«Түркістан облысы, Созақ ауданы аумағындағы 110/10 кВ «Қаратау» подстанциясынан №7 өнеркәсіптік алаңы «Буденовское» кен орнына дейінгі 10 кВ әуе электр беру жүйесінің құрылысы**»**
жұмыс жобасы бойынша

05.08.2019 ж. № ҚСҚKAZ-0093/19
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Будёновское» біріккен кәсіпорын» ЖШС,
Алматы қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ЭлитСтройПроект-КС» ЖШС,
Алматы қаласы

Нұр-Сұлтан қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Түркістан облысы, Созақ ауданы аумағындағы 110/10 кВ «Қаратау» подстанциясынан № 7 өнеркәсіптік алаңы «Буденовское» кен орнына дейінгі 10 кВ әуе электр беру жүйесінің құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы сараптамалық қорытынды «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA» (ҚАЗСАРАПТАМА/КАЗЭКСПЕРТИЗА)» ЖШС-мен берілді.

«Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA» (ҚАЗСАРАПТАМА/КАЗЭКСПЕРТИЗА)» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

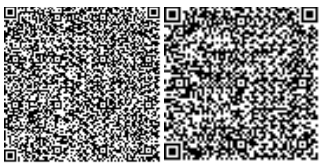
№ ҚСҚKAZ-0093/19 от 05.08.2019 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Строительство ВЛ 10 кВ от ПС 110/10 кВ «Каратау» до промышленной площадки участка №7 месторождения «Буденовское», расположенной в Сузакском районе Туркестанской области**»**

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Совместное предприятие «Будёновское»,
город Алматы

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ЭлитСтройПроект-КС»,
город Алматы

город Нур-Султан



ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Строительство ВЛ 10 кВ от ПС 110/10 кВ «Каратау» до промышленной площадки участка № 7 месторождения «Буденовское», расположенной в Сузакском районе Туркестанской области»** выдано ТОО «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA» (ҚАЗСАРАПТАМА/КАЗЭКСПЕРТИЗА)».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA» (ҚАЗСАРАПТАМА/КАЗЭКСПЕРТИЗА)».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство ВЛ 10 кВ от ПС 110/10 кВ «Каратау» до промышленной площадки участка № 7 месторождения «Буденовское», расположенной в Сузакском районе Туркестанской области».

Настоящее экспертное заключение выполнено, в соответствии с договором № ҚСҚKAZ-17 от 11 июля 2019 года, заключённым между ТОО «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA» (ҚАЗСАРАПТАМА/КАЗЭКСПЕРТИЗА)», ТОО «Совместное предприятие «Будёновское» и ТОО «ЭлитСтройПроект-КС».

Ранее было выдано отрицательное заключение от 03 июля 2019 года № ҚСҚKAZ-0084/19 по рабочему проекту «Строительство ВЛ 10 кВ от ПС 110/10 кВ «Каратау» до промышленной площадки участка № 7 месторождения «Буденовское», расположенной в Сузакском районе Туркестанской области».

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «Совместное предприятие «Будёновское», город Алматы.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ЭлитСтройПроект-КС» (государственная лицензия на проектную деятельность № 15022554 от 28 декабря 2015 года, выданная КГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Алматы» акимата города Алматы, I категории), г. Алматы.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства заказчика без привлечения государственных инвестиций.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 22 мая 2019 года, утверждённое заказчиком;

постановление акимата Созакского района Туркестанской области от 12 ноября 2018 года № 408 о выдаче ТОО «Совместное предприятие «Буденовское» право временного возмездного (аренды) землепользования на земельный участок;

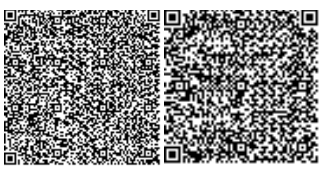
акт на право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком до 14 октября 2021 года, площадью 6,9680 га, делимый, кадастровый номер 19-297-021-630, целевое назначение – под строительство ВЛ 10 кВ, местонахождение участка: Туркестанская область, Сузакский район, Каратауский с/о;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование от 11 января 2019 года № 3-3/2, утвержденное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства акимата Созакского района»;

технический отчет по инженерно-топографическим работам (аэрофототопографические съемки), выполненный ТОО «ГЕОПАРАЛАКС» от 2018 года (государственная лицензия на изыскательную деятельность № 13006438 от 12 апреля 2013 года, выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан);

отчет по инженерно-геологическим изысканиям от 2018 года, выполненный ТОО «КазАзияИнжиниринг» (государственная лицензия на изыскательную деятельность № 130008766 от 30 мая 2013 года, выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан);

санитарно-эпидемиологическое заключение от 23 августа 2018 года № X.13.X.KZ28VBS00118067, выданное Департаментом охраны общественного здоровья Южно-Казахстанской области Комитета охраны общественного здоровья Министерства здравоохранения Республики Казахстан;



письмо заказчика от 24 июля 2019 года № 303 об источнике финансирования и начале строительства объекта;

письмо заказчика от 13 марта 2019 года № 128 о согласовании транспортной схемы доставки оборудования и материалов;

письмо заказчика от 26 декабря 2018 года № 385 о том, что проектирование КТПН вахтового поселка, КТПН промышленной площадки будет выполнено отдельным рабочим проектом;

транспортная схема, утвержденная заказчиком;

утвержденный заказчиком перечень материалов, изделий, конструкций, инженерного и технологического оборудования, иных материальных ресурсов, применяемых в проекте по прайс-листам с указанием цены за одну единицу их измерения;

сводная ведомость потребности основных строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, с учетом казахстанского содержания.

Технические условия:

ТОО «Каратау» № 18-16/252 от 05 февраля 2019 года на электроснабжение.

5.2 Согласования заинтересованных организаций

РГУ «Южно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» - согласование рабочего проекта от 01 ноября 2018 года № 03-07/ЗТ-Б/17;

ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Туркестанской области» - согласование рабочего проекта от 25 октября 2018 года № 27-05-06/3209;

Комитет лесного хозяйства и животного мира Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан - согласование рабочего проекта от 09 ноября 2018 года № 17-1-35/ЗТ-Б/310;

ТОО «Совместное предприятие «Буденовское» - согласование ситуационного плана трассы ВЛ 10 кВ от 24 января 2019 года № 61.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Альбом 18/11-ЭСП-ПЗ.	Пояснительная записка.
Альбом 18/11-ЭСП-ПП.	Паспорт рабочего проекта.
Альбом 18/11-ЭСП-ПОС.	Проект организации строительства.
Альбом 18/11-ЭСП-ЭС.	Электрические сети.
Альбом 18/11-ЭСП-АСКУЭ.	Автоматическая система учета энергопотребления.
Книга 18/11-ЭСП-ПЗ	Сметная документация.
Книга.	Прайс-листы (основные и альтернативные варианты).
Книга.	Охрана окружающей среды.

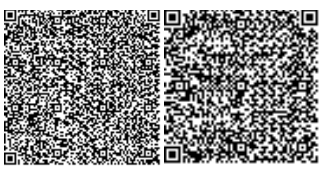
5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является строительство сетей ВЛ-10 кВ для обеспечения электроэнергией различных будущих производственных площадок и объектов участка № 7 месторождения «Буденовское».

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок строительства расположен в Сузакском районе Туркестанской области, у рудника «Буденовское».



В геоморфологическом отношении рассматриваемые участки относятся к Шу-Сарысуйскому региону, который, непосредственно, занимает восточную часть обширной Туранской плиты, представляющей собой мезозойско-кайнозойскую синиклизу. Тип рельефа аккумулятивный, современный облик которого создан аллювиально-пролювиальными и эоловыми процессами.

Рельеф участка трассы ЛЭП и трубопровода волнистый с небольшими подъемами и спусками. В низинах обычно скапливается вода, присутствуют множество маленьких промоин глубиной до 20-40 см шириной 20-50 см. Высотные отметки поверхности земли колеблются от 121,80-171,75 м.

Природно-климатические условия участка строительства:

климатический подрайон - VI Г;
нормативный вес снегового покрова - 50 кгс/м^2;
нормативный скоростной напор ветра - 38 кгс/м^2;
расчетная зимняя температура наружного
воздуха холодной пятидневки (СП РК 2.04-01-2017):
обеспеченностью 0,98 - минус 27,8°С;
обеспеченностью 0,92 - минус 24,5°С;
нормативная глубина промерзания грунтов для:
суглинков и глины - 0,23-0,99 м;
супесей, песков мелких, пылеватый - 0,28-1,20 м;
песков гравелистых, крупных, средней крупности - 0,3-1,29 м;
крупнообломочных грунтов - 0,34-1,46 м;
сейсмичность района строительства (СП РК 2.03-30-2017) – 7 баллов;
категория грунта по сейсмическим свойствам – 2;
сейсмичность площадки строительства (СП РК 2.03-30-2017) – 7 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно отчету об инженерно-геологических изысканиях, выполненному ТОО «КазАзияИнжиниринг» в 2018 году, геолого-генетический комплекс четвертичных аллювиально-пролювиальных и эоловых отложений представлен супесью, суглинком, песком пылеватым и гравелистым, дресвяным грунтом и глиной.

В пределах сжимаемой толщи выделено шесть инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

первый - слой супеси;
второй - слой песка пылеватого;
третий - слой суглинка;
четвертый - слой песка гравелистого;
пятый - слой дресвяный грунт;
шестой - слой глины.

Первый инженерно-геологический элемент представлен супесью твердой, комковатый, с включениями дресвы, щебня и гравия до 20%, серого и серо-коричневого цвета, с прожилками и выцветами гипса, карбонатизированная. с тонкими прослоями и линзами песка, с корнями растений до глубины 0,60 м.

Расчетные характеристики грунтов по деформации c_{II}=9 кПа, φ_{II}=18°, E=7,3 МПа, ρ_{II}=1,82 г/см^3.

Второй инженерно-геологический элемент представлен песком пылеватым, серого и серовато-коричневого цвета, маловлажный, рыхлый и средней плотности, с прожилками

и выцветами гипса, с включениями дресвы и гравия до 5%. с тонкими прослойками песчаника и линзами песка мелкого и суглинка.

Расчетные характеристики грунтов по деформации c_{II}=1 кПа, φ_{II}=24°, E=8,5 МПа, ρ_{II}=1,84 г/см^3.

Третий инженерно-геологический элемент представлен суглинком, коричневого и буро-коричневого цвета, с редкими включениями дресвы, щебня и гравия, твердой консистенции, с прожилками и выцветами гипса, с пятнами ожелезнения, с тонкими прослоями и линзами песка и гравия.

Расчетные характеристики грунтов по деформации c_{II}=15 кПа, φ_{II}=15°, E=6,9 МПа, ρ_{II}=1,98 г/см^3.

Четвертый инженерно-геологический элемент представлен песком гравелистым, серого, серо-коричневого цвета, с бурым оттенком маловлажный, рыхлый и средней плотности, с пятнами ожелезнения, с выцветами и прожилками гипса, с прослоями и линзами суглинка, супеси и песка мелкого.

Расчетные характеристики грунтов по деформации c_{II}=0 кПа, φ_{II}=38°, E=38 МПа, ρ_{II}=2,04 г/см^3.

Пятый инженерно-геологический элемент представлен дресвяным грунтом, серокоричневого цвета, с включением щебня и гальки, маловлажный, средней плотности, с прожилками и выцветами гипса, с заполнителем из песка и супеси, с прослоями песчаников.

Расчетные характеристики грунтов по деформации c_{II}=0 кПа, φ_{II}=38°, E=38 МПа, ρ_{II}=2,04 г/см^3.

Шестой инженерно-геологический элемент представлен глиной красно-бурого и буро-коричневого цвета, с включениями дресвы, щебня и гравия, от твердой до тугопластичной консистенции, с конкрециями и вкраплениями гипса, макропористая, слоистой структуры, с гнездами зеленовато-серой глины.

Расчетные характеристики грунтов по деформации c_{II}=43 кПа, φ_{II}=8°, E=7,0 МПа, ρ_{II}=2,03 г/см^3.

Подземные воды на участке работ до глубины 5,0-10,0 м не вскрыты. По данным архивных материалов подземные воды были вскрыты на глубине 0,4-4,4 м. Учитывая литологическое строение и наличие в разрезе маловодопроницаемых песчаников и глин, залегающих в нижней части разреза, территорию можно отнести к потенциально подтопляемой, с образованием возможно техногенных вод (верховодки). Возможность и время подтопления будет зависеть от производства с мокрым процессом, от количества удельного расхода воды, а также различных утечек воды из вновь построенных водонесущих систем и емкостей.

По содержанию сухого остатка равного 3,243 - 3,837%% согласно СТ РК 25100-2002 грунты сильнозасоленные при сульфатном типе засоления.

По содержанию сульфатов равного (19490 - 23140 мг/кг) в пересчете на ионы SO4 грунты сильноагресснвные к портландцементу, к шлакопортландцементу; и к сульфатостойким видам цемента: средне и сильноагрессивные к бетонам по содержанию хлоридов (430 - 4260 мг/кг) в пересчете на ионы С1.

Грунты среднеагрессивные по содержанию сульфатов к бетону марки W8 на сульфатостойких цементах.

Коррозийная активность грунтов к железу - высокая).

Коррозийная активность грунтов к свинцу и алюминию высокая.

Глинистые грунты в водонасыщенном состоянии при динамическом воздействии способны к тиксотропии, т.е. к разжижению.

При промерзании грунты суглинок, супесь, глина, являются непучинистыми.

При эксплуатации и повышения влажности глинистых грунтов за счет утечки воды из водонесущих подземных коммуникаций может достигнуть от полутвердой до мягкопластичной консистенции ($0,25<J_L<0,75$). В этом случае глинистые грунты будут отнесены к группе как средне и сильнопучинистым. с относительным морозным течением при промерзании 1,0 м. равным 4-7%.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Конструктивные решения

Фундаменты под КТПН – выполнены из сборных элементов по серии 3.407-57/87 марки ПТ 33-3. Под фундаменты предусмотрена щебеночная подготовка толщиной 100 мм по уплотненному грунту. Ограждения приняты по серии 3.017-3 выпуск 1, 2, 5.

Железобетонные опоры электропередачи ВЛ-10 кВ (анкерные, угловые анкерные, промежуточные и концевые опоры воздушных линий) приняты на базе железобетонных стоек СВ105-5 по типовой серии 3.407.1-143.

Закрепление опор в грунте выполнены согласно типовой серии 3.407.1-143 в пробуренных скважинах диаметром 350-450 мм глубиной 2,5-3,0 м.

Обратная засыпка производится непучинистым грунтом местных карьеров, уплотненный (γ=1,6 тс/м^3 с предварительным замачиванием до оптимальной влажности) с послойным трамбованием через 200 мм, в соответствии со СН РК 5.01-01-2013. Использование растительного слоя для обратной засыпки не допускается.

В зимних условиях обратную засыпку рекомендуется выполнять песком или песчано-гравийной смесью.

Мероприятия по защите конструкций от коррозии

Мероприятия по защите конструкций от коррозии выполнены в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013, СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Железобетонные и бетонные элементы, соприкасающиеся с грунтом, выполнены из бетона пониженной проницаемости W6 на сульфатостойком портландцементе по ГОСТ 22266-2013.

Предусмотрена обмазка поверхностей бетонных и железобетонных элементов, соприкасающиеся с грунтом, горячим битумом за 2 раза по огрунтовке разжиженным битумом.

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

Рабочим проектом предусматривается электроснабжение промышленной площадки участка № 7 месторождения «Буденовское», расположенного в Сузакском районе Туркестанской области.

Электроприемники промышленной площадки относятся к III категории обеспечения надежности электроснабжения.

В соответствии с заданием на проектирование и техническими условиями № 18-16/252 от 05 февраля 2019 года, выданными ТОО «КАРАТАУ», рабочим проектом предусматривается:

строительство ВЛ-1 (ВЛ-10 кВ);

установка КТПН-10/0,4 кВ для обеспечения электроэнергией временного вахтового поселка;

подключение проектируемой КТПН-10/0,4 кВ и двух ранее запроектированных КТПН 250/10/0,4 кВ и КТПН-630/10/0,4 кВ, расположенных на промышленной площадке, к проектируемой ВЛ-10 кВ.

Сети электроснабжения 10 кВ

Согласно техническим условиям, источником электроснабжения является существующая линейная ячейка 10 кВ № 112 ПС-110/10 кВ ТОО «Каратау».

Выход с подстанции ПС-110/10 кВ ТОО «Каратау» от существующего КРУН-10 кВ ячейка № 112 до опоры № 1 проектируемой ВЛ-1 выполняется бронированным кабелем с алюминиевыми жилами расчетного сечения с бумажной изоляцией, пропитанной не стекающим составом, проложенном в кабельной траншее.

В траншее кабельная линия КЛ-10 кВ прокладываются на глубине 0,7 м от планировочного уровня земли. По территории существующей ПС 110/10 кВ кабель прокладывается в существующем железобетонном лотке. Для защиты от механических повреждений кабель по всей длине покрывается полнотелым кирпичом.

Воздушная линия ВЛ-1 запроектирована на опорах на базе железобетонных стоек СВ 105-5 и СВ 164 по типовой серии 3.407.1-143 выпуск 1 и 5.

Рабочим проектом принят неизолированный сталеалюминевый провод АС-95/16 сечением 95 мм², согласно заданию на проектирование, утвержденному заказчиком.

Приняты унифицированные длины пролетов для соответствующих климатических условий и провода в соответствии с типовой серией 3.407.1-143 выпуск 1, определение тяжений в проводах – по типовой серии 3.407.1-143, таблица 2, стрелы провеса провода – по типовой серии 25.0038, выбор линейной арматуры – по типовой серии 3.407.1-143.

На анкерных опорах проектируемой ВЛ-10 кВ, на ответвительных опорах в сторону ответвления к вахтовому поселку и концевых опорах перед промышленной площадкой, предусматривается установка разъединителей наружной установки типа РЛНД1-10/400У1 с приводом ПРНЗ-10-УХЛ1 на стороне высокого напряжения 10 кВ.

Пересечение с автодорогами и существующими инженерными сетями принято на повышенных опорах с применением надставок согласно ПУЭ РК и типовой серии.

Предусмотрено подключение к ВЛ-1 проектируемой КТПН-160/10/0,4 кВ данным рабочим проектом и КТПН-630/10/0,4 кВ, КТПН-250/10/0,4 кВ, выполненных рабочим проектом «Участок переработки продуктивных растворов (ПР) опытно-промышленной добычи на месторождении «Буденовское» (шифр проекта 186), ТОО «Институт Высоких Технологий».

Заземление опор воздушной линии ВЛ-10 кВ и разъединительных пунктов предусмотрено в соответствии с типовой серией 3.407-150, круглой сталью диаметром 16 мм, приваренной к заземляющим проводникам опор.

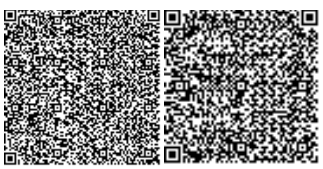
Нормируемое сопротивление заземляющего устройства одностоечных опор или опор с подкосом - 30 Ом. Нормируемое сопротивление заземляющего устройства для опор с разъединительными пунктами - 10 Ом.

Строительные решения

Опоры ВЛ-10 кВ устанавливаются в пробуренные котлованы глубиной 2,5 – 2,8 м, диаметром 350 – 400 мм. После установки опоры котлован засыпается грунтом с послойным трамбованием.

Комплектная трансформаторная подстанция 10/0,4кВ

В соответствии с техническими условиями и заданием на проектирование рабочим проектом предусмотрена установка комплектной трансформаторной подстанции на территории временного вахтового поселка.



КТПН-10/0,4 кВ принята наружной установки, тупикового типа с воздушными вводами и кабельными выводами, с одним силовым масляным трансформатором напряжением 10/0,4 кВ мощностью 160 кВА.

КТПН принята киоскового типа в металлических корпусах.

КТПН состоит из:

распределительного устройства высокого напряжения РУ-10 кВ;

силового трансформатора напряжением 10/0,4 кВ;

распределительного устройства низкого напряжения РУ-0,4 кВ.

В КТПН, на вводе РУ-0,4 кВ предусмотрена установка электронного счетчика учета электроэнергии, совместимого с существующей системой АСКУЭ.

КТПН представляет собой готовое изделие, полностью укомплектованное оборудованием, кроме устройства заземления.

Защитные меры безопасности

Заземляющее устройство КТПН принято общим для напряжений 10 кВ и 0,4 кВ.

Нормируемое по ПУЭ РК сопротивление заземляющего устройства КТПН в любое время года должно быть не более 4,0 Ом.

Контур заземления представляет собой наружный контур, состоящий из вертикальных электродов, выполненных из круглой стали диаметром 16 мм длиной 3,0 м, соединенных между собой круглой сталью диаметром 10 мм.

Глубина закладки верхней точки заземлителей от планировочной отметки земли 0,7 м. К контуру заземления присоединяются все закладные металлические конструкции, на которых устанавливается оборудование, корпуса оборудования, нейтраль трансформатора и стойка концевой опоры с разъединителем.

Основные технические показатели

Напряжение сети	- 10/0,4 кВ.
Категория электроснабжения	- III.
Расчетная мощность	- 120 кВт.
Протяженность трасы ВЛ-10 кВ	- 16,98 км.
Протяженность трассы КЛ-10 кВ	- 70,0 м.
Общее количество проектируемых КТПН	- 1 комплект.

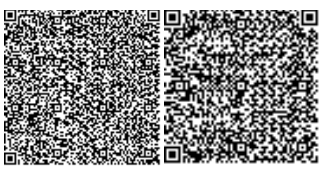
Автоматическая система учета энергопотребления (АСКУЭ)

Автоматическая система учета энергопотребления (АСКУЭ) выполнена для подстанций КТПН 10/0,4 кВ, расположенных на промышленной площадке и на территории временного вахтового поселка (КТПН-160/10/0,4 кВ, КТПН-250/10/0,4 кВ, КТПН-630/10/0,4 кВ), согласно заданию на проектирование, утвержденному заказчиком.

Рабочим проектом предусматривается сбор информации от электросчетчиков подстанций и передачи информации на диспетчерский пункт. Счетчики учета электроэнергии Меркурий-230 поставляются в составе КТПН. Сбор данных о потреблении электроэнергии от электросчетчиков предусмотрен с компьютера диспетчерского пункта (ДП).

Оборудование АСКУЭ на подстанции и в ДП помещено в щит 1ЩУЭ (всего 4 комплекта). Информация от КТПН к ДП и от ДП к КТПН передается по беспроводной сети станциями Ubiquiti Rocket M2. Станции с передающими антеннами устанавливаются открыто.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных 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. Противопожарные мероприятия выполнены в соответствии с требованиями Закона Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите», СН РК 2.02-01-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Площадки строительства обустроены средствами безопасности – комплексами оборудования и устройств, включающих спасательные, сигнальные, противопожарные и другие средства безопасности, обеспечивающие безопасность обслуживающего персонала при ведении работ.

Сварочные и другие огневые работы проводятся в полном соответствии с требованиями промышленной безопасности.

Работы в замкнутом пространстве и на высоте, огневые работы производятся под руководством ответственного лица по наряду – допуску, в котором указываются меры безопасности, средства защиты и спасения.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Материалы разработаны ТОО «EcoPrideEngineering» (государственная лицензия № 01826Р от 15 сентября 2016 года, выданная Комитетом экологического регулирования и контроля Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан).

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденным приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан № 237 от 20 марта 2015 года, санитарно-защитная зона на период строительных работ и эксплуатации объекта не устанавливается. Согласно статье 40 Экологического кодекса Республики Казахстан, виды деятельности, не относящие к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

Воздействие на атмосферный воздух

На площадке строительства размещается один организованный и пять неорганизованных источников загрязнения атмосферного воздуха (один из которых ненормируемый – строительный транспорт). Все источники являются временными и ликвидируются по завершении строительных работ.

В атмосферный воздух выделяются ингредиенты шестнадцати наименований, в том числе: первый класс опасности – 2 вещества, второй класс опасности – 4 вещества, третий класс – 7 веществ, четвертый класс – 1 вещество, для двух веществ не определены классы опасности, образуются 2 группы суммации однонаправленного действия (_31, _ПЛ).

В связи с особенностями используемых технологических процессов в процессе строительства залповые и аварийные выбросы отсутствуют.

Расчет загрязнения воздушного бассейна производится по программе расчета приземных концентраций и выпуска томов ПДВ – УПРЗА «ЭРА версия 2.0». Расчет максимальных приземных концентраций вредных веществ позволяет выделить зоны с нормативным качеством воздуха и повышенным содержанием отдельных ингредиентов по отношению к ПДК. Расчет рассеивания проводился при максимальном режиме работы объекта для всех источников загрязнения с учетом значений величин фоновых концентраций (справка о величинах фоновых концентраций № 31-06-17/103 от 6 июня 2019 года, выданная филиалом по городу РГП «Казгидромет» по Туркестанской области).

Анализ результатов расчета показал, что максимальные приземные концентрации по индивидуальным веществам и группам суммаций не оказывают существенного влияния на загрязнение атмосферы и, соответственно, величина выбросов этих веществ может быть принята в качестве нормативов предельно допустимых. Объект в период строительства окажет незначительное влияние на атмосферный воздух в районе своего расположения.

Выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников загрязнения атмосферного воздуха в соответствие со статьей 28 Экологического кодекса РК при установлении нормативов ПДВ не учитывались.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период проведения строительства приведены в таблице №1.

Таблица 1

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

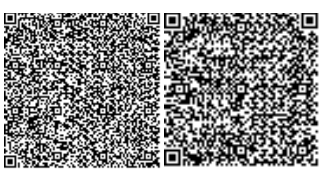
Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		период строительно-монтажных работ		П Д В		год достижения ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого по организованным:	-	-	-	-	-	-	-	-
Неорганизованные источники								
***Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (0123)								
Площадка строительства	6004	-	-	0.00247	0.00185	0.00247	0.00185	2019
***Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (0143)								
Площадка строительства	6004	--	--	0.00022	0.00017	0.00022	0.00017	2019
***Хром /в пересчете на хром (IV) оксид (0203)								
Площадка строительства	6004	--	--	0.00014	0.0001	0.00014	0.0001	2019
*** Фториды плохо растворимые (0344)								
Площадка строительства	6004	--	--	0.0005	0.00037	0.0005	0.00037	2019
***Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (0616)								
Площадка строительства	6003	--	--	0.16295	0.1937	0.16295	0.1937	2019
***Уайт-спирит (2752)								
Площадка строительства	6003	--	--	0.27594	0.2161	0.27594	0.2161	2019
***Взвешенные частицы (2902)								
Площадка строительства	6003	--	--	0.0004	0.00001	0.0004	0.00001	2019
***Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль (2908)								
Площадка строительства	6001	--	--	0.01922	0.01922	0.01922	0.01922	2019
Площадка строительства	6002	--	--	0.15285	0.15285	0.15285	0.15285	2019
Площадка строительства	6005	--	--	0.013923	0.013923	0.013923	0.013923	2019
Итого по неорганизованным:	--	--	--	0.628613	0.487414	0.628613	0.487414	2019
ВСЕГО ПО ПРЕДПРИЯТИЮ:		--	--	0.628613	0.487414	0.628613	0.487414	2019

Период эксплуатации

В период эксплуатации сетей электроснабжения нормируемых источников загрязнения нет.

Поверхностные и подземные воды

Объект расположен вне водоохранных зон и полос поверхностных водоемов. Проектируемый объект не предполагает забора воды из поверхностных водных



источников и сбросов непосредственно в поверхностные и подземные водные объекты прилегающей территории, поэтому прямого воздействия на водные объекты не оказывает.

Проектируемый объект не предполагает забора воды из поверхностных водных источников и сбросов непосредственно в поверхностные и подземные водные объекты прилегающей территории, поэтому прямого воздействия на водные объекты не оказывает.

В ходе выполнения строительных работ для обеспечения питьевых и коммунально-бытовых нужд персонала водопотребление будет обеспечиваться привозной водой питьевого качества (19.5 м^3), на технические нужды будет использована вода технического качества (32.1091 м^3). Хранение питьевой воды предусмотрено в специальных резервуарах (емкостях) на строительной площадке и завозится в бутылках.

Сброс хозяйственно-бытовых и производственных стоков на период строительства в поверхностные водоемы и на рельеф местности не предусматривается. Хозяйственно-бытовые стоки сбрасываются в биотуалеты с дальнейшим вывозом сторонними подрядными организациями. Воздействия на водные ресурсы не ожидается.

Оценка воздействия на почвенный покров

Рабочим проектом не предусматривается предварительное снятие верхнего плодородного слоя почвы перед производством работ. После завершения строительства необходимо выполнение технической рекультивации, включающей в себя: передислокацию всех временных сооружений, техники, транспортных средств с территории строительства.

При строительстве и эксплуатации проектируемого объекта значительного воздействия на почвы не прогнозируется.

Оценка воздействия на недра

На период строительства и эксплуатации воздействие на недра и геологические структуры не предусматривается.

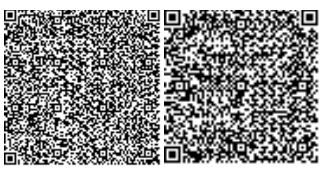
Отходы производства и потребления

При проведении строительно-монтажных работ будут образовываться отходы производства и потребления, которые необходимо временно складировать на территории участка и сдавать специализированным организациям на утилизацию.

Таблица 2

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	0.07364	-	0.07364
в т.ч. отходов производства	0.04776	-	0.04776
отходов потребления	0.02588	-	0.02588
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под лакокрасочных материалов (AD070)	0.0136	-	0.0136
Ветошь промасленная (AD060)	0.00916	-	0.00916
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы (GO060)	0.165	-	0.165
Огарки сварочных электродов (GA090)	0.00312	-	0.00312
Красный уровень опасности			



-	-	-	-

Для сбора и временного хранения отходов предусматриваются специальные емкости и площадки. Своевременный сбор, организация временного хранения, утилизация отходов способствуют минимальному воздействию на окружающую среду.

На площадке собственные полигоны хранения отходов отсутствуют. Все образующиеся в процессе строительных работ и эксплуатации отходы будут временно храниться, а затем передаваться по договору специализированным организациям для утилизации и переработки, либо уничтожения.

Воздействие отходов на окружающую среду будет оказываться не значительное.

Растительный и животный мир

Территория площадки строительства расположена в границах населенного пункта. Воздействие на растительный и животный мир в период строительства носит кратковременный и локальный характер и связано с шумом от строительной техники. На участке, выделенном под строительство, сноса/переноса зеленых насаждений осуществляться не будет (справка обследования земельного участка на наличие/отсутствие зеленых насаждений, подлежащих сносу/вынужденному переносу № 17-1-35/3Т-Б/310 от 9 ноября 2018 года, выданная ГУ «Комитетом лесного хозяйства и животного мира Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан»).

Отрицательное воздействие на растительный и животный мир минимальное.

Оценка физических воздействий на окружающую среду

При соблюдении предусмотренных проектных решений при строительно-монтажных работах и эксплуатации объекта вредные факторы физического воздействия на окружающую среду исключаются.

Социально-экономическая среда

Реализация проектируемого объекта будет способствовать улучшению социальных условий проживания в районе расположения объекта – подключение промышленного участка № 7 месторождение «Буденовское» к центральным сетям электроснабжения.

Оценка экологического риска намечаемой деятельности

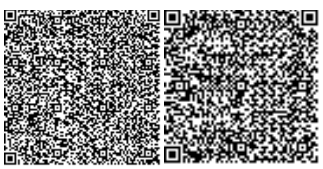
В период строительно-монтажных работ воздействие носит временный характер и не вызывает возникновение и развитие необратимых природных процессов и явлений.

Предлагаемые проектные решения, включающие систему организационно-технических подходов проведения работ и мероприятия по охране окружающей среды, обеспечивают высокую промышленно-экологическую безопасность намечаемого строительства, что делает маловероятным значительные экологические нарушения окружающей среды в районе работ.

В случае возникновения аварийных ситуаций на объекте должно быть обеспечено оперативное оповещение лиц, ответственных за безопасность. Для выяснения причин и устранения последствий аварий должны быть приняты безотлагательные меры.

Вывод

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)» к рабочему проекту соответствует требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан, приказа Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п «Об утверждении Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду».



ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Туркестанской области» - разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории № KZ43VDD00124152 от 01 августа 2019 года.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочим проектом предусмотрено строительство ВЛ 10 кВ протяженностью 16,98 км, от ПС 110/10 кВ «Каратау» до промышленной площадки участка № 7 месторождения «Буденовское», расположенной в Сузакском районе Туркестанской области.

Источником электроснабжения, является ПС 100/10 кВ ТОО «Каратау». Точка присоединения со стороны КРУН-10 кВ - ячейка № 112.

Рабочим проектом предусмотрено ведение работ вахтовым методом, что обусловлено удаленностью объекта от места размещения крупных дорожно-строительных организаций. Обеспечение персонала санитарно-бытовыми условиями (проживание, питание, стирка спецодежды и т.д.) планируется в вахтовом поселке участка месторождения Буденовское, на котором ведутся работы.

При строительстве ВЛ на участке № 7 в связи с отсутствием собственного вахтового лагеря обеспечение персонала санитарно-бытовыми условиями будет осуществляться на участке № 3.

Потребность в административных и санитарно-бытовых зданиях для строительства удовлетворяется за счет использования передвижных вагончиков, которые по мере строительства линии перемещаются вдоль трассы.

Водоснабжение - привозная вода, хранится в емкости из нержавеющей стали объемом 1 м³.

Система водоотведения санитарно-бытовых помещений строительных площадок осуществляется путем устройства туалетных кабин «Биотуалет». Вода из емкости подогревается в водонагревателе и далее используется в душевой, в сливном бачке биотуалета и кухонной мойке. В бытовых помещениях оборудуются аптечки первой помощи. В случае необходимости на перерабатывающем комплексе для оказания первой медицинской помощи имеется медицинский пункт, обеспеченный лекарственными и перевязочными средствами, медицинским оборудованием и медицинским персоналом.

Организация питания осуществляется путем доставки работающих в столовую вахтового поселка с последующей доставкой обратно к месту работ специальным автотранспортом.

Рабочим проектом выявлено 6 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из которых 1 организованный и 5 источников являются неорганизованными. Результаты расчетов приземных концентраций показывают, что вовремя производства строительно-монтажных работ при одновременной работе всех проектируемых источников зона максимальных концентраций формируется на территории строительно-монтажных работ, то есть в пределах рабочей зоны. При этом отмечается, что превышение допустимых уровней приземных концентраций на границе санитарно-защитной зоны (СЗЗ) не превышает значений ПДК.

Согласно санитарно-эпидемиологического заключения для участка № 7 месторождения Буденовское № X.13.X.KZ28VBS00118067 от 23 августа 2018 года установлено, что расчетный размер санитарно-защитной зоны составил 500 м по рассеиванию загрязняющих веществ. Также согласно пункта 24 действующих санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденным приказом Министра национальной экономики РК от 20 марта 2015 года № 237, для линий электро-передач на

поверхность земли устанавливается СР. Результаты расчетов показывают, что максимальный расчетный размер СЗЗ при строительных работах составляет 250 м. Согласно п. 21 СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» № 237 от 20 марта 2015 года, объект относится к 5 классу опасности с размером СЗЗ (СР) от 100 до 299 м. Эти размеры предлагается утвердить в качестве фактической СЗЗ. К тому же, граница данного санитарного разрыва располагается внутри СЗЗ участка № 7 месторождения Буденовское, и рассеивание показало, что превышения на границе СЗЗ не предвидятся.

Вывод

Рабочий проект соответствует требованиям 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.

6.6 Организация строительства

Проект организации строительства разработан в соответствии с экологическими, санитарно-гигиеническими, противопожарными требованиями и другими нормами, и правилами, действующие на территории Республики Казахстан и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию помещений при соблюдении предусмотренных рабочим проектом мероприятий.

Расчет продолжительности строительства воздушной линии электропередач напряжением 10 кВ протяженностью 16,98 км проводился по СП РК 1.03-102-2014, р. Б.5.2, Таблица Б.5.2.1 Электроснабжение, п.23 «Воздушная линия электропередачи напряжением 6-10-20 кВ протяженностью от 15 до 30 км» по методу интерполяции.

Общая продолжительность строительства объекта принята 2,0 месяца, в том числе подготовительный период - 0,5 месяца.

Начало строительных работ запланировано на август месяц 2019 года согласно письму заказчика от 24 июля 2019 года № 303.

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, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства, прошедшая экспертизу, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-2019 (редакция 2019.3) по выпуску сметной документации в текущих ценах 3 квартала 2019 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК

8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015 с изменениями и дополнениями выпуски 1-10); сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на строительные материалы,

изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018 с изменениями и дополнениями выпуски 1- 16;

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2018;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2018;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на перевозку грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2018;

сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом, СЦПГ РК 8.04-12-2018*;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими параметрами и техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, в соответствии с принятыми и утвержденными решениями заказчика и в соответствии с пунктами 55, 60 и 61 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

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 от 14 ноября 2017 года № 249-нк);

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (п. 16 приложения 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нк);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2 % от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 72 приложения 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нк);

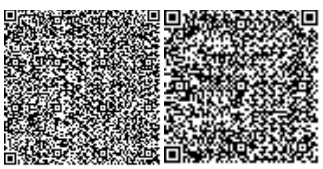
дополнительные затраты, включаемые в главу 9 сметного расчета стоимости строительства в соответствии с Нормативным документом по определению дополнительных затрат, связанных с решениями проекта организации строительства (приложение 3 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нк); затраты на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015; дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2019 года с учетом текущего уровня инфляции согласно протокола РБК Республики Казахстан от 31 августа 2016 года № 29 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2017-2021 годы» с изменениями от 13 февраля 2017 года (протокол № 7) с МРП на 2019 год – 2525 тенге.

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

6.8 Мониторинг цен в строительстве

Мониторинг цен по рабочему проекту составлен согласно прайс-листам и коммерческим предложениям на 2 квартал текущего 2019 года. Сертификат Дистрибьюторства предоставлен.



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 «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA» (ҚАЗСАРАПТАМА/КАЗЭКСПЕРТИЗА)» в рабочий проект «Строительство ВЛ 10 кВ от ПС 110/10 кВ «Каратау» до промышленной площадки участка № 7 месторождения «Буденовское», расположенной в Сузакском районе Туркестанской области» внесены следующие изменения и дополненя:

Конструктивные решения

По геологии

1. Представлено техническое задание согласно п. 5.7 СП РК 1.02-105-2014.

По представленным чертежам

2. В проектных решениях учтены выводы и рекомендации заключения об инженерно-геологических условии участка (грунты сильнозасоленные).

Оценка воздействия на окружающую среду

3. Расчет огарков сварочных электродов приведен в соответствие с данными ресурсной сметы.

4. В проект было внесено уточнение об отсутствии работ по снятию почвенно-плодородного слоя.

5. Расчетная часть проекта ОВОС и материалы заявки на эмиссии в окружающую среду приведены в соответствие с измененной ресурсной часть рабочего проекта.

Проект организации строительства

6. Устранены замечания по нормативным документам, утратившие силу на территории Республики Казахстан.

Сметная документация

7. Сметы откорректированы в текущих ценах 3 квартала 2019 года.

8. Объемы в смете приведены в соответствие с рабочим проектом.

Мониторинг цен

9. Перечень материалов утвержден заказчиком.

10. Материалы присутствующие в сметно-нормативной базе – взяты по базе (траверсы, кронштейны, хомуты, болты и т.д).

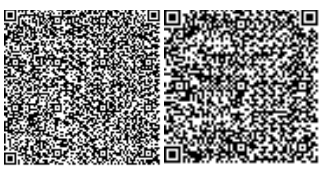
7.2 Оценка принятых решений

В соответствии с п. 9 раздела 2 приказа Министерства 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 уровень ответственности объекта – II уровень (нормальный) ответственности, не относящийся к технически сложным.

Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические условия площадки строительства.

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 и функциональном назначению объекта.

Таблица 3

Основные технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1.	Напряжение сети	кВ	10/04	10/04
2.	Категория электроснабжения	категория	III	III
3.	Расчетная мощность	кВт	120	120
4.	Протяженность трассы ВЛ-10 кВ	км	16,98	16,98
5.	Протяженность трассы КЛ-10 кВ	м	70,0	70,0
6.	Общее количество проектируемых КТПН	комплект	1	1
7.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019 года, всего, в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	121,479 94,089 2,650 24,740	97,584 73,568 2,727 21,289
8.	Нормативная продолжительность строительства	мес.	2	2

В результате внесённых в проектно-сметную документацию по экспертным замечаниям изменений и дополнений уменьшение сметной стоимости строительства составило 23,895 млн. тенге.

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство ВЛ 10 кВ от ПС 110/10 кВ «Каратау» до промышленной площадки участка № 7 месторождения «Буденовское», расположенной в Сузакском районе Туркестанской области» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими технико-экономическими показателями:

напряжение сети - 10/04 кВ;
категория электроснабжения - III;
расчетная мощность - 120 кВт;
протяженность трассы ВЛ-10 кВ - 16,98 км;
протяженность трассы КЛ-10 кВ - 70,0 м;
общее количество проектируемых КТПН - 1 комплект;
общая сметная стоимость строительства
в текущих ценах 2019 года, всего, - 97,584 млн.тенге;
в том числе: СМР - 73,568 млн.тенге;
оборудование - 2,727 млн.тенге;
прочие затраты - 21,289 млн.тенге;

нормативная продолжительность строительства - 2 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учётом исходных материалов (данных), утверждённых заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Совместное предприятие «Буденовское», ТОО «ЭлитСтройПроект-КС» в соответствии с условиями договора № ҚСҚKAZ-17 от 11 июля 2019 года.

3. Настоящее экспертное заключение является основанием для утверждения рассмотренной проектно-сметной документации, согласно ст. 64-1 Закона Республики Казахстан от 16 июля 2001 года № 242 «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан».

4. Заказчик при приёмке 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 өзгерістерді ескере отырып, жобаланатын «Түркістан облысы, Созақ ауданы аумағындағы 110/10 кВ «Қаратау» подстанциясынан № 7 өнеркәсіптік алаңы «Буденовское» кен орнына дейінгі 10 кВ әуе электр беру жүйесінің құрылысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес және келесі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

желінің кернеуі	- 10/0,4 кВ
электрқамтудың категориясы	- III;
есептік қуат	- 120 кВт;
ӘЖ-10 кВ трассасының ұзақтығы	- 16,98 км;
КЖ-10 кВ трассасының ұзақтығы	- 70,0 м;
жобаланған КТПН жалпы саны	- 1 жинақ;
2019 жылдағы ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны, барлығы,	- 97,584 млн.теңге;
соның ішінде: ҚЖЖ	- 73,568 млн.теңге;
жабдықтар	- 2,727 млн.теңге;
басқа да шығындар	- 21,289 млн.теңге;
құрылыстың нормативтік ұзақтығы	- 2 ай.

2. Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 2019 жылғы 11 шілдедегі № ҚСҚKAZ-17 шартының талаптарына сәйкес «Будёновское» біріккен кәсіпорын» ЖШС-гі, «ЭлитСтройПроект-КС» ЖШС-гі кепілдік береді.

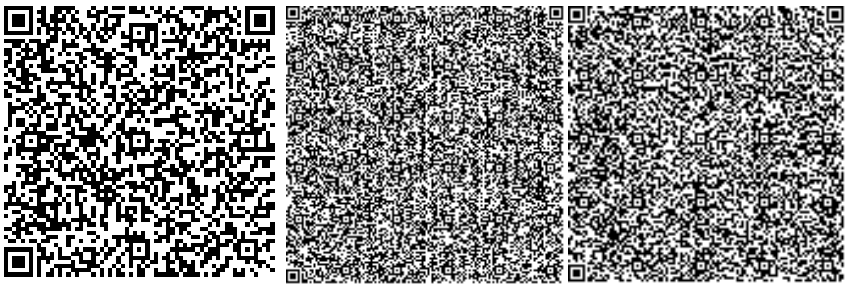
3. «Қазақстан Республикасындағы сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі туралы» Қазақстан Республикасының 2001 жылғы 16 шілдедегі № 242 Заңның 64-1 бабына сәйкес осы сараптамалық қорытынды қаралған жобалау-сметалық құжаттаманы бекіту үшін негіз болып табылады.

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

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

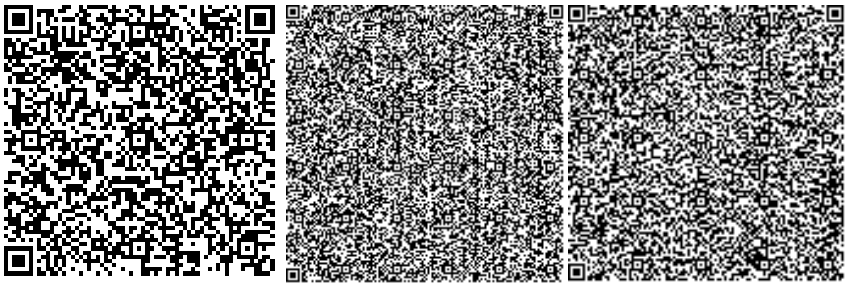
Ермаганбетова Ж.А.

Директор



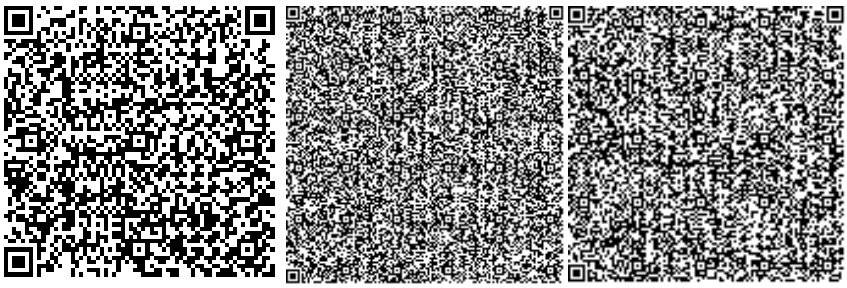
Имантаева А.К.

Эксперт



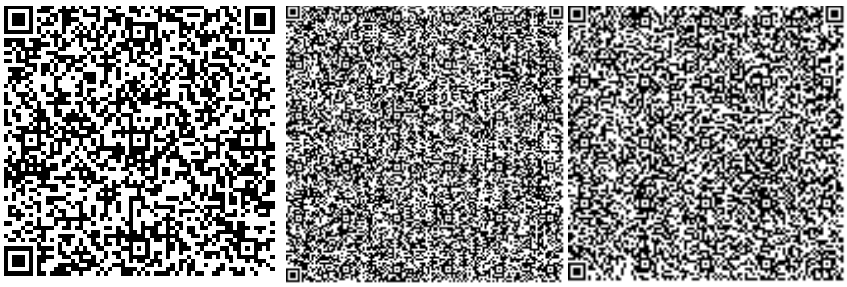
Баймашева Ш.М.

Эксперт



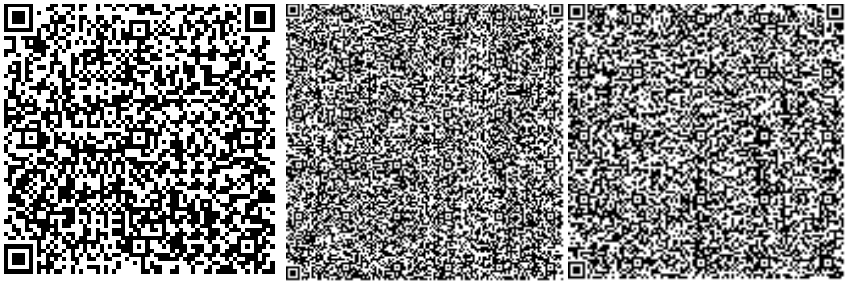
Ечина Г.Г.

Эксперт



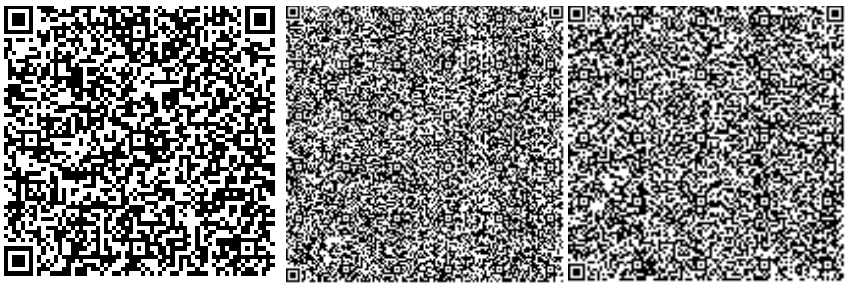
Асарбаева А.Е.

Эксперт



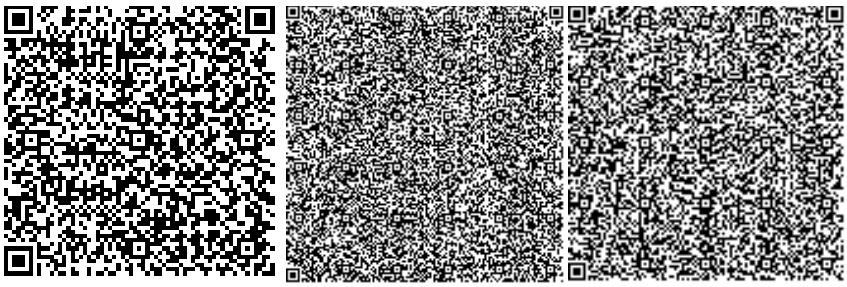
Сатмагамбетов Р.А.

Эксперт



Рахметов М.Б.

Ведущий специалист



Номер: KZ43VDD00124152

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 "Совместное предприятие "Будёновское" Республика Казахстан, г.Алматы, Бостандыкский район, Проспект Аль-Фараби, дом № 99, 25

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 161040005807

Наименование производственного объекта: Строительство ВЛ 10 кВ от ПС 110/10 кВ «Каратау» до промышленной площадки участка №7 месторождения «Буденовское», расположенной в Сузакском районе

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.

Заместитель руководителя Саметова Гульнара

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

Место выдачи: Туркестанская область

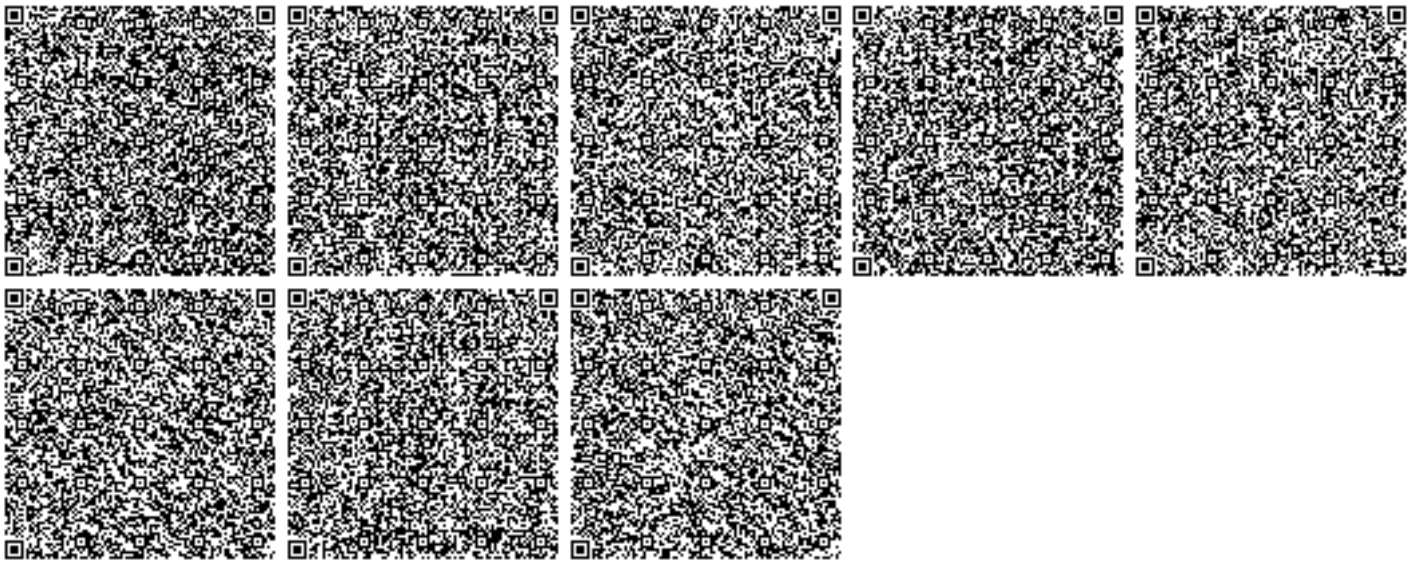
Дата выдачи: 01.08.2019 г.

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:	0,628613	0,487414
Строительство ВЛ 10 кВ от ПС 110/10 кВ «Каратау» до промышленной площадки участка №7 месторождения «Буденовское», расположенной в Сузакском районе	0,628613	0,487414
в т.ч. по ингредиентам:		
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00022	0,00017
Железо (II, III) оксиды	0,00247	0,00185
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,16295	0,1937
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)	0,186393	0,075124
Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	0,00014	0,0001
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0005	0,00037
Уайт-спирит	0,27594	0,2161
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 30.09.2019 г.