«Алматы облысының Қапшағай қаласы ауданында 100 МВт күн электр станциясын салу. Қуат беру объектілері. 220 кВ ӘЖ салу»
жұмыс жобасы бойынша

24.08.2018 ж. № 02-0129/18
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
ТОО «ENEVERSE KUNKUAT» (Эневерс КунКуат) ЖШС,
Алматы қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Energy System Researches» ЖШС
Алматы қаласы

Алматы қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы облысының Қапшағай қаласы ауданында 100 МВт күн электр станциясын салу. Қуат беру объектілері. 220 кВ ӘЖ салу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптамалық қорытындысы Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрлігі Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті «Жобаларды мемлекеттік ведомстводан тыс сараптау» шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорнының («Мемсараптама» РМК) Алматы қаласындағы филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК Алматы қаласындағы филиалының рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 02-0129/18 от 24.08.2018 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Строительство солнечной электростанции 100 МВт в районе города Капшагай Алматинской области. Объекты выдачи мощности. Строительство ВЛ 220 кВ»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «ENEVERSE KUNKUAT» (Эневерс КунКуат),
г. Алматы

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Energy System Researches»,
г. Алматы

г. Алматы

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Строительство солнечной электростанции 100 МВт в районе города Капшагай Алматинской области. Объекты выдачи мощности. Строительство ВЛ 220 кВ»** выдано филиалом в городе Алматы Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Государственная вневедомственная экспертиза проектов» (РГП «Госэкспертиза») Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан.

Данное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» в г. Алматы.

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство солнечной электростанции 100 МВт в районе города Капшагай Алматинской области. Объекты выдачи мощности. Строительство ВЛ 220 кВ».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором № 01-0896 от 27 июня 2018 года.

2 ЗАКАЗЧИК: ТОО «ENEVERSE KUNKUAT» (Эневерс КунКуат), г. Алматы.

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Energy System Researches», г. Алматы (государственная лицензия 16018387 от 29 ноября 2016 года, выданная КГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля г. Алматы», II категория, с приложением № 001 на 3 страницах).

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: инвестиции ТОО «Energy System Researches» и заемные средства.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на разработку проектно-сметной документации по рабочему проекту «Строительство солнечной электростанции 100 МВт в районе города Капшагай Алматинской области. Объекты выдачи мощности. Строительство ВЛ 220 кВ», утвержденное директором ТОО «ENEVERSE KUNKUAT» от 5 апреля 2018 года;

архитектурно-планировочное задание на проектирование объекта «Строительство и обслуживание солнечной электростанции» от 17 января 2017 года № KZ50VUA00013632, утвержденное Руководителем ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства г. Капшагай»;

постановление Акимата г. Капшагай Алматинской области от 27 февраля 2018 года № 154 – о предоставлении ТОО «ENEVERSE KUNKUAT» права временного возмездного краткосрочного землепользования на земельный участок для ВЛ-220 кВ;

протокол обследования выполнения захода-выхода ВЛ-220 кВ на ПС220кВ «СЭС Капчагай-100» и перехода через ВЛ-220 кВ Л-2043 от 14 марта 2018 года, согласованный заинтересованными организациями;

письмо ТОО «ENEVERSE KUNKUAT» от 20 июня 2018 года № 55 – финансирование строительства предусматривается за счет собственных и заемных средств, начало строительства 3 квартал 2018 года;

эскизный проект «Строительство солнечной электростанции 100 МВт в районе города Капшагай Алматинской области», выполненный ТОО «Energy System Researches» в 2016 году;

инженерно-геологический отчет по объекту «Площадка под строительство солнечной электростанции площадью 400 га в Алматинской области из резервных земель г. Капшагай», выполненный ТОО «Казгеосфера» (государственная лицензия 12005324 от 6 июня 2012 года, с приложением на 1 странице, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства) в 2018 году;

протокол общественных слушаний в форме опроса по объекту «Строительство солнечной электростанции 100 МВт в районе города Капшагай Алматинской области. Объекты выдачи мощности. Строительство ВЛ 220 кВ», от 2 мая 2018 года;

инженерно-геодезический отчет с топографической съемкой М 1:1000 по объекту «Солнечная электростанция 100 Мвт в районе города Капшагай, расположеннной в Алматинской области Республики Казахстан», выполненный ТОО «Казгеосфера» (государственная лицензия 12005324 от 6 июня 2012 года, с приложением на 1 странице,

выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства), 2018 год.

Технические условия:

АО «Казахстанская компания по управлению электрическими сетями» «KEGOC» от 6 марта 2018 года № 01-24-02-05/1315 – на присоединение солнечной электростанции мощностью 100 МВт к ВЛ220 кВ Л-2033 «Капшагайская ГЭС – Талдыкорган».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

согласование рабочего проекта «Строительство солнечной электростанции 100 МВт в районе города Капшагай Алматинской области. Объекты выдачи мощности. Строительство ВЛ 220 кВ», письмо от 20 июня 2018 года № 55, выданное ТОО «ENEVERSE KUNKUAT;

эскизный проект «Строительство солнечной электростанции 100 МВт в районе города Капшагай Алматинской области», согласованный и.о. руководителя ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства г. Капшагай», от 3 апреля 2016 года;

согласование места врезки проектируемых участков ВЛ-220 кВ по рабочему проекту «Строительство солнечной электростанции 100 МВт в районе города Капшагай Алматинской области. Объекты выдачи мощности. Строительство ВЛ 220 кВ», письмо от 7 марта 2018 года № 01-24-02-05/1341, выданное АО «Казахстанская компания по управлению электрическими сетями» «KEGOC»;

согласование рабочего проекта «Строительство солнечной электростанции 100 МВт в районе города Капшагай Алматинской области. Объекты выдачи мощности. Строительство ВЛ 220 кВ», письмо от 14 июня 2018 года № 01-24-02-05/3422, выданное АО «Казахстанская компания по управлению электрическими сетями» «KEGOC».

Согласование графических материалов:

План врезки существующей ВЛ-220 кВ № 2033 (шифр 0118-ОВМ-04-ЭВ лист 8) – ТОО «Казахский институт технического развития» без даты.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Шифр проекта 0118-ОВМ-04:

ПЗ – Пояснительная записка;
П – Паспорт проекта;
ЭВ – Комплексный проект;
СМ – Сметная документация;
ПОС – Проект организации строительства;
ОВОС - оценка воздействия на окружающую среду.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью объекта строительства является строительство ВЛ-220 кВ для выдачи производимой мощности проектируемой солнечной электростанции 100 МВт в районе города Капшагай Алматинской области.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Трасса проектируемой ВЛ 220 кВ расположена в 13 км на север от города Капшагай Алматинской области.

Рельеф представлен пологими небольшими по высоте увалами, которые простираются с северо-запада на юго-восток.

Абсолютные отметки поверхности находятся в пределах от 606,00 м до 650,00 м.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический район (СНиП РК 2.04-01-2010)	- IVГ;
район по весу снегового покрова (СНиП 2.01.07-85*)	- I (s_o=50 кгс/м²);
район по давлению ветра (СНиП 2.01.07-85*)	- III (w_o=38 кгс/м²);
расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью 0,98 (СНиП РК 2.04-01-2010)	- минус 24 ºС;
сейсмичность района строительства	- 8 баллов;
нормативная глубина сезонного промерзания грунтов:	
для суглинков и глин	- 120 см;
для супесей и мелких песков	- 147 см;
для песков крупных и гравелистых	- 157 см;
для крупнообломочных	- 178 см.

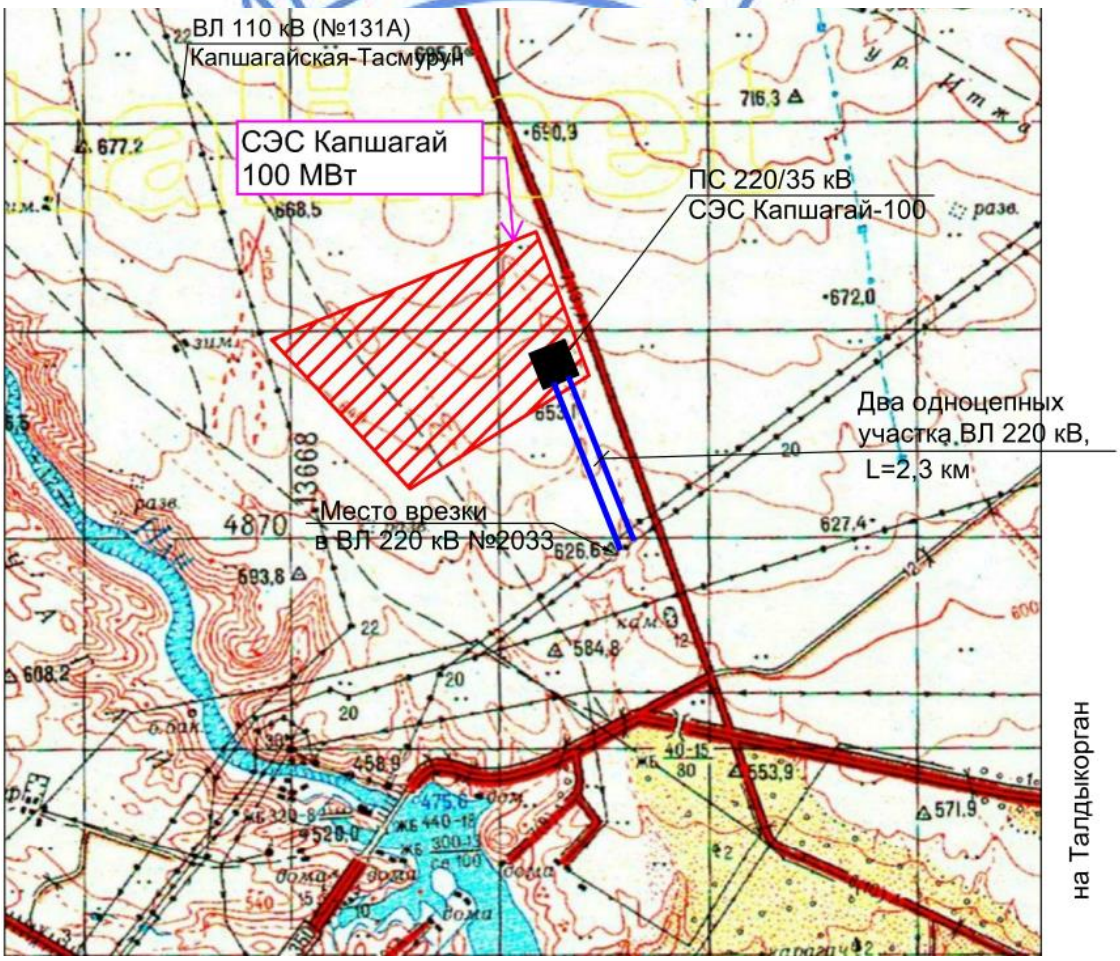

Рис. 1 Ситуационный план трассы ВЛ-220 кВ

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно инженерно-геологического отчета, выполненного ТОО «КазГеоСфера» в 2018 году, площадка строительства находится в пределах одного геоморфологического элемента – Илийская долина.

Илийская долина (средняя часть) отделяет систему Джунгарского Алатау от горных сооружений крайнего юго-востока Казахстана и от восточной половины Заилийского Алатау. Она начинается в Кульджинском оазисе в Синь-Цзяне и кончается Капчагайским ущельем близ г. Капшагай. Примерно посередине этот участок Илийской долины перехвачен подходящими почти к самой реке возвышенностями Кату и Калкан. Ниже г. Капшагай долина перехватывается возвышенностями плато Кароя и Ит-жона, которые река Или пропиливает узким Капчагайским ущельем.

Основным постоянным водотоком является река Или. Питание реки ледниковое и за счет подземных вод, атмосферных осадков. Сток реки зарегулирован Капчагайским водохранилищем.

Площадка строительства солнечной электростанции расположена на низкогорной слабо волнистой равнине плато Ит-жон.

В геологическом строении площадки строительства мощной толщей представлены отложения порфироидных пород. Порфироидная толща представлена сильно метаморфизованной свитой конгломератов, зеленых песчаников, амфиболитов, гнейсов, перекрытых сверху современными нерасчлененными четвертичными образованиями пролювиального, древнеаллювиального озерного генезиса, слагающими площадку, с поверхности перекрытыми покровными пылеватыми песками, супесями, реже суглинками, гравийными грунтами, песками гравелистыми небольшой мощности, элювием (кора выветривания порфитов).

По инженерно-геологическим признакам выделены следующие инженерно-геологические элементы (ИГЭ), сверху-вниз:

ИГЭ-1. Пески - пылеватые, слабовлажные, с включением гравия до 10%, мощность слоя – 0,5 м.

ИГЭ-2. Супеси - твердой консистенции, мощность слоя - 0,5 м.

ИГЭ-3. Сулинок - твердой консистенции, мощность слоя - 0,5-5,0 м.

ИГЭ-4. Песок гравелистый, слабовлажный, мощность слоя – 1,0 м.

ИГЭ-5. Гравийный грунт - слабовлажный, мощность слоя – 0,7 м.

ИГЭ-6. Конгломерат – сильновыветрелый на глинистом цементе, мощность слоя - 2,4-3,5 м.

ИГЭ-7. Дресвяный грунт (кора выветривания), мощность слоя - 0,5-3,0 м.

ИГЭ-8. Порфириты трещиноватые, прочные. Вскрытая мощность слоя – до 5,0 м.

Связные грунты – просадочные (тип 2).

Нормативные и расчетные характеристики грунтов по лабораторным данным с учетом фондовых материалов приведены в Таблице 1.

Таблица 1

Нормативные и расчетные характеристики грунтов

№ ИГЭ	Наименование грунта	$\rho_н$ тс/м^3	ρ_{II} тс/м^3	ρ_I тс/м^3	C_{II} кПа	C_I кПа	φ_{II}	φ_I	E МПа	R_0 кПа
1	Пески пылеватые	1,69	1,693	1,67	4	2	30	26	18	250
2	Супеси твердой консистенции	1,82	1,82	1,79	25	16	27	23	10	350
3	Суглинок твердой консистенции	1,84	1,84	1,82	42	28	28	24	10,5	400

Продолжение таблицы 1

№ ИГЭ	Наименование грунта	$\rho_н$ тс/м^3	ρ_{II} тс/м^3	ρ_I тс/м^3	C_{II} кПа	C_I кПа	φ_{II}	φ_I	E МПа	R_0 кПа
5	Гравийный грунт	1,75	1,75	1,73	–	–	–	–	–	780
6	Конгломерат	1,80	1,80	1,79	–	–	–	–	–	490
7	Дресвяный грунт	2,00	2,00	1,99	–	–	–	–	–	790
8	Порфириты трещиноватые, прочные	2,70	2,70	2,69	–	–	–	–	–	91,7 МПа

где:
р - плотность грунта, г/см^3;
С - удельное сцепление, кг/см^2;
φ - угол внутреннего трения, градус;
Е - модуль деформации, МПа;
R_0 – расчетное сопротивление, кПа.

В числителе даны значения грунта при природной влажности, в знаменателе - при замачивании.

Коррозионная активность грунтов к углеродистой стали – средняя и высокая.

Степень агрессивного воздействия грунтов на бетонные и железобетонные конструкции марки W4 по содержанию сульфатов для бетонов на портландцементе (по ГОСТ 10178-85*) – от неагрессивной до сильноагрессивной, на сульфатостойких цементах (по ГОСТ 22266-2012) на бетон марки W4 - от неагрессивной до сильноагрессивной, на бетон марки W8 - от неагрессивной до слабоагрессивной, содержанию хлоридов для бетона на портландцементе - от слабоагрессивной до среднеагрессивной.

Грунтовые воды пройденными выработками не вскрыты. Подземные воды залегают на большой глубине 15,0-20,0 м.

Грунты по степени засоления - от незасоленных до сильнозасоленных.

Территория потенциально неподтопляемая.

Сейсмичность района строительства - 7 (семь) баллов.

Сейсмичность площадки строительства – 8 (восемь) баллов.

Категория грунтов по сейсмическим свойствам – I-II (первая-вторая).

6.2 Проектные решения

Уровень ответственности - II (нормальный), технически сложный объект.

Технические решения

В соответствии с техническими условиями АО «Казахстанская компания по управлению электрическими сетями» «KEGOC» от 6 марта 2018 года № 01-24-02-05/1315 рабочим проектом предусматривается выполнение захода-выхода ВЛ 220 кВ № 2033 «Капшагайская ГЭС – Талдыкорган» на ПС 220/35 кВ СЭС «Капшагай-100».

Трасса ВЛ 220 кВ представлена двумя одноцепными линиями (Л1, Л2) протяженностью 2,36 км.

Трассы проектируемых ВЛ 220 кВ пересекают существующую ВЛ 220 кВ № 2043 «Капшагайская ГЭС – Талдыкорган».

На проектируемой ВЛ 220 кВ принят сталеалюминиевый провод марки АС 300/39.

Изоляция на ВЛ 220 кВ принята 2,5 см/кВ. Применены стеклянные изоляторы типа ПСД 70Е и ПСВ 120Б в зависимости от механических нагрузок.

Подвеска проводов на промежуточных опорах осуществляется посредством крепления в глухих зажимах типа ПГН, на анкерных опорах – натяжных зажимах типа НАМ-330.

Защита линий от прямых ударов молнии осуществляется подвеской двух грозозащитных тросов типа ТК-11-Г-1.

Предусматривается защита провода и троса от вибрации виброгасителями типа ГПГ. Трос заземляется на каждой опоре.

Предусматривается заземление всех опор. В соответствии с типовым альбомом 3602тм «Заземляющие устройства опор ВЛ35-750 кВ».

Сопротивление заземляющих устройств составляет 20 Ом. Заземление выполняется протяженными электродами (сталь оцинкованная круглая диаметром 12 мм ГОСТ 2590-2006).

Рабочим проектом предусматривается переустройство существующей ВЛ 220 кВ № 2043: демонтаж опоры № 17 и установка двух новых опор типа У220-3 с подвеской грозозащитного троса и установкой молниеотвода высотой 8 м.

Приняты опоры анкерно-угловые У220 и промежуточные ПБ220 в соответствии с типовым проектом 3.407-100 серия 3080тм, серия 3083 «Унифицированные стальные нормальные опоры ВЛ 220 кВ и 330 кВ».

Количество опор ВЛ 220 кВ составляет 32 штуки.

Технические показатели:

напряжение электрической сети - 220 кВ;

протяженность трассы ВЛ-220 кВ - 2,36 км.

Строительные решения

Анкерно-угловые опоры У220-3, У220-3+5, У220-3+9 и У220-3+14

Анкерно-угловые опоры У220-3, У220-3+5, У220-3+9 и У220-3+14 – металлические, решетчатые, выполняются в виде свободностоящей опоры башенного типа. Общая высота опор – 18,6 м, 23,6 м, 27,6 м и 32,6 м, соответственно.

Каждая опора устанавливается на четыре фундамента, расположенных симметрично друг от друга с размерами в разбивочных осях 5,2х5,2 м, 6,7х6,7 м, 7,9х7,9 м и 9,4х9,4 м, соответственно.

Фундаменты под опоры – сборные железобетонные приняты по серии 3.407.1-115 и представляют собой составные конструкции, состоящие из унифицированных подножников и стоек. Подножники с размером по подошве 2,1х2,1 м (опора У220-3), 2,7х2,7 м (опоры У220-3+5, У220-3+9 и У220-3+14). Общая высота фундаментов - по 3,115 м.

За условную отметку 0,000 принята планировочная отметка земли.

Отметка низа подошвы фундаментов – минус 2,850 м.

Фундаменты выполняются из бетона на сульфатостойком цементе, марки F150 по морозостойкости.

Под фундаментами устраивается щебеночная подготовка толщиной 100 мм.

Площадка вокруг анкерно-угловых опор У220-3+14 размером 18,0х18,0 м отсыпается банкеткой, выполненной из послойно уплотненной песчано-гравийной смеси толщиной 700 мм. Поверхность банкетки укрепляется посевом многолетними травами.

Основанием под подошвой фундаментов служат пески пылеватые, слабовлажные, с включением гравия до 10% (ИГЭ-1), а также порфириты (ИГЭ-8).

Конструкция анкерно-угловых металлических опор имеет ствол квадратного сечения с разными уклонами в нижней и верхней части ствола (перелом в стыке средней и верхней секций), с металлическими траверсами и тросостойками. Все элементы опоры выполняются разных типоразмеров из равнополочных уголков по ГОСТ 8509-93.

Крепление конструкций опор – на сварке и на болтах нормальной точности.

Металлические элементы конструкции опор изготавливаются из сталей марки С245, С255 по ГОСТ 27772-88*.

Промежуточные опоры ПБ200

Промежуточные опоры ПБ220 - сборные железобетонные по ГОСТ 22687.1-85, состоящие из железобетонных стоек с подпятниками и металлических траверс и тросостоек.

Сборные железобетонные стойки устанавливаются в отрытые котлованы на щебеночную подготовку, и закрепляются в грунте обратной засыпки при помощи ригелей, установленных перпендикулярно оси траверс. Отметка низа стоек – минус 3,300 м.

Ригели - сборные железобетонные по серии 3.407-115.

Траверсы и тросостойки – из швеллеров по ГОСТ 8240-97 и уголков прокатного профиля по ГОСТ 8509-93, с оттяжками из стержней класса А-IV и А-I по ГОСТ 5781-82*, обыкновенной проволоки класса В-I по ГОСТ 6727-80*.

Железобетонные элементы опор выполняются из бетона на сульфатостойком цементе, марки F150 по морозостойкости.

Основанием под подошвой фундаментов служат пески пылеватые, слабовлажные, с включением гравия до 10% (ИГЭ-1), а также порфириты (ИГЭ-8).

Защита строительных конструкций от коррозии

Защита строительных конструкций от коррозии производится в соответствии с требованиями СНиП РК 2.01-19-2004.

Железобетонные элементы опор выполняются из бетона на сульфатостойком цементе, марки F150 по морозостойкости.

Боковые поверхности железобетонных элементов опор, соприкасающиеся с грунтом, покрываются гидроизоляционным составом на основе лака ХП-734.

Все металлоконструкции защищаются антикоррозийным покрытием.

Вокруг промежуточных опор выполняется утрамбованная грунтовая отмостка с уклоном 1:3,5 и шире на 0,3 м пазух котлованов.

Для защиты основания опор, расположенных в подвижных песках, предусматриваются мероприятия от выдувания. Площадка вокруг опор выполняется с уклоном до 10% от опор к периферии, затем выполняется посев из семян песколюбивых растений, с последующей засыпкой щебнем толщиной 100 мм. Для внутреннего замка защиты вокруг опор выполняется конусообразная траншея с засыпкой щебнем на глубину 400 мм.

Антисейсмические мероприятия

Разработка проектной документации выполнялась с учетом сейсмичности площадки строительства и категории грунтов по сейсмическим свойствам.

Конструирование основных несущих элементов производилось в соответствии с требованиями СНиП РК 2.03-30-2006* «Строительство в сейсмических районах».

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

При разработке рабочего проекта учтены требования нормативных документов Республики Казахстан. Предусматривается заземление всех металлических частей электроустановок, нормально не находящихся под напряжением.

6.4 Охрана окружающей среды

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Строительство солнечной электростанции 100 МВт в районе города Капшагай Алматинской области. Объекты выдачи мощности. Строительство ВЛ 220 кВ» разработан проектной организацией ТОО «Экологический центр проектирования».

Размещение участка по отношению к окружающей территории

Трасса ВЛ 220 кВ расположена в 13 км на север от г. Капшагай Алматинской области. С восточной стороны трасса ограничена автомобильной дорогой с асфальтовым покрытием сообщением Алматы – Баканас, с западной стороны в 3 км от урочища Капшагай, в котором протекает река Или.

Категория опасности предприятия

В соответствии с санитарно-эпидемиологическими требованиями по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237, объект не классифицируется.

Ремонтно-строительные работы относятся к видам деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, и классифицируется как объект IV категории, согласно пункту 1.1. статьи 40 и 71 «Экологического кодекса РК». Категория опасности предприятия в соответствии с видовым и количественным составом выбрасываемых загрязняющих веществ – IV.

Воздействие на атмосферный воздух

При выполнении строительно-монтажных работ будет задействовано 9 источников загрязнения воздушного бассейна, которые выбрасывают 8 наименований загрязняющих веществ, в том числе: вещества первого класса опасности – нет, второго класса опасности – соединения марганца, диоксид азота, фтористый водород, вещества с ОБУВ – уайт-спирит, остальные вещества 3,4 класса опасности. Все источники неорганизованные.

Рассчитаны концентрации всех загрязняющих веществ и групп суммаций с учетом передвижных источников выбросов загрязняющих веществ.

Анализ результатов расчета показал, что максимальные предельно-допустимые концентрации на рабочей площадке составят по ксилолу, пыли неорганической 20-70%.

Учитывая коэффициенты оседания различных видов пылей, присутствующих в выбросах, и непостоянный характер этих выбросов, продолжительность превышений концентраций допустимого уровня (1 ПДК) не превысит нескольких часов в отдельные дни. Кроме того, эмиссии ограничиваются сроками строительства.

Выбросы загрязняющих веществ на период строительства представлены в таблице 2.

Таблица 2

Обоснованные нормативы эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Производство цех, участок Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		Существующее положение		на 2018 год		ПДВ		год достижения ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительство	6008			0.002224	0.000296	0.002224	0.000296	2018
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительство	6008			0.000394	0.0000525	0.000394	0.0000525	2018
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Строительство	6008			0.000091	0.00001213	0.000091	0.00001213	2018
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительство	6009 6010			2.58 0.00782	0.1454 0.1408	2.58 0.00782	0.1454 0.1408	2018 2018
Итого				2.58782	0.2862	2.58782	0.2862	2018
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Строительство	6010			0.00156	0.0281	0.00156	0.0281	2018
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Строительство	6010			0.002607	0.0469	0.002607	0.0469	2018
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительство	6009			1.916	0.1214	1.916	0.1214	2018
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Строительство	6009			1.067	0.0669	1.067	0.0669	2018
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
Строительство	6006			0.766	3.97	0.766	3.97	2018
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительство	6001			0.02387	0.00165	0.02387	0.00165	2018
	6002			0.743	0.0562	0.743	0.0562	2018
	6003			0.00368	0.0684	0.00368	0.0684	2018
	6004			0.00225	0.013	0.00225	0.013	2018
	6005			0.0339	0.3306	0.0339	0.3306	2018
	6007			0.1662	0.678	0.1662	0.678	2018
Итого				0.9729	1.14785	0.9729	1.14785	2018
Итого по неорганизованным источникам:				7.316596	5.66771063	7.316596	5.66771063	2018
Всего по предприятию:				7.316596	5.66771063	7.316596	5.66771063	2018

Источники на период строительства не организованные, временные, контроль проводить не требуется.

Поверхностные и подземные воды

Объект расположен вне водоохранных зон и полос поверхностных водоемов, грунтовые воды пройденными выработками не вскрыты. Подземные воды залегают на большой глубине, порядка 150-200 метров.

Проектом предусмотрено использование воды для технических и хозяйственно-питьевых нужд в период строительства. Источник воды для целей хозяйственно-питьевого и производственного использования – привозная вода. На территории строительной площадки будут устанавливаться биотуалеты для нужд рабочих. На производственные нужды вода будет необходима для увлажнения грунта и уменьшения пылеобразования во время строительных работ. Сброс сточных вод в окружающую среду при строительстве не планируется.

Подземные части объекта покрываются антикоррозионной защитой.

Влияния на поверхностные и подземные воды не ожидается.

Земельные ресурсы

На территории не будут использоваться ядовитые и химически активные вещества, которые могли бы оказать вредное воздействие на почву при случайных проливах и рассыпании при их транспортировании. Сбор мусора предусматривается в контейнеры, устанавливаемые на площадке с твердым покрытием.

Предусматривается снятие и хранение на участках производства работ в штабелях плодородного слоя, по окончанию работ снятый плодородный слой почвы обратно надвигается на нарушенные земли при рекультивации. На территории строительства не предусмотрена подготовка строительных смесей; бетон привозной. На строительной площадке предусматриваются специальные места для хранения материалов. Лакокрасочные материалы и сыпучие строительные материалы будут доставляться в герметичной таре и упаковке. Для временного хранения образующихся строительных отходов устраивается площадка с твердым покрытием, устанавливаются металлические контейнера. Проектом предусмотрена рекультивация всех нарушенных земель. Строительство трассы ВЛ 220 кВ значительного влияния на почвы не окажет.

Отходы производства и потребления

При производстве строительных работ образуются 4 вида отходов, характеризующихся разнообразием физико-химических свойств и состояний, в том числе отходы янтарного и зеленого списков.

Проектное образование отходов в период строительства представлено в таблице 3

Таблица 3

Образование отходов в период строительства

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Всего	**0,3228531**		**0,3228531**
в т.ч. отходов производства	0,0298531		0,0298531
отходов потребления	0,293		0,293
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под краски	0,0293983		0,0293983

Продолжение таблицы 3

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Зеленый уровень опасности			
Твердо-бытовые отходы	0,293		0,293
Огарки сварочных электродов	0,0004548		0,0004548
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Растительный и животный мир

Район размещения площадки относится к пустынной зоне. Почвы и растительный покров находятся в истинно природных не измененных условиях. В растительном покрове преобладает типчаково-ковыльная ассоциация. Древесная растительность практически отсутствует.

Редкие виды, места концентрации, зоны покоя и воспроизводства диких животных в районе производства работ отсутствуют. Оценка воздействия рассматриваемого объекта на животный мир характеризуется как допустимая.

Редкие растения и животные, занесенные в Красную Книгу, отсутствуют. В виду отсутствия существенного воздействия объекта на состояние флоры и фауны, изменений в растительном и животном мире и последствий этих изменений не ожидается.

Экологические риски

По результатам оценки воздействия на окружающую среду при осуществлении строительных работ значительного воздействия на экологическую обстановку района не ожидается, экологический риск сводится к минимальным уровням.

При своевременном и полномасштабном выполнении мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций возникновение аварийных ситуаций и соответственно экологический риск сводится к минимальным уровням.

Природоохранные мероприятия:

применение технически исправных машин и механизмов;

орошение открытых грунтов и разгружаемых сыпучих материалов при производстве работ;

укрывание грунта, мусора при перевозке автотранспортом;

после проведения строительных работ проводятся мероприятия по восстановлению нарушенной территории;

организация сбора и временного хранения отходов на специально обустроенной площадке и своевременный вывоз отходов в места захоронения и утилизации;

после проведения строительных работ проводятся мероприятия по восстановлению нарушенной территории;

регулярная откачка сточных вод в период строительства специализированной ассенизационной машиной при наполнении биотуалетов с последующим вывозом;

вывоз разработанного грунта, мусора в специально отведенные места;

сбор мусора предусматривается в контейнеры, устанавливаемые на площадке с твердым покрытием;

регулярный вывоз ТБО.

Проект «Оценки воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Строительство солнечной электростанции 100 МВт в районе города Капшагай

Алматинской области. Объекты выдачи мощности. Строительство ВЛ 220 кВ» соответствует Экологическому Кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду от 28 июня 2007 года № 204-п., Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду от 16 апреля 2012 года № 110-ө и другим нормативным документам в области охраны окружающей среды.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

В целях обеспечения безопасности работников в период производства электротехнических работ предусмотрены мероприятия с учетом требований правил устройства электроустановок, правил технической эксплуатации и рекомендации заводов изготовителей оборудования, до работы заземленные конструкции ограждаются ширмами из изоляционного материала. К работе допускаются квалифицированные работники, обеспеченные средствами индивидуальной защиты (диэлектрические перчатки, заземляющие штанги, защитные очки, аптечка, изолирующие клещи для предохранителей и т.д.).

На период строительно–монтажных работ для рабочих и ИТР предусмотрены административные, производственные, складские и санитарно–бытовые помещения (помещение для обогрева рабочих, сушилки, гардеробная, умывальная, комната отдыха и приема пищи, столовая) в достаточном количестве. Территория ограждается и освещается. Электроснабжение будет осуществляться от передвижных дизельных электростанций. Водоснабжение будет привозное, питьевой режим организовывается за счет бутилированной воды. Для оказания первой медицинской помощи в вагончиках и на строительной площадке предусматриваются аптечки. Питание организовывается от близ расположенных объектов питания. Для сбора ТБО и строительного мусора отводится территория с установкой контейнеров на спланированных площадках. В зависимости от назначения, при строительстве применяют следующие средства индивидуальной защиты: специальную одежду (комбинезоны, полукомбинезоны), обувь (с диэлектрической подошвой), средства защиты рук (рукавицы, перчатки), средства защиты головы (каски), средства защиты лица (защитные маски), органов слуха (противошумные шлемы, наушники, вкладыши), средства защиты глаз (защитные очки), предохранительные приспособления (пояса, диэлектрические коврики, ручные захваты). Водоотведение - в биотуалет с последующим вывозом.

При проведении строительных работ установление СЗЗ не требуется, так как строительство носит временный характер и выбросы загрязняющих веществ ограничиваются сроками реконструкции.

Согласно «Санитарно-эпидемиологических требований по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237, класс санитарной опасности - не устанавливается. В целях защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи, устанавливаются санитарный разрыв (далее - СР) вдоль трассы высоковольтной линии, за пределами которых напряженность электрического поля не превышает 1 кВ на метр.

Для вновь проектируемых ВЛЭ допускается принимать границы СР вдоль трассы ВЛЭ с горизонтальным расположением проводов и без средств снижения напряженности электрического поля по обе стороны от нее на следующих расстояниях от проекции на землю крайних фазных проводов в направлении, перпендикулярном к ВЛЭ: 20 м — для ВЛЭ напряжением 220 кВ.

Расстояние до ближайшего населенного пункта около 4 км.

Рабочий проект «Строительство солнечной электростанции 100 МВт в районе города Капшагай Алматинской области. Объекты выдачи мощности. Строительство ВЛ 220 кВ» соответствует требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177, «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237.

6.6 Организация строительства

Проект организации строительства разработан в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», а также других нормативных документов, определяющих состав разрабатываемых материалов для организации строительного производства.

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

Предполагаемая форма организации строительства предусматривает конкурсную систему выбора подрядчиков по сооружению объекта.

Ведение строительно-монтажных работ предполагается осуществлять поточным методом с комплексной механизацией всех основных строительных процессов.

Доставка строительных конструкций, материалов и оборудования от железнодорожной станции разгрузки до площадки строительства предусматривается автомобильным транспортом по существующим автомобильным дорогам.

Складирование строительных материалов и конструкций предусмотрено в специально отведенных местах.

Расчеты потребности строительства в материальных ресурсах выполнены согласно «Пособие по разработке проектов организации строительства и проектов производства работ для жилищно-гражданского строительства (к СНиП РК 1.03-06-2002)», с использованием расчетных данных «Расчетные нормативы для составления проектов организации строительства» часть 1.

Электроснабжение строительной площадки осуществляется от передвижных дизельных электростанций.

Обеспечение стройплощадки сжатым воздухом предусматривается от передвижных компрессоров.

Кислород и пропан на строительство поступает в баллонах.

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

Качество строительно-монтажных работ обеспечивается специальной службой контроля качества строительных работ, создаваемой в строительной организации.

Расчет нормативной продолжительности строительства и расчет задела по годам выполнены согласно СН РК 1.03-01-2016 и СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть I и составляет 2,5 месяца, в том числе подготовительный период 0,5 месяца.

Начало строительства объекта запланировано на 3 квартал 2018 года согласно письму ТОО «ENEVERSE KUNKUAT» от 20 июня 2018 года № 55.

Технические показатели

Нормативная продолжительность строительства – 2,5 мес.

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 Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования, сводными и дефектными ведомостями объемов работ и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2018.3) по выпуску сметной документации в текущих ценах 3 квартала 2018 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015. Изменения и дополнения Выпуск 12;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015. Изменения и дополнения Выпуск 12;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 Изменения и дополнения Выпуск 11;

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

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2018, Выпуск 1;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2017 Изменения и дополнения Выпуск 12;

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

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2018 Выпуск 1;

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 (п. 16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты 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);

средства 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 3 квартала 2018 года.

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

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» в г. Алматы в рабочий проект «Строительство солнечной электростанции 100 МВт в районе города Капшагай Алматинской области. Объекты выдачи мощности. Строительство ВЛ 220 кВ» внесены следующие изменения и дополнения:

Технологические решения

1) На листе общих данных представлены основные показатели рабочего проекта.

Инженерно-геологические изыскания

2) Разработана и представлена карта фактического материала, п. 4.1.25 СНиП РК 1.02-18-2004, оформленная в соответствии с нормативными требованиями.

3) Для определения точного распространения границ грунтов разработаны и представлены инженерно-геологические разрезы, п. 4.1.25 СНиП РК 1.02-18-2004.

4) Указана уточненная сейсмичность площадки строительства, п. 4.7 СНиП РК 2.03-30-2006*.

Строительные решения

5) Указаны грунты основания под промежуточными опорами и фундаментами анкерно-угловых опор.

6) Указана условная отметка 0,000 при проектировании фундаментов проектируемых опор.

Охрана окружающей среды

7) Представлен проект ОВОС, в соответствии с пп.2 п.2 статьи 37 Экологического кодекса РК (стадия 2).

8) Проведена корректировка расчетов эмиссий в окружающую среду в соответствии со сметной документацией, дополнен расчетами по неучтенным источникам.

9) В рабочий проект добавлен раздел «Восстановление (рекультивация) земельного участка».

Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

10) Представлены данные по ориентации по сторонам света с указанием расстояния от проектируемой ВЛ до существующих зданий.

11) Представлены данные по организации питания рабочих на период строительно-монтажных работ.

Сметная документация

12) Сметная документация откорректирована согласно приказу КДСиЖКХ МИР РК от 16 июня 2018 года № 135-нқ «Об утверждении нормативно-технических документов по ценообразованию и сметам».

13) В сводном сметном расчете стоимость ПИР откорректирована в соответствии с расчетом по СЦП РК 8.03-01-2017.

14) В сводном сметном расчете стоимости строительства откорректирована стоимость экспертизы в соответствии с приказом и.о. МНЭ РК от 21.12.2015 г. № 780 «Об утверждении Правил определения стоимости работ по проведению комплексной вневедомственной экспертизы проектов строительства объектов, а также комплексной градостроительной экспертизы проектов градостроительного планирования территорий различного уровня».

15) Из сводного сметного расчета исключены затраты заказчика на управление проектом в соответствии с п.31 разд.5 приказа МНЭ РК от 3.02.2015 г. № 71.

16) Локальная смета 2-1-2 откорректирована с учетом замечания по технической части рабочего проекта.

17) Представлена сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования согласно приложению 8 к НДОССС от 14.11.2017г. № 249-нқ.

18) Представлена сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования с указанием удельного веса казахстанского содержания, утвержденная Заказчиком.

7.2 Оценка принятых решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165, с изменениями, введенными в действие приказами от 3 ноября 2015 года № 685, от 28 июля 2016 года № 335 и от 20 декабря 2016 года № 517 заказчиком рабочего проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, технически сложный объект.

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

Принятые проектные решения соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, взрывной и пожарной безопасности, охране труда, надежности и устойчивости функционирования объекта.

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации.

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

В рабочем проекте применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту представлены в таблице 4

Таблица 4

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Протяженность трассы ВЛ-220 кВ	км	2,36	2,36
2	Общая стоимость строительства в текущих ценах 2018 года в том числе: СМР прочие	млн. тенге	228,272 189,377 38,895	259,629 208,443 51,186
3	Нормативная продолжительность строительства	мес.	2,5	2,5

В результате экспертизы:

в рабочий проект внесены необходимые изменения и дополнения по проектным решениям и по оформлению проектной документации;

определена достоверно общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2018 года.

Изменение сметной стоимости строительства, произошло за счет:

корректировки сметной документации согласно принятым проектным решениям, а также изменениям в них согласно замечаниям филиала РГП «Госэкспертиза» в г. Алматы.

8 ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект «Строительство солнечной электростанции 100 МВт в районе города Капшагай Алматинской области. Объекты выдачи мощности. Строительство ВЛ 220 кВ», соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Протяженность трассы ВЛ-220 кВ	- 2,36 км.
Общая сметная стоимость строительства	
в текущих ценах 2018 года	- 259,629 млн. тенге;
в том числе:	
СМР	- 208,443 млн. тенге;
прочие затраты	- 51,186 млн. тенге.
Нормативная продолжительность строительства	- 2,5 мес.

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «ENEVERSE KUNKUAT» (Эневерс КунКуат), в соответствии с условиями договора от 27 июня 2018 года № 01-0896.

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

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

8 ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістері мен толықтырулары ескерілген «Алматы облысының Қапшағай қаласы ауданында 100 МВт күн электр станциясын салу. Қуат беру объектілері. 220 кВ ӘЖ салу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасындағы қолданылымдағы нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келеді:

ВЛ-220 кВ трассасының ұзындығы	- 2,36 км.
2018 жылғы ағымдағы бағадағы	
құрылыстың жалпы сметалық құны	- 259,629 млн.теңге;
оның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	- 208,443 млн.теңге;
басқа шығындар	- 51,186 млн.теңге.
Құрылыстың ұзақтығы	- 2,5 ай.

8.2 Осы сараптамалық қорытынды 2018 жылғы 27 маусымдағы № 01-0896 шарттағы ережелерге сәйкес, дұрыстығы «ENEVERSE KUNKUAT» (Эневерс КунКуат) ЖШС

кепілденген және тапсырысшымен бекітілген жобалауға арналған бастапқы материалдарды (деректерді) есепке ала отырып орындалды.

8.3 Тапсырыс беруші құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және құралымдарын барынша көбірек пайдалансын.

8.4 Тапсырыс беруші жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптау қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

Лекеров С.О.

Директор

Хусаинов А.Г.

Заместитель директора

Курмангалиев М.Б.

Начальник производственного отдела

Манапбаева Л.Б.

Заместитель начальника отдела

Инсанбаева М.М.

Эксперт

Курумбаева Д.Д.

Эксперт

Новоселов М.Ю.

Эксперт

Мустажапова З.Г.

Эксперт

Алькенова Ж.К.

Эксперт

Номер: KZ25VDD00098189

Акимат Алматинской области

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

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "ENEVERSE KUNKUAT" (Эневерс КунКуат) Республика Казахстан, г.Алматы, Медеуский район, Проспект Достык, дом № 337., 4.

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 151240021263

Наименование производственного объекта: Строительство солнечной электростанции мощностью 100 Мвт в районе г.Капшагай. Объекты выдачи мощности. Строительство ВЛ 220КВ

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Капчагай Г.А. -

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обосанованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
Примечание:
* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.
Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Руководитель управления Конакбаев Айбек Сапарбекович

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

Место выдачи: г.Талдыкорган **Дата выдачи:** 17.08.2018 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:	7,316596	5,66771063
Строительство солнечной электростанции и 100 Мвт в районе г.Капшагай. Объекты выдачи мощности. Строительство ВЛ 220КВ	7,316596	5,66771063
в т.ч. по ингредиентам:		
Пропан-2-он	0,002607	0,0469
Бутилацетат	0,00156	0,0281
Взвешенные частицы PM10 (1)	1,067	0,0669
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)	0,9729	1,14785
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,766	3,97
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000394	0,0000525
Железо (II, III) оксиды	0,002224	0,000296
Уайт-спирит	1,916	0,1214
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	2,58782	0,2862
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,000091	0,00001213
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

Соблюдать требования Экологического Кодекса Республики Казахстан.

Срок действия настоящего разрешения с 01.09.2018 года по 31.12.2018 года.