«Қазақстан Республикасы Алматы облысы, Текелі қаласы, Д. Қонаев көшесі 178 мекенжайында орналасқан 35 кВ әуе желісін 35 кВ «Текелі ЖЭО-2» жабық тарату құрылғысынан бастап 35/0,4 кВ жинақтық трансформаторлық қосалқы станциясына дейін салу» (сметалық құжаттамасыз)
жұмыс жобасы бойынша

25.04.2019 ж. № 02-0067/19
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Текелийский энергокомплекс» ЖШС,
Алматы облысы, Текелі қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«АСПМК-519» ЖШС,
Алматы қаласы

Алматы қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қазақстан Республикасы Алматы облысы, Текелі қаласы, Д. Қонаев көшесі 178 мекенжайында орналасқан 35 кВ әуе желісін 35 кВ «Текелі ЖЭО-2» жабық тарату құрылғысынан бастап 35/0,4 кВ жинақтық трансформаторлық қосалқы станциясына дейін салу» (сметалық құжаттамасыз) жұмыс жобасы бойынша осы сараптамалық қорытындысы Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық 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

№ 02-0067/19 от 25.04.2019 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Строительство ВЛ 35 кВ от ЗРУ-35 кВ «Текелийская ТЭЦ-2» до КТП-35/0,4 кВ, расположенной по адресу: Республика Казахстан, Алматинская область, г. Текели, ул. Д. Кунаева, 178»
(без сметной документации)

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Текелийский энергокомплекс»,
Алматинская область, г. Текели

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «АСПМК-519»,
г. Алматы

г. Алматы

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Строительство ВЛ 35 кВ от ЗРУ-35 кВ «Текелийская ТЭЦ-2» до КТП-35/0,4 кВ, расположенной по адресу: Республика Казахстан, Алматинская область, г. Текели, ул. Д. Кунаева, 178» (без сметной документации)**, выдано филиалом в городе Алматы Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Государственная вневедомственная экспертиза проектов» Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (РГП «Госэкспертиза»).

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 ВЛ 35 кВ от ЗРУ-35 кВ «Текелийская ТЭЦ-2» до КТП-35/0,4 кВ, расположенной по адресу: Республика Казахстан, Алматинская область, г. Текели, ул. Д. Кунаева, 178» (без сметной документации).

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором № 01-0265 от 15 февраля 2019 года и дополнительным соглашением № 1 от 12 апреля 2019 года к договору № 01-0265 от 15 февраля 2019 года.

2 ЗАКАЗЧИК: ТОО «Текелийский энергокомплекс».

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «АСПМК-519» (государственная лицензия ГСЛ № 07973 от 09 января 2001 года, I категории, с приложениями: № 001 на 2 страницах от 13 мая 2013 года, № 002 на 1 странице от 01 июля 2013 года, на 2 страницах от 13 октября 2016 года, на 1 странице от 02 августа 2018 года, выданная КГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Алматы». Акимат города Алматы).

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: инвестиции ТОО «Текелийский энергокомплекс».

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на разработку рабочего проекта «Строительство ВЛ-35 кВ от ЗРУ-35 кВ «Текелийская ТЭЦ-2» до КТП-35/0,4 кВ», утвержденное директором ТОО «Текелийский энергокомплекс», от 16 ноября 2018 года;

договор по выполнение проектных работ по объекту «Строительство ВЛ 35 кВ от ЗРУ-35 кВ «Текелийская ТЭЦ-2» до КТП-35/0,4 кВ» (без сметной документации), между ТОО «Текелийский энергокомплекс» (Заказчик) и ТОО «АСПМК-519» (Исполнитель), от 10 декабря 2018 года № 95/18-1;

акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) площадью 12,1792 га, с целевым назначением земельного участка: для обслуживания Текелийского энергетического комплекса, расположенный по адресу: Алматинская область, город Текели, микрорайон «Достык», выданный Текелийским городским отделением «Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиал НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области; от 02 августа 2017 года № 1184542 (кадастровый номер 03-269-004-038);

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование объекта «Строительство ВЛ-35 кВ от ЗРУ-35 кВ «Текелийская ТЭЦ-2» до КТП-35/0,4 кВ», выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Текели», от 24 декабря 2018 года № 81;

эскизный проект объекта «Строительство ВЛ-35 кВ от ЗРУ-35 кВ «Текелийская ТЭЦ-2» до КТП-35/0,4 кВ», выполненный ТОО «АСПМК-519» в 2018 году;

инженерно-геологический отчет «Строительство ВЛ-35 кВ от ЗРУ-35 кВ «Текелийская ТЭЦ-2» до КТП-35/0,4 кВ в г. Текели, Алматинской области», выполненный ТОО «Аникин Геодезия Сервис» (государственная лицензия № 15022366 от 24 декабря 2015 года, с приложением № 001 на 2 страницах от 24 декабря 2015 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области». Акимат Алматинской области) в 2018 году;

отчет о топографических работах с топографической съемкой М1:500, г. Текели, Алматинская область, выполненная ТОО «Аникин Геодезия Сервис» в 2018 году;

письмо ТОО «Текелийский энергокомплекс» от 31 января 2019 года № 13-60 – источником финансирования рабочего проекта «Строительство ВЛ-35 кВ от ЗРУ-35 кВ «Текелийская ТЭЦ-2» до КТП-35/0,4 кВ», являются собственные средства без привлечения бюджетных (государственных) инвестиций;

письмо ТОО «Текелийский энергокомплекс» от 08 февраля 2019 года № 13-78 – о рассмотрении рабочего проекта «Строительство ВЛ 35 кВ от ЗРУ-35 кВ «Текелийская ТЭЦ-2» до КТП-35/0,4 кВ, расположенной по адресу: Республика Казахстан, Алматинская область, г. Текели» без сметной документации;

письмо ТОО «Текелийский энергокомплекс» от 01 апреля 2019 года № 13-183 – начало производства строительно-монтажных работ по проекту «Строительство ВЛ-35 кВ от ЗРУ-35 кВ «Текелийская ТЭЦ-2» до КТП-35/0,4 кВ», предусматривается во втором квартале 2019 года;

письмо ТОО «Текелийский энергокомплекс» – о том, что территория ТОО «Текелийский энергокомплекс» располагается в пределах существующей производственной площадки ТЭЦ ТОО «Текелийский энергокомплекс» и не входит в водоохранную зону, не имеет на строительной площадке зеленых насаждений, подлежащих вырубке, таким образом проект «Строительство ВЛ-35 кВ от ЗРУ-35 кВ «Текелийская ТЭЦ-2» до КТП-35/0,4 кВ», не попадает ни под одно из условий, требующих проведения общественных слушаний, без даты;

акт обследования земельного участка, предназначенного для строительства ВЛ 35 кВ от ЗРУ-35 кВ «Текелийская ТЭЦ-2» до КТП-35/0,4 кВ» на территории ТОО «Текелийский энергокомплекс» в городе Текели – о том, что зеленые насаждения отсутствуют, подписанный комиссией в составе: руководитель ГУ «Отдел строительства города Текели», руководитель ГУ «Отдел земельных отношений города Текели», руководитель ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции города Текели», директор ТОО «Текелийский энергокомплекс», без даты;

письмо филиала по городу Алматы РГП на ПХВ «Казгидромет» Министерства энергетики Республики Казахстан от 19 декабря 2018 года № 22-01-21/1696 – об отсутствии данных по фоновым концентрациям загрязняющих веществ атмосферного воздуха.

Технические условия:

ТОО «Текелийский энергокомплекс» от 16 ноября 2018 года № 88 – на подключение проектируемой ВЛ-35 кВ к ЗРУ-35 кВ ТОО «Текелийский энергокомплекс» для электроснабжения оборудования «Дата-Центр», располагаемого на территории ТОО «Текелийский энергокомплекс».

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

согласование рабочего проекта «Строительство ВЛ 35 кВ от ЗРУ-35 кВ «Текелийская ТЭЦ-2» до КТП-35/0,4 кВ», письмо 13-257 от 24 апреля 2019 года, выданное ТОО «Текелийский энергокомплекс».

Согласование графических материалов:

план трассы ВЛ (008-2018-ЭВ-1, лист 4):

ТОО «Текелийский энергокомплекс» без даты;

ТОО «Т-Транзит» без даты;

ТОО «Каз Нефте Газ Пром Строй Сервис» без даты;

ТОО «Гелиос» без даты;

ТОО «Текели ГМЗ» без даты.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Шифр 008-2018

ПП – паспорт рабочего проекта.

ОПЗ – общая пояснительная записка.

ЭС – электроснабжение.

АС – архитектурно-строительные решения.

ОВОС – проект оценки воздействия на окружающую среду.

ПОС – проект организации строительства.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Строительство ВЛ 35 кВ от ЗРУ-35 кВ «Текелийская ТЭЦ-2» до КТП-35/0,4 кВ производится в целях развития и улучшения работы сетей электроснабжения предприятия.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Площадка строительства ВЛ-35 кВ от ЗРУ 35 кВ «Текелийская ТЭЦ-2» до КТП-35/04 кВ расположена в г. Текели Алматинской области.

Рельеф участка относительно - с уклоном на юго-восток.

Абсолютные отметки поверхности земли колеблются в пределах от 1013,900 м до 1023,880 м.

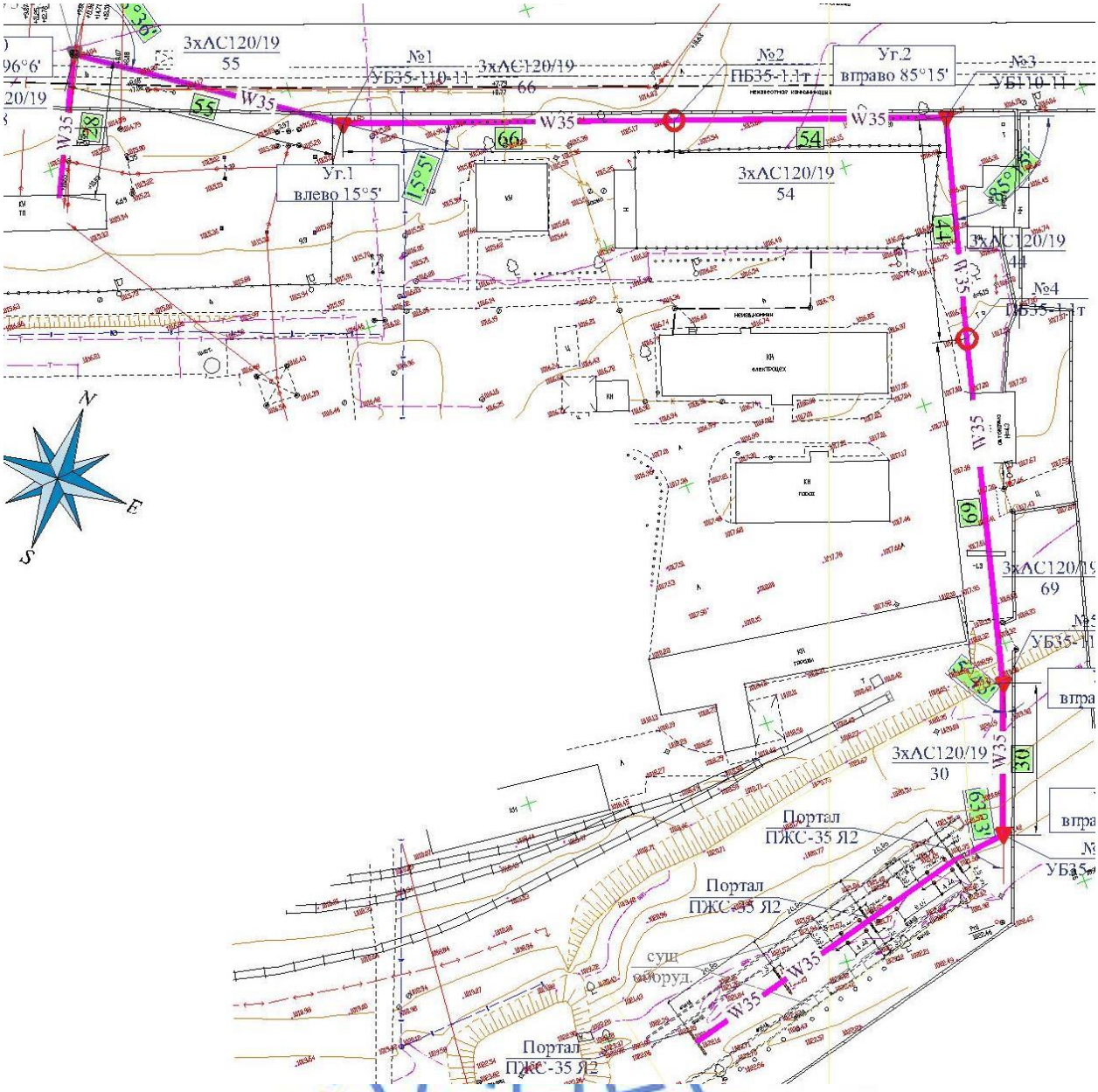

Рисунок 1 – *Ситуационная схема*

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический район (СП РК 2.04-01-2017)	- II В.
Район по весу снегового покрова (СНиП 2.01.07-85*)	- III (s_o=100 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, с обеспеченностью 0,92 (СП РК 2.04-01-2017)	- минус 30 ºС.

Сейсмичность зоны строительства - 9 баллов.
Нормативная глубина промерзания:
суглинков - 117 см;
максимальная глубина проникновения 0˚ в грунт - 190 см.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Инженерно-геологический отчет «Строительство ВЛ-35 кВ от ЗРУ-35 кВ «Текелийская ТЭЦ-2» до КТП-35/0,4 кВ в г. Текели, Алматинской области», выполненный ТОО «Аникин Геодезия Сервис» в 2018 году.

Тип грунтовых условий по сейсмическим свойствам – II (второй).

Уточненное значение сейсмичности площадки – 9 баллов.

Расчетное горизонтальное ускорение а§ – 0,487§.

Расчетное вертикальное ускорение а§v – 0,438§.

В геолого-литологическом строении участков принимают участие насыпные грунты мощностью 0,9-1,7 м, изредка перекрытые асфальтовым слоем мощностью – 0,1 м. Подстилающим слоем служит суглинок со вскрытой мощностью – 3,3-4,1 м.

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

ИГЭ-1 – насыпной грунт, представлен смесью суглинка, гравия и щебня до 10 %.

ИГЭ-2 – суглинок светло-коричневого цвета, мягкопластичной консистенции, непучинистый, просадочный второго типа. Начальное давление просадки – от 0,190 кг/см^2. Вскрытая мощность слоя – 3,3-4,1 м.

Основанием под фундаменты служат суглинки просадочные второго типа.

Нормативные и расчетные характеристики грунта приведены в таблице 1.

Таблица 1

Нормативные и расчетные характеристики грунта

№ ИГЭ	Наименование грунта	$\rho_н$	ρ_{II}	ρ_I	C_{II}	C_I	φ_{II}	φ_I	E	R_0
1	насыпные грунты	Прорезаются фундаментами								
2	суглинок	1,74	1,70	1,63	30	21,4	16	14	58,0 25,5	380 200

где:

ρ - плотность грунта, г/см^3;
C - удельное сцепление, кПа;
φ - угол внутреннего трения, градус;
E - модуль деформации, кг/см^2;
R_0 - расчетное сопротивление, кПа.

Показатели в числителе - для естественного состояния, в знаменателе - для замоченного состояния.

Коррозионная агрессивность грунтов к углеродистой стали – низкая;
к свинцовой оболочке кабеля – средняя;
к алюминиевой оболочке кабеля – высокая.

Степень агрессивного воздействия грунтов по содержанию сульфатов и хлоридов на бетонные и железобетонные конструкции класса W4 по водонепроницаемости на портландцементе – неагрессивная.

Грунтовые воды выработками глубиной 5,0 м – не вскрыты.
Территория потенциально неподтопляемая
Грунты незасоленные.

6.2 Проектные решения

В соответствии с техническими условиями № 88 от 16 ноября 2018 года, выданными ТОО «Текелийский энергокомплекс» рабочим проектом предусмотрено строительство ВЛ 35 кВ от ЗРУ-35 кВ «Текелийская ТЭЦ-2» до КТП-35/0,4 кВ.

6.2.1 Строительные решения

Уровень ответственности сооружения – II (нормальный) технически сложный объект.

Основанием под фундаменты служат суглинки просадочные второго типа.

Устранение просадочных свойств грунта достигается путем уплотнения просадочных грунтов пневматическими трамбовками при оптимальной влажности грунта и доведения плотности сухого грунта не менее 1,7 т/м^3 на нижней границе уплотняемой зоны. Обратная засыпка пазух котлованов выполняется слоями толщиной не более 200 мм из местного суглинистого грунта при оптимальной влажности до достижения плотности сухого грунта не менее 1,7 т/м^3, с контролем качества каждого слоя.

Промежуточные, концевые и анкерно-угловые опоры – сборные железобетонные конического типа, приняты по серии 3.407.1-175.

Опоры устанавливаются в копанные котлованы на глубину 3,0 м на основании типовых деталей серии 3.4071-154.

На каждой опоре в грунте устанавливаются сборные железобетонные ригели, принятые по серии 3.407-115. Ригели крепятся к опорам при помощи стальных хомутов.

Сборные железобетонные стойки опор заделываются в сборные железобетонные подножники (опорные плиты) монолитным бетоном класса В15.

Опорные плиты приняты по серии 3.407-115.

Оттяжки анкерно-угловых и концевых опор закрепляются сборными железобетонными анкерными плитами, принятыми по серии 3.407-115.

Под подошвой фундаментов (опорных плит) предусмотрено устройство щебеночной подготовки толщиной 100 мм.

По периметру опор выполняется асфальтобетонная отмостка шириной 2,0 м по уплотненному суглинистому грунту.

Фундаменты под КТП

Фундаменты под КТП выполнены в виде стоек УСО, установленных в высверленные котлованы, с последующим омоноличиванием их бетоном класса В7,5.

Стойки устанавливаются в сборные железобетонные фундаменты (подножники УБ-1) и заделываются бетоном класса В15.

Сборные железобетонные стойки и подножники приняты по серии 3.407-102.

Под фундаменты выполнена подготовка из щебня толщиной 100 мм, по уплотненному грунту.

КТП устанавливается на стальную сварную раму, которая крепится к сборным железобетонным стойкам УСО, на расстоянии 0,2 м от земли.

Стальная рама выполнена из прокатных швеллеров по ГОСТ 8240-97, сталь С245. Рама приваривается к стальным оголовкам сборных железобетонных стоек УСО.

Марки сталей элементов конструкций приняты в зависимости от вида конструкций с учетом расчетной наружной температуры, в соответствии с требованиями СНиП РК 5.04-23-2002.

По периметру устраивается асфальтобетонная отмостка по уплотненному грунту шириной 2,0 м.

Порталы выполнены в виде сборных железобетонных стоек УСО, принятых по серии 3.407.1-137. Стойки устанавливаются в копанные котлованы на глубину 2,8 м. Закрепление стоек в фундаменты выполняется на основании серии 3.407.1-137.

Стойки заделываются в сборные железобетонные подножники (опорные плиты) монолитным бетоном класса В15. Подножники приняты по серии 3.407-115.

Под стойки выполнена подготовка из щебня толщиной 100 мм.

Кабельные каналы выполнены из сборных железобетонных лотков, перекрытых сборными железобетонными плитами. Сборные железобетонные элементы приняты по серии 3.407.1-157.

Под стыки лотков укладываются сборные железобетонные брусья, принятые по серии 3.407.1-157.

Под брусьями выполняется щебеночная подготовка толщиной 100 мм.

Ограждение выполнено высотой 3,0 м из стальных сетчатых панелей с воротами на въезде. Все сборные элементы ограждения выполнены по серии 3.900.9-3.1.

Стойки ограждения замоноличиваются в монолитные бетонные фундаменты на глубину анкеровки.

Фундаменты – монолитные бетонные, столбчатого типа, выполнены из бетона класса В15.

Защита строительных конструкций

Защита строительных конструкций от коррозии производится в соответствии с требованиями СН РК 2.01-014-2013.

Поверхности бетонных и железобетонных конструкций, соприкасающиеся с грунтом, покрываются лаком ХП-734 в два слоя по грунтовке.

Антикоррозионная защита арматуры в монолитных конструкциях обеспечивается соблюдением требуемой рабочим проектом толщины защитного слоя бетона.

Степень очистки поверхности стальных конструкций от окислов по ГОСТ 9.402-2004 – третья.

Антикоррозийная защита стальных конструкций выполняется грунтовкой, с покрытием в два слоя масляной краской.

Комлевая часть стоек на высоту 0,6 м выше уровня земли покрывается лаком ХП-734 в два слоя по грунтовке.

Все металлические изделия, закладные детали и сварные соединения защищены антикоррозионным покрытием.

По периметру опор и фундаментов под КТП выполнена асфальтобетонная отмостка шириной 2,0 м.

Антисейсмические мероприятия

Антисейсмические конструктивные мероприятия, разработаны в соответствии с требованиями СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических зонах» с учетом сейсмичности площадки строительства.

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

Рабочий проект выполнен в соответствие с техническими условиями № 88 от 16 ноября 2018 года, выданными ТОО «Текелийский энергокомплекс».

Рабочим проектом предусматривается строительство проектируемой воздушной линии электропередачи ВЛ-35 кВ. Линия начинается от выделенной свободной ячейки ЗРУ-35 кВ № 6. ВЛ-35 кВ проходит внутри территории ТОО «Текелийский энергокомплекс». ВЛ-35 кВ выходит из ячейки на существующую опору У35-2т на свободную вторую цепь, траверсы которой не задействованы. ВЛ-35 кВ проходит до опоры № 1 УБ35-110-11 до концевой опоры № 6 УБ35-110-11. От концевой опоры № 6 линия заходит на порталы типа ПЖС-35 Я2. От шин порталов запитываются комплектные трансформаторные подстанции универсальные типа КТПС 1600/35/0,4 У1, мощностью 1600 кВА каждая.

Металлоконструкции железобетонных опор приняты сварными.

На опорах ВЛ-35 кВ подвешен провод марки АС 120/19 по ГОСТ 839-80.

Защита линий от прямых ударов молнии осуществляется подвеской одного грозозащитного троса. В качестве грозозащитного троса принят стальной канат марка ТК-9,1.

Рабочим проектом предусматривается защита провода и троса от вибрации при помощи виброгасителей.

Подключение проектируемой ВЛ-35 кВ предусматривается к существующей ячейке ЗРУ 35 кВ. Объем релейной защиты и автоматики, приборы учета, АСКУЭ – существующий, предоставляется Заказчиком.

Рабочим проектом предусматривается установка комплектной трансформаторной подстанции единичной мощности 1600 кВА типа КТП СЭЩ 1600/35/0,4 кВ У1. Для подключения КТП используются шинные порталы, ошиновка выполнена проводом марки АС120/19. Порталы запитаны от проектируемой ВЛ-35 кВ. КТП устанавливаются на фундаменты из сборных железобетонных стоек УСО.

Рабочим проектом выполняется контур заземления КТП. Все металлоконструкции присоединены к контуру заземления. В качестве контура заземления используется круглая сталь диаметрами 12 мм и 16 мм по ГОСТ 2590-2006.

Для раскладки кабелей используются кабельные железобетонные лотки, устанавливаемые вдоль КТП. Под кабельными лотками прокладываются горизонтальные заземлители, равномерно расположенные по ширине лотка. Эти проводники присоединяются к общему ЗУ в начале и конце кабельной трассы. Оборудование присоединяется к ЗУ стальной полосой 4×40 мм по ГОСТ 103-2006.

Технические показатели:

напряжение сети - 35 кВ;

протяженность трассы КЛ-220 кВ - 0,392 км.

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 Оценка воздействия на окружающую среду

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Строительство ВЛ 35 кВ от ЗРУ-35 кВ «Текелийская ТЭЦ-2» до КТП-35/0,4 кВ,

расположенной по адресу: Республика Казахстан, Алматинская область, г. Текели, ул. Д. Кунаева, 178» (без сметной документации) разработан проектной организацией ИП «Джунусова Г.А.».

Размещение участка по отношению к окружающей территории

По административному делению проектирование осуществляется в г. Текели на территории Текелийской ТЭЦ-2. Проектируемая трасса ВЛ-35 кВ проходит по территории ТОО «Текелийский энергокомплекс». Общая протяженность проектируемой ВЛ составляет 0,392 км.

Со всех сторон территорию объекта окружают жилые зоны. Минимальное расстояние до ближайшего жилого дома 150 м с северной стороны от крайнего источника выбросов.

Участок расположен за пределами водоохранных зон и полос поверхностных источников.

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.

В соответствии со статьей 40 Экологического Кодекса Республики Казахстан по значимости и полноте оценки воздействия на окружающую среду объект относится к IV категории как на период строительства, так и на период эксплуатации.

Воздействие на атмосферный воздух

Рабочим проектом предусматривается строительство проектируемой воздушной линии электропередачи ВЛ-35 кВ.

На период проведения строительно-монтажных работ ожидаются эмиссии от 1 организованного и 8 неорганизованных источников.

В атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества 13 наименований, которые подлежат нормированию, в том числе: 1 класса опасности – нет, 2 класса опасности – марганец и его соединения, азота диоксид, проп-2-ен-1-аль, формальдегид, фтористые газообразные соединения, остальные вещества 3-4 класса опасности.

В рассматриваемом районе поста наблюдения за состоянием атмосферного воздуха нет и информация по фоновому загрязнению отсутствует. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы выполнен без учета фоновых концентраций (согласно РД 52.04.186-89). Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на период строительных работ произведен на санитарно-защитной зоне существующего объекта.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ выполнен по программе «ЭРА», версия 1.7. Для оценки уровня загрязнения атмосферного воздуха был принят расчетный прямоугольник 1200х1200 м с шагом 50 м, рассчитаны концентрации всех загрязняющих веществ и групп суммаций.

Анализ результатов расчета на период строительства показывает, что в селитебной зоне приземные концентрации всех загрязняющих веществ не превышают ПДК.

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 источ-ника выб-роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				
		Период строительства		ПДВ		Год дости-жения ПДВ
		г/с	т/пер	г/с	т/пер	
Неорганизованные источники						
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)						
Сварочные работы	6006	0.0008	0.000293	0.0008	0.000293	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца(332)						
Сварочные работы	6006	0.0001	0.000052	0.0001	0.000052	2019
(0301) Азота (IV) диоксид (4)						
Организованные источники						
Сварочный агрегат	0001	0.081	0.0000003	0.081	0.0000003	2019
(0304) Азот (II) оксид (6)						
Сварочный агрегат	0001	0.1053	0.0000004	0.1053	0.0000004	2019
(0328) Углерод (593)						
Сварочный агрегат	0001	0.0135	0.00000006	0.0135	0.00000006	2019
(0330) Сера диоксид (526)						
Сварочный агрегат	0001	0.027	0.00000011	0.027	0.00000011	2019
(0337) Углерод оксид (594)						
Сварочный агрегат	0001	0.0675	0.0000003	0.0675	0.0000003	2019
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на(627)						
Неорганизованные источники						
Сварочные работы	6006	0.00003	0.000012	0.00003	0.000012	2019
(1301) Проп-2-ен-1-аль (482)						
Организованные источники						
Сварочный агрегат	0001	0.0032	0.000000014	0.0032	0.000000014	2019
(1325) Формальдегид (619)						
Сварочный агрегат	0001	0.0032	0.000000014	0.0032	0.000000014	2019
(2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)						
Сварочный агрегат	0001	0.0324	0.00000014	0.0324	0.00000014	2019
Неорганизованные источники						
Гидроизоляция	6008	0.064	0.009	0.064	0.009	2019
(2908) Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния (шамот,(503)						
Пыление автотранспорта	6002	0.16	1.3	0.16	1.3	2019
Земельные работы	6003	0.915	0.15	0.915	0.15	2019
Инертные материалы	6004	0.1346	0.0159	0.1346	0.0159	2019
Уплотнение грунта	6005	0.16	0.772	0.16	0.772	2019
Буровые работы	6007	0.004	0.00015	0.004	0.00015	-
Всего по предприятию:		**1.77163**	**2.247408338**	**1.77163**	**2.247408338**	**-**
Твердые:		1.388	2.23839506	1.388	2.23839506	-
Газообразные, жидкие:		0.38363	0.009013278	0.38363	0.009013278	-

Источники на период строительства неорганизованные, временные, контроль

проводить не требуется. В период эксплуатации негативное влияние на атмосферный воздух не оказывается, ввиду отсутствия источников выброса загрязняющих веществ.

Поверхностные и подземные воды

Грунтовые воды выработками глубиной до 5,0 м не вскрыты. Поверхностный источник, река Каратал, находится на расстоянии более 500 м от участка строительства. Воздействие на водные ресурсы не оказывается.

На хоз-питьевые нужды предусматривается использование питьевой воды из городского водопровода. На производственные нужды (орошение, приготовление строительных смесей и пр.) будет использоваться вода технического качества. Сброс производственных стоков отсутствует. Предусматривается система повторного использования стоков на установке мойки колес автомобилей и днищ кузовов машин со сбором загрязненной воды в отстойники и возвратом ее насосами на мойку. Оставшаяся отстоянная вода и осадок после завершения работы участка мойки колес используется при благоустройстве территории. Хоз-бытовые стоки сбрасываются в биотуалеты с последующим опорожнением спецавтотранспортом и вывозом. После завершения строительных работ биотуалеты демонтируются.

На период проведения строительных работ используются существующие дороги и проезды, организуются временные складские площадки с щебеночным покрытием в зоне выполнения работ.

Влияния на поверхностные и подземные воды в период строительства не оказывается.

Земельные ресурсы

Плодородный слой перед началом строительных работ снимается, складируется и впоследствии используется для благоустройства и озеленения. На строительной площадке предусматриваются специальные места для хранения материалов. Лакокрасочные материалы и сыпучие строительные материалы, используемые в строительстве, будут доставляться в герметичной таре и упаковке. Площадки разгрузки и хранения сыпучих материалов огораживаются с трех сторон бортами. Для временного хранения образующихся строительных отходов устраивается площадка с твердым покрытием, устанавливаются металлические контейнеры для сбора ТБО.

Для проезда и работы автотранспорта и строительной техники используются существующие дороги.

Территория участка линии электропередачи находится в черте города и не представляет сельскохозяйственной ценности. При строгом соблюдении технологического регламента воздействие на земельные ресурсы не оказывается.

Отходы производства и потребления

При производстве строительных работ образуются 4 вида отходов, характеризующихся разнообразием физико-химических свойств и состояний.

Проектное образование отходов в период строительства представлено в таблице 3.

Таблица 3

Образование отходов в период строительства

Наименование отходов	Образование, тн	Размещение, тн	Передача сторонним организациям, тн
Всего	1,3970	-	1,3970
в т. ч. отходов производства	0,5070	-	0,5070

Продолжение таблицы 3

Наименование отходов	Образование, тн	Размещение, тн	Передача сторонним организациям, тн
отходов потребления	0,89	-	0,89
Красный уровень опасности			
-	-	-	-
Янтарный уровень опасности			
Промасленная ветошь GJ132	0,0065	-	0,0065
Зеленый уровень опасности			
ТБО GO060	0,89	-	0,89
Огарки электродов GA090	0,0005	-	0,0005
Строительные отходы GG170	0,5		0,5

Растительный и животный мир

Трасса ВЛ 35 кВ расположена на техногенно-освоенной территории.

Согласно Акту комиссионного обследования земельного участка, зеленых насаждений на территории строительства нет.

Редкие растения и животные, занесенные в Красную Книгу, отсутствуют. Строительные работы не внесут существенных изменений в жизнедеятельность всех видов животных и птиц.

Экологические риски

По результатам оценки воздействия на окружающую среду при осуществлении строительных работ и эксплуатации объекта значительного воздействия на экологическую обстановку района не ожидается.

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

Природоохранные мероприятия:

снятие плодородного слоя почвы, складирование его и повторное использование;

размещение строительной техники на организованных площадках с щебеночным покрытием, существующих дорогах и проездах;

применять технически исправные машины и механизмы;

осуществлять орошение открытых грунтов и разгружаемых сыпучих материалов при производстве работ;

земляные работы выполнять с гидроподавлением покрытия;

укрывание грунта и мусора при перевозке автотранспортом;

технологические площадки отсыпать грунтом, содержащим низкое количество пылевидных частиц;

организовать участки мойки колес и днищ автотранспорта на выездах с территории с повторным использованием собранной и отстоянной воды;

после проведения строительных работ провести мероприятия по восстановлению нарушенной территории;

организовать сбор и временное хранение отходов на специально обустроенной площадке и своевременный вывоз отходов в места утилизации;

осуществлять регулярную уборку территории от строительного мусора и своевременный вывоз отработанного грунта в специально отведенные места.

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Строительство ВЛ 35 кВ от ЗРУ-35 кВ «Текелийская ТЭЦ-2» до КТП-35/0,4 кВ, расположенной по адресу: Республика Казахстан, Алматинская область, г. Текели, ул. Д. Кунаева, 178» (без сметной документации) 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 рабочего проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочий проект «Строительство ВЛ 35 кВ от ЗРУ-35 кВ «Текелийская ТЭЦ-2» до КТП-35/0,4 кВ, расположенной по адресу: Республика Казахстан, Алматинская область, г. Текели, ул. Д. Кунаева, 178» (без сметной документации) разработан на основании задания на проектирование.

Проектируемая трасса ВЛ-35 кВ проходит по территории ТОО «Текелийский энергокомплекс».

Рабочим проектом предусматривается: строительство ВЛ-35 кВ от «ЗРУ-35 кВ Текелийская ТЭЦ-2» до «КТП-35/0,4 кВ»; установка КТП 35/0,4 кВ – комплектной трансформаторной подстанции единичной мощности 1600 кВА. КТПС устанавливается на железобетонные стойки. Железобетонные изделия приняты из типовых, повторно применяемых проектов. По периметру выполняется сетчатое ограждение.

Защита линий от прямых ударов молнии осуществляется подвеской одного грозозащитного троса. Рабочим проектом предусматривается защита провода и троса от вибрации при помощи виброгасителей. Вновь установленное оборудование комплектной подстанции заземляется. Освещение площадок под КТП и ВЛ – существующее. Для защиты от ударов молнии предусмотрены молниеотводы. Грозозащита на ЛЭП выполнена стальным канатом. На КТПС устанавливаются ограничители перенапряжения.

В целях электробезопасности предусматриваются следующие меры защиты от поражения электрическим током: при прямом прикосновении: основная изоляция токоведущих частей; ограждения и оболочки автоматических выключателей и щитов; при косвенном прикосновении: защитное заземление; автоматическое отключение питания; уравнивание потенциалов.

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 близрасположенных объектов питания. Для сбора ТБО и строительного мусора отводится территория с установкой контейнеров на спланированных площадках. В зависимости от назначения, при строительстве применяются средства индивидуальной защиты.

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. Со всех сторон территорию объекта окружают жилые зоны. Минимальное расстояние до ближайшего жилого дома 150 м с северной стороны от крайнего источника выбросов.

Рабочий проект «Строительство ВЛ 35 кВ от ЗРУ-35 кВ «Текелийская ТЭЦ-2» до КТП-35/0,4 кВ, расположенной по адресу: Республика Казахстан, Алматинская область, г. Текели, ул. Д. Кунаева, 178» (без сметной документации) соответствует требованиям СП № 177 от 28 февраля 2015 года «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», «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 на основании задания на проектирование, проектно-сметной документации, СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», введенного в действие приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, от 1 июля 2013 года № 137-нқ, «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» часть II (СП РК 1.03-102-2014).

На строительной площадке проектом организации строительства предусмотрены инвентарные здания (административные, санитарно-бытовые) и производственные площадки складского, вспомогательного и бытового назначения для нужд строительства, с учётом выполнения максимального объема работ вне строительной площадки, путем поставки материалов и конструкций с предприятий строительной индустрии Республики Казахстан.

Нормативная продолжительность строительства определена согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» часть II методом линейной интерполяции и составляет 2,0 мес.

Начало строительства объекта - 2 квартал 2019 года, согласно письму заказчика ТОО «Текелийский энергокомплекс» от 01 апреля 2019 года № 13-183.

Технические показатели:

нормативная продолжительность строительства - 2,0 мес.

6.7 Сметная документация

Сметная документация не рассматривалась на основании письма заказчика ТОО «Текелийский энергокомплекс» от 08 февраля 2019 года № 13-78.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям филиала РГП «Госэкспертиза» в городе Алматы, в рабочий проект «Строительство ВЛ 35 кВ от ЗРУ-35 кВ «Текелийская ТЭЦ-2» до КТП-35/0,4 кВ, расположенной по адресу: Республика Казахстан, Алматинская область,

г. Текели, ул. Д. Кунаева, 178» (без сметной документации), внесены следующие изменения и дополнения:

Инженерно-геологические изыскания

1) Указан рельеф площадки строительства и направление уклона.
2) Указаны абсолютные отметки площадки строительства.
3) Указана консистенция и цвет суглинистого грунта.
4) Указаны нормативные и расчетные характеристики суглинистого грунта.
5) В отчёте об инженерно-геологических изысканиях указана коррозийная агрессивность грунтов к стальной и алюминиевой оболочке кабеля.
6) Указано начальное давление просадки суглинков.
7) Указана степень агрессивного воздействия грунтов по содержанию сульфатов и хлоридов на бетонные и железобетонные конструкции.
8) Указано, что суглинки непучинистые.

Конструктивные решения

9) Откорректирована марка конструктивного раздела, принята в соответствии с ГОСТ 21.501-2011.
10) В общих данных откорректированы климатический и снеговой районы, приняты согласно инженерно-геологическому отчету. Откорректировано наименование грунтов на площадке строительства, принято согласно инженерно-геологическому отчету.
11) В общих данных указаны наименование и физико-механические характеристики грунта, являющегося основанием под фундаменты. Указана агрессивность грунтов. Указаны цифровое значение начального давления просадки для просадочных грунтов второго типа.
12) В общих данных описаны принятые в рабочем проекте антисейсмические мероприятия.
13) В общих данных описаны мероприятия, принятые в рабочем проекте по устранению просадочных свойств грунта.
14) Указано, что закрепление стоек в грунте выполнено согласно серии 3.407.1-137.
15) В спецификации указана серия сборных железобетонных стоек УСО-4А. Добавлены подножники в стойках УСО-4А.
16) Представлены схемы с расположением анкерных плит анкерно-угловых и концевых опор, со спецификациями элементов с указанием серий и веса. Указана защита железобетонных конструкций.
17) Указано, что промежуточные опоры устанавливаются в копанные котлованы.
18) По периметру КТП, выполнена асфальтобетонная отмостка шириной 2,0 м.
19) В конструктивном разделе выполнены планы фундаментов (под оттяжки) опор АУК35Т-1, УСБ110-10,9 с указанием нагрузок на обрез фундаментов.
20) Устройство кабельных лотков подтверждено материалами серии 4.407-268.2.
21) На фундаменте под КТП в примечании указано наименование грунта под стойками УСО.
22) Ограждение территории принято по серии 3.300.9-3.1.
23) Откорректирована ширина отмостки по периметру опор, принята для грунтов второго типа просадочности не менее 2,0 м.

Электротехнические решения

24) Во всех штампах проставлены подписи нормоконтроля согласно ГОСТ 21.101-97 форма 3.
25) На плане трассы ВЛ-35 кВ указаны сети ВЛ-35 кВ от опоры № 6 до порталов № 1, № 2, № 3.

26) Откорректировано наименование альбома «Технологические решения».

27) Из альбома исключены листы, не относящиеся к данному разделу.

28) Спецификация оборудования и материалов приведена в соответствие с выполненным рабочим проектом.

29) Выполнены защитные мероприятия и заземление опор и КТПС.

30) Откорректированы общие указания и общая пояснительная записка после корректировки по замечаниям разделов АС, ЭС.

Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

31) Представлена ориентация по сторонам света от проектируемой ВЛ до жилых и общественных зданий и сооружений.

32) Представлен откорректированный проект ПОС.

Организация строительства

33) Разработан раздел ПОС, согласно пункту 4.3 СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

34) Представлен расчет продолжительности строительства согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II».

35) Обоснована письмом заказчика от 01 апреля 2019 года № 13-183 дата начала строительно-монтажных работ - 2 квартал 2019 года.

36) Представлен стройгенплан, согласно п. 6.3.1. СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

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, № 335 от 28 июля 2016 года, и № 517 от 20 декабря 2016 года, разработчиком рабочего проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, технически сложный объект.

Проектные решения разработаны в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями, а также согласно функциональному назначению данного участка строительства.

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

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.

В результате экспертизы:

повышена надежность функционирования объекта за счет улучшений конструктивных и инженерных решений по рабочему проекту;

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

8 ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект «Строительство ВЛ 35 кВ от ЗРУ-35 кВ «Текелийская ТЭЦ-2» до КТП-35/0,4 кВ, расположенной по адресу: Республика Казахстан, Алматинская область, г. Текели, ул. Д. Кунаева, 178» (без сметной документации), соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан.

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Текелийский энергокомплекс» в соответствии с условиями договора от 15 февраля 2019 года № 01-0265 и дополнительного соглашения № 1 от 12 апреля 2019 года к договору № 01-0265 от 15 февраля 2019 года.

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 «Қазақстан Республикасы Алматы облысы, Текелі қаласы, Д. Қонаев көшесі 178 мекенжайында орналасқан 35 кВ әуе желісін 35 кВ «Текелі ЖЭО-2» жабық тарату құрылғысынан бастап 35/0,4 кВ жинақтық трансформаторлық қосалқы станциясына дейін салу» (сметалық құжаттамасыз) жұмыс жобасы Қазақстан Республикасындағы қолданылымдағы нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келеді.

8.2 Осы сараптамалық қорытынды 2019 жылғы 15 ақпандағы № 01-0265 шарттағы ережелерге және 2019 жылғы 15 ақпандағы № 01-0265 шартқа жасалған 2019 жылғы 12 сәуірдегі № 1 қосымша келісімге сәйкес, дұрыстығы «Текелийский энергокомплекс» ЖШС кепілденген және тапсырысшымен бекітілген жобалауға арналған бастапқы материалдарды (деректерді) есепке ала отырып орындалды.

8.3 Тапсырысшы 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

Манапбаева Л.Б.

И.о. начальника производственного отдела

Смагулова Л.Т.

Эксперт

Зинковская Н.Е.

Эксперт

Новоселов М.Ю.

Эксперт

Алькенова Ж.К.

Эксперт

Наурызбекова А.А.

Эксперт

Номер: KZ00VDD00116681

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 "Текелийский энергокомплекс" 041705, Республика Казахстан, Алматинская область, Текели Г.А., г.Текели, улица Динмухамеда Конаева, дом № 178,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 090840008604

Наименование производственного объекта: Строительство ВЛ 35 кВ от ЗРУ-35 кВ «Текелийская ТЭЦ-2» до КТП-35/0,4 кВ

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Текели 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:** 17.04.2019 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:	1,77163	2,247408198
"Строительство ВЛ 35 кВ от ЗРУ-35 кВ «Текелийская ТЭЦ-2» до КТП-35/0,4 кВ	1,77163	2,247408198
в т.ч. по ингредиентам:		
Углерод	0,0135	0,00000006
Сера диоксид	0,027	0,00000011
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)	1,3736	2,23805
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,00003	0,000012
Формальдегид	0,0032	0,000000014
Углерод оксид	0,0675	0,0000003
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,0964	0,009
Азота (IV) диоксид	0,081	0,0000003
Азот (II) оксид	0,1053	0,0000004
Проп-2-ен-1-аль	0,0032	0,000000014
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001	0,000052
Железо (II, III) оксиды	0,0008	0,000293
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

Настоящее разрешение действует с 01.05.2019 года по 30.06.2019