«Атырау облысы Қызылқоға ауданындағы Кенбай раз. электр желісімен жабдықтау құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша
(оң)
20.09.2019 ж. № ЭРRO-0220/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Атырау облысы Энергетика және тұрғынүй-коммуналдық шаруашылық басқармасы» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Казтехнология» ЖШС

Нұр-Сұлтан қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Атырау облысы Қызылқоға ауданындағы Кенбай раз. электр желісімен жабдықтау құрылысы» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Экспертиза PRO» жауапкершілігі шектеулі серіктестігімен берілді.

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

Осы сараптамалық қорытынды "НОМАД Иншуранс" СК АҚ-да кәсіби жауапкершілікті ерікті сақтандыру №020-19-0036/177966 сериясы В-ПРОФ шартына сәйкес сақтандырылған.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ЭPRO-0220/19 от 20.09.2019 г.
(положительное)
по рабочему проекту
«Строительство линий электроснабжения раз. Кенбай Кызылкугинского района Атырауской области»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Атырауской области»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Казтехнология»

г. Нур-Султан

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Строительство линий электроснабжения раз. Кенбай Кызылкугинского района Атырауской области»** выдано товариществом с ограниченной ответственностью «Экспертиза PRO».

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

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договору Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство линий электроснабжения раз. Кенбай Кызылкугинского района Атырауской области».

Настоящее экспертное заключение выполнено в соответствии с договором от 26 апреля 2019 года № 32, заключенным между ТОО «Экспертиза PRO» и ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Атырауской области», по принципу «одного окна».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Атырауской области».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Казтехнология» (государственная лицензия № 16003000 от 16 февраля 2016 года, приложение от 16 февраля 2016 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Карагандинской области». Акимат Карагандинской области, I категория).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное заказчиком от 05 ноября 2017 года;

решение акимата Мукурского сельского округа Кызылкогинского района Атырауской области от 02 октября 2018 года № 32 «О предоставлении ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Атырауской области» права временного безвозмездного землепользования сроком на 3 года для строительства и эксплуатации ВЛ-10 кВ, ВЛ-0,4 кВ, КЛ-0,4 кВ, КТП, распределительного пункта»

решение Атырауского областного маслихата от 28 сентября 2017 года № 151-VI «О внесении изменений и дополнений в решение VIII сессии областного маслихата VI созыва от 12 декабря 2016 года № 64-VI «Об областном бюджете на 2017-2019 годы»;

акт на право временного безвозмездного землепользования от 13 ноября 2018 года № 737, площадь земельного участка 1,5612 га (для строительства ВЛ-0,4 кВ и использования), кадастровый номер – 04-062-022-2811, изготовленный Кызылкогинским районным отделом по земельному кадастру и недвижимости;

архитектурно-планировочное задание на проектирование от 21 мая 2019 года № KZ86VUA00076907, выданное ГУ «Кызылкогинский районный отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства»;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный заказчиком (без даты);

сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования, утвержденная заказчиком (без даты);

отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «Шындау» в 2018 году (государственная лицензия ГСЛ №001136 от 17 апреля 2007 года, приложение от 18 июня 2012 года, выданные Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, изыскательская деятельность);

отчет по инженерно-геодезическим изысканиям, выполненный ТОО «Шындау» в 2018 году (государственная лицензия ГСЛ №001136 от 17 апреля 2007 года, приложение от 18 июня 2012 года, выданные Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, изыскательская деятельность);

топографическая съемка в масштабе 1:1000, выполненная ТОО «Шындау» в 2018 году (государственная лицензия ГСЛ №001136 от 17 апреля 2007 года, приложение от 18 июня 2012 года, выданные Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, изыскательская деятельность);

протокол общественных слушаний к разделам ОВОС рабочего проекта «Строительство линий электроснабжения раз. Кенбай Кызылкугинского района Атырауской области» от 26 июля 2019 года;

заявка заказчика в ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Атырауской области» на получение на разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории;

письмо заказчика от 22 мая 2019 года № 30-03-20/785, содержащее данные об источнике финансирования (за счет средств местного бюджета), о сроках начала строительства (IV квартал 2019 года);

письмо уполномоченного органа от 04 июня 2019 года № 10-51/58, содержащее данные о зеленых насаждениях;

Технические условия:

на электроснабжение от 01 ноября 2017 года № 27-12744, выданные АО «Атырау Жарык» (срок действия – 3 года);

5.2 Согласования заинтересованных организаций

письмо АО «Казахтелеком» Объединение «Дальняя связь» Технический узел сети магистральных связей и телевидения №13 (ТУСМ-13) от 25 августа 2018 года № 03.16/424 о согласовании проекта на строительство ВЛ-10 кВ, ВЛ-0,4 кВ, с одним пересечением трассыВОЛС ТУСМ-13 на участке Жамансор, с приложением плана электрических сетей в масштабе М1:1000.

письмо акимата Мукурского сельского округа Кызылкогинского района Атырауской области от 23 августа 2018 года № 07-23/455 о согласовании пересечения кабельно-воздушной линии электропередач 10/0,4 кВ с существующим водопроводом.

письмо ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Кызылкогинского района Атырауской области» от 25 августа 2018 года № 07-07/174 о согласовании прохождения трассы воздушной линии электропередач 10/0,4 кВ и месторположения КТП 10/0,4 кВ.

Письмо РГУ «Жайык-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан» от 23 июля 2019 года № 18-13-02-05/349, содержащее данные о согласовании рабочего проекта.

Разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Атырауской области» от 16 сентября 2019 года №KZ81VDD00126960.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

№ 11-14/02/18-ПП. Том 1. Паспорт проекта.
№ 11-14/02/18-ПЗ. Том 2. Пояснительная записка.
№ 11-14/02/18-ПОС. Том 3. Проект организации строительства.
№ 11-14/02/18-СД. Том 4. Сметная документация.
№ 11-14/02/18-ТС. Том 5. Отчет по инженерно-геодезическим изысканиям.
№ 11-14/02/18-ИГИ. Том 6. Отчет по инженерно-геологическим изысканиям.
№ 11-14/02/18-ОВОС. Том 7. Оценка воздействия на окружающую среду.
№ 11-14/02/18-ЭВ1. Том 8. ВЛ-10 кВ. Комплексный проект.

№ 11-14/02/18-ЭВ2. Том 9. ВЛ-0,4 кВ. Комплексный проект.
№ 11-14/02/18-ЭП. Том 10. ПС 35/10 кВ №124 «Жамансор». Расширение КРУН-10 кВ.

Прайс-листы (основной вариант).
Прайс-листы (альтернативный вариант).

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является строительство линий электроснабжения разъезда Кенбай Кызылкугинского района Атырауской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта, и характеристика участка строительства

Проектируемый участок строительства расположен в разъезде Кенбай Кызылкогинского района Атырауской области.

Рисунок 1 - Ситуационная схема

Природно-климатические условия района участка строительства

Климатический район – IVГ.
Дорожно - климатическая зона – V.
Среднегодовое количество осадков – 171 мм.
Максимальная высота снежного покрова – 10-40 см.
Средняя месячная относительная влажность воздуха – 62 %.
Абсолютный максимум температур – плюс 47 °С.
Средняя месячная и максимальная скорость ветра – 22 м/с.
Среднегодовая повторяемость направления ветра – ЮВ, В.
Сейсмичность района – 5 баллов (СП РК 2.03-30-2017).

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «Шындау» в 2018 году (государственная лицензия ГСЛ №001136 от 17 апреля 2007 года, приложение от 18 июня 2012 года, выданные Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, изыскательская деятельность).

Район проведения изысканий расположен в пределах Прикаспийского осадочного бассейна и приурочен к области кайнозойской складчатости. Осадочный чехол имеет большую мощность и выдержан по простиранию. Поверхность представлена, отложениями четвертичной системы.

В месте расположения поселка Жамансор морская аккумулятивная равнина представлена слаборасчлененным увалистым рельефом с сорами позднехвалынского возраста. Морская аккумулятивная равнина Хвалынская равнина начала формироваться в позднечетвертичное время по мере отступления одноименного моря, которое на пике своего уровня трансгрессировало до абсолютных отметок 49-50 м. Море отступало неравномерно, и его береговая линия продолжительно задерживалась на горизонталях 22 и 14 м, где отмечаются береговые валы, дельтовые окончания ряда рек и сгруппировано большое количество соров и лиманов. Регрессия раннехвалынского моря была глубокой и площадь Каспия меньше современной. Затем наступила позднехвалынская трасгрессия, распространившаяся до нулевой изогипсы, вдоль которой сохраняются геоморфологические элементы, ограничивающие эту генерацию морской равнины.

Она расчленена меньше, чем раннехвалынская, особенно если слагающие отложения имеют глинистый состав. Там «волнистость» не превышает 3 м. Эти сглаженные холмы являются реликтами хвалынской морской террасы, возвышавшимися над новокаспийским морем в виде островов. Отдельные обширные выположенные котловины заняты горько-солеными и грязевыми озерами. Возвышенные участки местности имеют абсолютные отметки от минус 23,60м до минус 22,72м. Морская позднехвалынская слаборасчлененная увалистая равнина на участке проведения изысканий граничит с аллювиально-дельтовой равниной, имеющий волнистый рельеф, осложненный соровыми понижениями и бэровскими буграми. Современные дельты в этом районе имеют слабовыпуклый профиль и наклонены в сторону Каспия. Бэровские бугры - параллельные субширотные гряды длиной от десятков метров до нескольких километров при ширине основания 50-300 м и высоте 5-20 м. Бугры, происхождение которых проблематично, сложены суглинками и песками с крошкой плотных глин и битой ракушки, в основании нередки глины хвалынского яруса, на уплощенных вершинах залегает чехол эоловых или элювиальных алевролитов.

Участок проведения инженерно-геологических изысканий расположен в пределах позднехвалынской слаборасчлененной равнины. Поверхность осложнена сорами. Абсолютные отметки местности имеют значения от минус 11,99 м и до плюс 27,81 м. Общий уклон поверхности с северо-востока на юго-запад, в сторону Каспийского моря. Значения абсолютных высот горных выработок на участке от минус 7,03 м (скважина №С-1) до плюс 27,38 м (скважина. №С-42)

Участок строительства расположен непосредственно в пределах позднехвалынской слаборасчлененной равнины. В результате изысканий выделен один стратиграфо генетический комплекс нелитифицированных отложений хвалынского возраста морского генезиса. Геолого-литологический разрез, на глубину до 5,0 м на площади изысканий приводится на геолого-литологических колонках скважин. В результате анализа и обработки данных буровых и лабораторных работ в разрезе выделено два инженерно-геологических элемента (ИГЭ).

ИГЭ-1 - суглинок преимущественно легкий, песчанистый от твердой до туго пластичной консистенции, распространен повсеместно, засоленный, часто с включениями битой ракушки Didacna proetogonoides и маломощных поропластов других литологических разностей - песка пылеватого и глины. Грунт, в основном, плотного сложения.

Нормативные значения содержаний фракций гранулометрического состава:

- песок - 72,04%;
- пыль - 12,96%;
- глина - 15,00%.

ИГЭ-2 - Песок пылеватый коричневого, серо-коричневого, серого цветов. При проведении буровых работ в первой скважине был вскрыт уровень грунтовых вод (УГВ). Глубина его залегания составила 4,2 м (скважина № С-17, глубина бурения 5,0 м). По данным химического анализа грунтовых вод, приуроченных к первому водоносному горизонту, вода является слабо концентрированным рассолом (по минерализации), слабощелочной (по щелочности), очень жесткой (по жесткости), хлоридно-натриевого типа. Коррозийная активность грунтовых вод по отношению к свинцовой оболочке кабеля (по pH) - средняя, а к алюминиевой – высокая (по содержанию хлор-иона). По суммарному содержанию хлоридов и сульфатов грунтовые воды сильноагрессивные к алюминиевым и стальным конструкциям (ГОСТ 9.602-2005). Вода обладает высокой степенью агрессивностью по отношению к бетону на портландцементе (по суммарному содержанию хлоридов и сульфатов).

Расчетное сопротивление грунта ИГЭ-2:

R_0–200 кПа (2 кгс/см^2) - в сухом состоянии;

R_0 –100 кПа (1 кгс/см^2) - в замоченном состоянии.

Грунты ИГЭ-1 - характеризуются как непросадочный, величина просадки от 0,003 до 0,005. Коррозионная агрессивность грунта по лабораторным данным:

- к углеродистой стали: «высокая». Удельное электрическое сопротивление грунта: до 0,80 Ом*м.
- к свинцовой оболочке кабеля: «высокая».
- к алюминиевой оболочке кабеля: «высокая».

Грунты по содержанию сульфатов (до 9630 мг/кг) сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и слабоагрессивные к бетонам на сульфатостойких цементах. По содержанию хлоридов (до 9487,5 мг/кг) сильноагрессивные к железобетонным конструкциям.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Архитектурно-строительные решения

Рабочим проектом предусмотрено устройство фундамента под комплектное распределительное устройство наружного исполнения 10 кВ (КРУН 10 кВ, К-59).

Фундамент запроектирован из сборных железобетонных лежней ЛЖ-1,6 в соответствии с типовой серией 3.407.1-157.

Под фундаментом предусмотрена подготовка из бетона класса В7,5 толщиной 50 мм и щебня, пропитанного битумом толщиной 50 мм.

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

Проект электроснабжения раз. Кенбай Кызылкогинского района Атырауской области разработан на основании:

1. Задания на проектирование Управления энергетики и ЖКХ Атырауской области, 2017г;

2. Технических условий АО «Атырау Жарык» за № 27-12744 от 01.11.2017 г.

и в соответствии с требованиями:

- Правил устройств электроустановок - ПУЭ РК 2015;
- РДС РК 4.04-185-2003 «Нормы технологического проектирования электрических сетей РК»;
- РДС РК 4.04-191-2002 «Методические указания по проектированию городских и поселковых электрических сетей»;
- Серия 3.407.1-143 «Железобетонные опоры ВЛ 10кВ»;
- А5-92 «Прокладка кабелей до 35кВ в траншее»;
- ТП 3.407-150 «Заземляющие устройства опор воздушных линий электропередач напряжением 0,38; 6; 10; 20; 35кВ».

Категория электроснабжения - III.

Источник внешнего электроснабжения - существующая ПС-35/10кВ №124 «Жамансор».

Расчетная мощность объекта - 108,3кВт.

Проектом предусмотрено:

- На ПС 35/10кВ №124 «Жамансор» расширение КРУН-10кВ на одну дополнительную ячейку с вакуумным выключателем 10кВ;
- Строительство ВЛ-10кВ с установкой трансформаторной подстанции типа КТПНГ 160-10/0,4кВ;
- Строительство ВЛ-0,4кВ с подключением к существующим жилым домам.

Расширение ПС 35/10кВ №124 «Жамансор»

Проектом предусмотрена установка на I-ой секции шин дополнительной линейной ячейки КРУН-10кВ с вакуумным выключателем. Ячейка унифицирована к существующим. Тип шкафа КРУН-10кВ - КРУН-СЭЩ-К-59 ХЛ1, номинальный ток сборных шин 1600А, тип трансформаторов тока ТОЛ-СЭЩ-10-21-0,5S/10P, 50/5А, тип выключателя ВВУ-СЭЩ-П3-10-20/1000 У2 номинальный ток 1000А, ток отключения 20кА.

Релейная защита, управление и автоматика

Технические решения, принятые в схеме защит и автоматики отходящей ячейки КРУН-10кВ, соответствуют:

- схеме подстанции КРУН-10кВ 10-1 «Одна секционированная выключателем секция шин»;
- руководству по эксплуатации на шкафы КРУН-10 кВ типа КРУН-СЭЩ-К-59-09-1000/20 ХЛ1.

Разработанные в проекте, принципиальные электрические схемы управления, автоматики и защиты сети 10кВ выполнены с использованием электромеханических реле.

Для управления, автоматики и защиты сети 10кВ принят шкаф КРУН-10кВ типа КРУН-СЭЩ-К-59 ХЛ1 производства «Электрощит Система», г. Караганда. На шкафах установлены аналоговые измерительные приборы, световые коммутаторные лампы и ключи управления выключателем 10кВ. На ПС принят переменный оперативный ток, напряжением 220В.

Для защиты линии 10кВ используются токовые реле типа РТ-40 по схеме дешунтирования. Данное решение является надежным средством защиты при близких коротких замыканиях, когда возможно снижение оперативного напряжения до минимального значения.

Функции защит и управления для линии:
- максимально токовая защита;
- токовая отсечка;
- защита от замыканий на землю;
- функция АПВ;
- функция АЧР;
- функции управления выключателем и сигнализации.

Сбор данных осуществляется с микропроцессорных счетчиков типа A1805-RALXQ-P4GB-DW-4 класса точности 0,5. Счетчик размещается в шкафу КРУН-10кВ.

Проектом предусмотрена привязка вновь проектируемого счетчика к существующей системе и вывод данных на существующий центральный сервер АСКУЭ АО «Атырау Жарык». Связь осуществляется по шине RS-485 экранированным кабелем с многожильной медной витой парой и нагружается на резистор R номиналом 120 Ом.

Для подключения счетчика к линии интерфейса RS-485 применяются разветвительные коробки ПР-3, которые позволяют производить подключение или замену устройств без разрыва магистральной линии интерфейса.

КТПНГ 160-10/0,4кВ

На стороне 10кВ силовой трансформатор присоединяется к линии 10кВ по тупиковой схеме через разъединитель и предохранители. К сборным шинам 0,4кВ трансформатор присоединяется через рубильник.

РУ-0,4кВ КТПНГ предусматривает возможность присоединения до 5 линий через автоматические выключатели.

Учет электроэнергии на вводе 0,4кВ осуществляется трехфазным четырехпроводным счетчиком, включенным через трансформаторы тока Т-0,66-300/5. Для эксплуатации счетчика в зимнее время предусмотрено устройство обогрева, обеспечивающее нормальную работу счетчика при температуре наружного воздуха до -45 0С.

Учет электроэнергии

Учет энергии выполняется электронным счетчиком трансформаторного включения, устанавливаемым на стороне 0,4кВ проектируемой КТПНГ 160-10/0,4кВ.

Защитное заземление и зануление КТПНГ 160-10/0,4кВ

Заземлению подлежат все металлические нетоковедущие части электрооборудования и электросети путём создания металлической связи с нулевой шиной вводного устройства. Нулевая шина соединена с глухозаземленной нейтралью со стороны 0,4кВ трансформатора ТМГ.

Заземляющее устройство выполнено общим для КТПНГ 160-10/0,4кВ и разъединителя (на опоре).

Нейтраль силового трансформатора заземлена, для чего от нулевого вывода трансформатора до внутреннего контура защитного заземления прокладывается по месту полосовая сталь сечением 4х40мм. Корпус трансформатора присоединяется к внутреннему контуру защитного заземления полосовой сталью сечением 4х40 мм.

Внутренний защитный контур заземления КТПНГ 160-10/0,4кВ присоединяется в четырёх местах к наружному контуру защитного заземления полосовой сталью сечением 4х40мм.

Защита от перенапряжений осуществляется ограничителями перенапряжений 10кВ установленными на вводе 10кВ.

Защита птиц от поражения их электрическим током

Для защиты птиц от отрицательного воздействия на них проектируемой ВЛ-10кВ предусмотрены в проекте птицезащитные устройства, устанавливаемые на анкерных и промежуточных опорах.

Трасса ВЛ-10кВ

Проектируемая линия проложена от проектируемой КРУН-10кВ ПС 35/10кВ «Жамансор» до раз.Кенбай и выполнена в одноцепном исполнении на железобетонных опорах типа СВ105-5 с одним проводом в фазе марки СИП-3 1х70 мм2.

Протяженность проектируемой ВЛ-10кВ от КРУН-10кВ ПС 35/10 кВ «Жамансор» до раз.Кенбай составляет 20 944м.

Трасса ВЛ-0,4кВ

Проектируемая линия 0,4кВ, выполненная проводом марки СИП-2 сечением 3х50мм2, 3х70мм2 и 3х95мм2в одноцепном/двухцепном исполнении с железобетонными опорами типа СВ95-2а, СВ105-3,6, СВ110-5, проложена от проектируемой ТП типа КТПНГ 160-10/0,4кВ до существующих жилых домов.

Протяженность проектируемой ВЛ-0,4кВ составляет 4350 м.

Таблица 1.

Основные показатели проекта

№№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Показатели объекта
1	Расчетная мощность	кВт	108,3
2	Напряжение сети	кВ	10/0,4
3	Категория электроснабжения		III
	ВЛ и КЛ-10кВ		
4	Протяженность	км	21
	Провод (СИП-3) 1х70мм2	тн	28,5
	Кабель АСБ2Л 3х240мм2	тн	3,166
	Расход материалов:		
	опоры железобетонные вибрированные	м3	196,93
	железобетонные плиты, анкера	м3	1,95
	заземление, тонн	тн	1,283
5	***ВЛ-0,4кВ***		
	Протяженность	км	4,35
	Провод (СИП-2) 3х95+1х95мм2	тн	2,484
	Провод (СИП-2) 3х70+1х70мм2	тн	1,267
	Провод (СИП-2) 3х50+1х50мм2	тн	0,952
	Расход материалов:		
	опоры железобетонные вибрированные	м3	91,28
	железобетонные плиты, анкера	м3	7,15
	заземление	тн	0,490

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

В процессе производства всех видов работ на объекте необходимо руководствоваться требованиям СНРК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Перед допуском к работе вновь привлекаемых рабочих руководитель организации обязан обеспечить их обучение и проведение инструктажа по безопасности труда, также обеспечить рабочих инструкциями по охране труда (под расписку) требования которых они обязаны выполнять в процессе трудовой деятельности.

Перед началом выполнения строительно-монтажных работ строительная организация (подрядчик) и представитель организации, эксплуатирующей эти объекты, обязаны оформить акт-допуск по установленной форме. Ответственность за соблюдение мероприятий, предусмотренных актом-допуском, несут руководители строительно-монтажных организаций и объекта.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Рабочим проектом предусмотрено строительство линий электроснабжения разреза Кенбай Кызылкугинского района Атырауской области. ОВОС разработан ТОО «Казтехнология», г. Караганда.

Строительные работы и сам объект строительства не классифицируется согласно санитарной классификации объектов и в соответствии со статьей 40 Экологического Кодекса Республики Казахстан относятся к IV категории.

Воздействие на атмосферный воздух. Источниками загрязнения атмосферного воздуха в период строительства будут являться 6 неорганизованных источников выбросов: операции с инертными материалами (ист. 6001-6002), бурильные работы (ист. 6003), покрасочные работы (ист. 6004), сварочные работы (ист. 6005), медницкие работы (ист. 6006). Воздействие на атмосферный воздух в период строительства будет носить кратковременный характер. На период эксплуатации источники выбросов загрязняющих веществ отсутствуют.

Таблица 2.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников в период строительства

Производство, цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		существующее положение на 2019 г		на 2020 год		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0123) Железо оксиды								
Площадка строительства	6005	0	0	0,01375	0,001285	0,01375	0,001285	2020
Площадка строительства	6007	0	0	0,02025	0,0002187	0,02025	0,0002187	2020
(0143) Марганец и его соединения								
Площадка строительства	6005	0	0	0,001528	0,0001428	0,001528	0,0001428	2020

Производство, цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		существующее положение на 2019 г		на 2020 год		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка строительства	6007	0	0	0,0003056	0,0000033	0,0003056	0,0000033	2020
(0168) Олово оксид								
Площадка строительства	6006	0	0	0,0000033	0,0000000356	0,0000033	0,0000000356	2020
(0184) Свинец и его неорганические соединения								
Площадка строительства	6006	0	0	0,0000075	0,0000000081	0,0000075	0,0000000081	2020
(0301) Азота диоксид								
Площадка строительства	6007	0	0	0,00867	0,0000936	0,00867	0,0000936	2020
(0304) Азота оксид								
Площадка строительства	6007	0	0	0,001408	0,0000152	0,001408	0,0000152	2020
(0337) Углерод оксид								
Площадка строительства	6007	0	0	0,01375	0,0001485	0,01375	0,0001485	2020
(0342) Фтористые газообразные соединения								
Площадка строительства	6005	0	0	0,000556	0,0000519	0,000556	0,0000519	2020
(0616) Диметилбензол								
Площадка строительства	6004	0	0	0,0001493	0,036488	0,0001493	0,036488	2020
(0621) Метилбензол								
Площадка строительства	6004	0	0	0,0001722	0,000459	0,0001722	0,000459	2020
(1210) Бутилацетат								
Площадка строительства	6004	0	0	0,0000333	0,0000888	0,0000333	0,0000888	2020
(1401) Пропан-2-он								

Производство, цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		существующее положение на 2019 г		на 2020 год		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка строительства	6004	0	0	0,0000722	0,0001924	0,0000722	0,0001924	2020
(2750) Сольвент нафта								
Площадка строительства	6004	0	0	0,0001583	0,002326	0,0001583	0,002326	2020
(2752) Уайт-спирит								
Площадка строительства	6004	0	0	0,000278	0,038406	0,000278	0,038406	2020
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20								
Площадка строительства	6001	0	0	0,000894	0,00001568	0,000894	0,00001568	2020
Площадка строительства	6002	0	0	0,0021	0,0000282	0,0021	0,0000282	2020
Площадка строительства	6003	0	0	0,68	0,791	0,68	0,791	2020
Итого по организованным:		0	0	0	0	0	0	2020
Итого по неорганизованным:		0	0	0,7440857	0,8709631966	0,7440857	0,8709631966	
Всего:		0	0	**0,7440857**	**0,8709631966**	**0,7440857**	**0,8709631966**	

Организация санитарно-защитной зоны. В соответствии с СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237) для данного объекта санитарно-защитная зона не устанавливается.

Воздействие на водные ресурсы. Воздушная линия электропередач 10 кВ пересекает р. Сагыз. Проект рассмотрен и согласован в Жайык-каспийской бассейновой инспекцией (Заключение № 18-13-02-05/349 от 23.07.2019 г). Водоснабжение в период строительства на хозяйственно-питьевые и производственные нужды привозное. Забор воды из поверхностных и подземных водных источников не предусматривается. Водоотведение хозбытовых стоков на период строительства предусмотрено в биотуалеты с последующим вывозом на очистные сооружения. Сброс сточных вод на рельеф местности не планируется. Технология проведения строительных работ не предполагает образование производственных сточных вод.

Отходы производства и потребления. Процесс производства строительных работ сопровождается образованием отходов. Все отходы производства и потребления подлежат временному хранению (в срок не более шести месяцев) в специально отведенных местах с последующим вывозом по договору со специализированными организациями на переработку или захоронение.

Таблица 3.

Объем образования отходов в период строительства

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	**2,23000**	-	**2,23000**
в т.ч. отходов производства	1,18450	-	1,18450
отходов потребления	1,04550	-	1,04550
Янтарный уровень опасности			
Промасленная ветошь	0,01740	-	0,01740
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы	1,04550	-	1,04550
Огарки сварочных электродов	0,00910	-	0,00910
Стойки ж.б. СВ-95	0,75000	-	0,75000
Изоляторы ШС-10	0,00200	-	0,00200
Траверсы ТМ3	0,02100	-	0,02100
Провода АС-50мм^2	0,38500	-	0,38500
Красный уровень опасности			
	-	-	-

Воздействие на земельные ресурсы и почвы. Проектом не предусмотрено снятие растительного грунта. Для исключения загрязнения почв отходами производства и потребления на период строительства предусмотрен сбор отходов с последующей передачей на утилизацию.

Воздействие на растительность. Проектом не предусматривается снос (вырубка) деревьев. Воздействие ограничивается площадками зданий, сооружений и инженерных коммуникаций и является неизбежным условием технологического цикла строительства электрических сетей. Воздействие не будет выходить за пределы земельного отвода.

Воздействие на животный мир. Для обеспечения безопасности для птиц при эксплуатируемых ЛЭП 10 кВ проектом строительства предусматривается оснащение линий электропередач специальными птицезащитными устройствами марок PDO-1 - 80 единиц, PDO-2 - 1214 единиц.

Материалы оценки воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Строительство линий электроснабжения раз. Кенбай Кызылкугинского района Атырауской области» соответствуют требованиям Экологического Кодекса Республики Казахстан, а также Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28.06.2007г. №204-п.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочий проект на «Строительство линии электроснабжения раз. Кенбай Кызылкогинского района Атырауской области». Проектом выполняется электроснабжение раз. Кенбай от существующей ПС 35/10 кВ «Жамансор».

На период ведения строительства санитарно-защитная зона не устанавливается, так как проектируемая деятельность классифицируется как работы временного характера, а санитарно-защитная зона предполагает наличие производственного объекта согласно Санитарным правилам «Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» Утверждены приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237 .

В объем данного рабочего проекта входит: ПС 35/10 кВ №124 «Жамансор» расширение КРУН-10 кВ на одну дополнительную ячейку с вакуумным выключателем 10 кВ. Воздушная линия электропередач 10 кВ с установкой потребительской КТПНГ 10/0,4 кВ. Воздушная линия электропередач 0,4 кВ с подключением к существующим жилым домам.

Водоснабжение, как питьевого, так и хозяйственного назначения, осуществляется с помощью привозной воды. Качество воды должно соответствовать санитарным правилам «Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов" № 209. Водоотведение будет осуществляться в биотуалет.

Подача электроэнергии на площадку строительства осуществляется с помощью дизельной электростанции, либо от существующих электролиний 10 кВ при согласовании с обслуживающей организацией. Водоснабжение, как питьевого, так и хозяйственно-противопожарного назначения, осуществляется от существующей скважины привозным способом. Все временные здания принимаются передвижного типа. Здания жилого и общественного назначения: вагон - жилой (обслуживающий персонал).

Строительная организация, осуществляющая строительство электросетевого объекта, обязана осуществить (по договору между Заказчиком и Подрядчиком по строительству) сбор и вывоз строительных отходов в специальные места перед сдачей объекта в эксплуатацию.

В составе временных зданий обязательно предусмотрены жилые вагоны для приема пищи и обогрева работающих, вагон-баня, уборная на 1 очко. помещения под кабинет охраны труда и ТБ и под мед. пункт с комплектом средств первой медицинской помощи. На период строительства строительный мусор складируется на стройплощадке по месту необходимости с последующей утилизацией отходов по договору со специализированной организацией. Рабочие, инженерно-технические работники и служащие должны быть обеспечены спецодеждой, спец. обувью и другими средствами индивидуальной защиты.

Бытовые помещения строителей укомплектовываются биотуалетами. По окончании строительства территория очищается от мусора и строительных отходов.

Экспертное заключение. Рабочий проект на «Строительство линии электроснабжения раз. Кенбай Кызылкогинского района Атырауской области» соответствует требованиям санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства", утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №177.

6.6 Организация строительства

Продолжительность строительства определена согласно СП РК 1.03-101-2013, СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» часть 1,2 соответственно, и общая нормативная продолжительность строительства составляет 5 месяцев.

Начало строительства согласно письму заказчика (№30-03-20/1350 от 05.09.2019), февраль 2020 года. Задел по годам в 2020 году -100%.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ., и с учетом изменений и корректировок согласно приказу Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 декабря 2018 года №257-нқ., на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

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

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса "АВС-4", редакция 2019.2 по выпуску сметной документации в текущих ценах 3 квартала 2019 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования, Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, СЦЭМ РК 8.04-11-2018) Изменения и дополнения Выпуск 16»

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2019, Выпуск 2;

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов для строительства 2019 год СЦПГ РК 8.04-12-2019;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2019 (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-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (п.16, приложения 2 к приказу от 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);

затраты на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015.

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

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

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2019 года с учетом текущего уровня инфляции согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 августа 2017 года №34 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018–2022 годы» с учетом изменений от 29 апреля 2019 года (протокол РБК №8) с МРП (МРП -2018 (ПИР) года-2405 тенге, МРП -2019 года-2525 тенге, МРП -2020 года-2651 тенге

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Экспертиза PRO» в рабочий проект «Строительство линий электроснабжения раз. Кенбай Кызылкугинского района Атырауской области» внесены следующие изменения и дополнения:

Электротехнические решения

1. Предоставлена однолинейная схема электроснабжения 10 и 0,4кВ объекта;
2. Предоставлена принципиальная схема и опросный лист на ТП;
3. В проекте принято оборудование производителей РК;
4. Выбор сечения четвертой жилы провода СИП откорректировано согласно ПУЭ, нулевая жила равна сечению фазной;
5. Марки и сечения кабельно-проводниковой продукции приведены в соответствие в целом по разделам и ОПЗ;
6. Предоставлены проектные решения по заземлению брони кабелей;
7. Спецификацию приведена в соответствие с проектом (несоответствие по количеству).

Оценка воздействия на окружающую среду

8. Оформление проектных материалов (ОВОС) приведено в соответствие с нормативными требованиями.
9. Откорректированы расчеты выбросов.
10. Откорректированы расчеты отходов.

Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

11. В соответствии с выданными замечаниями проектом предусмотрены условия труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства, по обеспечению средствам индивидуальной защиты, аптечками, горячим питанием, по устройству санитарно-бытовых помещений, сбору и удалению отходов.
12. Исключены из проекта отмененные санитарные правила.

Мониторинг цен в строительстве и прайс-листы

13. Предоставленный перечень материалов и оборудования, принятых по прайс-листам и ценовым предложениям, утвержден заказчиком (ГУ Управление энергетики и

жилищно-коммунального хозяйства Атырауской области М.Ж. Ижгалиевым) и были пересмотрены с учетом требований пунктов 55,60,61 Государственного норматива по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ приложения 1., с учетом изменений и корректировок согласно приказу Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 декабря 2018 года №257-нқ. и пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011.

Сметная документация

14. В сметную документацию внесены дополнения и изменения с учетом замечаний экспертизы по рабочему проекту, изменен задел по годам строительства.
15. Затраты на проведение экспертизы проекта приняты согласно договору.
16. Были исключены необоснованные виды затрат.
17. Откорректирована сметная стоимость строительства с учетом изменения сроков начало строительства согласно письму заказчика.

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 Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20 декабря 2016 года) разработчиком рабочего проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект «Строительство линий электроснабжения раз. Кенбай Кызылкугинского района Атырауской области» разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и нормативными требованиями.

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

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки рабочего проекта.

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

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

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

Рабочий проект с оценкой воздействия на окружающую среду соответствует Экологическому Кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п.

Рабочий проект соответствует требованиям санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства",

утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №177.

Таблица 4.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	**2**	**3**	**4**	**5**
1	Расчетная мощность	кВт	108,3	108,3
2	Напряжение сети	кВ	10/0,4	10/0,4
3	Категория электроснабжения		III	III
5	Протяженность ВЛ и КЛ-10кВ	км	21	21
6	Протяженность ВЛ-0,4кВ	км	4,35	4,35
7	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2018-2020 г.г., всего, в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге млн. тенге млн. тенге млн. тенге	266,224 214,979 11,237 40,008	259,627 202,599 11,470 45,558
	в текущем уровне цен 2018 года с МРП 2 405 тенге в текущем уровне цен 2019 года с МРП 2 525 тенге в текущем уровне цен 2020 года с МРП 2 651 тенге	млн. тенге	- 266,224 -	9,177 0,268 250,182
8	Нормативная продолжительность строительства	мес.	5,0	5,0

Примечание: общая сметная стоимость строительства на весь период определена, согласно расчету общей продолжительности производства работ, на 2019 в текущих ценах на 01.07.2019 год.

В результате внесённых по экспертным замечаниям изменений и дополнений обеспечена полнота проектных решений и соответствие сметной документации действующим нормативным документам по её разработке. Уменьшение сметной стоимости на 6,597 млн. тенге вызвано приведением в соответствие рабочего проекта, объемов и расценок в смете в ценах на 3 квартал 2019 года.

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство линий электроснабжения раз. Кенбай Кызылкугинского района Атырауской области» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

расчетная мощность - 108,3 кВт
напряжение сети - 10/0,4 кВ
категория электроснабжения - III
протяженность ВЛ и КЛ-10кВ - 21 км
протяженность ВЛ-0,4кВ - 4,35 км
общая сметная стоимость строительства
в текущих и прогнозных ценах 2018-2020 г, всего, - 259,627 млн. тенге;
в том числе:
СМР - 202,599 млн. тенге;

оборудование - 11,470 млн. тенге;
прочие затраты - 45,558 млн. тенге;
нормативная продолжительность строительства - 5,0 месяцев.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Атырауской области», в соответствии с условиями договора от 26 апреля 2019 года № 32.

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Атырау облысы Қызылқоға ауданындағы Кенбай раз. электр желісімен жабдықтау құрылысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес және белгіленген тәртіпте келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

есептік қуат - 108,3 кВт
желі кернеуі - 10/0,4 кВ
электрмен жабдықтау санаты - III
ВЛ и КЛ-10кВ ұзындығы - 21 км
ВЛ-0,4кВ ұзындығы - 4,35 км
құрылыстың жалпы сметалық құны
2018-2020 ж. ағымдағы және болжамды
бағаларда, барлығы, - 259,627 млн. теңге;
соның ішінде:
ҚМЖ - 202,599 млн. теңге;
жабдықтар - 11,470 млн. теңге;
басқа шығындар - 45,558 млн. теңге;
құрылыстың нормативтік ұзақтығы - 5,0 ай.

2. Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 2019 жылғы 26 сәуірдегі № 32 шартының талаптарына сәйкес «Атырау облысы Энергетика және тұрғынүй-коммуналдық шаруашылық басқармасы» ММ кепілдік береді.

3. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасының құжаттамаларын қабылдаған кезде оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

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

Рахматулин Р.М.

Директор

Мұхамеджанқызы М.

Ведущий специалист

Малаханов А.К.

Эксперт

Алиева С.Т.

Эксперт

Хасанова М.А.

Эксперт

Шутикова А.С.

Эксперт

Аршамов Р.А.

Эксперт

Яковлев М.М.

Эксперт

Номер: KZ81VDD00126960

Акимат Атырауской области

Акимат Атырауской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Атырауской области

РАЗРЕШЕНИЕ
на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Атырауской области" улица Әйтеке Би, дом № 77,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 070140003585

Наименование производственного объекта: Строительство линий электроснабжения раз.Кенбай

Местонахождение производственного объекта:

Атырауская область, Кзылкогинский район, Сагизский с.о., с.Кенбай *

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Заместитель руководителя управления Калиева Нургуль Сугирбаевна

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

Место выдачи: г.Атырау **Дата выдачи:** 16.09.2019 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,7440857	0,8709631966
Строительство линий электроснабжения раз.Кенбай Кызылкугинского района Атырауской области	0,7440857	0,8709631966
в т.ч. по ингредиентам:		
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000075	0,000000081
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)	0,682994	0,79104388
Пропан-2-он	0,0000722	0,0001924
Сольвент нафта	0,0001583	0,002326
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,000556	0,0000519
Углерод оксид	0,01375	0,0001485
Уайт-спирит	0,000278	0,038406
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,0000033	0,0000000356
Бутилацетат	0,0000333	0,0000888
Азота (IV) диоксид	0,00867	0,0000936
Азот (II) оксид	0,001408	0,0000152
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0001493	0,036488
Метилбензол	0,0001722	0,000459
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0018336	0,0001461
Железо (II, III) оксиды	0,034	0,0015037
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Строгое соблюдение нормативов эмиссии в окружающую среду, установленные проектами нормативов эмиссии в окружающую среду и разрешительными документами;
2. Исполнение в указанный срок указаний и предложений местных исполнительных и уполномоченных органов в области охраны окружающей среды;
3. Невыполнение условий природопользования, а также нанесение вреда окружающей среде и здоровью населения, будет основанием Департаменту экологии по Атырауской области для принятия соответствующих мер и в соответствии ст. 77 Экологического кодекса РК в предусмотренном порядке приостановления действия разрешения на эмиссии в окружающую среду и его лишения;