«Түркістан облысы Созақ ауданында орналасқан Батыс Мыңқұдық кен орны кенішіндегі ӘЖ 10 кВ қайта жаңғырту (кеңейту)»
жұмыс жобасы бойынша
16.01.2020 ж. № КСА-0004/20
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«АППАК» ЖШС,
Түркістан облысы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«СанжарПроектСервис» ЖШС,
Қызылорда қ.

Нұр-Сұлтан қаласы

Комплект Сервис Астана

АЛҒЫ СӨЗ

«Түркістан облысы Созақ ауданында орналасқан Батыс Мыңқұдық кен орны кенішіндегі ӘЖ 10 кВ қайта жаңғырту (кеңейту)» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Комплект Сервис Астана» жауапкершілігі шектеулі серіктестігімен берілді.

«Комплект Сервис Астана» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

Комплект Сервис Астана

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ КСА-0004/20 от 16.01.2020 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Реконструкция (расширение) ВЛ-10кВ рудника месторождения Западный Мынкудук, расположенного в Созакском районе Туркестанской области»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «АППАК»,
Туркестанская область

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «СанжарПроектСервис»,
г.Кызылорда

город Нур-Султан

Комплект Сервис Астана

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Реконструкция (расширение) ВЛ-10кВ рудника месторождения Западный Мынкудук, расположенного в Созакском районе Туркестанской области»** выдано товариществом с ограниченной ответственностью «Комплект Сервис Астана».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения товарищества с ограниченной ответственностью «Комплект Сервис Астана».

Комплект Сервис Астана

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция (расширение) ВЛ-10кВ рудника месторождения Западный Мынкудук, расположенного в Созакском районе Туркестанской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №358357/2019/1 от 23 декабря 2019 года о закупке услуг между ТОО «Комплект Сервис Астана» и ТОО «АППАК».

2. ЗАКАЗЧИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «АППАК», Туркестанская область.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью ТОО «СанжарПроектСервис», (государственная лицензия на проектную деятельность № 15014430, приложение к государственной лицензии №001 от 04 августа 2015 года, выданные ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области». Акимат Кызылординской области, II категория), г.Кызылорда.

ГИП – Дуйсенұлы О.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства заказчика, письмо ТОО «АППАК» №01-13/481 от 13 декабря 2019 года.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 23 сентября 2019 года, согласованное заказчиком;

акт на право временного возмездного землепользования на земельный участок площадью 25,4515 га, делимый, кадастровый номер 19-297-051-031, целевое назначение: для добычи урана, местонахождение участка: Южно-Казахстанская область, Сузакский р-н, Карагурский с/о, изготовленный Созакским районно земельно-кадастровым филиалом РГП «ГосНПЦзем» от 05 мая 2014 года № 297051031 (запись о выдаче акта за №445).

постановление акимата Сузакского района Южно-Казахстанской области от 20 декабря 2013 года № 362;

постановление акимата Созакского района Южно-Казахстанской области от 23 октября 2019 года № 448;

архитектурно-планировочное задание на проектирование № KZ47VUA00130377 от 31 октября 2019 года ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства акимата Сузакского района»;

топографическая съемка М1:1000 выполненная в сентябре 2019 года, отчет об инженерно-геологических изысканиях выполненный в сентябре 2019 года ТОО «СанжарПроектСервис» (государственная лицензия на изыскательские работы № 0000903 от 18 февраля 2010 года, приложение к государственной лицензии 12 апреля 2013 года, выданные Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства. Министерства регионального развития Республики Казахстан. г. Астана);

письма:

письмо заказчика №01-13/481 от 13 декабря 2019 года об источнике финансирования;

Комплект Сервис Астана

письмо заказчика №01-13/481 от 13 декабря 2019 года о сроках начала строительства в первом квартале 2020 года;

письмо №01-13/452 от 20 ноября 2019 года о согласовании проектно-сметной документации.

Технические условия:

ТОО «Аппак» на реконструкцию и строительство, проектируемых ВЛ-10кВ к действующим электросетям участка «Песчаный», «Осенний-1» ТП вахтового поселка подрядчиков и их присоединение 01 октября 2019 года.

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Туркистанской области» - разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории, выданное от 16 января 2020 года № KZ39VDD00136931.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1 26-09/19-ПЗ Пояснительная записка
Том 2 26-09/19-ЭС1-Электроснабжение участка «Песчаный» блок 29. Альбом 1
26-09/19-ЭС2-Электроснабжение участка «Песчаный» блок 77. Альбом 2
26-09/19-ЭС3-Электроснаб. участка «Осенний» блок 65,66 и 67.Альбом 3
26-09/19-ЭС4-Электроснабжение участка «Вахтовыйлагерь». Альбом 4
Том 3 26-09/19-ПОС-Проект организации строительства.
Том 4 26-09/19-СМ-Сметная документация. Книга 1
Том 5 26-09/19-ООС-Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)
Том 6 26-09/19-ПП-Паспорт проекта
26-09/19-Технический отчет по ИГИ. Книга 1

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Реконструкция предусмотрена с целью электрификация объектов рудника. Проектом предусматриваются наружные сети электроснабжения ВЛ-10кВ на УПГТ: Песчаный - в блоках 29,77; Осенний - в блоке 65,66,67; Вахтовом лагере месторождения Западный Мынкудук, расположенном в Созакском районе Туркестанской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок Западный месторождения «Мынкудук» расположен в северно-западной части Сузакского района Туркестанской области, в 80 км от населенного пункта «Кызымшек».

В 50 км на юго-запад расположен пос. Тайконур, базовый поселок геологоразведочной экспедиции «ГРЭ-7», филиал АО «Волковгеология». Районный центр п. Шолак-Корган 320 км. Ближайшие города Жезказган 280 км на север, Кызылорда 230 км на юго-запад, Шымкент 460 км на юг, Тараз 525 км на юго-восток.

Промышленная зона связана с городами и поселками раз витой сетью автомобильных дорог доступных для автотранспортного сообщения круглогодично. Основные грузоперевозки осуществляются в направлениях по автодорогам: п. Тайконур

– г. Шымкент (500 км), п. Тайконур – ст. Сузак (220 км), п. Тайконур - п. Шиели (170км), п. Тайконур – г. Алматы (1200 км).

Ближайшими железнодорожными станциями являются: Шиели (170 км), Сузак (220 км). Энергоснабжение в регионе осуществляется от ЛЭП-110, идущей от Кантагинской ТЭЦ в г. Кентау.

Природно-климатические условия района строительства

Климат района резко континентальный и характеризуется значительными годовыми и суточными амплитудами колебаний температуры, суровой малоснежной зимой, продолжительным жарким и сухим летом, короткой весной, сухостью воздуха, незначительным количеством выпадающих осадков и постоянно дующими ветрами.

По данным наблюдений метеостанции «Бетпак-Дала», средняя годовая температура воздуха +6º, +9ºС, абсолютный максимум температур наиболее жарких месяцев июня-июля составляет +43ºС, абсолютный минимум –35ºС падает на январь месяц. Суточные колебания температуры воздуха в летние месяцы достигает 14ºС.

Осадки выпадают преимущественно в осенне-зимний и весенний периоды. Средняя годовая сумма осадков в пределах 130-140 мм. Средняя влажность воздуха в пределах 56-59%.

Для района свойственны устойчивые ветры, чаще северо-восточные, средней скоростью 3,8-4,6 м/сек, нередки пыльные бури.

Почвы на территории супесчаные и суглинистые, местами пески и солончаки. Глубина промерзания грунтов – 109,143 см.

Растительность на большей части территории скудная, представлена солончаково-баялычовым кустарниковым комплексом, изредка саксаулом. В поймах рек Шу и Сарысу преобладает луговая растительность, камыш, тамариск. Животный мир представлен пустынно-полупустынными видами.

Климатические условия приняты по данным метеостанции Корсакпай, г. Жезказган, в соответствии СН РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология».

Характеристика условий:

климатический район/подрайон	IV-Г;
преобладающее направление ветра	СВ;
дорожно-климатическая зона	V;
район по ветру	III(0.38 кПа);
район по снеговой нагрузке	I(0.5 кПа);
район гололедности	III;
абсолютный максимум температуры воздуха	+41 °С;
абсолютный минимум температуры воздуха	- 34 °С;
высота снега (средняя из наибольших за зиму)	91 мм;
нормативная глубина промерзания грунта	206 см;
категория грунтов по сейсмическим свойствам	третья.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Инженерно-геологические условия района приняты согласно Отчета об инженерно-геологических условиях участка Западный месторождения «Мынкудук»,

выполненного ТОО «СанжарПроектСервис» в сентябре 2019 года в пределах исследуемой площадки до глубины 4,3 м выделено 4 инженерно-геологических элементов (ИГЭ):

ИГЭ-1 - слой супеси 0,4 - 2,7 м;

ИГЭ-2 - слой песка средней крупности 0,9 - 4,3 м;

ИГЭ-3 - слой суглинка 0,6 - 2,9 м;

ИГЭ-4 - слой песка мелкого 0,4 - 3,7 м.

Рельеф. Район по инженерно-геологическому районированию относится к Шу-Сарысуйскому региону и занимает восточную часть обширной Туранской плиты. Рельеф поверхности относительно ровный с небольшим уклоном в западном направлении. Высотные отметки поверхности землю колеблются от 232,21 до 241,84м. С поверхности земли повсеместно развит скудный почвенно-растительный слой 0,3-0,4м.

Подземные воды в пределах площадки на глубине до 8м отсутствуют. Учитывая литологическое строение объекта и возможных утечек воды из существующих водонесущих подземных и наземных коммуникаций, участок можно отнести к потенциально подтопляемому с возможным повышением влажности грунтов.

Засоленность и агрессивность грунтов. Грунты объекта сильноагрессивные к портландцементу, шлакопортландцементе и сульфатостойким видам цемента. По содержанию хлоридов - среднеагрессивные.

Группа грунтов по трудности разработки. Согласно СН РК 84.02-05-2002, группа грунтов зависимости от трудности разработки следующая: Супесь - $36^{Б}$, суглинок $35^{В}$, песок $29^{В}$. Строительная категория грунтов для суглинков - вторая, супеси и первая.

На момент бурения уровень грунтовых вод не вскрыт до глубины 5,0 м. Грунты - не просадочные.

Сейсмичность района работ составляет менее 6 баллов.

Категория грунтов по сейсмическим свойствам – III.

6.2. Проектные решения

На рассмотрение представлен рабочий проект реконструкция с целью расширения ЛЭП-10кВ для электроснабжения объектов, расположенных на геотехнологических полигонах участка «Западный» месторождения «Мынкудук» от рудника ПСВ «Западный Мынкудук».

6.2.1 Генеральный план

Линии ВЛ-10кВ располагаются на геотехническом полигоне, в пределах горного и земельного отвода, с северной и северо-западной стороны, в 9 км. от промплощадки.

Трассировка проектируемых участков ВЛ-10кВ на территории геотехнологических полигонов выполнена на основе топографической съемки, выполненной ТОО «СанжарПроектСервис» в масштабе 1:500.

Система координат – местная, система высоты – Балтийская.

Рельеф участка относительно ровный с небольшим уклоном в западном направлении. Высотные отметки поверхности земли колеблются в пределах 232,21–241,84 м.

Комплект Сервис Астана

6.2.2 Технические решения

Проектом предусмотрено:

- Расширение ЛЭП 10 кВ для электроснабжения объектов, расположенных на геотехнологических полигонах участка «Западный» месторождения «Мынкудук» от рудника ПСВ «Западный Мынкудук»;

- Предусмотрены строительство проектируемых ВЛ-10кВ и установка КТПН 250(630) -10/0.4кВ. Точки подключения проектируемых ВЛ-10кВ: от КРУН 10кВ яч.106, сущ. ВЛ-10кВ опоры: П2/43, 91/16/4 от яч.106; опора 39/12/7, яч.206.

6.2.3 Электротехническая часть

Воздушные линии электропередач 10кВ

Проект выполнен на основании задания на проектирование рабочего проекта «Реконструкция (расширение) ВЛ-10 кВ рудника месторождения Западный Мынкудук, расположенного в Созакском районе Туркестанской области» в соответствии действующими НТД РК.

Объём основных строительно-монтажных работ, предусмотренных проектом реконструкции, определён заданием на разработку ПСД и уточнён техническими условиями на реконструкцию и строительство, проектируемых ВЛ-10кВ и их присоединение к действующим электросетям участка «Песчаный», «Осенний-2» от 2019г., выданными ТОО «АППАК».

С учётом требований задания на разработку ПСД и технических условий, объёмы электротехнических работ, выполняемых в рамках проекта, предусматривают:

– Электроснабжение потребителей на участке «Песчаный», блок 29: строительство ВЛ-10 кВ с установкой проектируемой КТПН-250-10/0,4кВ. Точка подключения - существующая опора №П2/43 ВЛ-10кВ, запитанной от КРУН 10 кВ яч.106;

– Электроснабжение потребителей на участке «Песчаный», блок 77: строительство ВЛ-10 кВ с установкой проектируемой КТПН-250-10/0,4кВ. Точка подключения - существующая опора №91/16/4 ВЛ-10кВ, запитанной от КРУН 10 кВ яч.106;

– Электроснабжение потребителей на участке «Осенний», блоки 65, 66, 67: строительство ВЛ-10 кВ с установкой проектируемой КТПН-630-10/0,4кВ. Точка подключения - существующая опора №39/12/7 ВЛ-10кВ, запитанной от КРУН 10 кВ яч.206;

– Электроснабжение потребителей на участке «Вахтовый лагерь подрядчиков» - строительство ВЛ-10 кВ для присоединения существующей КТПН-250-10/0,4 кВ. Точка подключения: существующая ВЛ-10 кВ, опора №3.

Основные технологические решения

Строительство воздушных линий напряжением 10 кВ предусматривается проводом АС70/11 на железобетонных опорах со стойками СВ105-3,5. Конструкции опор приняты из состава типовой серии 3.407.1-143, выпуск 1 «Железобетонные опоры ВЛ-10 кВ. Опоры на базе железобетонных стоек длиной 10,5 м». Расчётные пролёты для проектируемых ВЛ-10 кВ определены в соответствии с рекомендациями типовой серии 3.407.1-143 с учётом климатических особенностей района строительства.

Для присоединения КТПН-10/0,4 кВ на концевой опоре проектируемых ВЛ-10 кВ предусматривается установка разъединителя РЛНД-10-400.

Комитет Строительства Астана

Установка опор выполняется в сверленные котлованы диаметром 400-650 мм. Глубина погружения железобетонной стойки в грунт – не менее 2 м. Обратная засыпка пазух котлована выполняется местным непучинистым грунтом, не содержащим строительного мусора и камней, слоями по 25-30 см с послойным трамбованием до объёмного веса грунта 1,6 т/м^3. При выполнении установки опор в зимнее время обратную засыпку пазух котлована рекомендуется выполнять песчано-гравийной смесью. Использование мёрзлого грунта допускается при условии повторной подсыпки и уплотнении пазух котлована в теплое время года.

По причине высокой коррозионной активности грунтов к железобетонным конструкциям, выполненным на портландцементе, шлакопортландцементе и сульфатостойком цементе, для защиты наружных поверхностей железобетонных стоек, соприкасающихся с грунтом, в проекте предусматривается гидроизоляция подземной части железобетонных стоек резинобитумной мастикой.

Линейная арматура для монтажа провода на опорах принята согласно типовой серии 3.407.1-143. Для защиты от птиц на промежуточных опорах предусматривается установка дополнительных изоляторов.

Заземление проектируемых опор ВЛ-10 кВ выполняется согласно типовой серии 3.407-150. Для заземления используется круглая сталь диаметром: 10 мм – для горизонтальных заземляющих проводников; 16 мм – для вертикальных электродов. Заземляющие устройства опор ВЛ-10 кВ присоединяются к нижнему заземляющему выпуску железобетонной стойки при помощи электросварки. Прокладка горизонтального заземляющего проводника выполняется на глубине 0,5 м от поверхности земли, верхний конец вертикального электрода забивается в грунт на глубину 0,5 м.

Для электроснабжения потребителей на участках «Песчаный», блок 29, «Песчаный», блок 77, «Осенний», блоки 65, 66, 67 проектом предусматривается установка трансформаторных подстанций. К установке приняты комплектные трансформаторные подстанции наружной установки (КТПН) киоскового типа. Ввод 10 кВ предусматривается воздушным, выводы 0,4 кВ – кабельные. Основные технические требования к проектируемым КТПН-10/0,4 кВ представлены в прилагаемых чертежах рабочего проекта.

Мощность силовых трансформаторов принята согласно требований технических условий:

- для участка «Песчаный», блок 29 – 250 кВА;
- для участка «Песчаный», блок 77 – 250 кВА;
- для участка «Осенний», блоки 65, 66, 67 – 630 кВА.

Для электроснабжения потребителей на участке «Вахтовый лагерь подрядчиков» предусматривается использование существующей КТПН-10/0,4 кВ с силовым трансформатором мощностью 250 кВА.

Силовые трансформаторы проектируемых КТПН приняты масляными, герметичного исполнения, что исключает выбросы трансформаторного масла при аварийных режимах работы трансформатора, и, как следствие, предотвращает загрязнение окружающей среды.

Установка КТПН-10/0,4 кВ предусматривается фундаменте из двух на параллельно уложенных блоков ФБС 24.5.6. Установка блоков предусматривается на заранее

спланированной площадке, подсыпанной щебнем. С целью ограничения подтопления оборудования КТПН талыми водами высота установки КТПН принята на 0,5 м выше существующей отметки земли. Также проектом предусматривается внешнее ограждение проектируемых КТПН-10/0,4 кВ.

После установки КТПН на фундаменте выполнить заземляющий контур. В качестве горизонтального заземляющего проводника предусмотрена сталь полосовая 4х40 мм, вертикальные электроды предусматриваются из круглой стали диаметром 16 мм. Длина вертикальных заземлителей – 5 м. Сопротивление заземляющего контура КТПН в любое время года не должно превышать 4 Ом.

Для организации учёта электроэнергии на вводе 0,4 кВ проектируемых КТПН-10/0,4 кВ предусматривается установка приборов учёта типа СА4У-Э720 3х220/380 В 5 (7,5) А, производства корпорации «Сайман».

Таблица 1

Основные технические показатели проектируемых участков:

Наименование	Ед. измерения	Коли-чество	Примечание
Воздушная линия 10кВ. Участок «Вахтовый лагерь подрядчиков»			
Протяженность ВЛ-10 кВ:	м	42	
Ж\б опора анкерная концевая А10-1	шт	2	
Установка разъединителя РЛНД-10/400 У1	шт	1	
Монтаж провода АС-70/11	м	132	в 1 нитку
Воздушная линия 10кВ. Участок «Песчаный», блок 29			
Протяженность ВЛ 10 кВ	м	506	
Ж\б опора анкерная концевая А10-1	шт	2	
Ж\б опора угловая анкерная УА10-1	шт	1	
Ж\б опора промежуточная П10-1	шт	7	
Установка разъединителя РЛНД-10/400 У1	шт	1	
Монтаж провода АС-70/11	м	1593	в 1 нитку
Комплектная трансформаторная подстанция наружной установки КТПН 250-10/0,4кВ	шт	1	
Трансформатор масляный герметичный ТМГ 250-10/0,4кВ, схема соединения обмоток - У/Ун-0	шт	1	
Воздушная линия 10кВ. Участок «Песчаный», блок 77			
Протяженность ВЛ 10кВ:	м	551	
Ж\б опора концевая А10-1	шт	2	
Ж\б опора анкерная угловая УА10-1	шт	1	
Ж\б опора промежуточная П10-1	шт	7	
Монтаж провода АС-70/11	м	1737	в 1 нитку
Установка разъединителя РЛНД-10/400 У1	шт	1	
Комплектная трансформаторная подстанция наружной установки КТПН 250-10/0,4кВ	шт	1	

Комплект Сервис Астана

Трансформатор масляный герметичный ТМГ 250-10/0,4кВ, схема соединения обмоток - У/Ун-0	шт	1	
Воздушная линия 10кВ. Участок «Осенний», блоки 65, 66, 67			
Протяженность ВЛ 10кВ:	м	359	
Ж\б опора концевая А10-1	шт	2	
Ж\б опора угловая промежуточная УП10-1	шт	1	
Ж\б опора промежуточная П10-1	шт	4	
Монтаж провода АС-70/11	м	1109	в 1 нитку
Установка разъединителя РЛНД-10/400 У1	шт	1	
Комплектная трансформаторная подстанция наружной установки КТПН 630-10/0,4кВ	шт	1	
Трансформатор масляный герметичный ТМГ 630-10/0,4кВ, схема соединения обмоток - У/Ун-0	шт	1	

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожарных ситуаций

Рабочий проект выполнен в соответствии с нормами и правилами в области гражданской обороны, защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

При подготовке разделов использованы следующие основные руководящие и нормативные документы, действующие в Республике Казахстан:

Закон Республики Казахстан «О чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера» от 5 июля 1996 года № 19-I (с внесенными изменениями и дополнениями от 13 января 2014 года), определяющий меры по защите населения, окружающей природной среды и объектов хозяйствования в случае чрезвычайных ситуаций.

СН РК 1.03-05 – 2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве», раздел 16 «Электромонтажные работы».

Требования промышленной безопасности по устройству и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов утв. Приказом Министра по ЧС РК от 21.09.2009г №245.

Электробезопасность обеспечивается путем применения следующих мероприятий:
надлежащей изоляцией;
соответствующих разрывов до токоведущих частей;
защитных ограждений;
заземляющего устройства;
предупредительной сигнализации, надписей и плакатов;
индивидуальных и групповых защитных средств.

Работы по выполнению присоединения к действующей ЛЭП должны выполняться в соответствии с проектом производства работ (ППР) и «Правилами техники безопасности при производстве электромонтажных работ».

Комплект Сервис Астана

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Раздел «ОВОС» разработан: *ТОО «СанжарПроектСервис».*

В ОВОС представлены данные по ожидаемому воздействию на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельностью объекта.

Общие сведения

Участок Западный месторождения «Мынкудук» расположен в северно-западной части Сузакского района Туркестанской области, в 98 км от ближайшего населенного пункта с.Бакырлы.

Строительные площадки, как объект, отсутствуют в санитарной классификации санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20.03.2015 г., тогда СЗЗ не устанавливается.

Санитарно-защитная зона не устанавливается в соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (приказ Министра национальной экономики РК № 237 от 20 марта 2015 года) период проведения строительных работ не классифицируются. Согласно ст.71 ЭК РК (пп.2-1), «виды деятельности, не классифицируемые согласно санитарной классификации производственных объектов, относятся к IV категории».

Оценка воздействия на атмосферный воздух

Загрязнение атмосферы будет происходить неорганизованно с открытой площадки строительства (ист. №6001): установка шнекового бурения, пересыпка щебня, ручная дуговая сварка штучными электродами, подогрев битума, огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха органами РГП «Казгидромет» в районе не ведутся. Основным загрязнителем атмосферного воздуха района строительства являются объекты рудника «Мынкудук», однако следует отметить, что производственная деятельность осуществляется в рамках разрешительной документации в области охраны окружающей среды, загрязнение атмосферного воздуха в пределах 1 ПДК. Ежеквартально силами предприятия ведется мониторинг загрязнения атмосферного воздуха на границе СЗЗ и на источниках выбросов загрязняющих веществ. При эксплуатации электрических сетей выбросы загрязняющих веществ отсутствуют.

Строительные работы носят временный характер, на период строительства не проводится расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу, выбросы от автотранспорта не нормируются и не включаются в лимит платы, так как, собственник автотранспорта ежегодно платит налог по фактически сжигаемому топливу и пробегу.

Таблица 2

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительных работ

Производство цех, участок / Код и наименование	Номер источ-	Нормативы выбросов загрязняющих веществ			
		существующее положение 2019 год	На период строительства 2 мес. 2020 год	П Д В	год дос-тиже

Комплекс Сервис Астана

загрязняющих веществ	ника выб-роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	ния ПДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
***диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/ (0123)								
Стройплощадка	6001			0.00262	0.000187	0.00262	0.000187	2020
***Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (0143)								
Стройплощадка	6001			0.0002767	0.00001824	0.0002767	0.00001824	2020
***Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)								
Стройплощадка	6001			0.002056	0.00002284	0.002056	0.00002284	2020
***Азот (II) оксид (Азота оксид) (0304)								
Стройплощадка	6001			0.0002934	0.000001957	0.0002934	0.000001957	2020
***Углерод (Сажа) (0328)								
Стройплощадка	6001			0.0006	0.000004	0.0006	0.000004	2020
***Сера диоксид (Ангидрид сернистый) (0330)								
Стройплощадка	6001			0.0141	0.000094	0.0141	0.000094	2020
***Углерод оксид (0337)								
Стройплощадка	6001			0.035577	0.0003182	0.035577	0.0003182	2020
***Фтористые газообразные соединения (0342)								
Стройплощадка	6001			0.000125	0.0000054	0.000125	0.0000054	2020
***Фториды неорганические плохо растворимые (0344)								
Стройплощадка	6001			0.00055	0.00002376	0.00055	0.00002376	2020
***Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (0616)								
Стройплощадка	6001			0.1005	0.00933	0.1005	0.00933	2020
***Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый) (1042)								
Стройплощадка	6001			0.0286	0.001193	0.0286	0.001193	2020
***2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв; Этиловый эфир этиленгликоля) (1119)								
Стройплощадка	6001			0.001925	0.0000804	0.001925	0.0000804	2020
***Сольвент нафта (2750)								
Стройплощадка	6001			0.0793	0.004063	0.0793	0.004063	2020
***Уайт-спирит (2752)								
Стройплощадка	6001			0.278	0.010568	0.278	0.010568	2020
***Алканы С12-19 (Растворитель РПК-265П) /в пересчете на углерод/ (2754)								
Стройплощадка	6001			0.0845	0.0007	0.0845	0.0007	2020
***Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908)								
Стройплощадка	6001			0,3072333	0,00411695	0,3072333	0,00411695	2020
Итого по неорганизованным:				0.9962564	0.030709147	0.9962564	0.030709147	
Всего по предприятию:				**0,9362564**	**0,030726747**	**0,9362564**	**0,030726747**	

Оценка воздействия на поверхностные водные объекты

Объект строительства представлен одной промплощадкой, расположен в 9,69 км от ближайшего водного объекта без названия. Водоснабжение при строительно-монтажных работах осуществляется привозной водой. Водоотведение осуществляется в установленные биотуалеты. По мере накопления сточные воды вывозятся в места, согласованные с районным управлением по защите прав потребителей.

Оценка воздействия на недра.

Маломасштабные земляные работы на участке не окажут заметного воздействия на геологические структуры, так как в основном будут затронуты выветренные и нанесенные речные осадки. Коренные породы не будут затронуты.

Оценка воздействия на земельные ресурсы.

Участок строительства с поверхности сложена насыпными грунтами мощностью 0,2 м. Ниже насыпного грунта залегает супесь (aQIII-IV). Ниже до глубины 3,0 м залегает песок мелкий. Почвы на территории строительства отсутствуют. Необратимых негативных воздействий на почвенный горизонт в процессе деятельности объекта не происходит.

Отходы производства и потребления

В процессе строительства будут образовываться следующие виды отходов: тара из-под краски, твердые бытовые отходы, огарки сварочных электродов, строительный мусор.

В период строительства предусмотрено образование отходов зеленого и янтарного уровня опасности. Нормативы объемов образования отходов определены расчетным путем для каждого вида отхода согласно нормативно-методическим документам.

Таблица 3

Обоснованные нормативы образования отходов производства и потребления на период строительства

Наименование отхода	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего:	**2,1293**	**-**	**2,1293**
В том числе отходов производства:	**2,0043**	-	**2,0043**
В том числе отходов потребления:	0,125	-	0,125
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под краски	0,0041	-	0,0041
Зелёный уровень опасности			
Твердые бытовые отходы	0,125	-	0,125
Огарки сварочных электродов	0,0002	-	0,0002
Строительный мусор	2,0		2,0

Временное хранение отходов, их утилизация, осуществляется в соответствии с требованиями ст.292 Экологического Кодекса РК и санитарных норм и правил.

Воздействие отходов на окружающую среду ожидается допустимое.

Животный мир. Редких видов животных, занесенных в Красную книгу, которые могут быть подвергнуты отрицательному влиянию в ходе строительства объекта, не выявлено.

Растительный мир. Растительный покров на территории объекта строительства в основном сорные растения. Редких или находящиеся под угрозой исчезновения виды растений, естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют. Произрастания эндемиков (естественных древесных форм растительности характерных для данного региона) на территории расположения объекта не наблюдается. Согласно данных рабочего проекта, вырубка и корчевка зеленых насаждений на территории рассматриваемого участка проектирования не предусматривается, земельный участок

Комплект Сервис Астана

расположен в пустынной местности (пустыня Бетпак-Дала), почвенно-растительный слой отсутствует.

Оценка воздействия на социально-экономическую среду.

Прогноз социально-экономических последствий, связанных с современной и будущей деятельностью предприятия - благоприятен. Проведение работ с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности обеспечит безопасное проведение планируемых работ и не вызовет дополнительной, нежелательной нагрузки на социально-бытовую инфраструктуру населенных пунктов. С точки зрения увеличения опасности техногенного загрязнения, в районе анализ прямого и опосредованного техногенного воздействия позволяет говорить, о том, что планируемые работы не окажут влияния на здоровье местного населения.

Оценка экологического риска намечаемой деятельности.

Анализ сценариев наиболее вероятных аварийных ситуаций констатирует о возможности возникновения локальной по характеру аварии, которая не приведет к катастрофическим или необратимым последствиям. Своевременное применение запроектированных мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций позволит уменьшить их возможные негативные влияния на окружающую среду, снизить уровни экологического риска.

Вывод: рабочий проект «Реконструкция (расширение) ВЛ-10кВ рудника месторождения Западный Мынкудук, расположенного в Созакском районе Туркестанской области» с материалами ОВОС соответствует требованиям Экологического Кодекса РК.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

«Реконструкция (расширение) ВЛ-10кВ рудника месторождения Западный Мынкудук, расположенного в Созакском районе Туркестанской области» - соответствует требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к водо-источникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» № 209 от 16 марта 2015 года, СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» № 177 от 28 февраля 2015 года, СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» № 237 от 20 марта 2015 года.

Временные санитарно-бытовые и административные здания размещены на строительной площадке обеспечивая безопасность и удобные подходы к временным зданиям, не мешая строительству в течении всего расчётного периода.

Подрядчик каждый месяц в период выполнения Работ должен удалять с площадки все лишние материалы и мусор.

В обязанность Подрядчика входит согласование полигона захоронения нетоксичных отходов и строительного мусора с региональным управлением по охране окружающей среды.

Снабжение строительства водой, теплом, электроэнергией, связью обеспечивается от временных подводок, выполняемых от существующих сетей, согласно

техническим условиям (ТУ) на временное подключение к существующим инженерным сетям и сооружениям. ТУ не предоставлены, вопрос обеспечения водой, теплом, электроэнергией и связью решить в проекте производства работ (ППР).

При организации подвоза питьевой воды руководствоваться санитарными правилами от 28.02.2015 года №177.

Пожаротушение на период строительства обеспечивается силами и средствами строителей и персонала Заказчика.

6.6 Организация строительства

Проект организации строительства (ПОС) разработан на основании задания на проектирование согласно СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» п.12. Метод определения продолжительности строительства объектов, не имеющих прямых норм.

В составе ПОС определены потребности строительства в инженерных коммуникациях, внешних зданиях и сооружениях, электроэнергии, водоснабжении, машинах и механизмах, материалах и конструкциях, а также разработаны календарный график строительства и методы монтажа основного оборудования и строительных конструкций, мероприятия по охране труда и технике безопасности, пожарной безопасности, охране окружающей среды.

Объемы основных строительно-монтажных работ и потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах определена на основании рабочих чертежей. Основные строительно-монтажные работы будут выполняться строительно-монтажной организацией, определяемой по результатам тендера.

Для беспрепятственной работы строительной техники и движения автотранспорта участки работ распределены по видам работ. Участок строительно-монтажных работ расположены по одну сторону, а временные дороги, склады и мобильные здания по другую сторону.

До начала строительных работ на основе и в развитие ПОС в обязательном порядке разрабатывается ППР на отдельные наиболее ответственные работы технологические карты, а также мероприятия по технике безопасности с учетом текущих условий.

Решения по организации строительства подлежат уточнению и доработке при составлении линейного графика строительства объектов электроснабжения на геотехнологических полигонах цеха «Карамурын».

Электроэнергия при строительстве расходуется на силовые потребители – наружное освещение площадки строительства, складских и административно-бытовых помещений, мест парковок техники и транспорта, а также на потребление энергии электрооборудованием – сварочные агрегаты, инструменты и прочее. Подключение к силовому источнику питания выполняется к существующим воздушным электросетям по временной схеме из расчета примерно 10-20 кВт мощности.

Комплект Сервис Астана

На местах производства работ устанавливаются контейнеры для сбора мусора и металлолома. По мере накопления отходы вывозятся транспортом на специальный полигон. Металлолом вывозится на площадку по переработке металлолома, находящуюся за пределами строительной площадки.

Численность работающих определена с учетом трудоемкости работ и нормативной продолжительности строительства.

Качество строительно-монтажных работ обеспечивается специальной службой.

Нормативная продолжительность строительства определена, в соответствии с СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» составляет 2,0 месяцев, в том числе подготовительный период 0,5 месяца.

Продолжительность строительства может уточняться в ППР, согласно графику реализации проекта.

Начало строительства – первый квартал (январь месяц) 2020 года, по письму заказчика №01-13/481 от 13 декабря 2019

6.7 Сметная документация

Сметная документация составлена в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в РК, введенному в действие приказом Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию РК от 14 ноября 2017 года № 249-нқ, «Порядку разработки, согласования, утверждения и состава проектной документации на строительство» (СН РК 1.02-03-2011), введенному в действие приказом Агентства Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства от 15 августа 2012 года № 411, заданию на проектирование, проектным решениям.

Постэкспертная сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора), при реализации проектов за счет государственных инвестиций в строительство или за счет средств субъектов квазигосударственного сектора, в соответствии с Разделом 2 Основные требования пункт 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости в РК.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (Версия 2019.3) по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2019 года.

Сметная стоимость определена в ценах 2019 года с учетом текущего и прогнозного уровня инфляции, согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 апреля 2019 года №8 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020–2024 годы» с МРП 2525 в 2019г. и с МРП 2651 в 2020г.

При составлении смет использованы следующие сборники с учетом изменений и дополнений:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы (ЭСН РК 8.04-01-2015), с учетом изменений и дополнений;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы (ЭСН РК 8.04-02-2015), с учетом изменений и дополнений;

Комитет Строительства Астана

сборник элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015, с учетом изменений и дополнений;

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции (ССЦ РК 8.04-08-2018), с учетом изменений и дополнений;

сборники сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (СЦЭМ РК 8.04-11-2018) с учетом изменений и дополнений;

сборник сметных тарифных ставок в строительстве (СТС РК 8.04-07-2018) с учетом изменений и дополнений;

сборник сметных цен на перевозку грузов для строительства (СЦПГ РК 8.04-12-2018) с учетом изменений и дополнений;

сборник сметных цен на перевозку грузов железнодорожным транспортом в (СЦПГ РК 8.04-12-2018) с учетом изменений и дополнений;

сборники сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства (ССЦ РК 8.04-09-2018), с учетом изменений и дополнений;

перечень инженерного оборудования, материалов, изделий поставки подрядчика с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный заказчиком согласно Приложения 1 и пунктов 55-57 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в РК к приказу № 249-нқ от 14 ноября 2017 года.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определенные в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию РК от 14 ноября 2017 года № 249-нқ) с изменениями и дополнениями на 14.12.2018г.;

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 20 Нормативный документ по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве);

затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015).

Затраты Заказчика на управление проектом и технический надзор, экспертизу проектно-сметной документации, осуществление авторского надзора определяются по нормативам утвержденным приказом Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 11 мая 2018 года № 102 НҚ.

Резерв средств на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ, определяются в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости.

Мониторинг цен в строительстве и прайс-листы.

Доля казахстанского содержания материалов, изделий и оборудования

использованного в рабочем проекте составляет 100%.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертной организации ТОО «Комплект Сервис Астана» в рабочий проект «Реконструкция (расширение) ВЛ-10кВ рудника месторождения Западный Мынкудук, расположенного в Созакском районе Туркестанской области» внесены следующие изменения и дополнения:

Электротехническая часть

1. Выполнена корректировка отдельных рабочих чертежей в части оформления и обозначения в соответствии с составом проекта;
2. Уточнены объёмы строительно-монтажных работ, выполняемых в рамках проекта, с учётом требований Задания на проектирование и технических условий;
3. Внесены изменения в описании конструктивных особенностей применяемого в проекте оборудования с учётом маркировки и заводского обозначения;
4. В пояснительной записке откорректированы основные технические показатели проектируемых ВЛ-10 кВ с учётом данных, представленных на рабочих чертежах;
5. Основные комплекты рабочих чертежей марки ЭС дополнены чертежами изолирующих подвесок (чертеж из типовой серии 3.407.1-143.1.30), с уточнением применяемого подвесного изолятора на натяжного зажима;
6. Исключены металлические конструкции типа «Надставка ТС1» ввиду отсутствия необходимости увеличения габарита проектируемой ВЛ-10 кВ над существующей грунтовой дорогой;
7. Добавлены материалы для антикоррозионной защиты наружных поверхностей железобетонных стоек, соприкасающихся с грунтом;
8. Уточнено количество материалов для заземления опор ВЛ-10 кВ с учётом требования типовой серии 3.407-150 и ПУЭ РК.

Сметная документация

9. Предоставлена ведомость Казсодержания - Приложение К (обязательное), согласно СН РК 1.02-03-2011, «Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в РК».
10. Откорректированы сумма экспертизы.
11. Объемы работ и расценки в локальных сметах приведены в соответствие с проектными решениями.

Охрана окружающей среды

12. В главе 3.1 обоснована принятая скорость ветра в соответствие с п. 2.6 Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК №100-п от «18» 04 2008 года).
13. В главе 9 приведена информация об отсутствии зеленых насаждений на участке ведения строительно-монтажных работ.
14. В главах 5,6 пересчитаны объемы водопотребления и водоотведения, отходов согласно продолжительности строительства, численности персонала, указанного в ПОС.

15. В таблице 4.7.1 Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию на период строительства указан год существующего положения.

16. В главе 2.1 представлена ситуационная карта-схема района расположения проектируемого объекта на период строительства с ближайшей жилой застройкой, водных объектов.

17. В главе 6 представлены объемы строительных отходов.

18. В главе 2 указано расстояние до ближайшей жилой зоны, водных объектов.

19. В главе 3.6 земельные ресурсы указано об отсутствии почвы на территории строительства.

20. Заявление об экологических последствиях откорректировано в соответствии с внесенными поправками в проект ОВОС и заверено заказчиком.

21. На титульном листе представлена подпись, печать заказчика, указана стадия ОВОС требования ст.37 ЭК РК.

7.2 Оценка принятых решений

На основании приказа №517 от 20 декабря 2016 года Министерства национальной экономики Республики Казахстан, о внесении изменений в приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком рабочего проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект «Реконструкция (расширение) ВЛ-10кВ рудника месторождения Западный Мынкудук, расположенного в Созакском районе Туркестанской области» разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и нормативными требованиями.

В рабочем проекте согласно имеющимся возможностям применены импортозаменяющие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п. 7.1. соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной и экологической безопасности, функциональному назначению объекта.

Таблица 4

Основные технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общая протяженность трассы ВЛ-10кВ:	км	1,458	1,458
	АС-70/11	км	4,571	4,571
2	Ж\б опора промежуточная П10-1	шт	18	18
	ж\б опора анкерная концевая А10-1	шт	8	8
	ж\б опора угловая анкерная УА10-1	шт	2	2
3	РЛНД-10/400 У1	шт	4	4
4	КТПН 250-10/0,4кВ	шт	2	2
	КТПН 630-10/0,4кВ	шт	1	1
5	ТМГ 250-10/0,4кВ	шт	2	2

Комплект Сервис Астана

	ТМГ 630-10/0,4кВ	шт	1	1
6	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019г. и прогнозных ценах 2020г, всего: в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	25,831 14,756 4,665 6,41	21,692 10,685 4,665 6,342
	из них:			
6.1	Общая сметная стоимость строительств а в текущих ценах 2019 г., (ПИР, экспертиза)	млн. тенге	3,132	3,757
6.2	Общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2020г., всего: в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	22,699 14,756 4,665 3,278	17,935 10,685 4,665 2,585
7	Продолжительность строительства	мес.	2	2

В результате внесённых по экспертным замечаниям изменений и дополнений обеспечена полнота проектных решений и соответствие сметной документации действующим нормам по её разработке. Уменьшение сметной стоимости на 4,139 млн. тенге вызвано приведением в соответствие объемов и расценок.

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект рабочий проект «Реконструкция (расширение) ВЛ-10кВ рудника месторождения Западный Мынкудук, расположенного в Созакском районе Туркестанской области» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

Общая протяженность трассы ВЛ-10кВ:	– 1,458	км,
АС-70/11	– 4,571	км,
ж\б опора промежуточная П10-1	– 18	шт,
ж\б опора анкерная концевая А10-1	– 8	шт,
ж\б опора угловая анкерная УА10-1	– 2	шт,
РЛНД-10/400 У1	– 4	шт,
КТПН 250-10/0,4кВ	– 2	шт,
КТПН 630-10/0,4кВ	– 1	шт,
ТМГ 250-10/0,4кВ	– 2	шт,
ТМГ 630-10/0,4кВ	– 1	шт,
общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019г., прогнозных 2020г., всего	– 21,692	млн. тенге,
в том числе: СМР	– 10,685	млн. тенге,
оборудование	– 4,665	млн. тенге,
прочие	– 6,342	млн. тенге;
нормативная продолжительность строительства	– 2	мес.

Комплект Сервис Астана

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Аппак», в соответствии с условиями договора о закупках услуг от от 23 декабря 2019 года № 358357/2019/1.

3. Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

4. Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

5. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып «Түркістан облысы Созақ ауданында орналасқан Батыс Мыңқұдық кен орны кенішіндегі ӘЖ 10 кВ қайта жаңғырту (кеңейту)» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесідей негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

ВЛ-10кВ трассасының жалпы ұзындығы:	– 1,458	км,
АС-70/11	– 4,571	км,
Т/б аралық тірегі П10-1	– 18	дана,
т\б діңгек анкерлі шеткі А10-1	– 8	дана,
т\б діңгек бұрыштық анкерлі УА10-1	– 2	дана,
РЛНД-10/400 У1	– 4	дана,
КТПН 250-10/0,4кВ	– 2	дана,
КТПН 630-10/0,4кВ	– 1	дана,
ТМГ 250-10/0,4кВ	– 2	дана,
ТМГ 630-10/0,4кВ	– 1	дана,
Құрылыстың жалпы сметалық құны ағымдағы бағамен 2019, 2020 жылдарғы, барлығы	– 21,692	млн.теңге,
соның ішінде: ҚЖЖ	– 10,685	млн. теңге,
жабдықтар	– 4,665	млн. теңге,
басқа да шығында	– 6,342	млн. теңге;
құрылыстың ұзақтығы	– 2	ай.

2. Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 2019 жылғы 23 желтоқсандағы №358357/2019/1 шартының талаптарына «Аппак» ЖШС кепілдік береді.

3. Тапсырысшы жұмыс жобасы іске асыру басталғанға дейін бақылау-қадағалау органдарының мүдделі ұйымдардың қажетті келісімдері мен қорытындыларын алуы қажет.

4. Тапсырыс беруші жобалау ұйымынан жұмыс жобасын қабылдаған кезде оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

Комплект Сервис Астана

5. Тапсырысшы құрылыс кезінде отандық тауар-өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылымдарын барынша мол пайдалансын.

Информация об экспертах:

эксперт Алтынбек Ж.Б. аттестаты эксперта по специализациям: специальные разделы проектов - №KZ81VJE00026578 от 24.05.2017г. технологическая часть - №KZ16VJE00025323 от 21.04.2017г, (выдан ГУ «Управление ГАСК г. Астаны»);

эксперт Белозёров С.А. аттестат эксперта по специализации: инженерные сети и системы - №KZ43VJE00025322 от 21.04.2017г. (выдан - ГУ «Управление ГАСК г. Астаны»);

эксперт Егорова И.В. аттестат эксперта по специализации: экологическая часть - №KZ66VJE00029855 от 23.08.2017 г. (выдан - ГУ «Управление ГАСК г.Астаны»);

эксперт Яблонская И. В. аттестат эксперта по специализации: санитарно-эпидемиологический профиль - №KZ31VJE00034850 от 06.02.2018г. (выдан - ГУ «Управление ГАСК г. Астаны»);

Руководитель экспертной группы **Ж.Алтынбек**

Белозёров С.А.

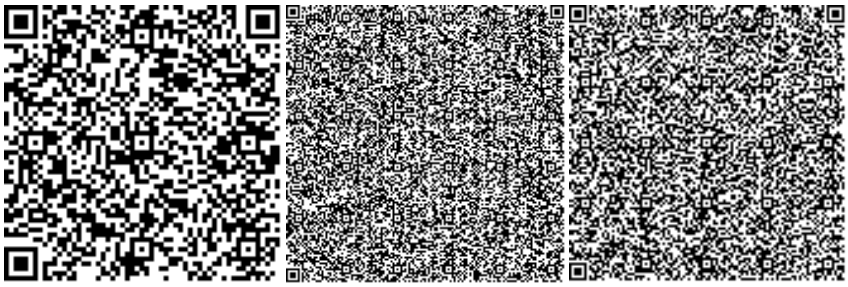
Генеральный директор

Егорова И.В.

Эксперт

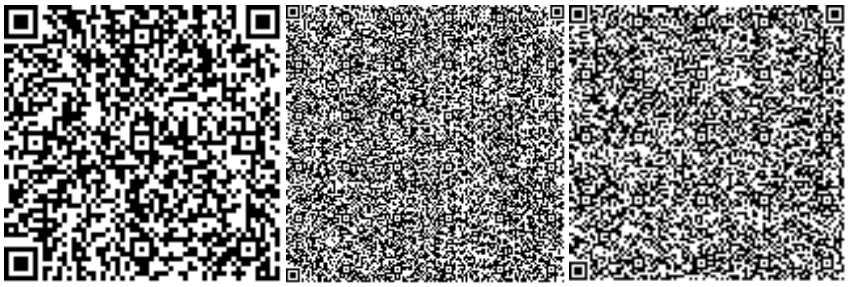
Яблонская И.В.

Эксперт



Алтынбек Ж.Б.

Эксперт



Комплект Сервис Астана

Номер: KZ39VDD00136931

Акимат Туркестанской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Туркестанской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Аппак" Республика Казахстан, Туркестанская область, Сузакский район, Каракурский с.о., с.Каракур, квартал 051, дом № 1

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 050740000945

Наименование производственного объекта: Реконструкция (расширение) ВЛ-10 кВ рудника месторождения Западный Мынкудык, расположенного в Созакском районе Туркестанской области

Местонахождение производственного объекта:

Туркестанская область , Сузакский район .

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обосанованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.

Примечание:

* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.

Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Руководитель отдела Сеиитов Данияр Аскарович

(подпись) Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: Туркестанская область

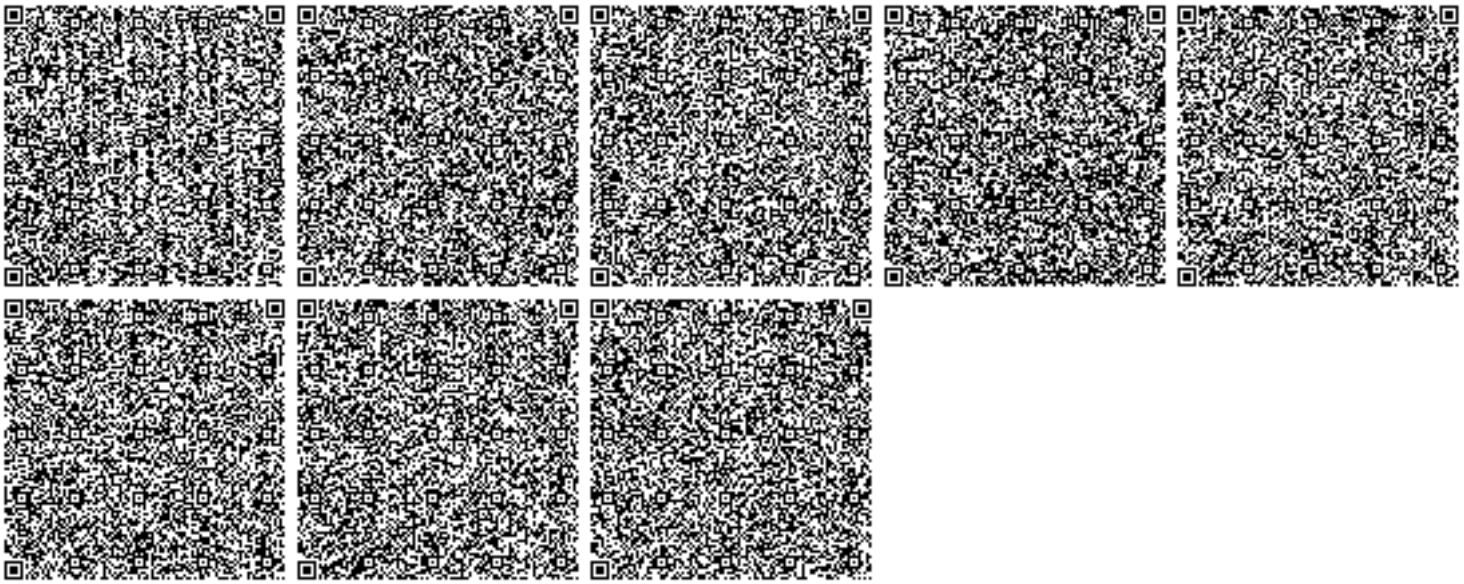
Дата выдачи: 14.01.2020 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,9362564	0,030726747
Реконструкция (расширение) ВЛ-10 кВ рудника месторождения Западный Мынкудык, расположенного в Созакском районе Туркестанской области	0,9362564	0,030726747
в т.ч. по ингредиентам:		
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002767	0,00001824
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,00055	0,00002376
Железо (II, III) оксиды	0,00262	0,000187
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,1005	0,00933
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,0845	0,0007
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,3072333	0,00411695
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,000125	0,0000054
Уайт-спирит	0,278	0,010568
Азота (IV) диоксид	0,002056	0,00002284
Бутан-1-ол	0,0286	0,001193
2-Этоксиэтанол	0,001925	0,0000804
Азот (II) оксид	0,0002934	0,000001957
Сера диоксид	0,0141	0,000094
Углерод оксид	0,035577	0,0003182
Сольвент нафта	0,0793	0,004063
Углерод	0,0006	0,000004
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим разрешением.
2. Разрешение является основанием для внесения платежей за эмиссии в окружающую среду. Суммы платы исчисляются самостоятельно, исходя из фактических объемов эмиссий в окружающую среду и установленных ставок.
3. Ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования в орган выдавший экологическое разрешение (п.5 ст.73 Экологического кодекса РК).
4. Согласно заявки природопользователя, окончание периода выбросов для строительных работ - 29.02.2020 г.