«ОҚО Созақ ауданында 2018 жылы 1-ЖС кеніштерінің жаңа геотехнологиялық полигондары үшін 10 кВ электр өткізудің әуе желілерін салу»
жұмыс жобасы бойынша

27.09.2018 ж. № 19-0304/18

(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«ИНКАЙ» бірлескен кәсіпорны» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Жоба» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«ОҚО Созақ ауданында 2018 жылы 1-ЖС кеніштерінің жаңа геотехнологиялық полигондары үшін 10 кВ электр өткізудің әуе желілерін салу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Мемсараптама» РМК-ның Оңтүстік өңірі бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК-ның Оңтүстік өңірі бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 19-0304/18 от 27.09.2018 г.
(положительное)
по рабочему проекту
«Строительство воздушных линий электропередач 10 кВ для новых геотехнологических полигонов рудников ПВ-1 в 2018 г. Созакском районе ЮКО»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Совместное предприятие «ИНКАЙ»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Жоба»

г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Строительство воздушных линий электропередач 10 кВ для новых геотехнологических полигонов рудников ПВ-1 в 2018 г. Созакском районе ЮКО»** выдано филиалом по Южному региону РГП «Госэкспертиза»

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала по Южному региону РГП «Госэкспертиза»

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Строительство воздушных линий электропередач 10 кВ для новых геотехнологических полигонов рудников ПВ-1 в 2018 г. Созакском районе ЮКО».**

Настоящее заключение выполнено согласно договору №01-0972 от 12.07.2018 года на экспертизу рабочего проекта между филиалом РГП «Госэкспертиза» по Южному региону и ТОО «Совместное предприятие «ИНКАЙ» на основании письма заказчика №931 от 14.06.2018 года.

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «Совместное предприятие «ИНКАЙ».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Жоба». Государственная лицензия №16015617 11.10.2016 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области» Акимат Кызылординской области. Особые условия действия лицензии - I категория.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 10.05.2018 года, утвержденное ТОО «СП «ИНКАЙ»;

архитектурно-планировочное задание №3-3/29 от 08.06.2018 года, выданное отделом архитектуры и градостроительства акимата Созакского района;

постановление акимата Созакского района ЮКО №299 от 30.10.2017 года о выделении земельного участка на временное возмездное землепользование для строительства инфраструктурных сооружений;

акт на право временного возмездного долгосрочного землепользования земельного участка для строительства инфраструктурных сооружений месторождения «Инкай» №297021601 от 17.11. 2017 года;

письмо ТОО «СП «ИНКАЙ» №931 от 14.06.2018 года о том, что финансирование строительства предусмотрено за счет собственных средств предприятия, начало строительства запланировано на 3-й квартал 2018 года;

отчет по инженерным изысканиям и топосъемка, выполненные ТОО «ГеоЗенит» в 2018 году. Гослицензия №13005808 от 08.04.2013 года, выданная МРР РК Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства.

перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, принятых для проектирования, утвержденный ТОО «СП «ИНКАЙ» от 20 сентября 2018 года;

Технические условия:

На электроснабжение № 689 от 02.05.2018 года, выданными главным энергетиком и утвержденный Директором УПиКС ТОО СП «Инкай».

5.2 Согласования заинтересованных организаций

Рабочий проект согласован с ТОО «Совместное предприятие «ИНКАЙ» и главным архитектором Созакского района.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. Пояснительная записка. Паспорт рабочего проекта.

Том 2. Электроснабжение. Чертежи.

Том 3. Сметная документация.

5.4 Цели и назначение объекта строительства

Рабочий проект «Строительство воздушных линий электропередач 10 кВ для новых геотехнологических полигонов рудников ПВ-1 в 2018 г. Созакском районе ЮКО» разработан в связи с производственной необходимостью обеспечения бесперебойным и

качественным электроснабжением новых геотехнологических полигонов рудника ПВ-1 и предусматривает строительство воздушных линий электропередач 10 кВ.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок строительства воздушной 10 кВ расположен в Созакском районе Южно-Казахстанской области. Область расположена в зоне резко континентального климата.

Район работ расположен в пределах одного геоморфологического элемента – аккумулятивная равнина Чу – Сарысуйской впадины, со слабовсхолмленной поверхностью.

Большую часть региона занимают равнины с отметками поверхности, не превышающими 200 м над уровнем моря.

Рельеф территории в основном равнинный, переработанный эоловыми процессами представленный бугристо-грядовыми массивами, закрепленными растительностью и высотой положительных форм, не более 5-6 м.

Природно-климатические условия площадки строительства:

Климатический подрайон – IVГ.

Климат района резко-континентальный с холодной малоснежной зимой и жарким засушливым летом, с большими сезонными и суточными колебаниями температуры:

Расчетная температура наружного воздуха:

абсолютная максимальная – плюс 41,5°С;

абсолютная минимальная – минус 25,3°С;

среднемесячная температура воздуха изменяется от - минус 8,1 до плюс 27,1°С.

Нормативная глубина промерзания грунтов: суглинка и глин – 0,85 м, супесей, песков мелких и пылеватых – 1,04 м.

Район по весу снегового покрова - I.

Район по давлению ветра - III.

Район по толщине стенки гололеда - III.

Площадка строительства относится к несейсмической зоне.

Физико-механические свойства грунтов

По номенклатурному виду, просадочным и деформационным свойствам грунтов, в пределах площадки, выделен 1 инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

1) первый ИГЭ – супесь темно-коричневая, от пластичной до текучей констистенции с прослоями песка пылеватого и суглинка, с пятнами ожелезнения, вскрытой мощностью 4,8 м;

Гидрогеологические условия

Подземные воды, в пределах площадки, инженерно–геологическими выработками, глубиной 5,0 м не вскрыты.

Засоленность и агрессивность грунтов

По содержанию сухого остатка грунты - среднезасолены.

По содержанию сульфатов в пересчете на ионы $SO4^{2-}$, грунты сильноагрессивные к бетонам на портландцементе шлакопортландцементе и слабоагрессивные к бетонам на сульфатостойком виде цемента.

По содержанию хлоридов в пересчете на ионы Cl^{-}, грунты сильноагрессивные к бетонам на портландцементе шлакопортландцементе и среднеагрессивные к бетонам на всех видах цемента.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Мощность предприятия

Электротехнические решения соответствует действующим нормативно-техническим документам Республики Казахстан: ПУЭ РК, «Правила устройства электроустановок Республики Казахстан», «Правила промышленной безопасности при разработке рудных месторождений способами подземного и кучного выщелачивания», А10-93 «Защитное заземление и зануление электрооборудования».

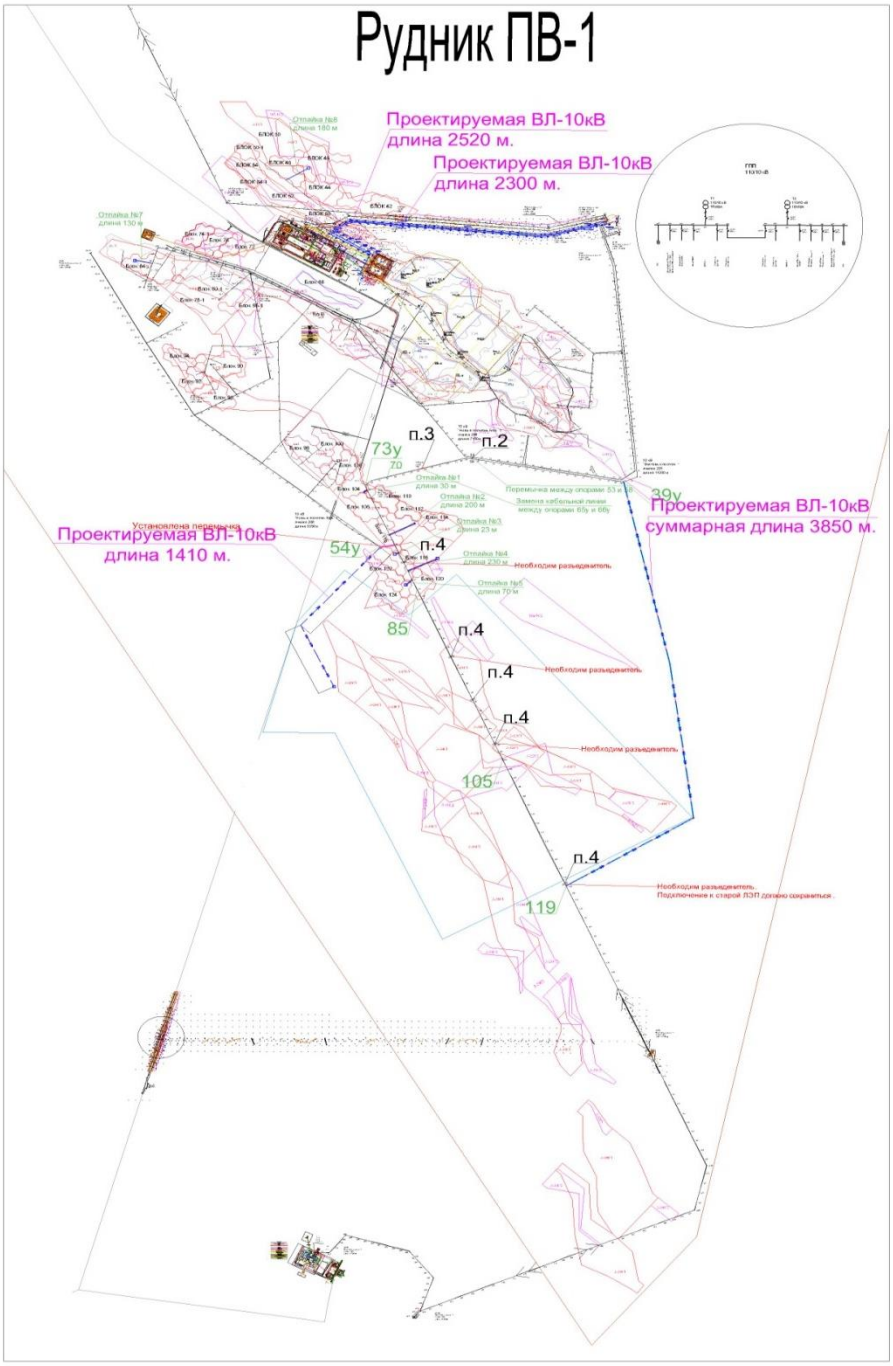
В соответствии с заданием на проектирование и техническими условиями предусмотрено строительство линии электропередачи 10 кВ от существующей ГПП 110/10 кВ «Инкай» до новых геотехнических полигонов рудника ПВ-1, входящих в комплекс геотехнологических полигонов рудников по добыче урана.

Категория электроприемников по надежности электроснабжения – III.

Количество проектных отпаек 11 шт. Нагрузка на каждой отпайке – 50 кВт.

Ситуационная схема

Ситуационный план
проектируемых ВЛ-10 кВ на геотехнологических
полигонах рудников ПВ-1



6.2.2 Электротехнические решения

Электроснабжение новых геотехнологических полигонов рудника ПВ-1, выполнено согласно технических условий №689 от 02.05.2018г, выданных главным энергетиком ТОО СП «Инкай».

Проектом предусмотрено строительство:

а) ВЛ-10 кВ от ГПП-110/10 кВ «Инкай» до существующей КТПН Технологической насосной ПР (объект 2-50) на руднике ПВ-1.

На одном участке ВЛ-10 кВ проектом предусмотрено устройство кабельного перехода КЛ-10 кВ для проезда спецтехники и демонтаж провода, линейной арматуры и стоек от опоры №17/1У до №17/4, а также замена провода АС-50, на АС-95 от опоры №17/4 до опоры №17/10.

Протяженность проектируемых ВЛ-10 кВ (с отпайками) на данном участке – 4,864 км.

Основные показатели (участок а)

Таблица №1

№ п/п	Наименование	Показатель
1	Категория электроснабжения	III
2	Напряжение сети	10 кВ
3	Общая протяженность проектируемой ВЛ	4,864 км
4	Общее количество опор ВЛ	83 шт
5	Общая протяженность проектируемой КЛ	0,355 км
6	Общее количество отпаек	4 ед
7	Установка РЛНД	4 ед
8	Монтаж КМ наружной установки	2 компл

б) ВЛ-10 кВ от ГПП-110/10 кВ «Инкай» до проектируемой КТПН Технологической насосной ВР (объект 2-64) на руднике ПВ-1:

Участок ВЛ-10 кВ от существующей опоры № 119 до опоры № 39У. С учетом увеличения будущих нагрузок вахтового лагеря до 1 мВт, принять сечение провода 95мм^2;

Участок ВЛ-10 кВ от опоры №54. С учетом увеличения будущих нагрузок на участке до 1 мВт, принять сечение провода 70 мм^2.

На каждой из отпаек будет установлен один либо несколько КТПН 10/0,4 400 кВА, с нагрузкой до 200 кВт.

На всех ответвительных и концевых опорах предусмотрены анкерное закрепление и разъединитель типа РЛНД-10 кВ с ручным приводом с заземляющими ножами и с дополнительными опорными изоляторами.

На участке ВЛ-10 кВ от существующей опоры №73У до опоры №85 предусмотрено 5 отпаек.

Предусмотрено устройство перемычки между опорами №54У и №80.

На опоре №80 предусмотрена установка разъединителя типа РЛНД.

Между опорами 65у и 66у предусмотрена замена существующего кабеля (подземная прокладка) с АСБ 3х70 на кабель АСБл-10 3х120 мм^2, в связи с будущими увеличениями нагрузок до 2 мВт.

На участках ВЛ-10 кВ, проектом предусмотрена установка разъединителей типа РЛНД на опорах №70, №82, №93, №103у, №119.

Протяженность проектируемых ВЛ-10 кВ (с отпайками) на данном участке - 5,660 км.

Основные показатели (участок б)

Таблица №2

№ п/п	Наименование	Показатель
1	Категория электроснабжения	III
2	Напряжение сети	10 кВ
3	Общая протяженность проектируемой ВЛ	5,660 км
4	Общее количество опор ВЛ	116 шт
5	Общее количество опор ВЛ	0,065 км

6	Общее количество отпаек	7 ед
7	Установка РЛНД	15 ед
8	Монтаж КМ наружной установки	2 компл

Проектируемые ВЛ-10 кВ и отпайки выполнены по типовому проекту института «Сельэнергопроект» 3.407.1.143 выпуск 1, на типовых опорах из стоек СВ 105-3,5 по климатическим условиям: район по скорости ветра - III, район по толщине стенки гололеда - III, сталеалюминиевым проводом АС-95. На промежуточных опорах предусмотрена траверса ТМ-24 с холостыми изоляторами для защиты крупных перелетных птиц.

Все опоры проектируемой ВЛ подлежат заземлению. Заземляющие выпуски опор присоединены к вертикальному заземлителю В16 глубиной L=5 м электросваркой.

Энергосбережение

Для обеспечения энергосбережения, согласно закону Республики Казахстан «Об энергосбережении» предусмотрены серийные виды электрооборудования, которые имеют все необходимые виды сертификатов и разрешений для их применения на промышленных предприятиях по добыче урана. Исключены непроизводительные расходы топливно-энергетических ресурсов, то есть потери электроэнергии, вызванные отступлением от требований стандартов, ТУ или паспортных данных по оборудованию.

Организован учет и контроль потребления электроэнергии, его точность и достоверность.

Все виды электропотребляемого оборудования приняты с учетом экономии электроэнергии.

6.2.3 Строительные решения

Заземление

Заземление опор выполнено согласно требований Правил устройства электроустановок (ПУЭ РК) в части требований к заземлению опор. Сопротивление заземляющего устройства должно быть 4 Ом. Вдоль трассы ВЛ под землей предусмотрены дополнительные лучевые (горизонтальные заземлители по всей длине линии, присоединенные к опорам.

Антикоррозионные мероприятия

Проектом предусмотрены мероприятия по защите строительных конструкций от коррозии в соответствии с требованиями СНиП РК 2.01-19-2004.

Все бетонные и железобетонные конструкции, соприкасающихся с грунтом выполнить на сульфатостойком портландцементе.

Все поверхности бетонных и железобетонных конструкций соприкасающихся с бетоном обмазать горячим битумом.

В основании фундаментов предусмотреть подготовку из щебня, пропитанного горячим битумом до полного насыщения толщиной 100 мм.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и по взрыво - и пожаробезопасности

Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций и по взрыво- и пожаробезопасности разработаны в соответствии с нормами и правилами в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, обеспечения комплексной безопасности и антитеррористической защищенности, на основании закона Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите».

Серийные виды оборудования имеют все необходимые виды сертификатов и разрешений для их применения на промышленных предприятиях по добыче урана. Нестандартизированнные виды оборудования имеют разрешение на применение технических устройств, в соответствие действующими нормативными документами, в том числе Закону РК «О промышленной безопасности…».

Строительство участков вблизи действующих, находящихся под напряжением,

воздушных линий электропередачи, выполняется с соблюдением нормируемых расстояний от проводов до работающих машин и механизмов, их надлежащего заземления и других мероприятий по обеспечению безопасности ведения работ.

При монтаже проводов под действующей линией электропередач, находящейся под напряжением, предусмотрены мероприятия по предупреждению подхлестывания монтируемых проводов. Категорически запрещена работа кранов и других механизмов под действующими ВЛ без их отключения и надлежащего заземления.

В местах близкого прохождения других инженерных коммуникаций, в особенности газопроводов, электромонтажные работы по сооружению воздушных линий производится под контролем представителей соответствующих инженерных служб рудника и с особой осторожностью.

Противопожарные мероприятия

Противопожарная защита, ее организация и материально-техническое оснащение соответствуют «Типовым правилам пожарной безопасности для промышленных предприятий», утвержденным Главным управлением пожарной охраны МВД, ГОСТ 12.1.004-86, СНиП II-2-80 и «Положению об организации работы по обеспечению пожарной безопасности на предприятиях и в организациях Министерства по чрезвычайным ситуациям».

Для обеспечения требований пожарной безопасности предусмотрено использование технических решений, электрооборудования и материалов, соответствующих нормам и требованиям пожарной безопасности, аппараты имеют соответствующую степень защиты, кабели и провода выбраны с негорючей изоляцией и защищены от перегрузки.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду:

Рабочим проектом предусмотрено строительство воздушных линий электропередач 10 кВ для новых геотехнологических полигонов рудников ТОО «СП «Инкай» в Созакском районе Туркестанской области.

Проектируемая ВЛ будет проложена в пределах существующего земельного отвода рудника ПВ-1. Прокладка провода предусмотрена воздушным путем на опорах. Общая протяженность проектируемых ВЛ-10 кВ – 10524 м. Ближайшая жилая зона (п.Тайконур) расположена на расстоянии более 10 км от территории объекта. Оценка воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Строительство воздушных линий электропередач 10 кВ для новых геотехнологических полигонов рудников ПВ-1 в 2018 г. Созакском районе ЮКО» выполнена ТОО «Жоба».

Воздействие на атмосферный воздух. Проектируемые объекты электроснабжения при эксплуатации не имеют вредных выбросов в атмосферу. Загрязнение воздушного бассейна происходит при выполнении строительно-монтажных работ. Согласно расчетов, в процессе строительно-монтажных работ, на площадке будут задействованы 7 источников загрязнения воздушного бассейна, в т.ч.: 1 – организованный, 6 – неорганизованных. Основными источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства являются: сварочный автономный генератор, емкость для битума, земляные работы (снятие ППС, выемочные работы и пр.), площадка хранения инертных материалов, сварочные работы, покрасочные работы. Результаты расчета рассеивания, выполненного на ПК «ЭРА» (в.2.0.) показывают, что ожидаемые максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ не превышают значение 1ПДК.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников на период строительства

Таблица №3

Код ЗВ	Наименование вещества	Выброс вещества, г/с	Выброс вещества, т/год
0123	Железо (II, III) оксиды	0,000566	0,001494
0143	Марганец и его соединения	0,0000842	0,000222
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/	0,0001083	0,000286

0301	Азота (IV) диоксид	0,0729567	0,1051496
0304	Азот (II) оксид	0,0948092	0,1365243
0328	Углерод	0,0121	0,0475
0330	Сера диоксид	0,0243	0,035
0337	Углерод оксид	0,0608	0,0875
0342	Фтористые газообразные соединения	0,0000000833	0,00000022
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,000125	0,00033
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,02925	0,05957
1301	Проп-2-ен-аль	0,0029	0,0042
1325	Формальдегид	0,0029	0,0042
2752	Уайт-спирит	0,0217	0,0422
2754	Углеводороды предельные С12-19	0,029014	0,042015
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	2,35978	2,29046
	В С Е Г О:	2,7113934833	2,85665112

Строительные работы не классифицируются согласно санитарной классификации объектов и в соответствии со ст.40 Экологического кодекса Республики Казахстан относятся к IV категории.

В период эксплуатации ВЛ источники загрязнения атмосферного воздуха отсутствуют. Выбросы, определенные на период строительства обоснованы в качестве нормативов предельно-допустимых выбросов. На выполнение строительных работ получено разрешение на эмиссии в окружающую среду Управления природных ресурсов и регулирования природопользования Южно-Казахстанской области №KZ18VDD00100061 от 20.09.2018 г (прилагается к заключению).

Воздействие на водные ресурсы. Строительство и эксплуатация ВЛ не оказывает негативного воздействия на поверхностные и подземные воды. Истощение или уменьшение запасов подземных вод и уровня поверхностных вод не прогнозируется. Вблизи строительного участка поверхностные водные источники отсутствуют.

В процессе строительства объекта вода используется на хозяйственно-бытовые нужды и для питьевых нужд работников, вовлеченных в строительство. Источником водоснабжения служит привозная вода. Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод предусмотрен в изолированный накопитель с последующим вывозом на ближайшие очистные сооружения. Производственные сточные воды отсутствуют.

Отходы производства и потребления. Выполнение строительно-монтажных работ сопровождается образованием различных видов отходов. Отходы производства и потребления собираются в специальные емкости и вывозятся сторонними организациями на договорной основе. Срок хранения отходов составляет менее 6 месяцев. В соответствии с п.3-1 статьи 288 Экологического кодекса РК временное хранение отходов (не более шести месяцев) не является размещением отходов.

Объем образования отходов на период строительства

Таблица №4

Наименование отхода	Уровень опасности	Образование, т/год	Способ временного хранения отхода	Способ утилизации, обезвреживание отходов
Твердо-бытовые отходы	зеленый GO060	5,88	металлический контейнер	вывозятся на полигон ТБО
Огарки сварочных электродов	зеленый GA090	0,033	ящик	передается спецпредприятиям по сбору металлолома
Жестяные банки из-под краски	янтарный AD070	0,058	контейнер	

Ветошь промасленная	янтарный AD060	0,0596	контейнер	передается спецпредприятиям на утилизацию
Строительный мусор	зеленый GG170	2,2	стройплощадка	

В период эксплуатации ВЛ отходы не образуются.

Площадка строительства расположена на ранее используемой, антропогенно измененной территории и существенного воздействия на окружающую среду от реализации проектных решений не прогнозируется. После завершения строительства будет выполнено комплексное восстановление нарушенного благоустройства территории, в том числе дорожного покрытия, бортового камня и пр. Предоставляемые во временное пользование земельные участки будут восстановлены путем выполнения технической и биологической рекультивации.

В районе работ редко встречающихся растений, занесённых в красную книгу, мест размножения, питания и отстоя редких (красно книжных) животных, путей их миграции не наблюдается. Шум, возникший в ходе строительных работ, носит временный, локальный характер и не превышает допустимого уровня. В целом, воздействие намечаемой деятельности оценивается как допустимое.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилами гигиеническим нормам

В целях обеспечения безопасности труда при строительстве и эксплуатации объекта проектом предусмотрены следующие мероприятия:

расстояние между сооружениями приняты в соответствии с требованиями действующих норм и правил; организация строительной площадки, участков работ должна обеспечивать безопасность труда работающих на всех этапах выполнения работ; к работам по строительству, монтажу и эксплуатации оборудования и сооружений допускаются лица, прошедшие инструктаж и сдавшие экзамен по технике безопасности. Строительство, монтаж и эксплуатация оборудования и сооружений, производство строительно-монтажных работ (далее СМР) должны осуществляться с соблюдением требований нормативно-технической документации: «Правил безопасности в строительстве».

Общая протяженность проектируемых ВЛ-10 кВ (с отпайками) - 10,524 км.

Для работающих строительством ВЛ организовываются передвижные столовые непосредственно на месте ведения работ. Допускается организация питания путем доставки пищи из столовой к месту работ с раздачей и приемом пищи в специально выделенном помещении, а также – организация питания в стационарных столовых на промыслах, если расстояние до столовой от места ведения работ не более 300 м. Все работающие обеспечиваются спец одеждой, спец обувью и средствами индивидуальной защиты. Количество обслуживающего персонала при строительно-монтажных работах составляет 30 человек. Продолжительность строительных работ – 1,5 месяца.

Согласно санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденным приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237, минимальные санитарные разрывы для ВЛЭ напряжением до 220 кВ составляет 20 м.

Намечаемая деятельность не приведет и не ухудшит качество жизни местного населения и не нанесет ущерб другим видам хозяйственной деятельности.

Протокол дозиметрического контроля не требуется.

6.6 Организация строительства.

Строительство должно осуществляться в строгом соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», а также в соответствии с действующим законодательством и

нормативно-правовыми актами по охране окружающей среды.

Все принятые в проекте решения традиционные и не требуют разработки особых требований и условий для производства строительно-монтажных работ.

При производстве строительно-монтажных работ должны соблюдаться все условия для безопасности труда на строительной площадке в соответствии с требованиями СН РК 1.03-05-2011«Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Строительные организации должны обеспечить безопасность производимых работ для окружающей среды, территорий и населения в соответствии с действующим законодательством и нормативно-правовыми актами. Также должны выполнять требования соответствующих органов по соблюдению санитарно-эпидемиологических мероприятий и все мероприятия местных исполнительных органов по поддержанию чистоты и порядка на площадке строительства и прилегающей территории.

Продолжительность строительства

Расчет продолжительности строительства выполнен согласно СП РК1.03-101-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» Часть I, таблица Г.1.1.7 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений в энергетике», п.13 «Воздушная линия электропередачи».

Общая продолжительность строительства составляет 1,5 месяца, в том числе подготовительный период 0,5 месяца.

Начало работ планируется на ноябрь 2018 года (письмо ТОО «СП Инкай» от 27 августа 2018 года №1302) и ПОС.

Распределение норм задела в строительстве, % сметной стоимости по объему инвестиций приняты: 2018 год – 100%.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства утверждается заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика, на реализацию инвестиционных проектов или объектов строительства за счет государственных инвестиций в строительстве и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 нормативного документа по определению сметной стоимости в Республике Казахстан

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4, редакция 2018.3 по выпуску сметной документации в уровне цен 2018 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015, с учетом изменений и дополнений выпуски 1-12;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтаж оборудования ЭСН РК 8.04-02-2015, с учетом изменений и дополнений выпуски 1-12;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015, с учетом изменений и дополнений выпуски 1-12;

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018. 2018 год. Выпуск 2;

сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017. 2018 год, с учетом изменений и дополнений выпуски 1-12;

сборник тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2017*;

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2017. 2018 год. Выпуск 1;

сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2017. 2018 год. Выпуск 1;

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ. Элементы внешнего благоустройства зданий и сооружений. Малые архитектурные формы, УСН РК 8.02-03-2017, с учетом изменений и дополнений выпуски 1-12;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный директор УПиКС ТОО «СП ИНКАЙ» от 20 сентября 2018 года согласно пункту 55 нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы сметных прямых затрат и накладных расходов (п.16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

средства 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. (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

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).

Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах 2018 года с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции, установленного согласно Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018-2022 годы протокол №34 от 29 августа 2017 года.

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

Доля казахстанского содержания материалов, изделий и оборудования использованного в рабочем проекте «**Строительство воздушных линий электропередач 10 кВ для новых геотехнологических полигонов рудников ПВ-1 в 2018 г Созакском районе ЮКО**» составляет 100%.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиалом РГП «Госэкспертиза» по Южному региону в рабочий проект **«Строительство воздушных линий электропередач 10 кВ для новых геотехнологических полигонов рудников ПВ-1 в 2018 г. Созакском районе ЮКО»** внесены следующие изменения и дополнения:

1) **ГП:** представлены листы согласования, согласованная с заказчиком и главным архитектором района;

2) **ОПЗ:** Откорректировано наименование проекта согласно договора на экспертизу;

3) откорректированы технико-экономические показатели проекта по замечаниям, проставлена нумерация листов ОПЗ;

4) по тексту гл.1,3 откорректированы ИГЭ в соответствии с представленным отчетом о геологии;

5) ОПЗ откорректировано и оформлено в установленном порядке, указаны постановления, ТУ на электроснабжение, необходимые согласования;

6) откорректированы в ОПЗ мероприятия по ГП, по АС (конструктивные решения по установке опор ВЛ-10 кВ), цель и назначение объекта строительства, инженерно-

геологические условия площадки, Организация строительства с указанием продолжительности строительства, мероприятия по энергосбережению.

7) **ИГИ:** В связи с агрессивностью грунтов, указанных в отчете, предусмотрены мероприятия от агрессивности грунтов при установке опор (для всех бетонных и железобетонных конструкций);

8) При оформлении и/г отчета на каждом документе нумерация листов и общее кол-во листов каждого документа проставлено.

9) На титульном листе отразили номер лицензии ТОО «ГеоЗенит».

10) **ЭС1:** предусмотрены мероприятия по защите кислотопровода из стальных труб диаметром 100 мм на +0,4 на участке 1 и уч.11, указанных на топосъемке;

11) представлены согласование с гл. энергетиком, выдавшими ТУ на электроснабжение на соответствие принятых технических решений с требованиями ТУ №689 от 02.05.2018 по п.Р00029 1.14-1.16 и п.1.1, 1.2 и п.2 ТУ;

12) в штампах наименование объекта приведены в соответствие с договором на экспертизу. Штампы оформлены по ГОСТ 21.101-97;

13) в общих указаниях и в тексте ПЗ отражена действующая нормативная документация, согласно которого выполнен данный раздел;

14) спецификации оформлены по ГОСТ 21.110-2013;

15) в общих указаниях проставлены основные показатели по ЭС в табличной форме. Протяженность трассы приведена в соответствие с паспортом и энергетическим паспортом проекта;

16) журнал разбивки в/в опор откорректирован;

17) откорректирована спецификация по внесенным изменениям в проект после замечаний, приведены в соответствие объемы на чертежах со спецификацией;

18) представлены согласование проекта электроснабжения с заказчиком на соответствие выполнения требований пунктов задания на проектирование. (по всем пунктам и в частности II) Дополнены лучевые заземлители;

19) выполнены и вставлены на портал расчеты, согласно п/п 6-9 после замечаний;

20) **ОВОС:** состав раздела приведено в соответствие с п.26 Инструкции ОВОС;

21) откорректированы расчеты валовых выбросов и объема образования отходов;

22) откорректированы расчеты рассеивания по веществам;

23) дополнены пункты заявления об экологических последствиях.

24) **СМ:** откорректирована стоимость проектных и изыскательских работ, принята по смете на ПИР;

25) откорректирована стоимость экспертизы, принята по расчету;

26) стоимость материалов и оборудования, отсутствующих в сметно-нормативной базе, откорректирована и приведена в соответствие с перечнем прайс-листов, утвержденным заказчиком;

27) расценки и объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с откорректированными по замечаниям рабочими чертежами.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологический сложным объектам, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года № 165, разработчиком проекта установлен технически сложный объект II (нормального) уровня ответственности в связи с тем, что объект входит в комплекс геотехнологических полигонов рудников ПВ-1 по добыче урана.

В целом проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 7.1 соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

Рабочий проект «Строительство воздушных линий электропередач 10 кВ для новых геотехнологических полигонов рудников ПВ-1 в 2018 г. Созакском районе ЮКО» соответствует требованиям:

Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237.

Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.

Оценка воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Строительство воздушных линий электропередач 10 кВ для новых геотехнологических полигонов рудников ПВ-1 в 2018 г. Созакском районе ЮКО» соответствует требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан, а также «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28.06.2007 года №204-П.

После внесения изменений основные технико-экономические показатели сложилась следующим образом:

Таблица №5

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Показатели	
			заявлен - ные	реком. К утвержд.
1	Напряжение сети	кВ	10	10
2	Общая протяженность сетей ВЛ-10 кВ	км	10,524	10,524
3	Общая стоимость строительства в текущих ценах 2018 г, в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	98,773 70,003 1,371 27,399	90,586 58,140 1,309 31,137
4	Продолжительность строительства	месяц	1,5	1,5

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство воздушных линий электропередач 10 кВ для новых геотехнологических полигонов рудников ПВ-2 в 2018 г. Созакском районе ЮКО»** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1.	Напряжение сети	10 кВ
2.	Общая протяженность сетей ВЛ-10 кВ	10,524 км
3.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018 года, в том числе: СМР	90,586 млн.тенге 58,140 млн.тенге
	оборудование	1,309 млн.тенге
	прочие	31,137 млн.тенге
4.	Продолжительность строительства	1,5 месяца

8.2 Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Совместное предприятие «ИНКАЙ» в соответствии условиями договора от 12.07.2018 года № 01-0972.

8.3 При предоставлении на утверждение и выдаче на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

8.4. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

8.ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«ОҚО Созақ ауданында 2018 жылы 1-ЖС кеніштерінің жаңа геотехнологиялық полигондары үшін 10 кВ электр өткізудің әуе желілерін салу»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілердің және мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесідей негізгі техникалық экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

1.	Жүйелердің кернеуі	10 кВ
2.	10 кВ-ЭЖ жалпы ұзындығы	10,524 шақырым
3.	2018 жылдағы ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны, оның ішінде:	90,586 млн. теңге
	құрылыс-монтаж жұмыстары	58,140 млн. теңге
	құрал-жабдықтар	1,309 млн.теңге
	өзге де шығындар	31,137 млн. теңге
4.	Құрылыстың ұзақтығы	1,5 ай

8.2 Осы сараптама қорытындысы 12.07.2018 жылғы № 01-0972 шарт талаптарына сәйкес растығы «ИНКАЙ» бірлескен кәсіпорны» ЖШС кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырысшымен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

8.3 Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

8.4 Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

Өндірістік бөлім бастығы	Е. Курбанбаев
Сарапшылар тобының жетекшісі	А. Абдулаева
Сарапшы	Е. Балабеков
Сарапшы	С. Алибекова
Сарапшы	А. Смағұл
Сарапшы	А. Исламұлы
Баға мониторингі бойынша бас маман	Б. Ибраев
Жетекші маман	Р. Байменова

Мыктыбаев Ж.С.

Директор

Спатаев И.О.

Заместитель директора

Курбанбаев Е.А.

Начальник производственного отдела

Исламұлы А.

Эксперт

Алибекова С.С.

Эксперт

Смагул А.Т.

Эксперт

Ибраев Б.Ж.

Главный специалист

Балабеков Е.А.

Эксперт

Абдулаева А.Е.

Эксперт

Байменова Р.Т.

Ведущий специалист

Номер: KZ18VDD00100061

Акимат Южно-Казахстанской области

Акимат Южно-Казахстанской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Южно -Казахстанской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Совместное предприятие "ИНКАЙ" 160000, Республика Казахстан, Южно-Казахстанская область, Сузакский район, Каратауский с.о., с.Сарыжаз, квартал 021, дом № 194.

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 960340001136

Наименование производственного объекта: «Строительство воздушных линий электропередач 10кВ для новых геотехнологических полигонов рудников ПВ-1 в 2018г. Созакском районе»

Местонахождение производственного объекта:

Туркестанская область , Сузакский район, Каратауский с.о. б/н

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.

Заместитель руководителя Саметова Гульнара

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

Место выдачи: г.Шымкент **Дата выдачи:** 20.09.2018 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:	2,7113934833	2,85665112
Строительство ВЛ 10кВ от ГПП 110/10кВ до технологических насосных ПР и ВР на руднике ПВ-1	2,7113934833	2,85665112
в т.ч. по ингредиентам:		
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,02925	0,05957
Проп-2-ен-1-аль	0,0029	0,0042
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0000000833	0,00000022
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000125	0,00033
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,029014	0,042015
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)	2,35978	2,29046
Формальдегид	0,0029	0,0042
Уайт-спирит	0,0217	0,0422
Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	0,0001083	0,000286
Азота (IV) диоксид	0,0729567	0,1051496
Железо (II, III) оксиды	0,000566	0,001494
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000842	0,000222
Сера диоксид	0,0243	0,035
Углерод оксид	0,0608	0,0875
Азот (II) оксид	0,0948092	0,1365243
Углерод	0,0121	0,0475
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 - 31.12.2018 г.