«Алматы облысы Қарасай ауданы Құмарал ауылындағы электр беру желілерін қайта жаңғырту**»**
жұмыс жобасы бойынша

19.12.2019 ж. № КЭЦ-0090/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қарасай ауданының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық
және тұрғын үй инспекциясы бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Казтехнология» ЖШС,
Қарағанды облысы

Алматы қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы облысы Қарасай ауданы Құмарал ауылындағы электр беру желілерін қайта жаңғырту» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «Қазақ эксперт орталығы» ЖШС-мен берілді.

«Қазақ эксперт орталығы» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ КЭЦ-0090/19 от 19.12.2019 г.

по рабочему проекту
«Реконструкция линий электропередач в с. Кумарал Карасайского района Алматинской области**»**

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства
и жилищной инспекции Карасайского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Казтехнология»,
Карагандинская область

г. Алматы

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту: **«Реконструкция линий электропередач в с. Кумарал Карасайского района Алматинской области»** выдано ТОО «Казах эксперт центр».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Казах эксперт центр».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция линий электропередач в с. Кумарал Карасайского района Алматинской области».

Настоящее заключение выполнено согласно договору № 49 от 31 октября 2019 года заключенного между ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Карасайского района» и ТОО «Казах эксперт центр».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Карасайского района».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Казтехнология» (Государственная лицензия на проектирование 16003000 от 16 февраля 2016 года, с приложением 001 к государственной лицензии на четырех страницах от 16 февраля 2016 года, выданная Государственным учреждением «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Карагандинской области». Акимат Карагандинской области, I категория).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции по специфике 009-015-431.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование по объекту: «Реконструкция линий электропередач в с. Кумарал Карасайского района Алматинской области», утвержденное руководителем ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Карасайского района» от 03 сентября 2019 года;

постановление Акима Айтейского сельского округа Карасайского района Алматинской области от 25 ноября 2019 года № 11-75 о предоставлении ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Карасайского района» права постоянного землепользования на неделимый земельный участок, площадью 0,0009 га под размещение трансформаторной подстанции адресу: Алматинская область, Карасайский район, Айтейский с/, с. Кумарал;

постановление Акима Айтейского сельского округа Карасайского района Алматинской области от 25 ноября 2019 года № 11-76 о предоставлении ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Карасайского района» права постоянного землепользования на неделимый земельный участок, площадью 0,0009 га под размещение трансформаторной подстанции адресу: Алматинская область, Карасайский район, Айтейский с/о, с. Кумарал;

архитектурно-планировочное задание на проектирование объекта «Реконструкция линий электропередач в с. Кумарал Карасайского района Алматинской области», выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Карасайского района» от 10 декабря 2019 года № KZ20VUA00151912;

техническое заключение по обследованию объекта: «Реконструкция линий электропередач в с. Кумарал Карасайского района Алматинской области», выполненное ТОО «BuildingExpertGroup» (свидетельство об аккредитации на право осуществления экспертных работ по техническому обследованию надежности и устойчивости зданий и сооружений на технически и технологически сложных объектах первого и второго уровней ответственности № 00254, аккредитованное до 19 декабря 2020 года) от 07 ноября 2019 года;

приказ ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Карасайского района» от 21 октября 2019 года № 21 н.қ. о создании рабочей комиссии по составлению дефектного акта на демонтажные работы по объекту: «Реконструкция линий электропередач в с. Кумарал Карасайского района Алматинской области»;

дефектный акт, составленный по результатам технического обследования по объекту: «Реконструкция линий электропередач в с. Кумарал Карасайского района Алматинской области», утвержденный руководителем ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Карасайского района» от 23 октября 2019 года;

письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Карасайского района» о том, что источником финансирования объекта «Реконструкция линий электропередач в с. Кумарал Карасайского района Алматинской области» являются бюджетные средства, по программе 009 015 431, от 27 ноября 2019 года № 16-3465;

письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Карасайского района» о том, что начало строительства по объекту: «Реконструкция линий электропередач в с. Кумарал Карасайского района Алматинской области» планируется на III квартал 2020 года, от 27 ноября 2019 года № 16-3465;

договор о государственных закупках работ способом («Открытый конкурс») на разработку проектно-сметной документации по объекту: «Реконструкция линий электропередач в с. Кумарал Карасайского района Алматинской области», заключенного между ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Карасайского района» (Заказчик) и ТОО «Казтехнология» (Исполнитель), от 15 августа 2019 года № 40;

топографическая съемка, выполненная ТОО «АлматыГеоЦентр» (государственная лицензия ГСЛ № 08885 от 11 июля 2011 года, с приложением 001 к государственной лицензии на двух страницах от 20 августа 2012 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства. город Астана) в октябре 2019 года;

отчет об инженерно-геодезических изысканиях на объекте: «Реконструкция линий электропередач в с. Кумарал Карасайского района Алматинской области», выполненный ТОО «АлматыГеоЦентр» (государственная лицензия ГСЛ № 08885 от 11 июля 2011 года, с приложением 001 к государственной лицензии на двух страницах от 20 августа 2012 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства. город Астана) в сентябре 2019 года;

отчет об инженерно-геологических изысканиях на объекте: «Реконструкция линий электропередач в с. Кумарал Карасайского района Алматинской области», выполненный ТОО «АлматыГеоЦентр» (государственная лицензия ГСЛ № 08885 от 11 июля 2011 года, с приложением 001 к государственной лицензии на двух страницах от 20 августа 2012 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства. город Астана) в октябре 2019 года;

акт обследования зеленых насаждений по проекту: «Реконструкция линий электропередач в с. Кумарал Карасайского района Алматинской области», выданный ГУ «Аппарат Акима города Каскелен Карасайского района» от 28 ноября 2019 года за № 16-3473;

протокол технического совещания по вопросам выбора поставщиков оборудования и материалов по объекту: «Реконструкция линий электропередач в с. Кумарал Карасайского района Алматинской области», утвержденный руководителем ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Карасайского района» от 11 ноября 2019 года;

перечень оборудования и материалов, утвержденный руководителем ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Карасайского района» от 11 ноября 2019 года.

Технические условия:

технические условия (согласование) на строительство электрических сетей 10,0 кВ по проекту: «Реконструкция линий электропередач в с. Кумарал Карасайского района Алматинской области» № 25.1-6131 от 23 октября 2019 года, выданные АО «Алатау Жарық Компаниясы».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Карасайского района» о согласовании принятых проектных решений по объекту: «Реконструкция линий электропередач в с. Кумарал Карасайского района Алматинской области», от 27 ноября 2019 года № 16-3465.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Таблица №1

№ п/п	Обозначение	Наименование
1	Книга 1-40-15-08-19-1-ПЗ	Общая пояснительная записка
2	Альбом 1-40-15-08-19-2-ЭВ1	Внешние сети электроснабжения (ВЛ-10 кВ)
3	Альбом 1-40-15-08-19-2-ЭВ2	Внешние сети электроснабжения (ВЛ-0,4 кВ)
4	Книга 2-40-15-08-19-1-ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду
5	Книга 3-40-15-08-19-1-ПОС	Проект организации строительства
6	Книга 4-40-15-08-19-1-СД	Сметная документация
7	Книга 5-40-15-08-19-1-ИГИ	Отчет инженерно-геологических изысканий
8	Книга 6-40-15-08-19-1-ИГИ	Отчет инженерно-геологических изысканий
9	Книга 7-40-15-08-19-1-ПП	Паспорт проекта
10	Книга 8-40-15-08-19-1-ПЛ	Прайс-листы с альтернативными ценовыми предложениями, утвержденные заказчиком

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является реконструкция линий электропередач в с. Кумарал Карасайского района Алматинской области, по программе развития теплоэнергетической системы, строительство новых объектов и реконструкция имеющихся объектов.

5.5 Существующее положение

Воздушные линии электропередач напряжением 0,4 кВ имеют повреждения, отклонения, нарушения при эксплуатации ВЛ-0,4 кВ. Наклон железобетонных опор сверх допустимых норм. Отсутствуют гайки, шплинты, замки в деталях изолирующих подвесок, повреждения или обрывы заземляющих спусков, отсутствие на каждой опоре заземляющих элементов. Механическое повреждение фарфоровых и стеклянных изоляторов.

Деревянные опоры, морально устаревшие, имеют отклонения, загнивание деталей деревянных опор.

Воздушные линии электропередач напряжением 10 кВ, в процессе проведения технического экспертного освидетельствования конструкций железобетонных опор, дефектов и повреждений не выявлено.

Результаты обследования:

В результате обследования воздушных линий электропередачи с. Кумарал Карасайского района Алматинской области установлены многочисленные дефекты и повреждения линейной арматуры.

Произвести реконструкцию воздушной линии (демонтаж существующей ВЛ-0,4 кВ) линии ВЛ-0,4 кВ в селе Кумарал, согласно рабочего проекта. Так как существующая ВЛ-04 кВ, была установлена самовольно без каких - либо документов и нормативных актов.

В существующем состоянии, воздушная линия электропередачи не соответствует функциональным требованиям к электросетевым объектам в сейсмических районах, не соответствует требованиям Правил устройства электроустановок, Правилам техники безопасности при эксплуатации электроустановок.

Требуется реконструкция сетей электроснабжения с. Кумарал, с заменой опор воздушных линий электропередачи, провода и вводов к потребителям.

После проведения реконструкции, электрическая сеть внешнего электроснабжения потребителей обеспечит устойчивое питание всех электроприемников, а также возможность подключения новых потребителей.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок строительных работ расположен в селе Кумарал Карасайского района Алматинской области.

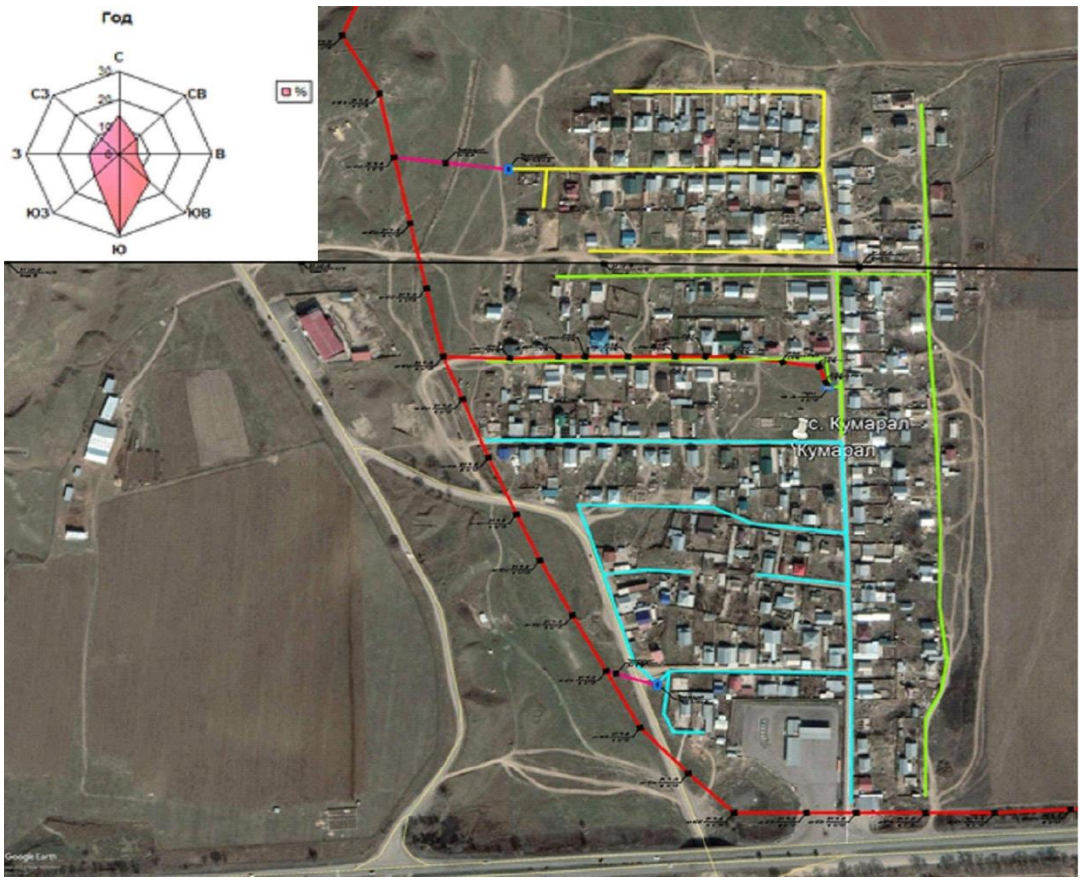

Рисунок 1. *Ситуационная схема*

Природно-климатические условия участка строительства:

Рабочий проект предназначен для строительства в III-В климатическом подрайоне со следующими природно-климатическими характеристиками:

район по весу снегового покрова (СНиП 2.01.07-85*) - II (s_o = 70 кгс/м²);

район по давлению ветра (СНиП 2.01.07-85*) - III (w_o = 38 кгс/м²);

расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 (СП РК 2.04-01-2017) - минус 20,1° С.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Инженерно-геологические изыскания на площадке выполнены ТОО «АлматыГеоЦентр» в октябре 2019 года.

Участок изысканий в административном отношении расположен на территории села Кумарал, Карасайского района, Алматинской области.

В геоморфологическом отношении обследуемая площадка расположена в предгорьях Заилийского Алатау. Абсолютные отметки устья выработок 811,79 – 826,17 м.

Район изысканий представляет собой слабонаклонную аккумулятивную равнину, сложенную четвертичными отложениями аллювиального и аллювиально-пролювиального генезиса, перекрытыми почвенно-растительным слоем. В целом, по району геолого-литологический разрез представляет собой толщу суглинистого грунта.

Для детализации геолого-литологического разреза по трассе реконструкции ЛЭП пройдено 6 разведочных скважин глубиной 5,0 м.

Разрез реконструируемой трассы ЛЭП представлен с поверхности и до глубины 5,0 м суглинком твердым коричневого цвета макропористым. По трассе отмечен почвенно-растительный слой мощностью 0,2 м.

Грунтовые воды, в период изысканий не вскрыты.

По результатам разведочных, лабораторных и камеральных работ в геолого-литологическом разрезе выделен один инженерно-геологический элемент:

ИГЭ-1 – Суглинок твердый макропористый.

Нормативные и расчетные характеристики грунта:

Таблица №2

№ ИГЭ	Наименование грунта	Удельный вес грунта кН/м³			Удельное сцепление грунта кПа			Угол внутреннего трения грунта градус			Модуль деформ. грунта МПа
		ρ_n	ρ_{II}	ρ_I	C_n	C_{II}	C_I	Φ_n	Φ_{II}	Φ_I	E
1	Суглинок	16,0	15,7	15,5	60/39*	60/39*	40/26*	24/15*	24/15*	21/13*	8.8/3.0

Примечания:

Расчетные значения характеристик грунта: CI, φI, PI – по несущей способности, CII, φII, PII – по деформации.

В числителе – в естественном состоянии, в знаменателе – в замоченном состоянии.

Участок потенциально неподтопляемый.

По суммарному содержанию солей грунты незасоленные.

По степени сульфатной агрессивности на бетон марки W4-8 на портландцементе - от неагрессивных до слабоагрессивных.

По степени хлоридного агрессивного воздействия к железобетонным конструкциям - неагрессивные и слабоагрессивные.

Суглинок твердый, при замачивании обладает просадочными свойствами. Суммарная величина просадки составляет менее 5 см. Тип грунтовых условий по просадочным свойствам - I (первый).

Коррозионная активность грунтов к углеродистой стали (по удельному сопротивлению грунта) - средняя.

Коррозионная активность грунтов к алюминиевой оболочке - высокая, к свинцовой оболочке - низкая.

По степени морозоопасности грунты - слабопучинистые.

Нормативная глубина промерзания для суглинков – 0,79 см.

Сейсмичность района строительства - 9 баллов.

Категория грунтов по сейсмическим свойствам – II (вторая).

Уточненная сейсмичность площадки строительства - 9 баллов.

6.2 Проектные решения

В соответствии с заданием на проектирование от 03 сентября 2019 года, дефектного акта, подписанный назначенными членами комиссии и утвержденный ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Карасайского района» от 23 октября 2019 года, предусматривается реконструкция линий электропередач в с. Кумарал Карасайского района Алматинской области.

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

Раздел реконструкции линий электропередач 10/0,4 кВ, разработан на основании задания на проектирование, выданного ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Карасайского района».

Проектируемая ВЛ-10 кВ запитана от существующей ВЛ-10 кВ ПС-125 опора №25, опора №34 и выполнена в одноцепном исполнении на железобетонных опорах типа СВ105-3,5 с одним проводом в фазе марки АС50/8. Выбор сечения защищенных проводов выполнен по нагреву токами нагрузки, по допустимой потере напряжения и по термической устойчивости к току короткого замыкания. На воздушных линиях 10 кВ установлен неизолированный сталеалюминевый провод марки АС50/8. Допустимое механическое напряжение в проводе принято в соответствии с ПУЭ РК. Проектом применены типовые опоры по альбомам серии 3.407.1-143 на базе железобетонных стоек, выпускаемых в РК типа СВ105-3,5. Расстояние между проводами на опорах и в пролетах принято согласно типовой серии 3.407.1-143 и ПУЭ РК. Закрепление промежуточных опор в грунтах выполнено без ригелей. Закрепление анкерно-угловых и угловых промежуточных выполнено с ригелем П-3И. На ВЛ-10 кВ для крепления проводов установлены штыревые и натяжные изоляторы. Материал для штыревых изоляторов - фарфор, для натяжных - стекло. Крепление провода к штыревым изоляторам осуществляется при помощи ВШ-1 (3.407.1-143.1.28). Натяжные стеклянные изоляторы типа ПС70Е.

Для создания видимого разрыва на ВЛ-10 кВ установлены линейные разъединители отечественного производства типа РЛНД.1-10/400УХЛ1 с приводом ПРН3-10У1, которые установлены в начале и конце линии.

Проектируемая линия 0,4 кВ запитана от вновь устанавливаемых КТПН 250-10/0,4 кВ, существующей КТПН №49 и выполнена в одноцепном исполнении на железобетонных опорах типа СВ95-2а с проводами в фазе марки СИП-2 3х50 мм^2, СИП-2 3х70 мм^2, СИП-2 3х95 мм^2.

Электропотребителями являются существующие жилые дома.

Выбор сечения защищенных проводов выполнен по нагреву токами нагрузки, по допустимой потере напряжения и по термической устойчивости к току короткого замыкания.

На проектируемой воздушной линии 0,4 кВ установлен самонесущий изолированный провод (СИП) марки СИП-2 1х50, 1х70, 1х95 с номинальным сечением алюминиевой части 50, 70, 95 мм^2. Крепление провода магистрали ВЛ на промежуточных опорах ВЛ- 10 кВ с помощью комплекта промежуточной подвески ES 1500, кронштейны крепятся с помощью нержавеющей стальной ленты RF2007. Крепление провода магистрали ВЛ на опорах анкерного типа ВЛ- 10 кВ с помощью анкерных зажимов СА 2000. Ответвление от магистрали ВЛ-0,38 кВ выполнено с помощью герметичных зажимов Р2Х-95 (Р3Х-95). Для соединения заземляющего проводника с нулевой жилой СИП-2 установлены зажимы Р3В120 (CDR/CN 1S 95 UK), соединение неизолированных проводников между собой осуществляется при помощи зажима типа ПС.

Для крепления СИП на стенах зданий и сооружений установлены кронштейны СА2000, натяжной зажимы РА25х100. Для прокладки СИП по стенам зданий установлены фасадные крепления BRPF-1.

Для разгрузки, существующей КТПН №49, выполнена установка двух дополнительных КТПН 250-10/0,4 кВ. Комплектная трансформаторная подстанция 10/0,4 кВ принята полной заводской готовности с одним силовым трансформатором с естественным масляным охлаждением мощностью по 250 кВА. Распределительное устройство 10 кВ укомплектована выключателем нагрузки. На напряжение 0,4 кВ принята одинарная секция сборных шин. Питание секции шин выполнено от силового трансформатора, подключенного к вводному автоматическому выключателю 0,4 кВ. Отходящие линии подключены через автоматические выключатели.

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

Учет электроэнергии на вводе 0,4 кВ выполнен трехфазным четырехпроводным счетчиком, включенным через трансформаторы тока Т-0,66-300/5.

Защитные мероприятия по безопасности

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

Заземляющее устройство выполнено общим для КТПН 250-10/0,4 кВ и разъединителя (на опоре). Защита от перенапряжений выполнена ограничителями перенапряжений 10 кВ, установленными на вводе 10 кВ.

Основные показатели:

Категория электроснабжения:	- III;
Напряжение сети:	- 10/0,4 кВ;
Расчетная мощность:	- 229,4 кВт;
Протяженность ВЛ-10 кВ:	- 169,0 м;
Протяженность СИП-2 0,4 кВ:	- 4120,0 м;
Протяженность СИП-4 0,23 кВ:	- 5530,0 м.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Основные технические решения, принятые в проекте, обеспечивают сведение к минимуму возникновения аварийных ситуаций.

Заземлению подлежат все металлические нетоковедущие части электрооборудования и электросети.

Заземляющее устройство выполнено общим для КТПН 250-10/0,4 кВ и разъединителя (на опоре). Защита от перенапряжений выполнена ограничителями перенапряжений 10 кВ, установленными на вводе 10 кВ.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Размещение участка по отношению к окружающей территории

Участок в административном отношении расположен в: Алматинская область, Карасайский район, с. Кумарал.

В объем данного рабочего проекта входит:

Воздушная линия электропередач 10 кВ с установкой потребительских КТПН 250-10/0,4 кВ (2 шт.).

Воздушная линия электропередач 0,4 кВ с подключением к существующим жилым домам.

Ближайшим водным объектом является река Чемолганка, которая находится на расстоянии 535 м в восточном направлении от поселка. Работы проводятся непосредственно в селитебной зоне.

Категория опасности предприятия

На период строительства:

На проведение строительных работ установление СЗЗ не требуется, так как строительство носит временный характер, и выбросы загрязняющих веществ ограничиваются сроками строительства. Согласно санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных Приказом Министерства Национальной экономики РК от 20.03.2015 года №237 класс санитарной опасности – не классифицируется.

Категория объекта согласно п.1.1 ст. 40 и п.3 ст.47 ЭК РК – IV.

Воздействие на атмосферный воздух

На период строительства имеются следующие источники выбросов загрязняющих веществ:

Источник загрязнения № 6001;

Источник выделения № 6001 01, Пересыпка щебня фр. св. 20мм;

Источник загрязнения № 6002;

Источник выделения № 6002 01, Покрасочные работы;

Источник загрязнения № 6003;

Источник выделения № 6003 01, Сварка электродами;

Источник загрязнения № 6004;

Источник выделения № 6004 01, Пайка припоями.

Нормативы эмиссий на период эксплуатации представлены в таблице № 3

Таблица №3

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				
		на 2020 год		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						

(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)						
Электросварочные работы	6003	0.00275	0.000956	0.00275	0.000956	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/ (327)						
Электросварочные работы	6003	0.0003056	0.0001062	0.0003056	0.0001062	2020
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)						
Медницкие работы	6004	0.00002956	0.0000001064	0.00002956	0.0000001064	2020
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)						
Медницкие работы	6004	0.0000538	0.0000001938	0.0000538	0.0000001938	2020
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)						
Электросварочные работы	6003	0.000111	0.0000386	0.000111	0.0000386	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)						
ЛКМ	6002	0.00001493	0.010396	0.00001493	0.010396	2020
(2752) Уайт-спирит (1294*)						
ЛКМ	6002	0.0000278	0.0061957	0.0000278	0.0061957	2020
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, (494)						
Работы, производимые с грунтом	6001	0.327	0.00098	0.327	0.00098	2020
Итого по неорганизованным источникам:		0.33029269	0.0186728002	0.33029269	0.0186728002	
Всего по предприятию:		0.33029269	0.0186728002	0.33029269	0.0186728002	

Охрана недр от загрязнения

Работы по строительно-монтажным работам на ВЛ и ТП не затрагивают работы с недрами. Поэтому, воздействие на недра и попутные полезные ископаемые будет отсутствовать.

Отходы производства и потребления на период строительства

На период строительства

В результате деятельности образуются следующие виды отходов:

твердые бытовые отходы персонала;

производственные отходы.

Отходы производства и потребления на период строительства приведены в таблице №4

Таблица №4

Наименование отходов	Образование, т/год (шт.)	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
	2020г	2020г	2020г
1	2	3	4
Всего	0,6478	0,0000	0,6478
в т.ч. отходов производства	0,3103	0,0000	0,3103
отходов потребления	0,3375	0,0000	0,3375
Янтарный уровень опасности			
Тара ЛКМ	0,0015	0,0000	0,0015
Промасленная ветошь	0,0052	0,0000	0,0052
Зеленый уровень опасности			
ТБО	0,3375	0,0000	0,3375
Огарки сварочных электродов	0,0014	0,0000	0,0014

Строительные отходы	0,3022	0,0000	0,3022
Красный уровень опасности			
Не образуются	0,0000	0,0000	0,0000

Воздействие на поверхностные и подземные воды

Площадка строительства не затрагивает водоохранные зоны поверхностных водных объектов.

Ближайшим водным объектом является река Чемолганка, которая находится на расстоянии 535 м в восточном направлении от поселка.

Водоснабжение, как питьевого, так и хозяйственного назначения, осуществляется с помощью привозной воды.

Водоотведение будет осуществляться в биотуалет.

Основной комплекс мероприятий по предотвращению загрязнения реализуется на этапе строительства объекта:

все работы по строительству должны выполняться строго в границах участка землеотвода;

заправка дорожно-строительной и транспортной техники, установка временных складов ГСМ, хранение и размещение других вредных веществ, используемых при строительстве участков должны осуществляться при жестком соблюдении соответствующих норм и правил, исключающих загрязнение грунтовых вод (установка емкостей с ГСМ – только на поддонах; мойка техники – только в специально отведенных местах, оборудованных грязеуловителями; запрещение слива остатков ГСМ на рельеф);

участки размещения временных складов ГСМ оборудуются по периметру дренажными канавами. На всех складах предусматриваются резервные емкости для сбора ГСМ в случае возникновения аварии. Дополнительно в местах заправки техники и установки емкостей с ГСМ выполняется уплотнение грунта. Запрещается размещение временных складов ГСМ, устройство площадок для хранения техники на участках без предварительной подготовки основания;

с целью удаления разливов топлива и смазочных материалов на автостоянках и местах заправки предусматривается набор адсорбентов и специальные металлические контейнеры для сбора загрязненных нефтью отходов и почв;

химические и другие вредные вещества, жидкие и твердые отходы собирают на специально отведенных площадках, имеющих бетонное основание и водосборный приямок. Размещение емкостей с жидкими отходами дополнительно осуществляется на металлических поддонах, исключающих проливы загрязнителей;

для обеспечения дренажа и организованного стока поверхностных ливневых и снеготалых вод – формирование уклонов участка после завершения вертикальной планировки в соответствии с естественным рельефом местности;

профилирование подъездных дорог (для недопущения застаивания поверхностных вод в пределах дорожного полотна);

для отвода поверхностных вод от полотна дорог – устройство водоотводных канав по обе стороны от дорожного полотна. Для пропуска вод под дорогами, во избежание формирования вторичного заболачивания – устройство водопропускных труб и лотков.

После завершения строительных работ: планировка и благоустройство территории – во избежание застоя поверхностных вод и формирования эфемерных водоемов (луж, озерков, заболоченных участков).

Оценка воздействия на растительность и животный мир

Воздействия на растительность, происходящие в результате проведения строительных работ, выражаются в следующих основных направлениях:

уничтожение и трансформация растительности в результате механического воздействия;

трансформация растительности в результате загрязнения растительности и сопредельных компонентов природной химическими веществами в газообразной, твердой и жидкой фазе.

Следует отметить, что безусловно, растительность будет испытывать нагрузки, однако следует ожидать воздействий лишь на локальных участках.

После прекращения работ следует ожидать естественного восстановления растительности на участках, прилегающих к объектам и сооружениям, скорость которого будет зависеть от степени трансформации растительности и почвенно-эдафических условий нарушенных участков. Также растительность будет повреждена в местах разового проезда транспорта.

Опосредованными воздействиями на растительность территории являются запыление и засыпание ее грунтами в непосредственной близости от дорог при сильном ветре.

Учитывая, что основные источники химического загрязнения являются небольшими (дорожно-строительное механизмы) и передвижными (транспорт) и их выбросы рассеиваются на значительной территории, существенного влияния на растительность они оказывать не будут. Возможны локальные очаги загрязнения и поражения растительности при аварийных ситуациях (выбросы химических веществ, проливы топлива, ГСМ, других веществ).

Воздействие на животный мир будет кратковременным и связанным с движением авто и спецтехники.

Редкие и исчезающие животные на территории местности намечаемой деятельности, не встречаются. Район находится вне путей сезонных миграций животных, а также вне путей весеннего перелета водоплавающих птиц.

При строительстве не будут использоваться вещества и препараты, представляющие большую опасность фауны.

На период эксплуатации проектом предусмотрено устройство защитных кожухов от поражения электрическим током птиц, садящихся на изоляторы.

Социально-экономическая среда

Прогноз социально-экономических последствий, связанных с современной и будущей деятельностью предприятия - благоприятен. Проведение работ с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности обеспечит безопасное проведение планируемых работ и не вызовет дополнительной, нежелательной нагрузки на социально-бытовую инфраструктуру Алматинской области.

С точки зрения увеличения опасности техногенного загрязнения, в районе анализ прямого и опосредованного техногенного воздействия позволяет говорить, о том, что планируемые работы не окажут влияния на здоровье местного населения.

Мероприятия по охране природной среды

Период строительства

Несмотря на регламентирование норм отвода земель для предусмотренных проектом работ, опыт показывает, что реальные нарушения почвенного покрова на практике нередко превышают планируемые.

Для эффективной охраны почв от механических нарушений и загрязнения и сведения к минимуму их негативных последствий необходимо проведение следующих мероприятий:

производство работ только в пределах оборудованных строительных площадок; исключить проезд транспортной техники по бездорожью;

неукоснительное соблюдение санитарно-гигиенических требований, норм по хранению ГСМ, утилизации отходов, хранения и транспортировки бытовых и технологических отходов и пр.

При проведении строительно-планировочных работ, в случае возникновения очагов ветровой и водной эрозии после интенсивных механических воздействий на почвенный покров, необходима рекультивация нарушенных участков.

Технический этап рекультивации предусматривает проведение работ по удалению и захоронению отходов, нивелированию поверхности, устранению техногенных форм рельефа.

Биологический этап рекультивации (в случае его необходимости) предусматривает работы по восстановлению растительного покрова и заключается в проведении фитомелиорации, в соответствии с разработанными методиками.

До начала работ необходимо разработать систему мероприятий по оперативной ликвидации последствий нестандартных ситуаций, приводящих к загрязнению почв нефтепродуктами, хозяйственно-бытовыми стоками и другими загрязнителями.

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Реконструкции линий электропередач в с. Кумарал Карасайского района Алматинской области», соответствует исходным данным и требованиям Экологического Кодекса РК, нормативным документам и другим нормативным актам, регулирующим природоохранную деятельность.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам:

Проектом предусмотрено:

воздушная линия электропередач 10 кВ с установкой потребительских КТПН 250-10/0,4 кВ (2 шт);

воздушная линия электропередач 0,4 кВ с подключением к существующим жилым домам.

Проектом предусматривается установка двух дополнительных КТПН 250-10/0,4 кВ, для разгрузки, существующей КТПН № 49. КТПН 250-10/0,4 кВ служит для приема электрической энергии трехфазного переменного тока частоты 50 Гц, напряжением 10 кВ, преобразованная в электроэнергию 0,4 кВ и далее для электроснабжения потребителей с. Кумарал. Проектом предусматривается полный демонтаж существующей ВЛ-0,4 кВ. Комплектная трансформаторная подстанция КТПН 250-10/0,4 кВ полной заводской готовности выполнена в виде разборной конструкции, составные части которой выполнены болтовыми соединениями. В проекте предусмотрено защитное заземление. Заземлению подлежат все металлические нетоковедущие части электрооборудования и электросети путём создания металлической связи с нулевой шиной вводного устройства. Для защиты птиц от отрицательного воздействия на них проектируемой ВЛ-10 кВ предусмотрены в проекте птице-защитные устройства, устанавливаемые на анкерных и промежуточных опорах. Проектируемая линия 0,4 кВ запитывается от вновь устанавливаемых КТПН 250-10/0,4 кВ, существующей КТПН №49 и выполнена в одно цепном исполнении на железобетонных опорах. Электропотребителями являются существующие жилые дома.

Общая продолжительность строительства – 3 месяца. Количество работающих – 14 человек. Водоснабжение, как питьевого, так и хозяйственного назначения, осуществляется с помощью привозной воды. Водоотведение будет осуществляться в биотуалет.

На этапе реализации строительных работ основными источниками выбросов в атмосферу будут:

земляные работы;

сварочные работы;

лакокрасочные работы.

Все перечисленные источники выбросов в атмосферный воздух являются неорганизованными. На прилегающих территориях, интегральное воздействие на компоненты природной среды не выходит за пределы слабого уровня, при этом интенсивность воздействия незначительная, а высокую степень интегрального воздействия оказывает временной фактор.

Класс санитарной опасности объекта не классифицируется. Соответственно категория опасности объекта в соответствии с пунктом 1.1, статьи 40 Экологического кодекса РК – IV. На период строительства размер СЗЗ не устанавливается, ввиду временности осуществления строительных работ.

Рабочий проект: «Реконструкция линий электропередач в с. Кумарал Карасайского района Алматинской области» - соответствует требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» № 177 от 28 февраля 2015 года, СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» № 237 от 20 марта 2015 года.

6.6 Организация строительства

Проект организации строительства разработан на основании задания на проектирование, проектно-сметной документации, СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», введенному в действие приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, от 1 июля 2013 года № 137-нк, «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений».

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 расчетным методом, согласно «Пособию по определению продолжительности строительства предприятий, зданий и сооружений» (к СН РК 1.03.01-2016 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений») и принимается 3 месяца.

Начало строительства в третьем квартале 2020 года согласно письму заказчика от 27 ноября 2019 года № 16-3465.

Технические показатели:

нормативная продолжительность строительства –3 месяца.

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 10 декабря 2018 года №251-нқ, на основании государственных нормативов 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 квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «АВС-4» по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2019 года, редакция 2019.3 от 02.10.19 г.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015, СЦП РК 8.03-01-2017 с изменениями и дополнениями выпуск 14);

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018 с изменениями и дополнениями выпуск 4;

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на инженерные оборудования объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2018 с изменениями и дополнениями выпуск 4;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2018;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на перевозку грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2018;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на перевозку грузов железнодорожным транспортом, СЦПГ РК 8.04-12-2018;

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

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

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

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

дополнительные затраты в главу 9 сводного сметного расчета строительства в соответствии с Нормативным документом по определению дополнительные затраты, связанных с решениями проекта организации строительства (приложение 3 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

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

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная (расчетная) стоимость строительства определена в ценах 2018 года с учетом текущего и прогнозного уровня инфляции согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 августа 2017 года № 34 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018–2022 годы» с изменениями от 3 апреля 2018 года (протокол № 14).

2019 год –2 525 тенге.

2020 год –2 651 тенге.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в проект (рабочий проект) в процессе экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Казах эксперт центр», в рабочий проект «Реконструкция линий электропередач в с. Кумарал Карасайского района Алматинской области», внесены следующие изменения и дополнения:

По инженерно-геологическим изысканиям:

1) Представлено техническое задание на ИГИ, утвержденное заказчиком.

По электротехническим решениям:

2) Общие указания, уточнен тип провода АС.
3) На схеме Л-3, уточнена мощность трансформаторов.
4) Трасса ВЛ скорректирована. Указаны углы поворотов трасс ВЛ.
5) Л-13, уточнена мощность трансформаторов на схемах и в ПЗ. В спецификации откорректированы отмененные ГОСТы.
6) Мощности трансформаторов выбраны согласно ТУ.
7) ВЛ-0,4,-На планах показаны условные обозначения, привязки проектируемых линий к существующим сооружениям и коммуникациям, показаны углы поворотов трасс.
8) Проектом выполнена полная замена сетей 0,4 кВ с установкой 2-х дополнительных ТП 250/10/0,4 кВ для разгрузки сущ. ТП №49 400/10/0,4 кВ-перезаводка не требуется.

По оценке воздействия на окружающую среду:

9) Титульный лист подписан.
10) Проект ОВОС откорректирован.
11) Заявление об экологических последствиях и исходные данные принятые для проектирования подписан заказчиком.
12) Заявка для получения разрешения на эмиссии в окружающую среду представлена.

По сметной документации:

13) Откорректирована стоимость проектно-изыскательской работы согласно расчету.
14) Сметная документация откорректирована с учетом изменений и дополнений в проектных решениях по замечаниям экспертов ТОО «Казах эксперт центр».

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015

года № 165, с изменениями, введенными в действие приказами от 3 ноября 2015 года №685, от 28 июля 2016 года № 335, от 20 декабря 2016 года № 517 разработчиком рабочего проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект «Реконструкция линий электропередач в с. Кумарал Карасайского района Алматинской области», разработан в соответствии с заданием на проектирование.

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

Электротехнические решения соответствуют ПУЭ РК «Правила устройства электроустановок Республики Казахстан».

Рабочий проект «Оценка воздействия на окружающую среду», 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.

Рабочий проект соответствует требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» № 177 от 28 февраля 2015 года, СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» № 237 от 20 марта 2015 года.

Все разделы проектной документации соответствуют действующим нормативным документам, в том числе в части надежности и безопасности.

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

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

Основные технико-экономические показатели:

Таблица №5

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1	Протяженность трассы ВЛ-10 кВ	м	169,00	169,00
2	Протяженность трассы СИП-2 0,4 кВ	м	4120,00	4120,00
3	Протяженность трассы СИП-4 0,23 кВ	м	5530,00	5530,00
4	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019 года и прогнозных 2020 года	млн.тенге	89,676	89,798
	в том числе: СМР	млн.тенге	56,036	56,140
	оборудование	млн.тенге	4,663	4,663
	прочие затраты	млн.тенге	28,977	28,995
	из них: в 2019 году (ПИР и экспертиза) в 2020 году(СМР)			18,729 71,069
5	Продолжительность строительства	мес.	3	3

В результате экспертизы:

проектные решения приведены в соответствие с исходно-разрешительной документацией;

повышена пожаробезопасность и надежность функционирования объекта;

улучшено качество исполнения проектной документации;

определена достоверная общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019 года.

Изменение сметной стоимости строительства произошло в связи:

с корректировкой объемов работ согласно проектным решениям и изменениям в проектных решениях по замечаниям ТОО «Казах эксперт центр».

8. ВЫВОДЫ:

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект «Реконструкция линий электропередач в с. Кумарал Карасайского района Алматинской области», соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Протяженность трассы ВЛ-10 кВ	169,00 м
Протяженность трассы СИП-2 0,4 кВ	4120,00 м
Протяженность трассы СИП-4 0,23 кВ	5530,00 м
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019 года и прогнозных 2020 года	89,798 млн. тенге
в том числе:	
СМР	56,140 млн. тенге
оборудование	4,663 млн. тенге
прочие	28,995 млн. тенге
Продолжительность строительства	3 месяца

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйств и жилищной инспекции Карасайского района» в соответствии с договором о государственных закупках № 49 от 31 октября 2019 года.

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1 Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып «Алматы облысы Қарасай ауданы Құмарал ауылындағы электр беру желілерін қайта жаңғырту» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілердің және мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі технико-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіпте бекітілуге ұсынылады:

10 кВ әуе желісінің ұзындығы	169,00 м

0,4 кВ қозғалмалы оқшауланған сым ұзындығы	4120,00 м
0,23 кВ қозғалмалы оқшауланған сым ұзындығы	5530,00 м

2019 жылдағы ағымды және болжамдағы 2020 жылдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	89,798 млн. теңге
соның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	56,140 млн. теңге
жабдықтар	4,663 млн. теңге
басқа шығындар	28,995 млн. теңге
Құрылыс ұзақтығы	3 ай

8.2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2019 жылғы 31 қазандағы № 49 мемлекеттік сатып алу туралы шарттың талаптарына сәйкес «Қарасай ауданының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық және тұрғын үй инспекциясы бөлімі» ММ кепілдік етеді.

8.3 Жұмыс жобаны өндіріс жұмысына беру және бекітуге тапсырар алдында, осы сараптама қорытындысына жұмыс жобаның сәйкестігі тексерілуге жатады.

8.4 Тапсырысшы құрылыс барысында отандық өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылымдауларын барынша пайдалансын.

Абдикаримов Б.М.

Директор

Алдабекова Б.К.

Заместитель директора

Лян Э.В.

Эксперт

Имантаева А.К.

Эксперт

Толыбаев Т.Ж.

Эксперт

Таникин Д.Б.

Эксперт

Айткулов А.А.

Эксперт

Ватрунина И.Б.

Эксперт

Номер: KZ44VDD00134319

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:

государственное учреждение "Аппарат акима города Каскелен Карасайского района" улица Аубай Байғазиев, дом № 68,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 130540008554

Наименование производственного объекта: Реконструкция линий электропередач в с. Кумарал Карасайского района Алматинской области

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Карасайский район с. Кумарал

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:** 13.12.2019 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:	0,33029269	0,0186728002
Реконструкция линий электропередач в с. Кумарал Карасайского района Алматинской области	0,33029269	0,0186728002
в т.ч. по ингредиентам:		
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000538	0,0000001938
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)	0,327	0,00098
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,000111	0,0000386
Уайт-спирит	0,0000278	0,0061957
Железо (II, III) оксиды	0,00275	0,000956
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,00001493	0,010396
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,00002956	0,0000001064
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0003056	0,0001062
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 01.07.2020 года по 30.09.2020