта природная 1,93, сухого грунта 1.50, частиц грунта 2.71, коэффициент пористости 0.54.

Уровень грунтовых вод водоносного горизонта, приуроченного к аллювиальным отложениям, на дату бурения 03.03.2022 появившийся уровень зафиксирован на глубине 9,6 м, что соответствует абсолютным отметке 426.5м., установившийся уровень зафиксирован на 9,4 м, что соответствует абсолютным отметкам 426,7м.

Водоносный горизонт приурочен к аллювиальным образованиям. Водовмещающими являются пески слоя 2.

В годовом цикле приведенный на разрезах уровень соответствует периоду окончания весеннего паводка, когда уровень грунтовых вод близок к максимальному.

Водоносный горизонт имеет местным незначительный напор.

Его питание происходит за счет атмосферных осадков.

Одним из условий образования «верховодки» является наличие в верхней части разреза глинистых грунтов, затрудняющих отток инфильтрующихся в них вод. Источником питания «верховодки», как и аллювиального водоносного горизонта, являются атмосферные осадки. С «верховодкой» связана заболоченность отдельных участков городской территории.

Прогнозное повышение уровня грунтовых вод ориентировочно составляет 0,95 м, что соответствует абсолютной отметке 427,65 м.

По химическому составу подземные воды относятся (по классификации М.Г.Курлова):

- к гидрокарбонатным магниево - кальцевым, с нейтральной и со слабнокислой реакцией.,

По степени минерализации воды пресные, по жесткости - мягкие и очень мягкие. За счет

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

32110640565/620/2021.ПОС.ТЧ

городского загрязнения: сброс канализационных промышленных и бытовых отходов, а также поверхностного стока с городских улиц и огородов, в различных местах территории повышается содержание сульфатов, хлоридов, нитратов и общей минерализации.

По степени агрессивного воздействия воды на конструкции из бетона по СП 28.13330.2017:

- по содержанию агрессивной углекислоты воды слабоагрессивны к бетону марки W4;

- бикарбонатной щелочности, водородного показателя, по содержанию солей магния, аммония, по содержанию едких щелочей и по суммарному содержанию хлоридов, сульфатов, карбонатов, нитратов при коэффициенте фильтрации  $k > 0.1 \text{ м/сут.}$  и  $k < 0.1 \text{ м/сут.}$  вода неагрессивна к бетонам всех марок.

По степени агрессивного воздействия жидких хлоридных сред на арматуру из железобетонных конструкций СП 28.13330.2012

По степени агрессивного воздействия жидких неорганических сред на металлические конструкции СП 28.13330.2017 вода во всех скважинах неагрессивная;

По степени агрессивного воздействия жидких сульфатных сред, содержащих бикарбонаты, на бетоны по СП 28.13330.2017:

- вода для всех марок бетона во всех скважинах неагрессивна.

Водоснабжение для целей строительства привозное.

Телефонную связь осуществлять с помощью ГТС и мобильных систем.

Обеспечение строительства сжатым воздухом выполняется от передвижных компрессоров.

#### **б) Оценка развитости транспортной инфраструктуры**

Строительство подстанции ПС 35 кВ «ГПП-2» производится в г. Усолье-Сибирское в Иркутской области, имеющей развитую транспортную инфраструктуру.

Через область проходит Транссибирская железнодорожная магистраль, из административного центра (г. Иркутск) осуществляется воздушное сообщение с другими городами.

Для выполнения автомобильных грузоперевозок привлекаются расположенные в городе Усолье-Сибирское специализированные организации.

Движение автомобилей должно регулироваться дорожными знаками.

Скорость и порядок движения автомашин на территории устанавливается эксплуатирующей организацией.

Подъезд пожарных машин к проектируемым и реконструируемым объектам обеспечивается по существующим автодорогам и по спланированной территории.

Ширина основных существующих подъездных автодорог – 4.5 м. Возводимую подъездную площадку выполнить с учетом разворота длинномерного транспорта.

#### **в) Сведения о возможности использования местной рабочей силы при осуществлении строительства**

Строительство объекта будет осуществляться подрядным способом.

Генподрядчик будет определен на основании проведения конкурсных процедур.

#### **г) Перечень мероприятий по привлечению для осуществления строительства квалифицированных специалистов, в том числе для выполнения работ вахтовым методом**

Подрядчик располагает индустриальной базой, необходимыми средствами и кадрами инженерно-технических работников, рабочих соответствующих профессий и квалификаций, а также

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

32110640565/620/2021.ПОС.ТЧ

Лист

3

парком строительных машин и механизмов.

Социально-бытовое обслуживание персонала осуществляется по принятой схеме для подрядных организаций.

Реконструкция объекта осуществляется в г. Усолье-Сибирское. Проживание персонала возможно в местных гостиницах. Бытовой городок размещается в границах отведенной территории. Применяются бытовые помещения типовые передвижные контейнерного типа, биотуалет.

Питание рабочих, занятых на строительстве, предусмотреть доставкой готовыми горячими обедами в термосах.

Питьевое водоснабжение строителей предусмотреть доброкачественной привозной бутилированной водой, а также кипяченой водой из установок для ее приготовления, расположенных во временных зданиях. Машинисты строительных машин обеспечиваются питьевой водой непосредственно на рабочих местах.

Потребное количество воды на одного рабочего должно составлять 2-4л.

Для медицинского обслуживания строителей временные бытовые здания оборудованы аптечками с медикаментами, фиксирующими шинами, носилками и др. средствами для оказания первой помощи.

Сушка спецодежды производится в гардеробных шкафах, стирка грязной спецодежды - в централизованных прачечных, обслуживающих промышленные предприятия.

**д) Характеристика земельного участка, предоставленного для строительства, обоснование необходимости использования для строительства земельных участков вне земельного участка, предоставляемого для строительства объекта капитального строительства**

Проектируемый участок расположен в городе Усолье-Сибирское. Адрес земельного участка: г Усолье-Сибирское, ул. Ку́йбышева, Российская Федерация, Иркутская область, муниципальное образование "город Усолье-Сибирское", г. Усолье-Сибирское, ул. Ку́йбышева, з/у 5д. Кадастровый номер 38:31:000037:1957, площадью 4173 кв.м. Данный участок относится к категории: земли населенных пунктов. Разрешенное использование участка: для иных видов использования, характерных для населённых пунктов.

Участок трансформаторной подстанции представляет собой ровный участок. Водоотвод поверхностных вод с территории проектируемой подстанции предусмотрен поверхностным стоком.

**е) Описание особенностей проведения работ в условиях действующего предприятия, в местах расположения подземных коммуникаций, линий электропередачи и связи - для объектов производственного назначения**

Площадка строительства проектируемой ПС 35 кВ «ГПП-2» расположена в непосредственной близости от существующей ПС 35/6 кВ «ГПП-1».

На территории площадки строительства проектируемой ПС 35 кВ «ГПП-2» и подъездной автодороги отсутствуют существующие строения и сооружения.

Проезд строительной техники и автотранспорта над действующими технологическими трубопроводами и коммуникациями допускается только по дорогам с твердым покрытием или по специально оборудованным переездам в местах, согласованных с эксплуатирующей организацией. На участках, где действующие коммуникации загублены менее 0,8 м, должны быть установлены знаки с надписями, предупреждающими об особой опасности. Проезд техники и машин в необорудованных переездах местах запрещается.

Оси действующих коммуникаций в границах зоны производства работ должны быть

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

32110640565/620/2021.ПОС.ТЧ

Лист

4

закреплены знаками высотой 1,5 – 2,0 м, с указанием фактической глубины заложения, установленными на прямых участках трассы трубопровода через каждые 10 м, на всех участках углов поворота и в местах пересечения с действующими и строящимися коммуникациями, на границах разработки грунта вручную.

До обозначения осей коммуникаций знаками безопасности, производство работ не допускается.

По результатам проведенной работы по уточнению местоположения действующих коммуникаций и их сооружений составляется акт с участием представителей генподрядной и эксплуатирующей организации. К акту прилагается ситуационный план (схема) трассы с указанием местоположения, диаметра и глубины заложения действующих коммуникаций и их сооружений, а также их необходимые характеристики, привязки коммуникаций, сооружений, вырытых шурфов и установленных закрепительных знаков, а также стадий работ, на которых должен присутствовать представитель эксплуатирующей организации. В ситуационном плане (схеме) должны быть четко указаны расстояния между действующими и строящимися коммуникациями. После подписания акта ответственность за сохранение коммуникаций и предупреждающих знаков при проведении работ несет организация, выполняющая работы.

Перед началом работ необходимо получить письменное разрешение эксплуатирующей организации на производство работ в охранной зоне действующих коммуникаций. Производство работ без разрешения или по разрешению, срок действия которого истек, запрещается.

Весь персонал, занятый в работах в охранной зоне действующих коммуникаций, должен пройти дополнительное обучение безопасным методам труда, инструктаж по последовательности безопасного выполнения технологических операций и проверку знаний независимо от сроков предыдущего обучения, инструктажа и проверки знаний по технике безопасности. Обучение, инструктаж и проверка знаний по технике безопасности должны быть оформлены документально (журналы инструктажа, протоколы по проверке знаний, удостоверения и т.д.). Персонал, не прошедший обучения, инструктажа и проверки знаний по технике безопасности, к работе в охранной зоне не допускается.

Перед началом работ на действующем объекте лицу, ответственному за производство работ выдается наряд-допуск, в котором должны быть указаны мероприятия, обеспечивающие безопасность производства работ.

При пересечениях с подземными коммуникациями земляные работы следует производить только вручную в присутствии представителей эксплуатирующих организаций. Разрабатывать грунт механизмами на расстоянии ближе 2 м от трубопроводов и кабелей запрещается.

Для выполнения земляных работ ответственный за проведение работ, обязан показать машинисту бульдозера или экскаватора обозначенные вешками границы работ механизма и расположение действующих трубопроводов.

При работе вблизи воздушных электрических линий машинисты строительных машин должны следить за тем, чтобы из-за неровности местности не произошло резкого наклона рабочего органа машин в сторону проводов воздушных линий и их опор.

Не допускается работа грузоподъемных машин вблизи воздушных линий при ветре, вызывающем отклонение на опасное расстояние свободных (без груза) тросов и канатов.

Не допускается пребывание на месте работы в охранной зоне людей, не имеющих прямого отношения к проводимой работе.

**ж) Описание особенностей проведения работ в условиях стесненной городской застройки, в местах расположения подземных коммуникаций, линий электропередачи и связи – для объектов непромышленного назначения**

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

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

32110640565/620/2021.ПОС.ТЧ

Лист

5

Территория, где размещен проектируемый объект, находится в Центральном районе города Усолье-Сибирское.

**з) Обоснование принятой организационно-технологической схемы, определяющей последовательность возведения зданий и сооружений, инженерных и транспортных коммуникаций, обеспечивающей соблюдение установленных в календарном плане строительства сроков завершения строительства (его этапов)**

В основу выбора организационно-технологических схем положен поточный метод строительства.

До начала работ необходимо по заказу генподрядчика в специализированной строительной разработать «Проект производства работ».

Для своевременной подготовки и соблюдения технологической последовательности работ установлены 2 основных периода строительства:

- Подготовительный;
- Основной.

**Подготовительный период**

В первую очередь выполняются работы подготовительного периода:

- установка временных ограждений территории стройплощадки на участках, где отсутствуют ограждения действующего предприятия;

- устройство площадки складирования материалов;

- обустройство выделенных помещений для административно – бытовых и производственно-хозяйственных нужд строительных организаций в существующих зданиях действующего предприятия на период производства комплекса строительных работ;

- прокладка временных сетей электроснабжения, освещения с установкой требуемых приборов и арматуры по проездам и рабочим зонам, а также устройство дежурного освещения по территории стройплощадки;

- шурфование трасс существующих подземных сетей с целью точного определения мест их прокладки вблизи строящегося здания;

- Заход КЛ-6 кВ подробно рассмотрен в томе 32110640565/620/2021.ИОС.1.8.

- устройство временных проездов с расстановкой знаков дорожного движения и укладка дорожных железобетонных плит по проездам над трассами подземных инженерных коммуникаций на период производства СМР;

- размещение противопожарного инвентаря и обеспечение площадки водой на нужды пожаротушения, а также выполнение противопожарных мероприятий, согласованных с органами пожарного надзора и администрацией действующего предприятия;

- доставка на стройплощадку машин и механизмов (с установкой их в указанных на стройгенплане рабочих зонах), а также строительных материалов и конструкций (с их размещением на площадках складирования);

- устройство на территории строительства площадки для очистки колес выезжающего за пределы стройплощадки автотранспорта;

- разработка Проекта производства работ и согласование графика строительных и транспортных операций, а также комплектация ППР технологическими картами на выполняемые работы;

- обеспечение стройплощадки проводной и эфирной системами телефонной и радиосвязи;

- установка реперов, не заносимых снегом и разбивка сооружений на площадке в соответствии с проектными материалами).

**Основной период**

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

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

32110640565/620/2021.ПОС.ТЧ

Лист
6

*Работы основного периода:*

- земляные работы по устройству подземных конструкций – устройство фундаментов зданий;
- возведение конструкций надземной части здания и оборудования;
- монтаж технологического и инженерного оборудования;
- прокладка внутриплощадочных инженерных коммуникаций;
- устройство проездов и площадок по территории;
- благоустройство территории.

*Включение ПС в работу производится по программе, утвержденной диспетчерской службой Энергосистемы, по команде дежурного диспетчера.*

*Очередность электромонтажных и пусконаладочных работ определяется в рабочем порядке по мере готовности отдельных узлов ПС.*

*Монтаж строительных конструкций и электрооборудования осуществляется автомобильным краном, с помощью телескопической вышки и других механизмов.*

#### **Методы производства работ в зимнее время**

*Строительно-монтажные работы в зимних условиях надлежит выполнять в соответствии с требованиями, изложенными для каждого вида работ в соответствующей главе СНиП, ч. 3 «Организация, производство и приемка работ».*

*Изоляционные работы допускается выполнять при положительной температуре наружного воздуха.*

**и) 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**

*Результаты приемки работ, скрываемых последующими работами, в соответствии с требованиями проектной и нормативной документации оформляются актами освидетельствования скрытых работ (СНиП 12-01-2004, прил Б).*

*Результаты приемки отдельных конструкций должны оформляться актами приемки ответственных конструкций (СНиП 12-01-2004, прил В).*

*Испытания участков инженерных сетей и смонтированного инженерного оборудования выполняются согласно требованиям соответствующих нормативных документов и оформляются актами установленной ими формы.*

*Перечень видов работ, подлежащих освидетельствованию:*

- герметизация вводов и выпусков инженерных сетей,
- армирование монолитных конструкций;
- армирование простенков кирпичной кладки;
- устройство связей в углах кирпичных стен,
- монтаж перемычек над проемами,
- устройство полов;
- устройство козырьков над входами в здание;
- устройство кровельного покрытия,
- устройство вентиляционных каналов,
- антисептирование деревянных конструкций,
- антикоррозионная защита мест сварки металлических закладных деталей,
- заземление и молниезащита

*Перечень ответственных конструкций, подлежащих освидетельствованию:*

- фундаменты;

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

32110640565/620/2021.ПОС.ТЧ

Лист

7

- стены и перекрытие ниже нуля,
- элементы железобетонного каркаса (колонны, перекрытия, диафрагмы жесткости).

**к) Технологическая последовательность работ при возведении объектов капитального строительства или их отдельных элементов;**

Технологическая последовательность производства строительно-монтажных работ при возведении запроектированных объектов капитального строительства, с учетом непрерывности электроснабжения существующих потребителей:

**Подготовительный период:**

- установка временных ограждений территории стройплощадки;
- устройство временных проездов с расстановкой знаков дорожного движения;
- размещение противопожарного инвентаря и обеспечение площадки водой на нужды пожаротушения, а также выполнение противопожарных мероприятий, согласованных с органами пожарного надзора и администрацией действующего предприятия;
- доставка на стройплощадку машин и механизмов, а также строительных материалов и конструкций (с их размещением на площадках складирования);
- устройство на территории строительства площадки для очистки колес выезжающего за пределы стройплощадки автотранспорта;
- разработка Проекта производства работ и согласование графика строительных и транспортных операций, а также комплектация ППР технологическими картами на выполняемые работы.

**Основной период:**

- вертикальная планировка площадки строительства ПС 35 кВ «ГПП-2» и устройство подъездной автодороги;
- строительство фундаментов под силовые трансформаторы ТДН-32000/35 УХЛ1, строительство маслоприемников, подземного маслобюрника, строительство сети маслостоков от маслоприемников до подземного маслобюрника;
- строительство фундаментов и монтаж прожекторных мачт ПМ-18;
- строительство фундаментов и установка блочно-модульных зданий ЗРУ-6 кВ и ОПУ;
- монтаж силовых трансформаторов на фундаменты, набравшие проектную прочность;
- строительство фундаментов и монтаж оборудования на ОРУ 35 кВ;
- устройство контура заземления;
- монтаж кабельных лотков под силовые и контрольные кабели;
- монтаж оборудования внутреннего расположения (в блочно-модульных зданиях) и внешнего расположения: монтаж оборудования связи, телемеханики, АИИС КУЭ, охранно-пожарной сигнализации и т.д.;
- прокладка кабельной траншеи КЛ 6 кВ;
- монтаж колодцев под проектируемую КЛ 6 кВ от ПС 35 кВ «ГПП-1» до ПС 35 кВ «ГПП-2»;
- монтаж муфтового соединения КЛ 6 кВ от ПС 35 кВ «ГПП-1» до ПС 35 кВ «ГПП-2»;
- строительство КЛ 6 кВ от ПС 35 кВ «ГПП-1» до ПС 35 кВ «ГПП-2»;
- монтаж проектируемого ограждения ПС;
- благоустройство территории ПС, строительство внутриплощадочной дороги.

Технологические карты необходимо разработать в ППР.

**Земляные работы**

Проектными решениями предусматривается вертикальная планировка площадки строительства ПС 35 кВ «ГПП-2». Планировочные работы требуют досыпки грунта с сооружением откосов. Отсыпку и планировку площадки подстанции предусмотрено выполнить привозным

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						Лист
			32110640565/620/2021.ПОС.ТЧ					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				

непучинистым грунтом.

Работы по вертикальной планировке площадки выполняются бульдозером Б-170М1 на базе трактора Т-170.

Перед началом работ по устройству насыпи, в соответствии с СП 45.13330.2012, следует произвести пробную укатку грунтов для уточнения оптимальной толщины уплотняемого слоя и числа проходов уплотняющих машин по одному следу, необходимого для достижения нормативной плотности грунта. При сооружении насыпи должен осуществляться технический контроль по соответствию проекту подготовительных работ, а также технологии укладки грунта, за качеством грунта, укладываемого в насыпи, за соблюдением геометрических размеров сооружений, за устойчивостью укладываемого грунта в теле насыпи и на откосах.

В технологический процесс устройства насыпи входят следующие операции:

- послойная отсыпка слоями не более 35 см с уплотнением пневмокатками за 7 проходов по одному следу. Объемный вес грунта в насыпи должен быть не менее 1,7 т/м<sup>3</sup> ;

- планировка территории.

Планировка откосов производится с использованием механизмов или ручного инструмента, имеющего в наличии у подрядной строительной-монтажной организации: лопаты, скрепки-гладилки и т.д. Поверхностное уплотнение откоса выполняется ручными катками или электрическими трамбовками.

Разработку грунта при разработке отдельных котлованов под фундаменты блочно-модульных зданий, подземный маслосборник, прожекторные мачты ПМ-18, оборудование ОРУ предусматривается вести с использованием экскаваторов с ковшом 0,5-0,25 м<sup>3</sup>. Обратную засыпку пазух котлованов и траншей предусматривается вести бульдозером и вручную. Для уплотнения грунта в пазухах и подсыпках рекомендуется использовать пневматические трамбовки.

Нарезка траншей для прокладки элементов заземляющего устройства (ЗУ) производится механизированным способом с помощью траншеекопателя ЭТЦ-161 и вручную.

Земляные работы следует производить в сухое время года и не оставлять длительное время открытыми котлованы и траншеи.

Котлованы, при необходимости, должны быть защищены от стока в них поверхностных вод путем устройства обвалования.

В случае появления грунтовых вод в котловане необходимо предусмотреть сток воды по уклону котлована в зумпфы с последующей откачкой насосами. Режим водоотлива должен быть таким, чтобы постоянно поддерживать уровень воды ниже основания котлована до окончания работ. Для откачивания воды предусматривается дренажный насос.

Работы по открытому водоотливу необходимо вести в соответствии с СП 45.13330.2012 «Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87».

Устройство фундаментов при сильном притоке грунтовых вод, производится по индивидуальному проекту производства работ с применением шпунтовых ограждений или с проведением специальных мероприятий по искусственному водопонижению (например, с помощью иглофильтров).

#### Монолитные бетонные и железобетонные конструкции

Работы по устройству монолитных фундаментов необходимо вести в соответствии с технологическими картами и с соблюдением требований СНиП 12-03-2001 и СНиП 12-04-2002, СП 70.13330.2012.

Бетон применить предприятия ООО "ТД Сибирский Бетон" нужной марки (В20 F150 W6, В7,5, В10 В20,0) для устройства бетонных конструкций, находящийся по адресу Коростова, 20 к1, г.Усолье-Сибирское, Иркутская обл., Россия, 665459.

Доставка бетона осуществляется автобетоносмесителями. При укладке использовать автобетононасос.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

32110640565/620/2021.ПОС.ТЧ

Лист

9

Доставка воды на площадку строительства предусматривается автомобилем-цистерной для перевозки воды - ОТА-10 на базе Урал 4320-1912-40. Бетонные работы, не требующие одновременного большого объема приготовления бетонного раствора, выполняются при помощи бетоносмесителя СБР-150А с объемом барабана 152 л.

Для устройства монолитных бетонных и железобетонных конструкций наиболее благоприятна умеренная положительная температура окружающей среды, выше 0 градусов.

Перед укладкой бетонной смеси должны быть проверены и приняты:

- все конструкции и их элементы, закрываемые в процессе последующего производства работ;
- правильность установки и закрепления опалубки и поддерживающих ее конструкций.

Непосредственно перед бетонированием опалубка должна быть очищена от мусора и грязи, а арматура - от налета ржавчины. Поверхность инвентарной опалубки должна быть покрыта смазкой, которая не должна ухудшать внешний вид и прочностные качества конструкции.

Высота сбрасывания бетона в армированные конструкции не должна превышать двух метров, в противном случае возникает вероятность расслоения бетонной смеси, когда тяжелый щебень опускается вниз, а более легкий цементный раствор поднимается вверх. При укладке бетона из дункера расстояние между нижней кромкой дункера и ранее уложенным бетоном или поверхностью, на которую укладывается бетон, должно быть не более 1 м, если иные расстояния не предусмотрены ППР.

Толщина укладываемого слоя бетонной смеси должна приниматься в зависимости от средств уплотнения. Наибольшая толщина укладываемого слоя при использовании ручных глубинных вибраторов не должна превышать 1,25 длины рабочей части вибратора. При уплотнении бетонной смеси поверхностными вибраторами толщина слоя не должна превышать в неармированных конструкциях и конструкциях с одиночной арматурой 250 мм, в конструкциях с двойной арматурой - 120 мм.

Уход за бетоном состоит в обеспечении температурно-влажностного режима, устанавливаемого и контролируемого службой генподрядчика.

Качество бетона, укладываемого в опалубку, контролируется путем отбора проб бетонной смеси.

Контрольные бетонные образцы отбираются в соответствии с табл. 4 ГОСТ 10180-2012 «Бетоны. Методы определения прочности по контрольным образцам». Набор прочности кубиками должен осуществляться в условиях, соответствующих условиям твердения бетона в опалубке.

Контрольные кубики должны быть испытаны в 7 и 28 - дневном возрасте.

В процессе выполнения работ, необходимо данные по бетонированию и контролю заносить в специальные журналы.

#### Монтаж проектируемых конструкций зданий и сооружений

Монтаж железобетонных фундаментов (лежней, стоек УСО, подножников), блоков оборудования, кабельных лотков предусматривается вести автомобильным краном КС-4561А грузоподъемностью 16 т со стрелой 14 м.

Монтаж стального резервуара маслосборника предусматривается краном автомобильным КАТО грузоподъемностью 50 т, монтаж выполняется «с колес».

Монтаж металлических прожекторных мачт ПМ-18 предусматривается автокраном КАТО г/п 50 т.

На монтаже элементов блочно-модульных зданий заводской готовности предлагается использование автомобильного крана г/п 50 т.

Монтаж конструкций на открытой части подстанции предусматривается вести в следующей очередности:

- устройство фундаментов и маслосборника;
- монтаж прожекторных мачт, блочно-модульных зданий;

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

32110640565/620/2021.ПОС.ТЧ

Лист

10

- устройство опор под силовое оборудование и установка силового оборудования;
- монтаж кабельных лотков и каналов.

Поступающие на строительную площадку металлоконструкции должны быть оцинкованы или окрашены, замаркированы в соответствии с детализированными чертежами металлических конструкций (КМД) и иметь штамп отдела технического контроля завода-изготовителя.

Элементы металлоконструкций, имеющие незначительные повреждения или дефекты изготовления, исправляют, а затем снова освидетельствуют. В случае обнаружения значительного количества мелких дефектов или наличия крупных, конструкции не монтируются. Для решения этого вопроса вызывают представителей проектной организации или завода – изготовителя. Результаты осмотра оформляют актом, в котором указывают пригодность элемента конструкции для установки.

Укрупнительная сборка конструкций мачты ПМ-18 выполняется в горизонтальном положении на деревянных подкладках непосредственно на месте монтажа. Ввиду стесненности площадки строительства для полной сборки конструкций мачты на монтажной площадке, предусматривается шпиль молниеприемника (L=3 м) закрепить после установки МП-18 на фундамент, монтажные работы на высоте выполнить с вышки телескопической ТВ-32А.

Строительно-монтажные работы должны производиться согласно проекту производства работ (ППР), выполненному генподрядной строительной организацией, содержащему мероприятия по безопасному проведению работ, под непосредственным руководством лица, ответственного за производство работ.

На погрузо-разгрузочных работах, укрупнительной сборке металлоконструкций, монтаже элементов кабельных лотков предусматривается использование автомобильных кранов грузоподъемностью 16 т.

#### Сбор и очистка поверхностных сточных вод

Работы данного цикла включают в себя:

- устройство нагорных и водоотводных канав, обваловывание;
- открытый дренаж;
- планировку поверхности складских и монтажных площадок.

Поверхностные воды образуются из атмосферных осадков (ливневые и талые воды). Различают поверхностные воды «чужие», поступающие с повышенных соседних участков, и «свои», образующиеся непосредственно на строительной площадке. В зависимости от конкретных гидрогеологических условий производство работ по отводу поверхностных вод и осушению грунтов можно выполнять следующими способами: открытым водоотливом, открытым и закрытым дренажем и глубинным водопонижением. «Свои» поверхностные воды отводят путем придания соответствующего уклона при вертикальной планировке площадки и устройства сети открытого или закрытого водостока.

Нагорные и водоотводные канавы или обваловывание устраивают вдоль границ строительной площадки с нагорной стороны для предохранения от поверхностных вод. Территория площадки должна быть защищена от поступления «чужих» поверхностных вод, для чего их перехватывают и отводят за пределы площадки. Для перехвата вод устраивают в повышенной ее части нагорные и водоотводные канавы. Водоотводные канавы должны обеспечивать пропуск ливневых и талых вод в пониженные точки местности за пределы строительной площадки.

Основным резервуаром для сбора сточных вод будет служить резервуар РГСП-50, далее по заполнению резервуара вода будет вывозиться на очистные сооружения города Ангарск (копия письма о принятии сточных вод МУП АГО «Ангарский водоканал» №1869 от 20.06.2022 г.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

32110640565/620/2021.ПОС.ТЧ

Лист

11

представлена в Приложении А). При заполнении резервуара, сточные воды отстаиваются и в очищенном виде вывозятся с помощью спецавтотранспорта на очистные сооружения.

В случае аварийного разлива маслonaполненного оборудования, попадание масла в поверхностный сток исключается, так как трансформаторы оборудованы герметичными емкостями.

Примерная характеристика дождевых сточных вод по основным показателям загрязнения и примерный состав поверхностного стока для различных участков водосборных поверхностей селитебных территорий принимаются согласно табл. 3 и табл. 2 соответственно «Рекомендаций по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты», ФГУП «НИИ ВОДГЕО», М., 2015 г.

Таблица 1 – Характеристика дождевых сточных вод

Показатель	Значение показателей загрязнения, мг/дм <sup>3</sup>
	первая группа
1	2
Взвешенные вещества	400-2000*
Солесодержащие	200-300
Нефтепродукты	10-30 (70*)
ХПК фильтрованной пробы	100-150**
БПК <sub>20</sub> фильтрованной пробы	20-30**
Специфические компоненты	Отсутствуют
* Высокие значения для предприятий с интенсивным движением транспорта и значительным потреблением горюче-смазочных материалов, а также АЗС.	
** С учетом диспергированных примесей эти показатели увеличиваются в 2-3 раза.	

Количество загрязняющих веществ в поверхностных сточных водах составит:

- Взвешенные вещества - 1,254 т/год.
- Солесодержащие - 0,627 т/год.
- Нефтепродукты - 0,031 т/год.
- ХПК фильтрованной пробы - 0,313 т/год.
- БПК<sub>20</sub> фильтрованной пробы - 0,063 т/год.

Негативное воздействие объекта на поверхностные водные объекты и подземные воды в период строительства и эксплуатации маловероятно при условии выполнения запланированных мероприятий.

Для определения фактического количества загрязняющих веществ в поверхностных сточных водах при эксплуатации рекомендуется периодически проводить аналитический контроль их состава с привлечением лаборатории, имеющей соответствующую область аккредитации.

Благоустройство, устройство подъездной автодороги

После завершения строительных работ и монтажу оборудования проектом предусмотрено благоустройство площадки строительства, включающее устройство:

- конструкции дорожной одежды - Тип 1 - покрытие подъездной и асфальтобетонной площадки. Вдоль проездов устанавливается бортовой камень БР 110.30.15 по ГОСТ 6665-91

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

32110640565/620/2021.ПОС.ТЧ

Лист

12

- конструкции дорожной одежды - Тип 2 - покрытие внутриплощадочных проездов
- конструкции дорожной одежды - Тип 3 - покрытие площадки ПС

Конструкция дорожной одежды принята по назначению, грузонапряженности и интенсивности движения.

Планировку территории подстанции предусмотрено выполнить щебнем фракции 20-40 мм (марка 600), толщиной слоя 0,2 м. Распределение щебня производится от высших отметок к низшим.

Отсыпка площадки должна выполняться в строгом соответствии с СП 45.13330.2012 «Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87».

Для проезда техники по территории подстанции проектом предусмотрены внутриплощадочные проезды, имеющие щебеночное покрытие, щебень фракции 20-40 мм с расклинцовкой щебнем фракции 5-20 мм (марка 1000), толщина слоя 0,2 м. Технические параметры проектируемого внутриплощадочного проезда IV категории:

- Расчетная скорость - 30км/ч
- Число полос движения - 1 шт.;
- Ширина полосы движения - 4,50 м;
- Ширина проезжей части - 4,50 м.

Укладка щебня выполняется на уплотненный насыпной грунт. Разравнивание отсыпанного щебня предусматривается бульдозером с последующим уплотнением катком дорожным вибрационным самоходным. Уплотнение насыпного грунта выполняется послойно слоями 0,2 м.

Типы покрытий и конструкция дорожной одежды, участки засева многолетними травами представлены на плане благоустройства и озеленения.

Посев трав предусматривается вручную.

Устройство асфальтобетонной площадки и подъездной дороги к площадке строительства ПС, устройство щебеночных покрытий предусматривается выполнить следующим механизированным комплексом:

- экскаватор ЭО-3322;
- автогрейдер ДЗ-99;
- бульдозер Б-170М1;
- самоходный укладчик асфальтобетонной смеси ДС-48;
- каток дорожный комбинированный самоходный вибрационный DM-07-VC;
- самосвал асфальтовоз Ivesco Trakker AD410T45W.

Перед устройством асфальтобетонной площадки и подъездной дороги необходимо выполнить демонтаж цементного покрытия.

#### Ремонт, техническое и оперативное обслуживание

Помещения, средства для ремонта и технического обслуживания должны соответствовать требованиям «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации».

Задание на проектирование не предусматривает проектирование ремонтно-производственного пункта (РПП) и здания вспомогательного назначения (ЗВН) для обеспечения ремонта и технического обслуживания проектируемой ПС.

Оснащенность РПБ автотранспортом, спецмеханизмами и тракторами для обеспечения производства ремонта и технического обслуживания принимается в соответствии с действующими отраслевыми нормативами комплектования указанными машинами и механизмами в СО 153-34.10.101-2003.

Объемы и сроки проведения ремонтов и технического обслуживания оборудования, устройств и сооружений определяются «Правилами технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации», а также инструкциями заводов-изготовителей.

С внедрением средств диагностики контроля технического состояния оборудования

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

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

32110640565/620/2021.ПОС.ТЧ

Лист

13

осуществляется переход от проведения ремонтов и технического обслуживания по установленным срокам к проведению ремонтов и технического обслуживания по результатам диагностического контроля и профилактических испытаний.

Форма и структура организации ремонта, технического и оперативного обслуживания ПС определяется утвержденной схемой организации эксплуатации или проектом организации предприятия (района) электрических сетей.

Численность персонала ПС, осуществляющего ремонт, оперативное и техническое обслуживание оборудования и устройств ПС определяется по действующим «Нормативам численности промышленно-производственного персонала электрических сетей».

Сведения полигонов, карьеров для добычи инертных материалов

Щебень, ПГС, песок доставляется из карьера пос. Ангосолка Иркутской области на расстоянии 155 км.

Изымаемый излишний грунт, образовавшийся при проведении земляных работ представлен, согласно геологическим изысканиям, насыпным грунтом с включениями шлака, строительного мусора, корней не загрязненный опасными веществами Код по ФККО 8 11 100 01 49 5 Накопление во временных кавальерах. Передача сторонней организации для транспортировки на полигон.

Отходы и излишний грунт перевозится на полигон ТБО (№38-00011-3-00479-010814) находящийся на земельном участке 38:26:041401:192 по адресу: Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный – падь Ключевая, на расстояние 45 км. от ПС ГПП-2. Организация, занимающая перевозкой грунта, ТБО ООО «АМП» (копия письма о предоставлении информации по перевозке и размещению отходов ООО «АМП» № БПАП90/22и от 24.05.2022 г., приложение Б).

Нехватка плодородного грунта будет осуществлять организация ООО ТК «Иркут» (копия письма ООО «Иркут» от 30.05.2022 г. о поставке растительного грунта, приложение В).

**л) Обоснование потребности строительства в кадрах, основных строительных машинах, механизмах, транспортных средствах, в горюче-смазочных материалах, энергоресурсах, временных зданиях и сооружениях**

**Обоснование потребности в строительных кадрах**

Потребность строительства в кадрах определена расчетом на основании среднегодовых объемов строительно-монтажных работ и среднегодовой выработке на одного работающего, определенной расчетом на основании «Показателей изменения стоимости строительства по состоянию на 01.01.04 г.». Продолжительность строительства указана в таблице 3.

Продолжительность строительства определена на основании «Норм продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» СНиП 1.04.03-85\*, ч. I, р. А «Промышленное строительство» п. 11 «Электроподстанции», СНиП 1.04.03-85\*, ч. II, р. 3 «Непроизводственное строительство» п. 34 «Кабельная линия электропередачи» и составляет:

- ПС-35/10/6,3 кВ – 8 месяцев, в т.ч. подготовительный период 1,5 месяца;
- Кабельная линия электропередачи напряжением 6-10-20 кВ, протяженностью до 2 км – 1 месяц, Общая длина линий: КЛ 6кВ – 275м, (Расчет продолжительности приведен в п. «у») 32110640565/620/2021.ПОС1.Т)

В соответствии с п. 9 СНиП 1.04.03-85\*, общая продолжительность строительства объекта составит 196 рабочих дней (8,89 месяца).

Таблица 3 – Продолжительность строительства ПС

Показатели	Напряжением,	Влияние фактора на	
------------	--------------	--------------------	--

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

32110640565/620/2021.ПОС.ТЧ

объекта	кВ /число це- пей/ протяжен- ность, км	продолжительность строительства	Обоснование
Электрическая подстанция	ПС-35/10/6,3 2х32 МВА	T=8 мес., в т. ч. под- готовительный период 1,5 мес.	СНиП 1.04.03-85*, ч. I (применительно)
Кабельная линия электропередачи	Кабельная ли- ния электропе- редачи напря- жением 6-10-20 кВ, протяжен- ностью до 2 км	T=1 мес.	СНиП 1.04.03-85*, ч. II (применительно)

Продолжительность строительства является рекомендательной и может уточняться по до-  
говору с заказчиком и подрядчиком.

$T_{пр} = 8,89 \times 22 = 196$  раб. дней

Расчет потребности в кадрах по отдельным категориям приведен в таблице 3, 4

Таблица 4 - Потребности в кадрах

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Общее количество на период строительства
1	2	3	4
1	Нормативная трудоемкость строительства	Чел/час	28224
2	Расчетный срок строительства по СНиП	рабочие дни	196
2.1	Расчетный срок строительства (определенный заказчиком) с учетом 8-ти часового рабочего дня	рабочие дни	196
3	Требуемое количество работающих	человек	18
4	число рабочих часов в день	рабочие дни	8
5	число смен	рабочие дни	1

На основании «Пособия по разработке проектов организации строительства и проектов  
производства работ» (М12291 5200023 СНиП 3.01.01-85) соотношение числа рабочих, ИТР, служащих,  
МОП принимается соответственно 85, 8, 5 и 2%.

Максимальное количество работников представлено в таблице 4.

Таблица 5 - Потребность в строительных кадрах

Категория работающих		Количество, человек	%
1.	Рабочих	21	84
2.	ИТР	2	8
3.	Служащие	1	4
4.	МОП	1	4

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

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

32110640565/620/2021.ПОС.ТЧ

Лист

15

<i>Итого</i>		25	100
<i>В том числе:</i>	<i>мужчин</i>	25	100
	<i>женщин</i>	0	0

**Обоснование потребности во временных зданиях и сооружениях**

Бытовой городок размещается в границах отведенной территории. Применяются бытовые помещения типовые передвижные контейнерного типа, биотуалет.

**Расчет потребности во временных зданиях**

№ п/п	Наименование помещения	Численность персонала	Норма на 1 человека	Расчетная площадь, м	Принимаемая площадь, м	Количество зданий	Краткая характеристика здания	примечание
1	Душевая	25	0,54	13,5	22,4	1	Мобильное здание 8х2,8	
2	Гардеробная	25	0,7	17,5	22,4	1	Передвижной вагон 8х2,8м	совмещенное
3	сушилка для одежды	25	0,2	5	22,4		Передвижной вагон 8х2,8м	совмещенное
4	склад	25				1	Передвижной вагон 8х2,8м	
5	туалет	25	0,1	2,5	2,5	1	биотуалет	

**Обоснование потребности энергоресурсах и горюче-смазочных материалах**

Потребности в ресурсах составляют:

Потребности в воде:

Расход воды на производственные потребности

$$Q_{пр} = K_n \frac{q_n \cdot \Pi_n \cdot K_q}{3600t},$$

где  $q_n = 500$  л — расход воды на производственного потребителя (поливка бетона, заправка и мытье машин и т.д);

$\Pi_n$  — число производственных потребителей в наиболее загруженную смену;

$K_q = 1,5$  — коэффициент часовой неравномерности водопотребления;

$t = 8$  ч — число часов в смене;

$K_n = 1,2$  — коэффициент на неучтенный расход воды.

$$Q_{хоз.} = \frac{15 \cdot 6 \cdot 2}{3600 \cdot 8} + \frac{30 \cdot 5}{60 \cdot 45} = 0.0618055555555556 \text{ л/с}$$

Согласно схематической карте климатического районирования для строительства (СП

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

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

32110640565/620/2021.ПОС.ТЧ

131.13330.2016 «Строительная климатология» Актуализированная редакция СНиП 23-01-99\*) территория относится к климатическому району I. Потребность в питьевом водоснабжении составит 25 чел.\* 4 л/сут. = 100 л / сут. согласно Постановлению Правительства РФ от 29.07.2013 N 644 (ред. от 22.05.2020), приложение № 3.

Качество питьевой воды должно соответствовать требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода».

Вода из местных источников водоснабжения должна отвечать действующим санитарным правилам и нормам «Гигиенические требования» в качестве источников пожаротушения предусматривается использовать гидранты на близ расположенных существующих сетях водопровода.

Воду для питьевых нужд подвозить в бутилированных емкостях 5-20л с раздачей через кулер.

Электрообеспечение стройки осуществляется с учетом М12291 871001016 СНиП 3.05.06-85 "Электротехнические устройства" и предусматривается от автономных источников электроснабжения.

Выбор конкретного варианта электрообеспечения строительства и разработка необходимой документации в соответствии с "Техническими условиями" производится в составе ППР.

Фактическая потребность в топливе и ГСМ определяется в ППР по нормам расхода топлива и ГСМ РД Р3112194-0336-03 в зависимости от типа машин и транспортных средств, подрядной строительно-монтажной организации (см. п. 3.11 СНиП 3.01.01-85\*).

#### **Потребность в основных строительных машинах, механизмах и транспортных средствах**

Потребность в основной строительной и монтажной технике определена из принятых организационно - технологических схем выполнения работ, из усредненной производительности механизмов и объемов работ, согласно «Расчетным нормативам для составления ПОС».

Таблица 6 - Потребность в основных строительных машинах, механизмах и транспортных средствах

Наименование, тип, марка	Основные технические параметры	Кол-во, шт	Область применения
Экскаватор ЭО-3322	емкость ковша 0,5 м <sup>3</sup>	1	Разработка грунта
Экскаватор ЭО-3322	с навесным оборудованием - гидромолот	1	Демонтажные работы
Бульдозер Б-170М1	на базе трактора Т-170; мощность - 132 кВт	1	Срезка, перемещение, разравнивание грунта, демонтажные работы
Кран автомобильный КС-45717-1Р	г/п 25 т	1	Монтажные и погрузо-разгрузочные работы
Насос электрический дренажный ГНОМ-10-10	производительность 10 м <sup>3</sup> /ч, мощность, кВт - 1,1	2	Откачивание воды из котлованов, траншей
Мойка колес «Мойдодыр-К-1» (К) с обратным водоснабжением	мощность, кВт - 3,1	2	Мытье колес авто-транспорта
Кран автомобильный КС-4561А	г/п 16 т со стрелой 14 м	1	Погрузо-разгрузочные и монтажные работы
Кран автомобильный Liebherr LTM 1120	г/п 120 т	1	Монтаж силовых масляных трансформаторов
Кран автомобильный КАТО	г/п 50 т	1	Погрузо-разгрузочные и монтажные работы

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

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

32110640565/620/2021.ПОС.ТЧ

Лист

17

Наименование, тип, марка	Основные технические параметры	Кол-во, шт	Область применения
Полуприцеп низкорамный ЧМЗАП 99064 с тягачом Урал-44202	г/п 39 т, длина платформы - 10,4 м.	1	Доставка грузов, оборудования, техники (блоков зданий, бульдозера, гусеничной техники, резервуара маслосборника и т.д.)
Полуприцеп низкорамный ЧМЗАП 99903 с тягачом Урал-44202	г/п 55 т, длина платформы - 11 м.	1	Доставка грузов, оборудования (силовых трансформаторов)
Полуприцеп бортовой ЧМЗАП 9906 с тягачом Урал-44202	г/п 20,0 т	1	Доставка грузов, оборудования (металлоконструкций мачты ПМ-24, блоков силового оборудования, стоек опор ЛЭП-0,4 кВ)
Вышка телескопическая ТВ-32А на базе КАМАЗ-43101	Высота подъема 32 м	1	Монтажные работы на высоте
Передвижной компрессор ПКС-5,25 с отбойным молотком и пневматической трамбовкой	Габариты (дхш), м: 4,4х1,9; Производительность, м <sup>3</sup> /мин-5; Количество одновременно присоединяемых молотов, шт- до 4; масса- 1115 кг	1	Уплотнение грунта в пазухах, подача воздуха для отбойных молотков и трамбовок
Молоток отбойный МОП-3	Мощность - 0,9 кВт; Уровень внешнего шума - 102 дБ(А); Рабочее давление - 0,3-0,5 МПа	2	Вскрытие цементного покрытия проезда, разборка кладки из блоков
Автомобиль-самосвал КАМАЗ- 55111	г/п 13 т	2	Доставка грунта, инертных материалов, вывоз строительного мусора
Автомобиль бортовой КАМАЗ-43105	г/п 7 т	1	Доставка грузов, оборудования, кабельной продукции
Траншеекопатель ЭТЦ-161 на базе трактора МТЗ-50 (бара)	глубина траншеи, м - 1,6; ширина траншеи, м - 0,2-0,4; способ удаления грунта - шнековый конвейер, в обе стороны от траншеи	1	Нарезка траншей при устройстве заземления
Автогрейдер ДЗ-99	-	1	Дорожные работы
Самосвал асфальтовоз Iveco Trakker AD410T45W 8x8 (с подогревом асфальтовой смеси)	максимальный объем перевозимой смеси - 22м <sup>3</sup> ; г/п, т - 30;	1	Доставка асфальтовой смеси

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

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

32110640565/620/2021.ПОС.ТЧ

Наименование, тип, марка	Основные технические параметры	Кол-во, шт	Область применения
	снаряженный вес, т - 16; температура подогрева - 200 °С		
Самоходный укладчик асфальтобетонной смеси ДС-48		1	Укладка асфальтовой смеси
Каток дорожный комбинированный вибрационный самоходный DM-07-VC	масса, т - 7,5-8,0; мощность двигателя, кВт/л.с. - 57,4/78,0; габаритные размеры, м - 4,42x1,815x2,950	1	Уплотнение грунта, щебня, асфальтовой смеси
Агрегат сварочный АДД-4004У1	мощность 22 кВт, масса - 850 кг	1	Сварочные работы
Оборудование для газовой резки «Крепыш»-А		1	Комплект для резки металлоконструкций
Вибрационная рейка СО-132	мощность 0,26 кВт	1	Уплотнение бетонной смеси
Глубинный вибратор для бетона	мощность 1,4 кВт	1	Уплотнение бетонной смеси
Дизель-генераторная установка	ДГУ ЭД-60-Т400-1РПМ5 «Эконом», мощность 60 кВт	1	Временное электропитание
Машина ассенизационная на шасси КАМАЗ-65115	вместимость, м <sup>3</sup> - 10; производительность вакуумного насоса, м <sup>3</sup> /час - 310-360; мощность, кВт - 206;	1	Откачивание жидких бытовых отходов
Автомобиль-цистерна для перевозки воды - ОТА-10 на базе Урал 4320-1912-40	объем, м <sup>3</sup> - 10; мощность, кВт - 169;	1	Доставка воды на производственные нужды
Автобетоносмеситель 58147А	Грузоподъемность 23900	1	Доставка бетона
Автобетононасос м	58153А	1	Укладка бетона
Бетоносмеситель СБР-150А	объем барабана 152 л; время перемешивания - 60-100 с; мощность - 0,32 кВт; масса - 70 кг	1	Изготовление бетонного раствора в построечных условиях
Мобильное здание для обогрева рабочих и сушки одежды	Ахтуба РСШ	1	
Мобильное здание общего назначения	Ахтуба Б	1	
Мобильное здание душевая	Ахтуба Д4	1	
Биотуалет		1	
Емкость для воды	АЦПТ-09	1	

м) Обоснование площадок складирования материалов, конструкций, оборудования и укрупненных модулей и стендов для их сборки. Решения по перемещению тяжеловесного негабаритного оборудования, укрупненных модулей и строительных конструкций

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

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

32110640565/620/2021.ПОС.ТЧ

Лист

19

Для открытого складирования материалов и конструкций рекомендуется использовать свободные площадки в зоне работ монтажного крана у каждого монтируемого сооружения.

Нерудные материалы (песок, щебень, ПГС, грунт) на площадку строительства предусматривается доставлять по мере ведения работ.

Закрытые склады размещаются во временных зданиях передвижного типа, размещаемых в пределах площадки временных инвентарных зданий.

Монтаж тяжелого электротехнического оборудования (силовых масляных трансформаторов), блоки зданий, резервуар маслосборника рекомендуется вести методом «с колес».

Материалы и оборудование, блоки зданий высокой заводской готовности доставляются на место производства работ по мере надобности.

**н) Предложения по обеспечению контроля качества строительных и монтажных работ, а также поставляемых на площадку монтируемых оборудования, конструкций и материалов**

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

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

Исполнитель работ выполняет приемку предоставляемой ему застройщиком (заказчиком) геодезической разбивочной основы, проверяет ее соответствие установленным требованиям к точности, надежность закрепления знаков на местности, с этой целью он может привлечь независимых экспертов.

Приемку геодезической разбивочной основы у застройщика (заказчика) следует оформлять соответствующим актом.

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

Операционным контролем исполнитель работ проверяет:

- соответствие последовательности и состава выполняемых технологических операций технологической и нормативной документации, распространяющейся на данные технологические операции;
- соблюдение технологических режимов, установленных технологическими картами и регламентами;
- соответствие показателей качества выполнения операций и их результатов требованиям проектной и технологической документации, а также распространяющейся на данные технологические операции нормативной документации. Результаты операционного контроля должны быть документированы.

В процессе строительства должна выполняться оценка выполненных работ, результаты которых влияют на безопасность объекта, но в соответствии с принятой технологией становятся недоступными для контроля после начала выполнения последующих работ. В указанных контрольных процедурах могут участвовать представители соответствующих органов государственного надзора, авторского надзора, а также, при необходимости, независимые эксперты.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

32110640565/620/2021.ПОС.ТЧ

Исполнитель работ не позднее, чем за три рабочих дня извещает остальных участников о сроках проведения указанных процедур.

Поставки на стройплощадку монтируемого оборудования, конструкций и материалов осуществляются автотранспортом из местных предприятий.

Объемы основных строительно-монтажных работ определены из смет и рабочих чертежей.

**о) Предложения по организации службы геодезического и лабораторного контроля**

Геодезическая основа на участке производства работ создается для производства комплекса геодезических работ:

- основных и детальных разбивочных работ;
- контроля над выполнением существующих строительных норм и правил;
- пооперационного контроля выполненных работ;
- исполнительных съемок готового сооружения для составления исполнительной документации.

Заказчик обязан сдать геодезическую разбивочную основу для строительства не менее чем за 10 дней до начала работ, передать подрядчику техническую документацию на неё и на закрепленные, на участках строительства, пункты и знаки этой основы.

Точность построения геодезической основы следует принимать по СНиП 3.01.03-84.

Детальную разбивку объекта производит строительная организация.

Служба лабораторного контроля выполняет требуемый нормативными документами комплекс измерений, лабораторных испытаний и исследований, необходимых для обеспечения качества строительства на объекте.

Основной целью службы лабораторного контроля является обеспечение контроля за соответствием качественных характеристик сырья, материалов, изделий, соблюдения технологии строительства, требований действующих стандартов, технических условий, строительных норм и правил.

**п) 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**

В данном проекте предусматриваются традиционные методы монтажа строительных конструкций и оборудования и дополнительных требований к разработке рабочей документации не предъявляется.

**р) Общие организационные мероприятия по строительству**

Генподрядная строительная организация будет определена по результатам конкурсных процедур.

Для учета влияния следующих условий принять коэффициенты:

- временные здания и сооружения составляет 3,9% (ГСН-81-05-01-2001 п. 2.6);
- производство работ в зимнее время составляет 3,2% (ГСН-81-05-02-2007 табл. 4);
- снегоборьба (определяются по факту заказчиком) составляет 0,3% (ГСН-81-05-02-2007 табл. 2).

**с) Обоснование потребности в жилье и социально-бытовом обслуживании персонала, участвующего в строительстве**

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						Лист
			32110640565/620/2021.ПОС.ТЧ					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				

Реконструкция объекта осуществляется в г. Усолье-Сибирское. Квалифицированный персонал в городах до 2 млн. жителей не имеет возможности устраиваться на производство работ сроком до 8 месяцев, следовательно, работы могут быть выполнены персоналом находящемся на вахте, т.е. вахтовым методом, с временным проживанием в г. Усолье-Сибирское. Проживание персонала возможно в местных гостиницах. Бытовой городок размещается в границах отведенной территории. Применяются бытовые помещения типовые передвижные контейнерного типа, биотуалет.

Питание рабочих, занятых на строительстве, предусмотреть доставкой готовыми горячими обедами в термосах.

Питьевое водоснабжение строителей предусмотреть доброкачественной привозной бутилированной водой, а также кипяченой водой из установок для ее приготовления, расположенных во временных зданиях. Машинисты строительных машин обеспечиваются питьевой водой непосредственно на рабочих местах.

Потребное количество воды на одного рабочего должно составлять 2-4л.

Для медицинского обслуживания строителей временные бытовые здания оборудованы аптечками с медикаментами, фиксирующими шинами, носилками и др. средствами для оказания первой помощи.

Сушка спецодежды производится в гардеробных шкафах, стирка грязной спецодежды - в централизованных прачечных, обслуживающих промышленные предприятия.

**т) Перечень мероприятий и проектных решений по определению технических средств и методов работы, обеспечивающих выполнение нормативных требований охраны труда**

К строительно-монтажным работам разрешается приступать только при наличии проекта производства работ, в котором должны быть разработаны все мероприятия по обеспечению техники безопасности, производственной санитарии и мероприятий по безопасному ведению работ. Этот проект должен быть согласован со службами техники безопасности эксплуатирующей организации.

Перед началом работы весь производственный персонал должен пройти обучение и инструктаж по охране труда и получить допуск на ведение работ в охранных зонах действующих магистральных трубопроводов.

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

При производстве строительных работ необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.3.002-75\* и предусматривать технологическую последовательность производственных операций так, чтобы предыдущая операция не становилась источником производственной опасности при выполнении последующих.

Пожарная безопасность на стройплощадке, участках работ и рабочих местах должна обеспечиваться в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 16.09.2020 N 1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации" и ГОСТ 12.1.004-91\*.

Освещение рабочих мест должно соответствовать ГОСТ 12.1.046-85.

Работы проводятся в условиях действующих электроустановок. С выполнением организационных и технических мероприятий в соответствии с Приказом Минтруда России от 15.12.2020 N 903н (ред. от 29.04.2022) "Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок". Электробезопасность на строительной площадке должна обеспечиваться в соответствии с требованиями СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования».

При устройстве, эксплуатации и ремонте временных электрических установок и сетей на строительных площадках необходимо соблюдать требования безопасности, предусмотренные

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

32110640565/620/2021.ПОС.ТЧ

Лист

22

«Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей».

Все металлические клеммы, электрооборудование и механизмы, которые могут оказаться под напряжением должны быть надёжно заземлены. Пусковые устройства электроустановок должны обеспечиваться диэлектрическими перчатками и ковриками (или ботами).

При производстве сварочных работ необходимо следить за сохранностью изоляции сварочного кабеля и обеспечить необходимую вентиляцию.

Погрузо-разгрузочные работы должны производиться согласно требованиям ГОСТ 12.3.009-76\*. При подъеме и перемещении грузов следует руководствоваться ПБ-10-382-00 «Правила устройствам безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов».

Стальные стропы должны соответствовать ГОСТам и действующим ТУ, иметь сертификат-свидетельство завода-изготовителя. Стропы должны быть предварительно испытаны, результаты испытаний оформлены актом и указаны на бирках, прикрепленных к стропам. Использовать сращенные стропы запрещается.

Перемещение и работа машин и механизмов вблизи траншеи, выемок и котлованов разрешается только за пределами призмы обрушения грунта.

При шуме и вибрации свыше допустимых санитарных норм должны проводиться технические мероприятия по ограничению воздействия этих вредностей на рабочих. Для снижения вредного воздействия шума рабочие должны обеспечиваться антифонами (наушниками).

Охрана труда рабочих должна обеспечиваться выдачей администрацией необходимых средств индивидуальной защиты (спецодежды, обуви и других), выполнением мероприятий по коллективной защите рабочих (ограждение, освещение, вентиляция и т.д.). Рабочим должны быть созданы необходимые условия труда, питания и отдыха.

В комплексе производственно-бытовых помещений необходимо иметь раздевалку (гардеробную) и сушилку для спецодежды. Помещение для приема пищи оборудуется холодильником.

Рабочие места и оборудование должны постоянно содержаться в чистоте. Производственно-бытовые помещения должны ежедневно убираться и проветриваться и периодически дезинфицироваться.

Для сбора мусора и отходов около производственно-бытовых помещений устанавливаются ящики и урны.

Производственно-бытовые помещения, в которых продолжительное время будут находиться люди, оборудуются отопительными устройствами.

Работники на строительной площадке ежедневно снабжаются питьевой водой, отвечающей санитарным нормам. В помещениях для приема пищи и отдыха устанавливаются эмалированные или алюминиевые бачки для питьевой воды, снабженные кранами. Крышки бачков запираются на замок и накрываются брезентовыми чехлами. Бачки не реже одного раза в неделю должны промываться с полным удалением осадка.

Работникам каждой профессии выдаётся спецодежда, соответствующая размеру и росту работающего. Качество спецодежды и спецобуви должно удовлетворять требованиям действующих ГОСТ. Спецодежда и спецобувь, бывшие в употреблении, могут выдаваться другим работникам только после стирки, ремонта и дезинфекции. Рабочие должны обеспечиваться защитными касками. В холодное время года должны применяться каски с теплыми подшлемниками. При работах, связанных с пыле- образованием (приготовление глинистых и цементных растворов и др.) должны использоваться противопыльные респираторы, защитные очки и комбинезоны.

Производственно-бытовые помещения должны быть обеспечены аптечками с набором медикаментов, инструментов и перевязочных материалов для оказания первой помощи. Все работники буровой бригады и обслуживающий персонал должны быть обучены приемам оказания доврачебной помощи.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

32110640565/620/2021.ПОС.ТЧ

Лист

23

**у) Описание проектных решений и мероприятий по охране окружающей среды в период строительства**

В подготовительный период выполнить мероприятия по обеспечению сохранности существующего поверхностного водоотвода с площадки, для чего не допускать на стройплощадке складирования грунта, строительного мусора, конструкций и материалов на пути стока поверхностных вод.

Не допускается слив горюче-смазочных материалов на территории стройплощадки, случайные их проливы следует незамедлительно ликвидировать, загрязненный грунт вывезти в отведенные места.

Для предотвращения загрязнения почвы, поверхностных и грунтовых вод следует складировать мусор в отведенных для этого на стройплощадке местах и регулярно вывозить отходы на свалку.

Складирование материалов и изделий должно осуществляться на специально отведенных площадках, а движение машин и механизмов по определённым в проекте производства работ проездам, площадкам и рабочим зонам строительных машин

При производстве работ необходимо руководствоваться ГОСТ 12.1.004-91 "Пожарная безопасность. Общие требования", Р/ПО МВД РФ, 2003 г

Служебно-бытовые и производственно-складские помещения (вагон-домики), территория расположения указанных помещений обеспечиваются первичными средствами пожаротушения, как то пожарный инструмент, пожарный инвентарь, ручные огнетушители. В дополнение к ним на территории, занимаемой служебно-бытовыми и производственно-складскими помещениями, в летний период устанавливаются бочки с водой из расчета одной бочки на 500-600 м<sup>2</sup> площади застройки. В соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.002-97 "Пожарная техника для защиты объектов. Общие требования" бочки для хранения воды должны иметь вместимость не менее 0,2 м<sup>3</sup> и укомплектовываться ведром.

Для размещения огнетушителей, багров, топоров и лопат на территории строительных площадок изготавливаются пожарные щиты, которые располагаются на видных и легкодоступных местах

Конструкция ящика для песка должны быть удобной для извлечения песка и исключать попадание в него осадков. Ящик должен укомплектовываться совковой лопатой. Для предупреждения комкования песок перед засыпкой в ящик должен просушиваться и просеиваться.

Асбестовую ткань (кошму, войлок) следует хранить в металлических футлярах с крышками.

Огнетушители, ящики для песка, бачки для воды, ведра, ручки для лопат и топоров, футляры для асбестового волокна окрашиваются в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.026 - 76\*.

Автомобили, тракторы и спецтехника укомплектовываются ручными углекислотными или порошковыми огнетушителями из расчета не менее двух на единицу техники.

На территории производства работ должны отводиться специальные места для ведения огнеопасных (сварочных) работ, а также для курения, оборудованные урнами для окурков.

Промасленный либо пропитанный дизельным топливом, бензином или иными горючими жидкостями обтирочный материал собирается в специальную металлическую тару (ящики, сачки) с плотно закрывающимися крышками. По окончании рабочей смены тара с использованным обтирочным материалом должна транспортироваться на специально отведенную площадку для складирования и последующего вывоза на свалку (полигон ТБО).

Мероприятия по технике безопасности и охране труда должны обеспечиваться правильной организационно - технической подготовкой к строительству и выполнением работ в полном соответствии с действующими нормами, правилами и технологическими картами или проектами производства работ, утвержденными главным инженером строительной - монтажной организации.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

32110640565/620/2021.ПОС.ТЧ

Лист

24

При производстве работ соблюдать требования СНиП 12-04-02 «Безопасность труда в строительстве» Часть 2. Строительное производство, СанПиН 2.2.3.13 84-03 «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ», Приказа Минтруда России от 15.12.2020 N 903н (ред. от 29.04.2022) «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок», СТО 56947007 29.240.10.028-2009 «Нормы технологического проектирования подстанций переменного тока с высшим напряжением 35-750 кВ и др.

До начала производства работ заказчик обязан получить в установленном порядке разрешение на выполнение строительно-монтажных работ. Особое внимание должно быть уделено на согласование порядка и очередности выполнения работ на действующей подстанции с графиком отключения электрооборудования.

#### **ф) Обоснование принятой продолжительности строительства объекта капитального строительства и его отдельных этапов**

Продолжительность строительства определена на основании «Норм продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» СНиП 1.04.03-85\*, ч. I, п. А «Промышленное строительство» п. 11 «Электроподстанции», СНиП 1.04.03-85\*, ч. II, п. 3 «Непроизводственное строительство» п. 34 «Кабельная линия электропередачи» и составляет:

- ПС-35/10/6,3 кВ – 8 месяцев, в т.ч. подготовительный период 1,5 месяца;
- Кабельная линия электропередачи напряжением 6-10-20 кВ, протяженностью до 2 км – 1 месяц, Общая длина линий: КЛ 6 кВ – 275м.

Так как протяженность КЛ 6 кВ находится за пределами минимальных значений норм, приведенными в СНиП 1.04.03-85\* «Нормы продолжительности строительства», то нормативную продолжительность строительства КЛ определим в соответствии с п. 7 Общих положений методом экстраполяции.

Продолжительность строительства на единицу уменьшения длины равна:

$$(2 \text{ км.} - 0,275 \text{ км}) / 2 \text{ км} \times 100 = 86,25\%$$

Уменьшение нормы продолжительности строительства равно:

$$86,25\% \times 0,3 = 25,88\%$$

Продолжительность строительства  $T_{\text{норм}}$  с учетом экстраполяции будет равна:

$$T_{\text{норм}} = 1 \text{ мес.} \times (100\% - 25,88\%) = 0,742 \text{ мес.}$$

Согласно п. 11 Общих положений СНиП при определении продолжительности строительства в различных природно-климатических условиях может применяться территориальный коэффициент:

Для Иркутской области  $K_t = 1,2$ .

Общая продолжительность строительства КЛ 6 кВ составит:

$$T_{\text{общ}} = 0,742 \times 1,2 = 0,89 \text{ мес. (20 рабочих дней)}$$

В соответствии с п. 9 СНиП 1.04.03-85\*, общая продолжительность строительства объекта составит 196 рабочих дней (8,89 месяца).

Календарный план строительства разработан на период монтажа конструкций, зданий и сооружений на период строительства. Предполагается совмещение по времени выполнения работ на разных рабочих зонах с целью сокращения общей продолжительности реконструкции и более рационального использования материальных и трудовых ресурсов.

Фактическая продолжительность строительства зависит от выделяемых ассигнований, сезонности выполнения работ, а также мощностей, мобильности и уровня оснащённости привлекаемых подрядных организаций.

Календарный план строительства приведен в таблице 7

Таблица 7 – Календарный план строительства

Наименование зданий, сооружений	Период строительства, мес.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

32110640565/620/2021.ПОС.ТЧ

или видов работ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<i>Подготовительный период</i>											
Обустройство строительной площадки	■										
Доставка на стройплощадку машин и механизмов		■									
Устройство территории площадки для очистки колес			■								
<i>Основной период</i>											
Монтаж оборудования ОРУ-35 кВ			■								
Монтаж трансформаторов						■					
Монтаж зданий ОПУ и КРУ-6 кВ и прокладка сетей							■				
Благоустройство территории								■			

**х) 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**

Поскольку на территории проектируемой ПС не предусматриваются работы, могущие повлиять на техническое состояние зданий и сооружений, мониторинг не проводится.

**ц) Перечень нормативно-технической литературы**

При разработке проекта использовались следующие нормативные документы:

СНиП 2.01.07-85\* «Нагрузки и воздействия».

СНиП 3 01 03-84 «Геодезические работы в строительстве».

СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».

СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть. 1. Общие правила производства работ».

СНиП 3 03.01-87 «Несущие и ограждающие конструкции».

СНиП 3.05.03-85 «Тепловые сети».

СНиП 42-01-2002 «Газораспределительные системы».

СНиП 3.05.05-84 «Технологическое оборудование и технологические трубопроводы».

СНиП 3 05.06-85 «Электротехнические устройства».

СНиП 11-01-95 «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений».

РД 153-34.0-03.301-00 Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий

СНиП 12-01-2004 «Организация строительства».

МДС 12-81.2007 «Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства и проекта производства работ».

СНиП 1.04.03-85\* «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений».

СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве Часть 1. Общие требования».

СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

32110640565/620/2021.ПОС.ТЧ

производство».

СНиП 23-01-99 «Строительная климатология».

21 Н-73 «Расчетные нормативы для составления проектов организации строительства».

СанПиН 2.2 3.1384-03 «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ».

РД 102-011-89 «Охрана труда. Организационно-методические доку-менты», ВНИИСПТ, 1990г.

Приказ Минтруда России от 15.12.2020 N 903н (ред. от 29.04.2022) "Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок"

СНиП 0-18-76 Часть П, нормы проектирования, глава 18 «Основания и фундаменты на вечно-мерзлых грунтах».

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№						Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	32110640565/620/2021.ПОС.ТЧ			

г. Усолье-Сибирское



Условные обозначения:

- направления подъезда и выезда к объекту
- ограничение максимальной скорости
- примыкание второстепенной дороги
- участок проектируемой ПС

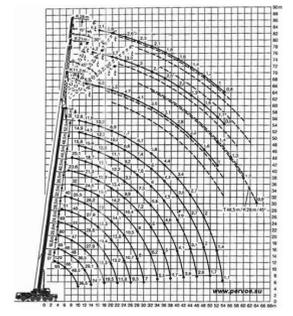
						<b>32110640565/620/2021.ПОС.ГЧ</b>			
						Строительство ПС 35/6 кВ "ГПП-2" с ВЛ-35 кВ в г. Усолье-Сибирское			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект организации строительства ПС-35 кВ	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Паксюткин		<i>Паксюткин</i>	06.22		П	1	1
Проверил		Гончарук		<i>Гончарук</i>	06.22				
ГИП		Головачев		<i>Головачев</i>	06.22	Схема подъездных дорог к объекту	ООО "Союзэнергопроект"		

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

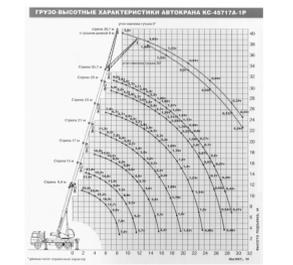
Условные обозначения

- Граница рабочей зоны крана
- Граница опасной зоны при падении груза с проекторной мачты
- ☛ Проектор освещения на опоре
- Временные и/в сети
- ↔ Направление движения автокрана
- Граница опасной зоны при перемещении груза
- ☛ Пистолет
- ☛ Место стоянки крана
- ☛ Пункт мойки колес с заставкой
- ☛ Площадка складирования груза
- ☛ Площадка складирования строительных материалов и конструкций
- ☛ Площадка укрупнительной сборки конструкций
- ☛ Площадка материально-технической базы
- Границы земельных участков для строительства и эксплуатации объекта
- ☛ Проектное ограждение

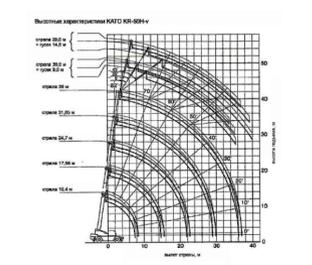
Грузо-высотные характеристики крана Liebherr 1120 g/n 120 т



Грузо-высотные характеристики крана KC-45717A-1P



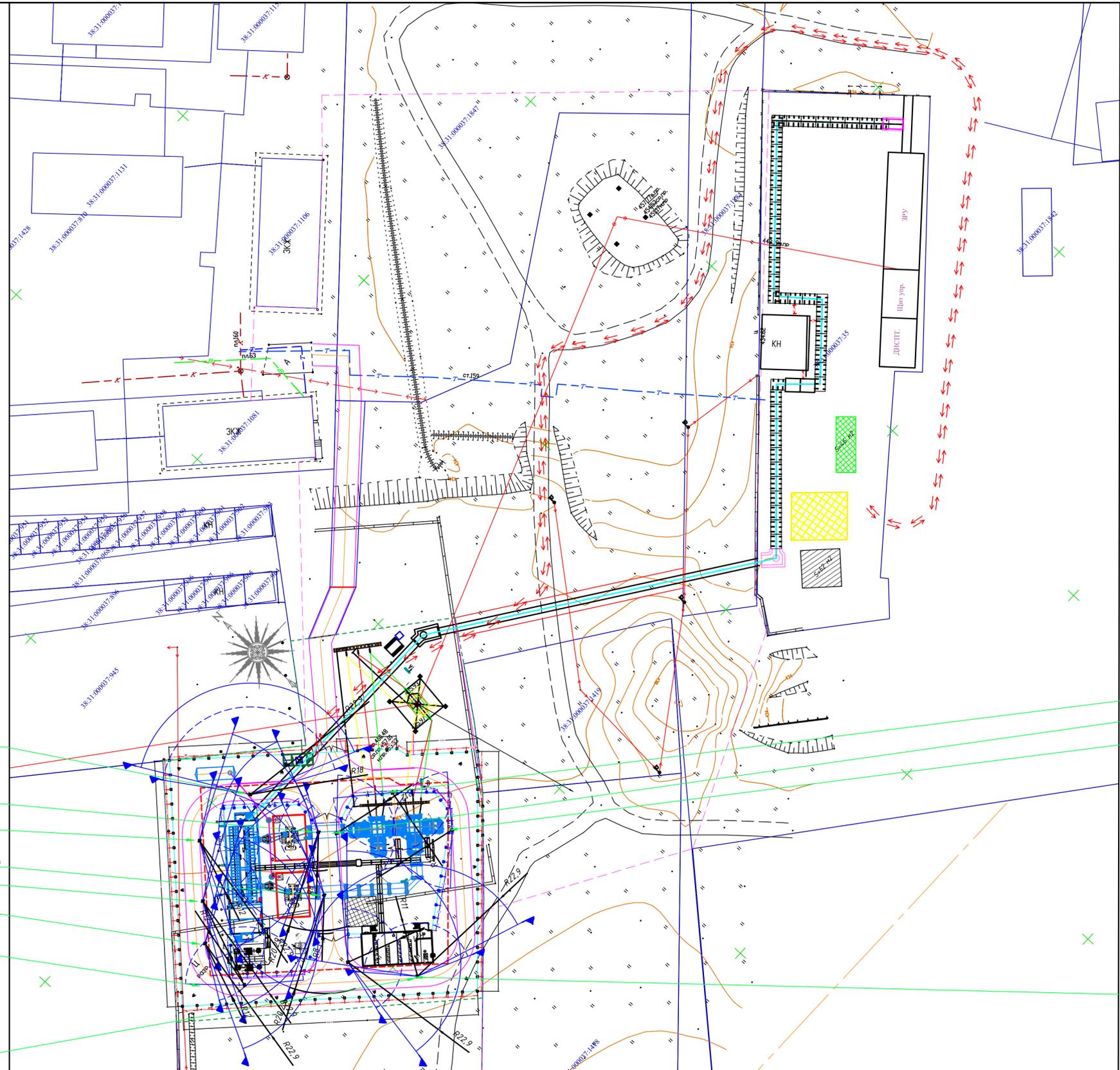
Грузо-высотные характеристики крана KATO 50т



Экспликация временных зданий и сооружений

№ по ГП	Наименование	Примечания
1	Помещение для обогрева рабочих и суши одежды	Актуба РСШ
2	Мобильное здание общего назначения (склад)	Актуба Б
3	ДГУ ЗД-60-Т400-1РГМ5 "Экзон" 60 кВт	
4	Биотуалет	
5	Покройный щит и место для курения	Деревянный
6	Площадка для размещения бака для ТБО	АЦПТ-09
7	Емкость для воды (металлическая цистерна)	
8	Мобильное здание-буфет	Актуба-Д4

- Кран автомобильный Като
- Кран автомобильный Liebherr LTM 1120
- Кран автомобильный Като
- Кран автомобильный Като
- Кран автомобильный Liebherr LTM 1120
- Кран автомобильный Като
- Кран автомобильный Като
- Кран автомобильный KC-45717-1P
- Кран автомобильный Като
- Кран автомобильный Като



- Кран автомобильный KC-45717-1P
- Кран автомобильный KC-45717-1P
- Кран автомобильный KC-45717-1P
- Кран автомобильный Като

Экспликация зданий и сооружений

№ по ГП	Наименование	Кол-во шт.	Масса, 1 ед., т
1	Трансформатор силовой трехфазный 3-х фазный маслонаполненный	2	39 (транспортная)
2	Маслоприемник	2	6,3
3	КРУ-6 в блочно-модульном здании	1	3,6 (модуля)
4	Общестанционный пункт управления в блочно-модульном здании (ОПУ)	1	3,6 (модуля)
5	ОРУ	1	2,65 (модуля)
6	Трансформатор силовой маслонаполненный 3-х фазный (КТП-Т-160/6 У1)	2	2 (в сборе)
7	Металлическая прожекторная мачта совмещенная с молниезащитой, h= 27,2 м	1	1,894
8	Площадка для установки ДГР	1	
9	Маслосборник, 50 м.куб.	1	6,46
10		1	

Примечания:

- Перед началом выполнения строительно-монтажных работ на территории ПС 35 кВ "ГПП-2" генеральный подрядчик обязан оформить акт-допуск по форме приложения В к СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве".
- До начала основных строительно-монтажных работ необходимо произвести подготовительные работы: выполнить временное электроснабжение от передвижной дизельной электростанции с прокладкой временных и/в сетей, установить вагончики для строителей, вагончик-склад, биотуалеты и емкость для воды, пункты мойки колес оборотного водоснабжения. Площадки складирования и укрупнительной сборки конструкций, материалов и оборудования последовательно устраиваются в зоне работы грузоподъемных механизмов на монтаже конструкций и блоков зданий. Для освещения установить прожекторы типа ПЭС-35. Временное водоснабжение - бутилированная вода. Для обеспечения пожарной безопасности в районе строительной площадки в легкодоступном месте организовать противопожарный пост и оборудовать его необходимыми противопожарными средствами и приспособлениями.
- Работы по устройству фундаментов вести по проекту производства работ, разработанному специализированной проектной организацией для конкретного подрячика, в соответствии с рабочими чертежами.
- Монтаж прожекторной мачты ПМ-18 предусматривается автокраном КАТО грузоподъемностью 50 т. (R о.з.=56,0 м, R р.з.к.=11,0 м). При монтаже оборудования на мачту радиус "опасной зоны" падения груза составит 1/3 от высоты мачты (R о.з.=9,07 м). Монтаж шпиль выполнить с вышки телескопической ТВ-32А на базе КАМАЗ-43101. Монтаж блоков проектируемого модульного здания (ОПУ) предусматривается автомобильным краном КАТО г/п 50 т (R о.з.=23,95 м, R р.з.к.=12,0 м). Монтаж ведется "с колес". Вес одного блока с оборудованием не более 10 т. Монтаж проектируемого модульного здания (ЗРУ-6 кВ) предусматривается автомобильным краном КАТО г/п 50 т (R о.з.=22,9 м, R р.з.к.=11,0 м). Монтаж ведется "с колес". Вес одного блока с оборудованием не более 10 т. Монтаж резервуара маслосборника, объемом 50 м3, вести автокраном КАТО, г/п 50 т. Монтаж выполняется "с колес". Монтаж блоков фундаментов из сборных железобетонных лежней, укрупнительная сборка металлоконструкций, монтаж кабельных лотков, туалета, монтаж блоков силового оборудования ОРУ, реакторов дугогасящих, силовых трансформаторов 6 кВ, погрузо-разгрузочные работы предусматриваются автокраном KC-45717-1P г/п 25 т. Монтаж силовых трансформаторов (транспортная масса 39 т) вести с помощью автомобильного крана грузоподъемностью 120 т Liebherr LTM 1120 (R о.з.=20,29 м, R р.з.к.=8,0). Монтаж выполняется "с колес".

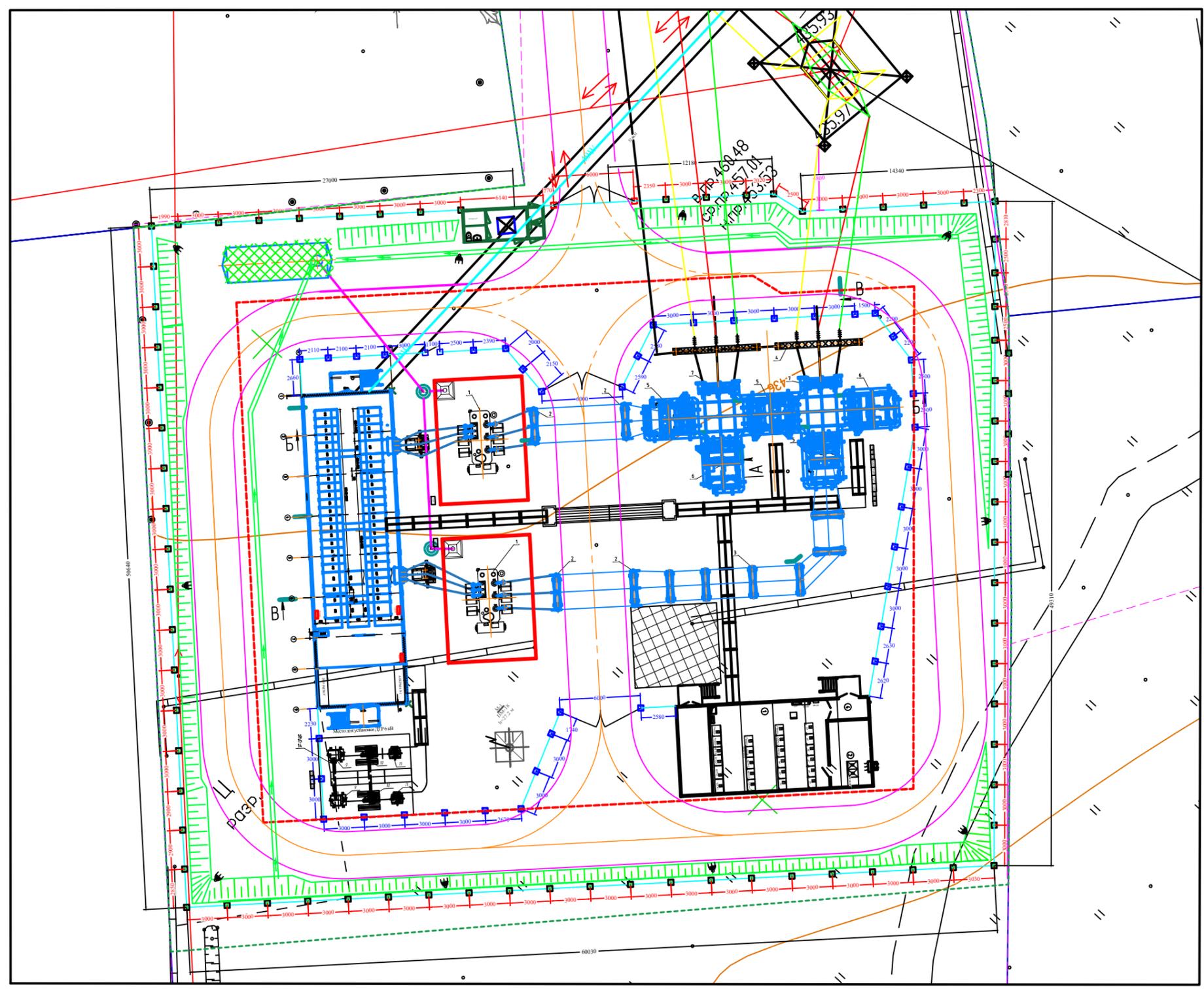
Границы "опасной зоны" вблизи движущихся машин и механизмов (частей монтажного крана) - в радиусе 5 м. Во время монтажа конструкций в радиусе "опасной зоны" запрещается пребывание лиц, не связанных с монтажом и не являющихся членами монтажной бригады.

- Доставка блоков блочно-модульных зданий, гусеничной техники, резервуара маслосборника предусматривается полуприцепом низкорамным ЧМЗАП 99064 с тягачом Урал-44202 г/п 39 т, доставка силовых трансформаторов (транспортная масса 39 т) - полуприцепом низкорамным ЧМЗАП 99903 с тягачом Урал-44202, г/п 55 т.
- Во время работы кранов необходимо ограничить поворот стрелы в сторону смонтированных конструкций.
- При производстве работ кранами, для уменьшения опасной зоны от перемещаемого краном груза, предусматривается применение следующих обязательных технических и организационных мероприятий:
  - применение предохранительных и страховочных устройств, предотвращающих отлет груза (удерживать груз оттяжками);
  - ограничение скорости поворота стрелы крана до минимальной;
  - ограничение зоны производства работ крана;
  - грузоподъемность крана и грузоподъемных стропов должна быть снижена на 10% от номинального значения для соответствующего вылета;
  - выполнение всех работ краном производить по наряду-допуску.
- Монтаж конструкций на ПС 35 кВ "ГПП-2" должен производиться согласно проекту производства работ, выполненному генподрядной строительной организацией, под непосредственным руководством лица, ответственного за производство работ.
- При производстве строительно-монтажных работ соблюдать СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования", СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство".
- Если в опасную зону при проведении строительно-монтажных работ на площадке строительства и за ее пределами попадают существующие здания, а также временные вытопки, то на период проведения монтажных работ необходимо исключить нахождение людей в зданиях, вытопках, окна и двери прикрывать щитами, также рекомендуется ограничить поворот стрелы крана в сторону зданий. Подробно мероприятия разработать в ППР.

32110640565/620/2021.ПОС.ГЧ					
Строительство ПС 35/6 кВ "ГПП-2" с ВЛ-35 кВ в г. Усьолье-Сибирское					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Паксяткин			06.22
Проверил		Гончарук			06.22
Проект организации строительства ПС-35 кВ					
Стадия			Лист	Листов	
П			1	1	
ГИП	Головачев			06.22	
Стройгенплан. ПС 35/6 кВ "ГПП-2"			ООО "Сюээнергопроект"		

Условные обозначения

- Граница рабочей зоны крана
- Граница опасной зоны при падении груза с прожекторной мачты
- Прожектор освещения на опоре
- W1 Временные н/в сети
  
- Резервуар для сбора стоковых вод
- Отводящие каналы
- Обваловка



Согласовано

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

32110640565/620/2021.ПОС.ГЧ					
Строительство ПС 35/6 кВ "ГПП-2" с ВЛ-35 кВ в г. Усолье-Сибирское					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Паксюткин			06.22
Проверил		Гончарук			06.22
			Проект организации строительства ПС-35 кВ		
			Стадия		
			Лист		
			Листов		
			П 1 1		
			ООО "Союзэнергопроект"		
ГИП		Головачев			06.22
			Стройгенплан. ПС 35/6 кВ "ГПП-2"		



*ПРИЛОЖЕНИЯ*

<i>Инв.№ подл.</i>	<i>Подпись и дата</i>	<i>Взам. инв.№</i>

<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>

*32110640565/620/2021.ПОС*

*Лист*

1



МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
АНГАРСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА  
**“АНГАРСКИЙ ВОДОКАНАЛ”**

665830, г.Ангарск, ул.Мира-2а, ая 101  
тел\факс: (3955) 52-34-84  
E-mail: ydk@avk.irtel.ru

Байкальский Банк Сбербанка России г.Иркутск  
р/с40702810318310100183 к/с30101810900000000607  
ИНН 3801006828 БИК 042520607 КПП 380101001

*до 06.06.2022 № 1869*

на № 1725 от 10.06.2022 г.

Генеральному директору  
«Союзэнергопроект»  
Н.Н. Синюкову

**Уважаемый Николай Николаевич!**

МУП АГО «Ангарский Водоканал» занимается сбором и транспортировкой стоков от абонентов на очистные сооружения УООС ВиВ АО «АНХК» для дальнейшей очистки.

Для получения информации о готовности принятия сточных вод, предоставления лицензии на осуществление данного вида деятельности и платы за размещение отходов на полигоне данный запрос необходимо перенаправить в УООС ВиВ АО «АНХК»

Директор

А.Л. Алексеев

Исп. Ербаев К.Н.  
т.52-33-52/2245

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

**32110640565/620/2021.ПОС**

Лист
2



ООО «АМПП»  
 ИНН: 3801137450  
 665825, Иркутская область, г. Ангарск, пр-кт.  
 Карла Маркса, д. 74А, оф. 201  
 тел.: 8(3955)689-081  
 e-mail: stp-mp@groupstp.ru

№ БПАП90/22И от 24.05.2022г  
 на № 246-МФ/22 от 20.05.2022г

Руководителю  
 ООО «Союзэнергопроект»  
 Н.Н. Синокову

Уважаемый Николай Николаевич!

В ответ на ваш запрос №246-МФ/22 от 20.05.2022г. общество с ограниченной ответственностью «АМПП» (далее ООО «АМПП») сообщает следующее:

Наша компания осуществляет деятельность на основании лицензии по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности от 21.05.2020 г. № 038 00376/П.

ООО «АМПП» сообщает Вам о готовности оказания услуг по размещению строительных отходов IV-V классов опасности, не относящихся к твердым коммунальным отходам, образующиеся от объекта: «Строительство ПС 35/6кВ «ГПП-2» с ВЛ-35кВ в г.Усолье-Сибирское», в соответствии с лицензией и действующим прайс-листом.

Объектом размещения является специализированный полигон ООО «АМПП», расположенный по адресу: Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный – падь Ключевая.  
 - ГРОРО- № 38-00011-3-00479-010814

В тарифе ООО «АМПП» согласно прайс-листу заложена стоимость только за размещение отходов на специализированном полигоне ООО «АМПП», транспортирование в данный тариф не входит.

Также сообщаем, что 01.01.2019 г. на территории Иркутской области (Зона 2 – Юг) услуги регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами оказывает ООО «РТ - НЭО Иркутск».

В соответствии с п. 4 ст. 24.7 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления", собственники твердых коммунальных отходов обязаны заключить договор на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами с региональным оператором, в зоне деятельности которого образуются твердые коммунальные отходы и находятся места их накопления.

Лицензию, учредительные документы, информацию о тарифе на услугу регионального оператора можно получить на официальном сайте [www.rtneo-irk.ru](http://www.rtneo-irk.ru)

Приложение:  
 - Лицензия ООО «АМПП»  
 - Прайс-лист ООО «АМПП»

Директор ООО УК «СТП»

Исп.: А.А. Горлунова  
 Тел.: 8(3955) 68-90-81  
 Email: a.gorlunova@rtneo-irk.ru



Н.В.Киселева

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

32110640565/620/2021.ПОС



Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

# ЛИЦЕНЗИЯ

№ 038 00376/П

от 21 мая 2020 г.

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV классов опасности

(указывается лицензируемый вид деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 1 статьи 12 Федерального закона от 04.05.2011 г. №99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»

сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности

(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена

**Обществу с ограниченной ответственностью**

(указывается полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование))

**«АМП»**

**ООО «АМП»**

организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (в случае если имеется) отчество

**Общество с ограниченной ответственностью**

индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего личность)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) ОГРН 1163850056886

Идентификационный номер налогоплательщика 3801137450

0002014

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

32110640565/620/2021.ПОС

Лист

4

(оборотная сторона)

Место нахождения: 665800, Иркутская область, г. Ангарск,  
(указывается адрес места нахождения (места жительства – для  
проспект Карла Маркса, д. 74А, оф.201  
индивидуального предпринимателя) и адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых

Места осуществления лицензируемого вида деятельности:  
Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от  
пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-  
Восточный - падь Ключевая, Производственная площадка №1;  
Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от  
пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-  
Восточный - падь Ключевая  
(оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения  
лицензирующего органа –  
приказа (распоряжения) от 20 сентября 2019 г. № 885-од

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения  
лицензирующего органа –  
приказа (распоряжения) от 21 мая 2020 г. № 488-од

Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся её  
неотъемлемой частью, на 13 листе (ах).

Руководитель Межрегионального  
управления Росприроднадзора по  
Иркутской области и Байкальской  
природной территории

(должность  
уполномоченного лица)



М.П.

(подпись  
уполномоченного  
лица)

О.П. Курек  
(И.О.Фамилия  
уполномоченного  
лица)

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

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

32110640565/620/2021.ПОС

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

№ 038 00376/П от 21 мая 2020 г.

Растительные отходы при кошении травы на территории производственных объектов малоопасные	7 33 381 01 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный — падь Ключевая
Растительные отходы при расчистке охранных зон и полос отвода объектов инженерной инфраструктуры малоопасные	7 33 382 01 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный — падь Ключевая
Растительные отходы при уходе за зелеными насаждениями на территории производственных объектов малоопасные	7 33 387 11 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный — падь Ключевая
Смет с взлетно-посадочной полосы аэродромов	7 33 393 21 49 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный — падь Ключевая
Отходы (мусор) от уборки пассажирских вагонов железнодорожного подвижного состава	7 34 201 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный — падь Ключевая
Отходы (мусор) от уборки подвижного состава городского электрического транспорта	7 34 202 21 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный — падь Ключевая
Отходы (мусор) от уборки подвижного состава автомобильного (автобусного) пассажирского транспорта	7 34 203 11 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный — падь Ключевая
Мусор, смет и отходы бортового питания от уборки воздушных судов	7 34 204 11 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный — падь Ключевая
Отходы (мусор) от уборки пассажирских судов	7 34 205 11 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный — падь Ключевая

Руководитель Межрегионального  
управления Росприроднадзора по  
Иркутской области и Байкальской  
природной территории

(должность  
уполномоченного лица)

М.П.



(подпись  
уполномоченного  
лица)

О.П.Курек

(И.О.Фамилия  
уполномоченного  
лица)  
0006028

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

32110640565/620/2021.ПОС

/лист

№ 038 00376/П от 21 мая 2020 г.

Отходы (мусор) от уборки полосы отвода и придорожной полосы автомобильных дорог	7 39 911 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный — падь Ключевая
Мусор наплавной от уборки акватории	7 39 951 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный — падь Ключевая
Мусор при очистке прибрежных защитных полос водоохранных зон и акваторий водных объектов	7 39 952 11 71 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный — падь Ключевая
Остатки сортировки твердых коммунальных отходов при совместном сборе	7 41 119 11 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный — падь Ключевая
Зола от сжигания биологических отходов вивария и отходов содержания лабораторных животных	7 47 813 01 40 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный — падь Ключевая
Зола от сжигания биологических отходов содержания, убоя и переработки животных	7 47 821 01 40 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный — падь Ключевая
Зола от сжигания медицинских отходов, содержащая преимущественно оксиды кремния и кальция	7 47 841 11 49 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный — падь Ключевая
Смесь плака и отходов механической очистки газов при сжигании медицинских отходов, содержащая преимущественно углерод и диоксид кремния	7 47 841 21 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный — падь Ключевая
Отходы "сухой" очистки выбросов от сжигания биологических, медицинских отходов от пыли и кислых газов, содержащие преимущественно углерод и соединения кальция	7 47 893 11 40 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный — падь Ключевая

Руководитель Межрегионального  
управления Росприроднадзора по  
Иркутской области и Байкальской  
природной территории

(должность  
уполномоченного лица)

М.П.

  
(подпись  
уполномоченного  
лица)

О.П.Курек

(И.О.Фамилия  
уполномоченного  
лица)

Изготовлено по заказу Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Иркутской области

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

32110640565/620/2021.ПОС

/лист

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

№ 038 00376/П от 21 мая 2020 г.

отработанные				микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая; Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая, Производственная площадка №1
Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая; Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая, Производственная площадка №1
Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Лом бетонных, железобетонных изделий в смеси при демонтаже строительных конструкций	8 22 911 11 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 31 100 03 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Отходы растворов гидроксида калия с pH=9,0 – 10,0 при технических испытаниях и измерениях	9 41 102 03 10 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Отходы поташа в твердом виде при технических испытаниях и измерениях	9 41 401 01 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Отходы натрия сернистокислого при технических испытаниях и измерениях	9 41 401 51 41 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Отходы натрия тиосульфата 5-водного при технических испытаниях и измерениях	9 41 401 52 40 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая

Руководитель Межрегионального  
управления Росприроднадзора по  
Иркутской области и Байкальской  
природной территории

(должность  
уполномоченного лица)

  
(подпись  
уполномоченного  
лица)

О.П.Курек

(И.О.Фамилия  
уполномоченного  
лица)

0006627

М.П. Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

32110640565/620/2021.ПОС

/лист

№ 038 00376/П от 21 мая 2020 г.

Отходы солей аммония в твердом виде при технических испытаниях	9 41 405 01 49 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Отходы железа сернистого 7-водного при технических испытаниях и измерениях	9 41 408 41 40 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Отходы при аналитическом контроле содержания йода в уксусной кислоте	9 42 213 01 10 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Отходы от уборки приоборудной зоны автомобильных дорог	7 31 205 11 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный — падь Ключевая
Отходы снеготаяния с применением снегоплавильного оборудования, обезвоженные методом естественной сушки, малоопасные	7 31 211 61 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный — падь Ключевая
Отходы при ликвидации свалок твердых коммунальных отходов	7 31 931 11 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный — падь Ключевая
Мусор от бытовых помещений судов и прочих плавучих средств, не предназначенных для перевозки пассажиров	7 33 151 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный — падь Ключевая
Смет с территории автозаправочной станции малоопасный	7 33 310 02 71 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный — падь Ключевая
Смет с территории нефтебазы малоопасный	7 33 321 11 71 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный — падь Ключевая
Отходы от уборки причальных сооружений и прочих береговых объектов порта	7 33 371 11 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный — падь Ключевая

Руководитель Межрегионального  
управления Росприроднадзора по  
Иркутской области и Байкальской  
природной территории

(должность  
уполномоченного лица)

М.П.



(подпись  
уполномоченного  
лица)

О.П.Курек

(И.О.Фамилия  
уполномоченного  
лица)

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

32110640565/620/2021.ПОС

/лист

№ 038 00376/П от 21 мая 2020 г.

			размещение отходов IV класса опасности	микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 201 02 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла менее 15 %)	9 19 202 02 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Пенька промасленная (содержание масла менее 15 %)	9 19 203 02 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 205 02 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Тормозные колодки отработанные с остатками накладок асбестовых	9 20 310 02 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Шины пневматические автомобильные отработанные	9 21 110 01 50 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая; Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая, Производственная площадка №1
Камеры пневматических шин автомобильных отработанные	9 21 120 01 50 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая; Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая, Производственная площадка №1
Покрышки пневматических шин с тканевым кордом	9 21 130 01 50 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и

Руководитель Межрегионального  
управления Росприроднадзора по  
Иркутской области и Байкальской  
природной территории

(должность  
уполномоченного лица)

М.П.



(подпись  
уполномоченного  
лица)

О.П.Курек

(И.О.Фамилия  
уполномоченного  
лица)

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

32110640565/620/2021.ПОС

/Лист

10

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

№ 038 00376/П от 21 мая 2020 г.

железнодорожного полотна, загрязненного нефтепродуктами, малоопасные			отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая; Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая, Производственная площадка №1
			размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5 %)	8 91 110 02 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Шпатель отработанный, загрязненный штукатурными материалами	8 91 120 01 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Лом футеровки миксеров алюминиевого производства	9 12 110 01 21 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Лом футеровки пламенных печей и печей переплава алюминиевого производства	9 12 110 02 21 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Лом футеровки разливочных и вакуумных ковшей алюминиевого производства	9 12 110 03 21 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Лом кирпичной футеровки алюминиевых электролизеров	9 12 110 04 21 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Лом кислотоупорного кирпича	9 13 001 01 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Лом углеграфитовых блоков	9 13 002 01 62 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности,	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и

Руководитель Межрегионального  
управления Росприроднадзора по  
Иркутской области и Байкальской  
природной территории

(должность  
уполномоченного лица)



(подпись  
уполномоченного  
лица)

О.П.Курек

(И.О.Фамилия  
уполномоченного

лица) 0006828

М.П. Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

32110640565/620/2021.ПОС

/лист

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

№ 038 00376/П от 21 мая 2020 г.

			опасности	Ключевая
Отходы (мусор) от уборки помещений парикмахерских, салонов красоты, соляриев	7 39 410 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая; Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая, Производственная площадка №1
			размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Лом ртутных, ртутно-кварцевых, люминесцентных ламп термически демеркуризованный	7 47 411 11 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Лом ртутных, ртутно-кварцевых, люминесцентных ламп химически демеркуризованный	7 47 411 12 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Бой стекла после демеркуризации ртутьсодержащих изделий раствором на основе полисульфида кальция	7 47 411 15 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Отходы демеркуризации боя ртутьсодержащих изделий и люминофора раствором на основе полисульфида кальция	7 47 441 11 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Отходы грунта при проведении открытых земляных работ малоопасные	8 11 111 11 49 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Древесные отходы от сноса и разборки зданий	8 12 101 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая; Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая, Производственная

Руководитель Межрегионального  
управления Росприроднадзора по  
Иркутской области и Байкальской  
природной территории

(должность  
уполномоченного лица)

  
(подпись  
уполномоченного  
лица)

О.П.Курек

(И.О.Фамилия  
уполномоченного  
лица)  
0006581

М.П. Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

32110640565/620/2021.ПОС

/лист

№ 038 00376/П от 21 мая 2020 г.

			размещение отходов IV класса опасности	площадка №1 Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Отходы затвердевшего строительного раствора в кусковой форме	8 22 401 01 21 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая; Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая, Производственная площадка №1
			размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Обрезь и лом гипскартонных листов	8 24 110 01 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Отходы шпатлевки	8 24 900 01 29 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Отходы рубероида	8 26 210 01 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Отходы толи	8 26 220 01 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Отходы линолеума незагрязненные	8 27 100 01 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	8 30 200 01 71 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая; Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая, Производственная площадка №1
			размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Отходы грунта, снятого при ремонте	8 42 201 02 49 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения

Руководитель Межрегионального управления Росприроднадзора по Иркутской области и Байкальской природной территории

(должность уполномоченного лица)

М.П.



(подпись уполномоченного лица)

О.П.Курек

(И.О.Фамилия уполномоченного лица)

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

32110640565/620/2021.ПОС

**ПРИЛОЖЕНИЕ  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования**

№ 038 00376/П от 21 мая 2020 г.

нефтепродукты в количестве менее 15 %				
Отходы очистки буферного пруда-накопителя вод системы оборотного водоснабжения химических производств	7 28 571 11 33 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Осадок механической очистки смеси ливневых и производственных сточных вод, не содержащих специфические загрязнители, малоопасный	7 29 010 11 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Кек переработки нефтесодержащих отходов	7 42 351 01 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	7 31 110 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Мусор и смет уличный	7 31 200 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая; Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая, Производственная площадка №1
			размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая; Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая, Производственная площадка №1
			размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая

Руководитель Межрегионального управления Росприроднадзора по Иркутской области и Байкальской природной территории

(должность уполномоченного лица)



(подпись уполномоченного лица)

О.П.Курек

(И.О.Фамилия уполномоченного лица)

0006572

М.П. Приложение является неотъемлемой частью лицензии

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

32110640565/620/2021.ПОС

№ 038 00376/П от 21 мая 2020 г.

Мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая; Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая, Производственная площадка №1
			размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	7 33 220 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	7 33 220 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	7 33 310 01 71 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Отходы (мусор) от уборки пассажирских терминалов вокзалов, портов, аэропортов	7 34 121 11 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие	7 36 100 02 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Отходы (мусор) от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания несортированные	7 36 210 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Фильтрат полигонов захоронения твердых коммунальных отходов малоопасный	7 39 101 12 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь

Руководитель Межрегионального  
управления Росприроднадзора по  
Иркутской области и Байкальской  
природной территории

(должность  
уполномоченного лица)

М.П.



(подпись  
уполномоченного  
лица)

О.П.Курек

(И.О.Фамилия  
уполномоченного  
лица)

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

32110640565/620/2021.ПОС

/лист

**ПРИЛОЖЕНИЕ  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования**

№ 038 00376/П от 21 мая 2020 г.

Зола от сжигания древесного топлива умеренно опасная	6 11 900 01 40 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Зола от сжигания торфа	6 11 900 03 40 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Золосажевые отложения при очистке оборудования ТЭС, ТЭЦ, котельных малоопасные	6 18 902 02 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Сульфуголь отработанный при водоподготовке	7 10 212 01 49 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Отходы (шлам) очистки водопроводных сетей, колодцев	7 10 801 01 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Отходы механизированной очистки промывных вод при регенерации ионообменных смол от водоподготовки	7 10 901 01 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Мусор с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации	7 21 000 01 71 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	7 21 100 01 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев дождевой (ливневой) канализации	7 21 800 01 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанный	7 22 101 01 71 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Осадок с песколовков при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасный	7 22 102 01 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая

Руководитель Межрегионального  
управления Росприроднадзора по  
Иркутской области и Байкальской  
природной территории

(должность  
уполномоченного лица)

  
(подпись  
уполномоченного  
лица)

О.П.Курек

(И.О.Фамилия  
уполномоченного  
лица)

0006383

М.П. Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Инв.№ подл.      Взам. инв.№

Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

32110640565/620/2021.ПОС

/лист

№ 038 00376/П от 21 мая 2020 г.

Ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	7 22 200 01 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Ил избыточный биологических очистных сооружений в смеси с осадком механической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	7 22 201 11 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Отходы (осадки) после механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	7 22 399 11 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев хозяйственно-бытовой и смешанной канализации	7 22 800 01 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев хозяйственно-бытовой и смешанной канализации	7 22 800 01 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	7 31 110 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Отходы с решеток станции снеготаяния	7 31 211 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %, обводненный	7 23 101 01 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %	7 23 102 02 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Ил избыточный биологических очистных сооружений нефтесодержащих сточных вод	7 23 200 01 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Осадок (шлам) флотационной очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий	7 23 301 02 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая

Руководитель Межрегионального  
управления Росприроднадзора по  
Иркутской области и Байкальской  
природной территории

(должность  
уполномоченного лица)

М.П.



(подпись  
уполномоченного  
лица)

О.П.Курек

(И.О.Фамилия  
уполномоченного  
лица)

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

32110640565/620/2021.ПОС

/лист

17

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

№ 038 00376/П от 21 мая 2020 г.

Отходы абразивных материалов в виде порошка	4 56 200 52 41 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Отходы шлаковаты незагрязненные	4 57 111 01 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Отходы базальтового волокна и материалов на его основе	4 57 112 01 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные	4 57 119 01 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Песок перлитовый вспученный, утрагивший потребительские свойства, незагрязненный	4 57 201 01 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Отходы, содержащие незагрязненные черные металлы (в том числе чугунную и/или стальную пыль), несортированные	4 61 010 03 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Отходы, содержащие медные сплавы (в том числе в пылевой форме), несортированные	4 62 100 99 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Отходы, содержащие алюминий (в том числе алюминиевую пыль), несортированные	4 62 200 99 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Отходы, содержащие титан (в том числе титановую пыль), несортированные	4 62 300 99 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Лом и отходы черных металлов, загрязненные малорастворимыми солями кальция	4 68 101 01 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 111 02 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая

Руководитель Межрегионального  
управления Росприроднадзора по  
Иркутской области и Байкальской  
природной территории

(должность  
уполномоченного лица)

МП

(подпись  
уполномоченного  
лица)

О.П.Курек

(И.О.Фамилия  
уполномоченного  
лица)  
0006384

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

32110640565/620/2021.ПОС

/лсм

№ 038 00376/П от 21 мая 2020 г.

Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4 68 112 02 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Тара и упаковка алюминиевая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов не более 15 %)	4 68 211 01 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Принтеры, сканеры, multifunctional устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7 % отработанные	4 81 203 02 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства, в сборе	4 81 205 02 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Коробки фильтрующее-поглощающие противогазов, тратившие потребительские свойства	4 91 102 01 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Уголь активированный отработанный из фильтрующее-поглощающих коробок противогазов	4 91 102 02 49 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Зола от сжигания угля малоопасная	6 11 100 01 40 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Шлак от сжигания угля малоопасный	6 11 200 01 21 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Золышлаковая смесь от сжигания углей малоопасная	6 11 400 01 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая

Руководитель Межрегионального  
управления Росприроднадзора по  
Иркутской области и Байкальской  
природной территории

(должность  
уполномоченного лица)

М.П.



(подпись  
уполномоченного  
лица)

О.П.Курек

(И.О.Фамилия  
уполномоченного  
лица)

Изготовлено по заказу Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Иркутской области

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

32110640565/620/2021.ПОС

/лсч

11

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования  
№ 038 00376/П от 21 мая 2020 г.

Катализатор на основе оксида алюминия со следами свинца отработанный	4 41 012 02 49 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Катализатор на основе оксида алюминия с содержанием железа менее 2,0% отработанный	4 41 012 03 49 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Катализатор на основе оксида алюминия, содержащий оксиды меди и висмута, отработанный	4 41 012 05 49 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Катализатор железосодержащий отработанный	4 41 902 01 49 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Цеолит отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 42 501 02 29 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Силикагель отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 503 12 29 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 42 504 02 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Уголь активированный отработанный, загрязненный оксидами железа и нефтепродуктами (суммарное содержание менее 15 %)	4 42 504 03 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Уголь активированный отработанный, загрязненный негалогенированными органическими веществами (содержание менее 15 %)	4 42 504 11 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Коксовые массы отработанные, загрязненные нефтепродуктами	4 42 505 02 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая

Руководитель Межрегионального  
управления Росприроднадзора по  
Иркутской области и Байкальской  
природной территории

(должность  
уполномоченного лица)



(подпись  
уполномоченного  
лица)

О.П.Курек

(И.О.Фамилия  
уполномоченного  
лица)

0006363

М.П. Приложение является неотъемлемой частью лицензии

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

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

32110640565/620/2021.ПОС

Лист  
20

№ 038 00376/П от 21 мая 2020 г.

(содержание нефтепродуктов менее 15 %)			опасности	Ключевая
Ионообменные смолы отработанные, загрязненные метилдиэтаноломином (содержание менее 10 %)	4 42 506 01 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 43 101 02 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Отходы стеклолакоткани	4 51 441 01 29 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Отходы пленкоасбокартона незагрязненные	4 55 310 01 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Отходы асбестовой бумаги	4 55 320 01 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Трубы, муфты из асбестоцемента, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 55 510 01 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Листы волнистые и плоские, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 55 510 02 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Лом и отходы прочих изделий из асбестоцемента незагрязненные	4 55 510 99 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные	4 55 700 00 71 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Изделия из фрикционных материалов на основе асбеста, используемые для тормозов, сцеплений или аналогичных устройств, отработанные	4 55 901 01 61 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Отходы абразивных материалов в виде пыли	4 56 200 51 42 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая

Руководитель Межрегионального управления Росприроднадзора по Иркутской области и Байкальской природной территории

(должность уполномоченного лица)

М.П.



подпись уполномоченного лица)

О.П.Курек

(И.О.Фамилия уполномоченного лица)

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

32110640565/620/2021.ПОС

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

320-С/ИП/ИП/И, Новосибирск, 2015, об. - лицензия МЧС Республики Бурятия от 08.09.2008, серия 2015115.

Наготовлено по заказу Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Иркутской области

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

№ 038 00376/П от 21 мая 2020 г.

			опасности	Ключевая
Отходы древесно-стружечных плит и изделий из них незагрязненные	4 04 220 01 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Отходы древесно-волоконистых плит и изделий из них незагрязненные	4 04 230 01 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Отходы изделий из древесины с масляной пропиткой	4 04 240 01 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Отходы изделий из древесины с пропиткой и покрытиями несортированные	4 04 290 99 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Отходы стеклопластиковых труб	4 34 910 01 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Отходы фото-и киноплёнки	4 17 150 01 29 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Отходы пенопласта на основе поливинилхлорида незагрязненные	4 35 100 01 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Отходы поливинилхлорида в виде пленки и изделий из нее незагрязненные	4 35 100 02 29 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязненные	4 35 100 02 29 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Отходы продукции из пленкосинтокартона незагрязненные	4 36 130 01 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4 38 111 02 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая

Руководитель Межрегионального  
управления Росприроднадзора по  
Иркутской области и Байкальской  
природной территории

(должность  
уполномоченного лица)

(подпись  
уполномоченного  
лица)

О.П.Курек

(И.О.Фамилия  
уполномоченного  
лица)

0006588

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

32110640565/620/2021.ПОС

/лист

№ 038 00376/П от 21 мая 2020 г.

Тара полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	4 38 112 01 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Тара полиэтиленовая, загрязненная поверхностно-активными веществами	4 38 119 01 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 38 191 02 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Тара полипропиленовая, загрязненная малорастворимыми карбонатами	4 38 122 01 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Тара полипропиленовая, загрязненная неорганическими сульфатами	4 38 122 02 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Тара полипропиленовая, загрязненная минеральными удобрениями	4 38 122 03 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная меламином	4 38 193 01 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Катализатор на основе оксида алюминия с содержанием платины до 0,3 %, рения до 0,3 % отработанный	4 41 001 02 49 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Катализатор железохромный с содержанием хрома менее 0,7% отработанный	4 41 004 04 49 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Катализатор на основе цеолита с содержанием пинка менее 4,0% отработанный 4	4 41 005 01 49 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Катализатор на основе оксида алюминия с содержанием титана менее 5,0 % отработанный	4 41 011 01 49 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Катализатор на основе оксидов кремния и алюминия с содержанием фосфатов менее 0,5% отработанный	4 41 012 01 49 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая

Руководитель Межрегионального  
управления Росприроднадзора по  
Иркутской области и Байкальской  
природной территории

(должность  
уполномоченного лица)

М.П.



*(Handwritten signature)*

(подпись  
уполномоченного  
лица)

О.П.Курек

(И.О.Фамилия  
уполномоченного  
лица)

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

32110640565/620/2021.ПОС

/лист

23

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

№ 038 00376/П от 21 мая 2020 г.

Шлаки сталеплавильные	3 51 210 21 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Окалина замасленная прокатного производства с содержанием масла менее 15 %	3 51 501 02 29 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Шлак печей переплава алюминиевого производства	3 55 220 01 29 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Огарки обожженных анодов алюминиевого производства	3 55 250 01 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Песок формовочный горелый отработанный	3 57 150 01 49 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Керамические формы отлиты черных металлов отработанные	3 57 150 02 29 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Стружка никеля незагрязненная	3 61 212 12 22 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Стружка оловянная незагрязненная	3 61 212 13 22 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Опилки оловянные незагрязненные	3 61 213 12 43 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Пыль (порошок) от шлифования черных металлов с содержанием металла 50 % и более	3 61 221 01 42 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50 %	3 61 221 02 42 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Эмульсии и эмульсионные смеси для шлифовки металлов отработанные,	3 61 222 02 31 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая

Руководитель Межрегионального  
управления Росприроднадзора по  
Иркутской области и Байкальской  
природной территории

(должность  
уполномоченного лица)



(подпись  
уполномоченного  
лица)

О.П.Курек

(И.О.Фамилия  
уполномоченного  
лица)

0006387

М.П. Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

32110640565/620/2021.ПОС

/лист

24

№ 038 00376/П от 21 мая 2020 г.

содержание масла или нефтепродукты в количестве менее 15 %			опасности	Ключевая
Пыль газоочистки черных металлов незагрязненная	3 61 231 01 42 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Пыль газоочистки чугуна незагрязненная	3 61 231 02 42 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Пыль газоочистки стальная незагрязненная	3 61 231 03 42 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Пыль газоочистки меди и медных сплавов незагрязненная	3 61 232 01 42 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Пыль газоочистки алюминиевая незагрязненная	3 61 232 02 42 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Пыль газоочистки титана незагрязненная	3 61 232 03 42 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Пыль газоочистки оловянная незагрязненная	3 61 232 06 42 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Окалина при термической резке черных металлов	3 61 401 01 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Отходы песка от очистных и пескоструйных устройств	3 63 110 01 49 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Отходы металлической дроби с примесью шлаковой корки	3 63 110 02 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Спецдежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нерастворимыми в воде минеральными веществами	4 02 331 11 62 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Отходы фанеры и изделий из нее незагрязненные	4 04 210 01 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая

Руководитель Межрегионального  
управления Росприроднадзора по  
Иркутской области и Байкальской  
природной территории

(должность  
уполномоченного лица)

М.П.

  
(подпись  
уполномоченного  
лица)

О.П.Курек  
(И.О.Фамилия  
уполномоченного  
лица)

Изготовлено по заказу Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Иркутской области

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

32110640565/620/2021.ПОС

/лист

25

**ПРИЛОЖЕНИЕ  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования**

№ 038 00376/П от 21 мая 2020 г.

3% в пересчете на кадмий) при производстве ацетальдегида			опасности	Ключевая
Отходы (осадок) механической очистки нейтрализованных стоков производства органического синтеза	3 13 959 31 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Отходы получения магниевой добавки в производстве минеральных удобрений	3 14 001 11 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Ткань фильтровальная из полимерных волокон отработанная при очистке технологических газов производства слабой азотной кислоты	3 14 120 21 23 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Отходы зачистки хранилищ жидких продуктов производства азотных удобрений	3 14 390 11 33 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Осадок при растворении сметок минеральных удобрений, содержащих азот, фосфор и калий	3 14 710 11 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Опилки древесные, загрязненные минеральными удобрениями, содержащими азот, фосфор и калий	3 14 710 21 43 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Отходы зачистки коллекторов ливневых и промышленных сточных вод при производстве неорганических минеральных удобрений	3 14 901 31 33 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Ткань фильтровальная из разнородных материалов, загрязненная пылью поливинилового спирта	3 15 525 11 23 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Отходы зачистки оборудования производства поливинилового спирта	3 15 525 21 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Отходы древесины, пропитанной 5-процентным раствором (NH4)2HPO4 при	3 18 320 01 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая

Руководитель Межрегионального управления Росприроднадзора по Иркутской области и Байкальской природной территории

(должность  
уполномоченного лица)



(подпись  
уполномоченного  
лица)

О.П.Курек

(И.О.Фамилия  
уполномоченного  
лица)  
**0006388**

М.П. Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

32110640565/620/2021.ПОС

/лист

№ 038 00376/П от 21 мая 2020 г.

производстве спичек			опасности	Ключевая
Брак кино- и фотопленки	3 18 911 00 29 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Пыль (мука) резиновая	3 31 151 03 42 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Пыль керамическая	3 43 210 02 42 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Пыль кирпичная	3 43 210 02 42 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Отходы бетонной смеси в виде пыли	3 46 120 01 42 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Пыль бетонная	3 46 200 03 42 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Отходы асбестоцемента в кусковой форме	3 46 420 01 42 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Осадок гашения извести при производстве известкового молока	3 46 910 01 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Сростки корунда с ферросплавом в производстве шлифовальных материалов	3 48 100 11 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Отходы асбеста в кусковой форме	3 48 511 01 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Отходы асбеста в виде крошки	3 48 511 03 49 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Отходы асфальтобетона и/или асфальтобетонной смеси в виде пыли	3 48 521 01 42 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Брак шлаковаты	3 48 550 32 42 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая

Руководитель Межрегионального  
управления Росприроднадзора по  
Иркутской области и Байкальской  
природной территории

(должность  
уполномоченного лица)

М.П.

  
подпись  
уполномоченного  
лица)

О.П.Курек

(И.О.Фамилия  
уполномоченного  
лица)

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

32110640565/620/2021.ПОС

/лист

27

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

**ПРИЛОЖЕНИЕ  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования**

№ 038 00376/П от 21 мая 2020 г.

Опилки древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит	3 05 313 11 43 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Опилки разнородной древесины (например, содержащие опилки древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	3 05 313 31 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Стружка древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит	3 05 313 21 22 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Стружка разнородной древесины (например, содержащая стружку древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	3 05 313 22 22 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Опилки и стружка разнородной древесины (например, содержащие опилки и стружку древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	3 05 313 31 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Обрезки, кусковые отходы древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит	3 05 313 41 21 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Обрезь разнородной древесины (например, содержащая обрезь древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	3 05 313 42 21 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Брак древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит	3 05 313 43 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Пыль при изготовлении и обработке древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит	3 05 313 51 42 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Пыль при обработке разнородной древесины (например, содержащая пыль древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	3 05 313 52 42 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Шлам при изготовлении и обработке древесно-	3 05 313 61 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения

Руководитель Межрегионального  
управления Росприроднадзора по  
Иркутской области и Байкальской  
природной территории

(должность  
уполномоченного лица)



(подпись  
уполномоченного  
лица)

О.П.Курек

(И.О.Фамилия  
уполномоченного  
лица)

0006569

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

32110640565/620/2021.ПОС

/лист

28

№ 038 00376/П от 21 мая 2020 г.

стружечных и/или древесно-волоконистых плит			отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Шлам при обработке разнородной древесины (например, содержащий шлам древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	3 05 313 62 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Отходы бумаги с нанесенным лаком при брошюровочно-переплетной и отделочной деятельности	3 07 131 01 29 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Отходы бумажной клеевой ленты при брошюровочно-переплетной и отделочной деятельности	3 07 131 02 29 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Пыль угольная газоочистки при измельчении углей	3 08 110 01 42 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Пыль коксовая газоочистки при сортировке кокса	3 08 140 01 42 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Отходы битума нефтяного	3 08 241 01 21 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Катализатор алюмосиликатный производства меламина отработанный	3 10 102 11 29 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Пыль электрофильтров производства кремния	3 12 114 33 42 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Катализатор ванадиевый производства серной кислоты отработанный	3 12 221 01 49 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Отходы (осадок) нейтрализации фторсодержащих стоков при производстве фосфорной кислоты	3 12 241 21 33 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Отходы зачистки оборудования производства ацетилена	3 13 121 02 49 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Ткань фильтровальная (бельтинг), загрязненная неорганическими солями кадмия (не более	3 13 611 21 23 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая

Руководитель Межрегионального управления Росприроднадзора по Иркутской области и Байкальской природной территории

(должность  
уполномоченного лица)

М.П.



(подпись  
уполномоченного  
лица)

О.П.Курек

(И.О.Фамилия  
уполномоченного  
лица)

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

32110640565/620/2021.ПОС

/лист

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования  
№ 038 00376/П от 21 мая 2020 г.

Наименование отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности
Шлам угольный от механической очистки шахтных вод малоопасный	2 11 280 01 33 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Отходы известняка, доломита и мела в виде порошка и пыли малоопасные	2 31 112 03 40 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Растворы буровые при бурении нефтяных скважин отработанные малоопасные	2 91 110 01 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные	2 91 120 01 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Проппант керамический на основе кварцевого песка, загрязненный нефтью (содержание нефти менее 15 %)	2 91 211 02 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Проппант с полимерным покрытием, загрязненный нефтью (содержание нефти менее 15 %)	2 91 212 02 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Растворы буровые отработанные при бурении, связанном с добычей калийных солей	2 92 201 01 32 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Шлам буровой при бурении, связанном с добычей калийных солей	2 92 202 01 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Отходы отбеливающей глины, содержащей растительные масла	3 01 141 51 29 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Масляные эмульсии от мойки оборудования производства растительных масел	3 01 141 81 31 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Отходы из жиरोотделителей, содержащие растительные жировые продукты	3 01 148 01 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая

Руководитель Межрегионального  
управления Росприроднадзора по  
Иркутской области и Байкальской  
природной территории

(должность  
уполномоченного лица)



(подпись  
уполномоченного  
лица)

О.П.Курек

(И.О.Фамилия  
уполномоченного  
лица)

0006570

М.П. Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

32110640565/620/2021.ПОС

/лист

30

№ 038 00376/П от 21 мая 2020 г.

Молочная продукция некондиционная	3 01 159 01 10 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Отходы пряностей в виде пыли или порошка	3 01 184 11 40 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Пыль комбикормовая	3 01 189 13 42 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Фильтры тканевые рукавные, загрязненные мучной пылью, отработанные	3 01 191 01 61 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Обрезки спилка хромовой кожи	3 04 121 01 29 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Стружка кож хромового дубления	3 04 131 01 22 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Шлам от шлифовки кож	3 04 132 01 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Обрезь кож хромового дубления	3 04 121 01 29 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Отходы коры	3 05 100 01 21 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Кора с примесью земли	3 05 100 02 29 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Пыль древесная от шлифовки натуральной чистой древесины	3 05 311 01 42 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Обрезь фанеры, содержащей связующие смолы	3 05 312 01 29 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Брак фанерных заготовок, содержащих связующие смолы	3 05 312 02 29 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая

Руководитель Межрегионального управления Росприроднадзора по Иркутской области и Байкальской природной территории

(должность  
уполномоченного лица)

М.П.



(подпись  
уполномоченного  
лица)

О.П.Курек

(И.О.Фамилия  
уполномоченного  
лица)

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

32110640565/620/2021.ПОС

**Общество с ограниченной ответственностью**

**«Иркут»**

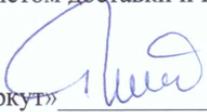
ИНН 3811039558 КПП 381101001

664009, г. Иркутск, ул. Академика Бурденко д. 2А

**Коммерческое предложение**

30.05.2022г.

В ответ на Ваш запрос сообщаем, что можем осуществить поставку материала «Растительный грунт». Цена с учетом доставки и НДС составит 2500 рублей за куб. метр.

Генеральный директор ООО «Иркут»  (Киселев Г.И.)

М.П.



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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

32110640565/620/2021.ПОС



Ангасольский щебеночный завод – филиал АО «ПНК»

665917, Иркутская обл., Слюдянский район  
ст. Ангасолка, ул. Мира, д. 1  
Телефон: (3952) 78-00-49 Факс: (3952) 78-00-49  
E-mail: info.ang@1pnc.ru

21.06.2022 № 5

На № ~~322-МФ/22~~ от 17.06.2022

### КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

В ответ на ваше письмо №322-МФ/22 от 17 июня 2022г, Ангасольский щебеночный завод предлагает к реализации готовую щебеночную продукцию на следующих условиях:

Наименование грузоотправителя	Продукция	Цена за м3 с НДС, руб.	Насыпная плотность	Объем поставки (м3)
Ангасольский ЩЗ-филиал АО «ПНК»	Отсев фр.0-5 мм	200,00	1,500	
Ангасольский ЩЗ-филиал АО «ПНК»	Щебень фр. 5-25 мм	300,00	1,349	
Ангасольский ЩЗ-филиал АО «ПНК»	Щебень фр. 25-60 мм	850,00	1,408	
Ангасольский ЩЗ-филиал АО «ПНК»	ЩПС фр. 0-25 мм	200,00	1,600	

**Условия отгрузки:** самовывоз автотранспортом.

**Цены действительны:** с 01.06.2022

**Условия оплаты:** Единовременная 100% предоплата.

Директор



Серебренников И.Г.

Малолеткина Екатерина Сергеевна  
Тел 8(3952)78-00-49, доб. 7123  
8 901 666 02 53

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

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

32110640565/620/2021.ПОС