«Присоединение электроустановок КХ "Амангельды" зимовка "Жанибек"; КХ "Нурбол" зимовка "Копа"; КХ "Жиеншора" зимовка "Шокпартас"; КХ "Кабанбай" зимовка "Акбастау"; КХ "Сертек" зимовка "Сертек"; КХ "Тока" зимовка "Тока" к ВЛ-10кВ Л-1 ПС-35/10кВ «Жананур» ВКО»

жұмыс жобасы бойынша

05.04.2021 ж. № SE-0005/21

(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:

КХ «Амангелді», КХ «Нұрбол»,
КХ «Жиеншора», КХ «Кабанбай»,
КХ «Сертек», КХ «Тоқа»

БАС ЖОБАЛАУШЫ:

"ТехСтройПроект" ЖШС

Семей қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Присоединение электроустановок КХ "Амангельды" зимовка "Жанибек"; КХ "Нурбол" зимовка "Копа"; КХ "Жиеншора" зимовка "Шокпартас"; КХ "Кабанбай" зимовка "Акбастау"; КХ "Сертек" зимовка "Сертек"; КХ "Тока" зимовка "Тока" к ВЛ-10кВ Л-1 ПС- 35/10кВ «Жананур» ВКО» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы **«SEMEI EXPERT.KZ»** ЖШС берілді.

«SEMEI EXPERT.KZ» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытынды толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(положительное)

№ SE-0005/21 от 05.04.2021 г.

по рабочему проекту:

«Присоединение электроустановок КХ "Амангелды" зимовка "Жанибек", КХ "Нурбол" зимовка "Копа", КХ "Жиеншора" зимовка "Шокпартас", КХ "Кабанбай" зимовка "Акбастау", КХ "Сертек" зимовка "Сертек", КХ "Тока" зимовка "Тока" к ВЛ-10В Л-1 ПС-35/10кВ "Жананур" Восточно -Казахстанской области»

ЗАКАЗЧИК:

КХ «Амангелді», КХ «Нұрбол»,
КХ «Жиеншора», КХ «Кабанбай»,
КХ «Сертек», КХ «Тоқа»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

ТОО "ТехСтройПроект"
Государственная лицензия 08-ГСЛ №10-01061

город Семей

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Присоединение электроустановок КХ "Амангелды" зимовка "Жанибек", КХ "Нурбол" зимовка "Копа", КХ "Жиеншора" зимовка "Шокпартас", КХ "Кабанбай" зимовка "Акбастау", КХ "Сертек" зимовка "Сертек", КХ "Тока" зимовка "Тока" к ВЛ-10В Л-1 ПС-35/10кВ "Жананур" Восточно - Казахстанской области» выдано ТОО «SEMEI EXPERT.KZ».

Данное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «SEMEI EXPERT.KZ».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «**Присоединение электроустановок КХ "Амангелды" зимовка "Жанибек", КХ "Нурбол" зимовка "Копа", КХ "Жиеншора" зимовка "Шокпартас", КХ "Кабанбай" зимовка "Акбастау", КХ "Сертек" зимовка "Сертек", КХ "Тока" зимовка "Тока" к ВЛ-10В Л-1 ПС-35/10кВ "Жананур" Восточно-Казахстанской области»**, разработан в 2020 году.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с условиями меморандума от 05.03.2021 г. между ТОО «SEMEI EXPERT.KZ» и КХ «Амангелді», КХ «Нұрбол», КХ «Жиеншора», КХ «Кабанбай», КХ «Сертек», КХ «Тоқа».

2. ЗАКАЗЧИК: КХ «Амангелді», КХ «Нұрбол», КХ «Жиеншора», КХ «Кабанбай», КХ «Сертек», КХ «Тоқа». На основании письма от заказчиков №4 от 04.03.2021 года, законным представителем вышеуказанных крестьянских хозяйств будет выступать Өміртаев Ербол Аманғалиұлы (КХ «Кабанбай»).

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью "ТехСтройПроект" Государственная лицензия 08-ГСЛ №10-01061 от 19.03.2019 года, I категория.

ГИП – Ковергин М.В., приказ № 60к от 20 декабря 2020 года.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Финансирование строительства объекта будет осуществляться за счет собственных средств заказчика.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

Исходно-разрешительная документация:

- задание на проектирование от 2020 года на разработку рабочего проекта «**Присоединение электроустановок КХ "Амангелды" зимовка "Жанибек", КХ "Нурбол" зимовка "Копа", КХ "Жиеншора" зимовка "Шокпартас", КХ "Кабанбай" зимовка "Акбастау", КХ "Сертек" зимовка "Сертек", КХ "Тока" зимовка "Тока" к ВЛ-10В Л-1 ПС-35/10кВ "Жананур" Восточно-Казахстанской области**», утвержденное руководителем КХ "Амангелды" Габдуллиным Н.Б., руководителем КХ "Нурбол" Әмірбек Е.Т., руководителем КХ «Жиеншора» Амирбековым Р.Ш., руководителем КХ «Кабанбай» Өміртаевым Е.А., руководителем КХ «Сертек» Серікбаевым С.О., руководителем КХ «Тоқа» Мекешевым С.;
- архитектурно-планировочное задание № KZ66VUA00357694 от 03.02.2021г на проектирование объекта «**Присоединение электроустановок КХ "Амангелды" зимовка "Жанибек", КХ "Нурбол" зимовка "Копа", КХ "Жиеншора" зимовка "Шокпартас", КХ "Кабанбай" зимовка "Акбастау", КХ "Сертек" зимовка "Сертек", КХ "Тока" зимовка "Тока" к ВЛ-10В Л-1 ПС-35/10кВ "Жананур" Восточно-Казахстанской области»** ;
- акт на право частной собственности на земельный участок № 0403776 от 06.12.2011 года, для ведения крестьянского хозяйства (КХ «Жиеншора»), кадастровый номер 05-236-016-230;
- акт на право временного возмездного землепользования на земельный участок № 0095201 от 28.12.2007 года, для ведения крестьянского хозяйства (КХ «Амангельды»), кадастровый номер 05-236-016-004;
- акт на право временного возмездного землепользования на земельный участок № 0404200 от 13.07.2013 года, для ведения крестьянского хозяйства (КХ «Кабанбай»), кадастровый номер 05-236-016-075;
- акт на право временного возмездного землепользования на земельный участок №

0126404 от 31.05.2012 года, для ведения крестьянского хозяйства (КХ «Нурбол»), кадастровый номер 05-236-016-232;

- акт на право частной собственности на земельный участок № 0404720 от 03.12.2014 года, для ведения личного подсобного хозяйства (КХ «Сертек»), кадастровый номер 05-236-015-247;

- акт на право частной собственности на земельный участок № 0025550 от 19.09.2000 года, для ведения крестьянского хозяйства (КХ «Тока»), кадастровый номер 05-236-016-072;

- отчет по инженерным изысканиям, геологии и гидрогеологии, выполненный ТОО «Smart Build» (ГСЛ №03-01744 от 02.03.2010 г, №12007249 от 22.06.2012 г.);

- топографическая съемка М 1:500;

- схема прохождения линии электропередач, выданная ГУ «Отдел архитектуры, строительства, ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Абайского района ВКО», согласованная Абайским РЭС.

Письма от заказчика:

- письмо-заявка заказчика № 01 от 04.03.2021 г. на проведение комплексной вневедомственной экспертизы рабочего проекта «Присоединение электроустановок КХ "Амангелды" зимовка "Жанибек", КХ "Нурбол" зимовка "Копа", КХ "Жиеншора" зимовка "Шокпартас", КХ "Кабанбай" зимовка "Акбастау", КХ "Сертек" зимовка "Сертек", КХ "Тока" зимовка "Тока" к ВЛ-10В Л-1 ПС-35/10кВ "Жананур" Восточно-Казахстанской области»;

- письмо заказчика № 02 от 04.03.2021 г. о согласовании решений, принятых в рабочем проекте «Присоединение электроустановок КХ "Амангелды" зимовка "Жанибек", КХ "Нурбол" зимовка "Копа", КХ "Жиеншора" зимовка "Шокпартас", КХ "Кабанбай" зимовка "Акбастау", КХ "Сертек" зимовка "Сертек", КХ "Тока" зимовка "Тока" к ВЛ-10В Л-1 ПС-35/10кВ "Жананур" Восточно-Казахстанской области» с данными о финансировании проведения строительно-монтажных работ;

- письмо заказчика № 03 от 04.03.2021 г. о планируемых сроках реализации рабочего проекта «Присоединение электроустановок КХ "Амангелды" зимовка "Жанибек", КХ "Нурбол" зимовка "Копа", КХ "Жиеншора" зимовка "Шокпартас", КХ "Кабанбай" зимовка "Акбастау", КХ "Сертек" зимовка "Сертек", КХ "Тока" зимовка "Тока" к ВЛ-10В Л-1 ПС-35/10кВ "Жананур" Восточно-Казахстанской области» с данными о финансировании проведения строительно-монтажных работ;

- письмо заказчика № 04 от 04.03.2021 г. о назначении законным представителем вышеуказанных крестьянских хозяйств Өміртаева Ербола Аманғалиұлы (КХ «Кабанбай»).

Технические условия:

- технические условия № 02-20/2082 от 14.02.2020г., выданные АО «Восточно-Казахстанская региональная энергетическая компания» на присоединение электроустановок крестьянского хозяйства, расположенного по адресу: ВКО, Абайский район, с.о. Архатский, с. Архат. Разрешённая мощность 10 (десять) кВт. Категория надежности электроснабжения – III;

- технические условия № 02-20/2087 от 14.07.2020г., выданные АО «Восточно-Казахстанская региональная энергетическая компания» на присоединение электроустановок крестьянского хозяйства, расположенного по адресу: ВКО, Абайский район, с.о. Архатский, с. Архат, зимовка Шокпартас, д. 1. Разрешённая мощность 10 (десять) кВт. Категория надежности электроснабжения – III;

- технические условия № 02-20/2083 от 14.07.2020г., выданные АО «Восточно-Казахстанская региональная энергетическая компания» на присоединение электроустановок крестьянского хозяйства, расположенного по адресу: ВКО, Абайский район, с.о. Архатский, с. Архат, зимовка Тока, д. 1,. Разрешённая мощность 10 (десять)

кВт. Категория надежности электроснабжения – III;

- технические условия № 02-20/2085 от 14.07.2020г., выданные АО «Восточно-Казахстанская региональная энергетическая компания» на присоединение электроустановок крестьянского хозяйства, расположенного по адресу: ВКО, Абайский район, с.о. Архатский, с. Архат, зимовка Сертек, д. 1,. Разрешённая мощность 10 (десять) кВт. Категория надежности электроснабжения – III;

- технические условия № 02-20/2084 от 14.07.2020г., выданные АО «Восточно-Казахстанская региональная энергетическая компания» на присоединение электроустановок крестьянского хозяйства, расположенного по адресу: ВКО, Абайский район, с.о. Архатский, с. Архат, зимовка Копа-2, д. 1,. Разрешённая мощность 10 (десять) кВт. Категория надежности электроснабжения – III;

- технические условия № 02-20/2089 от 14.07.2020г., выданные АО «Восточно-Казахстанская региональная энергетическая компания» на присоединение электроустановок крестьянского хозяйства, расположенного по адресу: ВКО, Абайский район, с.о. Архатский, с. Архат, зимовка Жанибек, д. 1,. Разрешённая мощность 10 (десять) кВт. Категория надежности электроснабжения – III.

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций

Рабочий проект «Присоединение электроустановок КХ "Амангелды" зимовка "Жанибек", КХ "Нурбол" зимовка "Копа", КХ "Жиеншора" зимовка "Шокпартас", КХ "Кабанбай" зимовка "Акбастау", КХ "Сертек" зимовка "Сертек", КХ "Тока" зимовка "Тока" к ВЛ-10В Л-1 ПС-35/10кВ "Жананур" Восточно-Казахстанской области» согласован с заказчиком в части соответствия выданному заданию на проектирование и не требует согласования сторонних заинтересованных организаций.

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. 15-12-2020-ПЗ – Пояснительная записка.

Том 2. Рабочие чертежи.

Альбом 1. 15-12-2020-ЭС – Электроснабжение

Том 3. 15-12-2020-СД – Сметная документация

Том 4. 15-12-2020-ОВОС – Оценка воздействия на окружающую среду

5.4. Цель и назначение объекта строительства

Целью и задачей проекта является Присоединение электроустановок КХ "Амангелды" зимовка "Жанибек", КХ "Нурбол" зимовка "Копа", КХ "Жиеншора" зимовка "Шокпартас", КХ "Кабанбай" зимовка "Акбастау", КХ "Сертек" зимовка "Сертек", КХ "Тока" зимовка "Тока" к ВЛ-10В Л-1 ПС-35/10кВ "Жананур" Восточно-Казахстанской области.

Назначение – назначение объекта строительства – сети электроснабжения.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Объект строительства расположен по адресу: ВКО, город Семей.

Ситуационная схема приведена на рисунке 1.

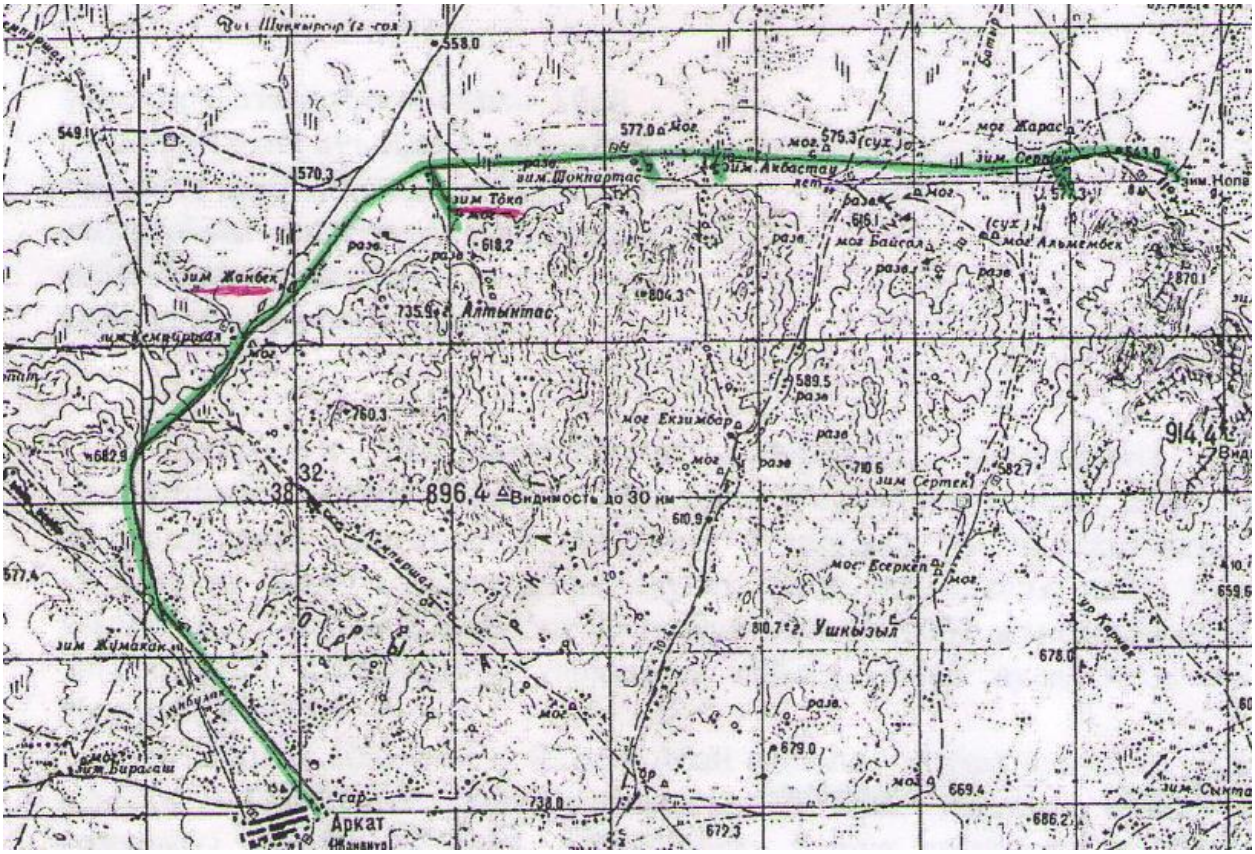

Рисунок 1. Ситуационная схема.

Природно-климатические условия района строительства

Климат района резко континентальный с жарким коротким летом и продолжительной холодной зимой. Сумма осадков составляет в среднем за год 56 мм.

Распределение осадков в течение года неравномерное: наибольшее количество осадков выпадает летом, наименьшее – зимой.

Устойчивый снежный покров устанавливается в ноябре и удерживается до конца апреля.

Максимальная средняя месячная температура воздуха отмечена в июле (+20.9°С), минимальная в январе (-16°С), среднегодовая температура равна (+2.8°С).

Абсолютная минимальная температура достигает -51°С, максимальная 40°С.

Температура наиболее холодной пятидневки (-39°С).

Температура наиболее холодных суток (-42°С).

Средняя температура воздуха наиболее холодного периода (-18°С).

Среднемесячная температура воздуха, °С:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
-16.2	-15.7	-7.9	4.3	13.7	18.9	21.2	19.1	12.9	5	-6.5	-13.3

Средняя температура за отопительный период (-7,6°С).

Летние месяцы характеризуются значительной сухостью воздуха, зимние значительной влажностью.

Продолжительность отопительного периода – 204 суток.

Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы равен

200.

Скорость ветра в различные времена года неодинакова. Наиболее сильные ветры, достигающие среднемесячной скорости 5.7 м/с, дуют зимой.

Летом средняя скорость ветра не превышает 3.7 м/с. Наибольшей скоростью и повторяемостью обладают восточные и западные ветры.

Скоростной напор ветра – 38 кг/м2.

Господствующее направление ветра – юго-восточное.

Сейсмичность района 6 баллов (СНиП В.1.2-4-98).

Инженерно-геодезические условия площадки строительства

Отчет по ининженерно-геологическим изысканиям представлен ТОО "Smart Build" и выполнен в мае 2015г.

На площадке выделено 2 инженерно - геологических элемента:

1) с поверхности, на глубину 0,1 м., выработками вскрыт плодородный слой с корнями травянистой растительности;

2) в интервале от 0,1м. до 5.0 м, выработками вскрыты суглинки мелкопесчаные

Грунтовые воды до отметки 10 м не вскрыты.

Несущий слой основания - суглинки мелкопесчаные, плотного сложения.

Район не сейсмичен. Глубина промерзания супесей - 224см.

Основные характеристики объекта:

Уровень ответственности – II нормальный, технически и технологически не сложный.

Класс опасности объекта: не классифицируемый по санитарно-эпидемиологическим требованиям.

Категория 4 по экологическим нормативам.

Основные технико-экономические показатели

п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Количество	Примечание
1	Принятое напряжение питания,	кВ	10/0.4	
2	Надежность электроснабжения		III	
3	Общая расчетная мощность	кВт	6х10	
4	Коэффициент мощности		0.9	
5	Удельное сопротивление грунтов Омхм супесь		300	
6	Район по толщине стенки гололеда		III	
7	Район по скоростному напору ветра 65даН/м2		IV	
8	Протяженность ВЛ-10кВ	м.	22745	
9	Протяженность ВЛ-0,4кВ	м.	1470	
10	Продолжительность строительства	мес	5	

6.2. Проектные решения

6.2.1. СЕТЙ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

Проект электроснабжения разработан на основании чертежей генплана в соответствии с действующими в энергетике нормами и правилами, согласно техническим

условиям N02-20/2082, 02-20/2089, 02-20/2084, 02-20/2085, 02-20/2083, 02-20/2087 выданным АО "ВК РЭК".

Существующие здания по надежности электроснабжения относится к III категории.

Согласно техническими условиями (6шт) дается одна точка подключения к электрическим сетям: ответвлением от ВЛ-10кВ Л-2 (опора N44) ПС-35/10кВ "Жананур". На первой проектируемой опоре необходимо установить автоматический выключатель типа реклоузер-10 кВ, согласно опросного листа.

На территории крестьянских хозяйств устанавливается комплектная трансформаторная подстанция с силовым трансформатором мощностью 25кВА, напряжением 10/0,4кВ типа КТПН-25-10/0,4-У1. Изготавливается комплектная трансформаторная подстанция по опросному листу. В проекте выполнен контур заземления проектируемых трансформаторных подстанций.

По техническим условиям подключение проектируемых трансформаторных подстанций предусматривается от опоры N44 по воздушной линии ВЛ-10кВ.

Выбор опор, пролетов, величины заглубления опор для проектируемой ВЛ-10кВ выполнен по серии 3.407.1-143 выпуск1; и по серии 3.407.1-136 выпуск1 для ВЛ-0,4кВ с учетом климатических условий района, согласно ПУЭ РК -третий по гололеду и четвертый по ветровым нагрузкам. . Заглубление стоек-2,5м . При засыпке котлованов под стойки и подкосы должно производиться тщательное уплотнение грунта слоями, бетонирование пазух.

Длина анкерного пролета принята не более 1,5км.

Для защиты от грозовых перенапряжений все опоры заземляются, заземление выполняется по серии 3.407-150, с учетом грунтов.

Отходящие от трансформаторных подстанций линии напряжением 0,4кВ до вводно-распределительных устройств существующих объектов выполняются по воздушной линии 0,4кВ по железобетонным опорам.

Для коммерческого учета потребления электроэнергии на вводе в РУ-04кВ проектируемых трансформаторных подстанций устанавливаются шкафы учета с электронным счетчиком с долговременной памятью хранения данных о потреблении электроэнергии, мощности и почасового графика нагрузок. Шкаф учета изготавливается и поставляется в комплекте с подстанцией заводом-изготовителем.

На вводе в РУ-0,4кВ проектируемых подстанций устанавливается вводной автоматический выключатель на номинальный ток 25А.

В проекте используются концевые анкерные опоры типа А10-1 согласно типовому проекту серии 3.407.1-143.

Все кронштейны и вал привода заземлить проводником ЗП1.

В качестве заземляющего проводника используются рабочие стержни арматуры стоек.

Верхний заземляющий выпуск подкоса с помощью зажима ПС-1-1А присоединить к заземляющему проводнику. Все кронштейны и привод разъединителя присоединить к заземляющему проводнику сваркой.

На приводе предусмотреть установку замка.

6.3. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

При проектировании рабочего проекта использован Закон Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите», определяющий меры по защите населения, окружающей природной среды и объектов хозяйствования в случае чрезвычайных ситуаций.

На территории производства работ отсутствуют взрывоопасные объекты.

При возникновении на рабочих местах пожара необходимо тушить его с применением огнетушителей, сухим песком, накрывая очаги загорания асбестовой или брезентовым полотном.

На объекте должно быть определено лицо, ответственное за сохранность и готовность к действию первичных средств пожаротушения.

Огнетушители должны всегда содержаться в исправном состоянии, периодически осматриваться, проверяться и своевременно перезаряжаться.

Использование первичных средств пожаротушения для хозяйственных и прочих нужд, не связанных с тушением пожара, не допускается.

В случае чрезвычайных ситуаций ликвидация производится учреждениями, осуществляющими деятельность по пожаротушению и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с ликвидацией пожаров и других чрезвычайных ситуаций на территории объекта.

6.4. Оценка воздействия на окружающую среду

Отходы, образуемые при строительстве:

Заключение экологической экспертизы на рабочий проект «Присоединение электроустановок КХ "Амангелды" зимовка "Жанибек", КХ "Нурбол" зимовка "Копа", КХ "Жиеншора" зимовка "Шокпартас", КХ "Кабанбай" зимовка "Акбастау", КХ "Сертек" зимовка "Сертек", КХ "Тока" зимовка "Тока" к ВЛ-10В Л-1 ПС-35/10кВ "Жананур" Восточно-Казахстанской области» с материалами заявления об экологических последствиях.

На рассмотрение экологической экспертизы представлены следующие материалы:

- Заявление об экологических последствиях, утвержденное Заказчиком;
- Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду», утвержденный Заказчиком;
- Рабочий проект «Присоединение электроустановок КХ "Амангелды" зимовка "Жанибек", КХ "Нурбол" зимовка "Копа", КХ "Жиеншора" зимовка "Шокпартас", КХ "Кабанбай" зимовка "Акбастау", КХ "Сертек" зимовка "Сертек", КХ "Тока" зимовка "Тока" к ВЛ-10В Л-1 ПС-35/10кВ "Жананур" Восточно-Казахстанской области».

Оценка воздействия отходов предприятия на окружающую среду

При проведении работ присоединению электроустановок КХ "Амангелды" зимовка "Жанибек", КХ "Нурбол" зимовка "Копа", КХ "Жиеншора" зимовка "Шокпартас", КХ "Кабанбай" зимовка "Акбастау", КХ "Сертек" зимовка "Сертек", КХ "Тока" зимовка "Тока" к ВЛ-10В Л-1 ПС-35/10кВ "Жананур" Восточно-Казахстанской области будут образовываться отходы производства и потребления, которые необходимо временно складировать на территории участка и сдавать специализированным организациям на утилизацию.

Данные по видам и количеству образования отходов, образующихся в процессе выполнения строительных работ, приведены в таблице 1.

Нормативы размещения отходов производства и потребления

Таблица №1

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
1	2	3	4

Период строительства			
Всего	8,39057	-	8,39057
в т.ч. отходов производства	1,51557	-	1,51557
отходов потребления	6,875	-	6,875
Янтарный уровень опасности			
Тара металлическая из-под ЛКМ	0,004	-	0,004
Промасленная ветошь	0,0114	-	0,0114
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы (ТБО)	6,875	-	6,875
Строительный мусор	1,5	-	1,5
Огарки сварочных электродов	0,00017	-	0,00017

Водопотребление. Водоотведение

Водоснабжение на период строительство – привозное.

На период строительство на территории будут установлены биотуалеты.

Сброс производственных стоков - отсутствует.

В период эксплуатации водоснабжение и водоотведение не предусмотрено ввиду отсутствия необходимости.

Мероприятия по предотвращению загрязнения поверхностных и подземных вод

При присоединении электроустановок КХ "Амангелды" зимовка "Жанибек", КХ "Нурбол" зимовка "Копа", КХ "Жиеншора" зимовка "Шокпартас", КХ "Кабанбай" зимовка "Акбастау", КХ "Сертек" зимовка "Сертек", КХ "Тока" зимовка "Тока" к ВЛ-10В Л-1 ПС-35/10кВ "Жананур" Восточно-Казахстанской области, нового строительства не предполагается.

Участок производства работ находится за пределами водоохранной полосы и зоны, установленной согласно Правил установления водоохранных зон и полос, утвержденных постановлению Восточно-Казахстанского областного акимата от 14 января 2009 года N 287. Зарегистрировано Департаментом юстиции Восточно-Казахстанской области 02 февраля 2009 года за N 2495.

С целью снижения негативного воздействия на водные ресурсы, при проведении работ по электроснабжению, необходимо предусмотреть следующие технические и организационные мероприятия:

1. Содержать территорию участка в санитарно-чистом состоянии согласно санитарно-эпидемиологическим нормам и охраны окружающей среды – постоянно;

2. Исключать загрязнения подземных вод техногенными стоками (утечки масла и дизтоплива от транспортной техники). Для этого своевременно проводить технический осмотр, чтобы содержать транспортную технику в исправном состоянии, что исключает возникновения аварийных ситуаций. Производить постоянные наблюдения за автотранспортом и техникой;

3. Применять оптимальные технологические решения, не оказывающие негативного влияния на окружающую природную среду, и исключающие возможные аварийные ситуации;

4. Заправку спецтехники производить в одном месте, в специально отведенном для этого месте, на заправочном островке.

6. Ремонтные работы техники и оборудований производить только в ремонтном участке;

7. К работе допускать лиц, обученные по специальной программе, сдавшие экзамены и получившие соответствующее удостоверение по технике безопасности, производственной санитарии и противопожарной безопасности.

8. Отходы, образующиеся в результате деятельности объекта (отработанные светодиодные лампы) должны собираться в специальные емкости, с последующим вывозом по договору со специализированной организацией без накопления в специальные отведенные места (на полигоны, переработку, на другие нужды производства и т.д.).

Атмосферный воздух

Источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу на ***период проведения работ*** будут являться:

Источник загрязнения N 6001 - Выемка грунта

Вертикальная планировка территории участка, снятие грунта предусматриваются при помощи одноковшовых экскаваторов с ковшом вместимостью 0,65 м3. Объем перерабатываемого грунта составляет 61,2 м3, при насыпной плотности 1,7 т/м3 – 104,0 тонн. При проведении земляных работ в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния. Выброс вредных веществ происходит неорганизованно (ист. 6001).

Источник загрязнения N 6002 - засыпка грунта

Засыпка грунта и устройство подстилающего слоя для планировки территории предусматриваются при помощи бульдозеров. Объем грунта составляет 61,2 м3, при насыпной плотности 1,7 т/м3 – 104,0 тонн. При земляных работах в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния. Выброс вредных веществ происходит неорганизованно (ист. 6002).

Источник загрязнения N 6003 - Пересыпка строительных материалов

Сыпучие строительные материалы, на строительную площадку будут доставляться автомобильным транспортом по мере необходимости. Разгрузка инертных материалов осуществляется на открытых площадках.

Общий объем материалов, используемых в строительстве

- щебень из плотных горных пород для строительных работ – 0,12 м3, при насыпной плотности 1,6 т/м3 – 0,2 тонн.
- песок природный – 0,0747 м3, при насыпной плотности 1,5 т/м3 – 0,11 тонн. □
- песчанно гравийная смесь ПГС – 0,5 м3, при насыпной плотности 1,8 т/м3 – 0,9 тонн.
- известь строительная негашеная комовая – 0,03 тонн.

При пересыпке сыпучих материалов в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая 70-20 % двуокиси кремния. Источник выброса неорганизованный (ист. 6003).

Источник загрязнения N 6004 - Покрасочные работы

Для проведения покрасочных работ используется:

- эмаль ПФ-115 – 0,005056 тонн,
- эмаль ЭП-140 – 0,00108 тонн,
- краска масляная МА-015 аналог МС-17– 0,1484 тонн,
- лак БТ-123 аналог БТ-99 – 0,0699 тонн,
- лак БТ-577 – 0,0371 тонн,
- уайт спирит – 0,005 тонн,
- бензин – 0,00139 тонн,
- керосин – 0,01498 тонн.

При проведении покрасочных работ происходит выделение в атмосферу: ксилол, уайт-спирит, толуол, 2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв), пропан-2-он (Ацетон), бензин керосин.Источник выброса неорганизованный (ист.6004).

Источник загрязнения 6005 – разогрев битума (общее)

Для гидроизоляционных работ применяются битумы нефтяные и разные виды битумной мастики. Битум в количестве 0,00998 тонн расплавляют в специальном электрическом битумном котле. При разогреве битума будет происходить выделение углеводородов предельных С12-С19. Выброс вредных веществ происходит неорганизованно (ист. 6005).

Источник загрязнения 6006 – нанесения битумного слоя

При гидроизоляционных работ наносится битум. Расход битума составляет 0,00998 тонн. Площадь нанесения – 21,28 м2. При нанесении битума будет происходить выделение углеводородов предельных С12-С19. Выброс вредных веществ происходит неорганизованно (ист. 6006).

Источник загрязнения N 6007 – компрессор с ДВС (двигатель внутреннего сгорания)

В качестве топлива для работы компрессора передвижного с двигателем внутреннего сгорания 42,75 МДж/кг, зольностью 0,025 %, содержанием серы 0,3 %, плотность дизельного топлива 0,84 т/м3. Максимальный расход дизельного топлива составит – 6 л/час* 0,84 = 5,04 кг/час * 10,96 час = 55,24 кг/год.

При работе компрессора с ДВС в атмосферу выделяются азота диоксид, азота оксид, сера диоксид, углерод оксид, углерод (сажа), проп-2-ен-1-аль (акролеин), формальдегид, углеводороды предельные С12-С19. Источник выброса неорганизованный (ист. 6007).

Источник загрязнения N 6008 - Сварочные работы Сварочные работы будут проводиться при помощи электросварочного аппаратов.

Для электросварки согласно сметной документации используются электроды марок: Э42, Э42А в общем количестве 11.074 кг. В связи с отсутствием данных марок электродов в методике выбросов, расчет ведется по аналоговым электродам для:

- электроды Э42А аналог для расчета принят электрод марки АНО-6. Расход электродов составляет – 11.074 кг/период; Время работы электросварочных аппаратов 57,0 час/период.

В процессе сварочных работ в атмосферу выделяются: железа оксид, марганец и его соединения, азот (IV) оксид (азота диоксид), фтористые газообразные соединения, фториды неорганические плохо растворимые, пыль неорганическая 70-20 % двуокиси кремния, азот диоксид. Источник выброса неорганизованный (ист.6008).

Источник загрязнения N 6009 – Работа строительной автотехники Автотранспортные работы и работа строительной техники. На территории строительной площадки будут работать следующая автотехника: Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.), Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.), Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, 0,25 м3, Краны на автомобильном ходу, 10 т, Краны на гусеничном ходу, до 16 т, Автопогрузчики, 5 т, Автомобили-самосвалы, грузоподъемность 5 - 12 т.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства приведены в таблице 2.

Нормативы предельно допустимых выбросов
на период реконструкции

Таблица 2

Производство цех, участок	Но-	Нормативы выбросов загрязняющих веществ

Код и наименование загрязняющего вещества	мер ис-точ-ника выб-роса	существующее положение на 2021 год		На период строительства на 2021 год		П Д В		год дос-тиже ния ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
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								
***Железо (II, III) оксиды/в пересчете на железо/(0123)								
Строительно-монтажные работы	6008	-		0.000000001	0.0001658	0.000000001	0.0001658	2021
***Кальций оксид (Негашеная известь) (0128)								
Строительно-монтажные работы	6003	-	-	0.001143	0.00001058	0.001143	0.00001058	2021
***Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/(0143)								
Строительно-монтажные работы	6008			0,000000001	0.00001916	0,000000001	0.00001916	2021
***Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (0616)								
Строительно-монтажные работы	6004		-	0.01667	0.1413474	0.01667	0.1413474	2021
***Толуол (0621)								
Строительно-монтажные работы	6004	-		0.000722	0.0000281	0.000722	0.0000281	2021
***2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв)(1119)								
Строительно-монтажные работы	6004			0.00426	0.0001656	0.00426	0.0001656	2021
***Пропан-2-он (Ацетон) (1401)								
Строительно-монтажные работы	6004			0.00501	0.0001947	0.00501	0.0001947	2021
***Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/(2704)								
Строительно-монтажные работы	6004			0.0125	0.000625	0.0125	0.000625	2021
***Керосин (2732)								
Строительно-монтажные работы	6004			0.0125	0.00674	0.0125	0.00674	2021
***Уайт-спирит(2752)								
Строительно-монтажные работы	6004			0.0278	0.017664	0.0278	0.017664	2021
***Углеводороды предельные С12-19/в пересчете на С/ (2754)								
Строительно-монтажные работы	6005			0.000693	0.00000998	0.000693	0.00000998	2021
	6006			0.0577	0.00453	0.0577	0.00453	2021
Итого:				0.058393	0.00453998	0.058393	0.00453998	2021

***Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль (2908)								
Земляные работы	6001			0.000136	0.0001935	0.000136	0.0001935	2021
	6002			0.0001133	0.0001613	0.0001133	0.0001613	2021
Строительно-монтажные работы	6003			0.011477	0.00032502	0.011477	0.00032502	2021
Итого:				0.0117263	0.00067982	0.0117263	0.00067982	2021
Итого по неорганизованным				**0.1507243011**	**0.17218014**	**0.150724301**	**0.17218014**	**2021**
Всего по предприятию:				0.1507243011	0.17218014	0.150724301	0.17218014	2021
Т в е р д ы е:				0.0128693011	0.00087536	0.012869301	0.00087536	2021
Газообразные, ж и д к и е:				0.137855	0.17130478	0.137855	0.17130478	2021

Растительный и животный мир

Район размещения объекта находится под влиянием интенсивного многокомпонентного антропогенного воздействия, поэтому естественная растительность со значительным участием сорных видов встречается, как правило, на участках, оставленных без внимания промышленностью.

Естественный растительный покров присутствует, представлен кустарниковой, травянистой степной растительностью. Кустарник, растущий в основном в ложбинах, представлен жимолостью, карагайником. Деревья представлены кленом, ивой, тополем и черемухой.

Травяной покров местности представлен степным разнотравьем. Среди разновидностей трав встречается типчак, ковыль красноватый, вейник, полынь.

Редких и исчезающих растений в зоне влияния предприятия нет.

Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют.

Животный мир рассматриваемого района представлен преимущественно мелкими грызунами, пресмыкающимися и пернатыми.

К классу пресмыкающихся относятся прыткая ящерица.

Класс млекопитающих представлен мелкими млекопитающими из отряда грызунов: полевая мышь, полевка-экономка. Непосредственно на площадке животные отсутствуют в связи с близостью действующего объекта.

Из птиц обычный домовой воробей, сорока, ворон, скворец.

Среди животных, обитающих в районе, занесенных в Красную книгу нет.

При производстве строительных работ снятие почвенно-растительного слоя не предусматривается.

Оценка экологических рисков и рисков для здоровья населения

В связи с отсутствием данных, необходимых для определения рисков на здоровье населения в рамках действующих методик риски заболевания для здоровья населения, проживающих в рассматриваемом регионе на период проведения работ не рассчитывались.

При выполнении всех мер, предусмотренных данным проектом, направленных на снижение влияния на поверхностный сток, подземные воды, земельные ресурсы, атмосферный воздух, воздействие на компоненты окружающей среды оценивается как

допустимое и рабочий проект «Присоединение электроустановок КХ "Амангелды" зимовка "Жанибек", КХ "Нурбол" зимовка "Копа", КХ "Жиеншора" зимовка "Шокпартас", КХ "Кабанбай" зимовка "Акбастау", КХ "Сертек" зимовка "Сертек", КХ "Тока" зимовка "Тока" к ВЛ-10В Л-1 ПС-35/10кВ "Жананур" Восточно-Казахстанской области» в части экологического законодательства соответствует нормам.

6.5. Оценка соответствия рабочего проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Данный проект предусматривает «Присоединение электроустановок КХ "Амангелды" зимовка "Жанибек", КХ "Нурбол" зимовка "Копа", КХ "Жиеншора" зимовка "Шокпартас", КХ "Кабанбай" зимовка "Акбастау", КХ "Сертек" зимовка "Сертек", КХ "Тока" зимовка "Тока" к ВЛ-10В Л-1 ПС-35/10кВ "Жананур" Восточно-Казахстанской области».

Источниками шума на период работ будут являться строительные работы и работы строительной техники. Средние уровни шума для обычного строительного оборудования находятся в пределах 82-88 дБ. Уровень шума и вибрации не превышает предельно допустимых уровней в жилой зоне.

Источников ионизирующего и неионизирующего излучения, электромагнитного и теплового излучения на период строительства и ввода объекта в эксплуатацию не будет.

На основании вышеизложенного, физическое воздействие от деятельности объекта оценивается как допустимое.

Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при реализации проекта показали, что они незначительны, приземные концентрации на границе площадки не превышают ПДК.

Работающие строители обеспечиваются спецодеждой, средствами индивидуальной защиты, бытовыми помещениями, обеспечиваются медицинской аптечкой для оказания первой медицинской помощи. Водоснабжение работающих бутилированная вода. Горячее питание - привозное.

Проект отвечает требованиям:

«Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитой зоны производственных объектов», утвержденные приказом министра национальной экономики РК №237 от 20 марта 2015 года;

«Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах», утвержденные приказом министра национальной экономики РК №168 от 28 февраля 2015 года;

«Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утвержденные приказом министра национальной экономики РК №169 от 28 февраля 2015 года;

«Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации жилых и других помещений, общественных зданий», Приказ Министра национальной экономики РК №125 от 24 февраля 2015 года;

«Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», Приказ Министра национальной экономики РК №177 от 28 февраля 2015 года.

6.6. Организация строительства

При разработке настоящего раздела использованы рекомендации соответствующих разделов законодательства и действующих нормативных документов РК: СНиП РК 1.03-06-2002 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений»,

Согласно СНиП РК 1.03-06-2002 пп. 4.11-4.17 В процессе строительства должны выполняться требования по соблюдению нормативных регламентов по качеству строительства объектов д целом на отдельных его технологических этапах строительного производство (ТСП - товарной строительной продукции), а именно:

- входной контроль поставляемых строительных материалов, изделий, оборудования, монтажной оснастки и пр.
- операционный контроль качества выполнения норм технологического режима, всех операций с документированием результатов этого контроля.
- в процессе выполнения строительно-монтажных работ исполнитель работ (подрядчик) обязан вести производственную и исполнительную документацию, предусмотренную действующими нормами и правилами.
- при предъявлении и приемке скрываемых в последующем работ, а также при проведении испытаний и опробований смонтированных инженерных систем, и оборудования, исполнитель работ не позднее, чем 3 (три) рабочих дня, должен официально извещать представителей органов государственного надзора, технического надзора застройщика (заказчика) и авторского надзора о проведении соответствующих процедур по предъявлению и сдаче технологических этапов заказчику.

Строительство ВЛ-10кВ осуществляется на территории Абайского района недалеко от с.Караул. Монтажные работы, предполагается, будут вести монтажники, проживающие в с. Караул, командировочный персонал планируется разместить в гостинице.

Доставка персонала на площадку производства работ производится в бригадных машинах. Строительная техника размещается на базе ближайшего к месту работы сетевого участка. Заправка автомобильной техники дополняется на ближайших заправочных станциях.

Потребность в питьевой воде удовлетворяется привозной водой от местных источников.

Для медицинского обслуживания строителей используются медицинские учреждения в с.Караул.

Начало работ предусмотрено в 2021 году, начало – июнь месяц.

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

на 2021 год - 100%.

Продолжительность строительства

Нормативная трудоемкость в чел.час.	18 546
Нормативная трудоемкость в чел.мес.	18 546 / 164,92 = 112,5
Продолжительность строительства:	112,5 / 26 = 4,3 месяца

где 22 человек - количество рабочих

Общая продолжительность строительства составит: **5 мес.**

Мероприятия по технике безопасности

При производстве строительно-монтажных работ необходимо соблюдать требования Правил №35 от 8 февраля 2006 года «Правила пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных и огневых работ», утвержденных ГУПО МВД Республики Казахстан и ГОСТ 12.1.004-91* «Пожарная безопасность».

Все работы производить в соответствии со СН РК 1.03-05-2011, СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Организация рабочих мест должна обеспечивать безопасность труда работающих на всех этапах выполнения работ. При уборке отходов, строительного мусора следует предусматривать меры по уменьшению пылеобразования. Работающие в условиях

запыленности должны быть обеспечены средствами защиты органов дыхания от поступления в них пыли.

Рабочие, находящиеся на рабочем месте, обязаны носить защитные каски по ГОСТ 12.4.087-84 «Каски строительные». Рабочие без защитных касок и других необходимых средств индивидуальной защиты к выполнению работ не допускаются.

К производству работ допускаются лица (мужчины не моложе 21 года), специально обученные, прошедшие проверку знаний, имеющие удостоверение на право выполнения строительно-монтажных работ, прошедшие медицинскую комиссию и прошедшие инструктаж на рабочем месте по безопасности труда, пожарной и электробезопасности и спец. инструктаж.

По окончании работы необходимо:

а) очистить рабочее место от мусора и отходов строительных материалов;

б) инструмент, тару и материалы, применяемые в процессе выполнения задания, очистить и убрать в отведенное для этого место;

в) сообщить бригадиру или руководителю работ о всех неполадках, возникших во время работы.

После окончания работы или смены запрещается оставлять на месте строительной площадки материалы, инструмент или приспособления во избежание несчастного случая. Громоздкие приспособления должны быть надежно закреплены.

Указания по производству работ в зимнее время

1. Все строительные работы выполнять в соответствии с проектом производства работ, который разрабатывается строящей организацией.

2. Лица, ответственные за производство работ в зимних условиях, должны быть ознакомлены в обязательном порядке с соответствующими главами СНиП и настоящими указаниями. Все строительные, монтажные и прочие работы, осуществляемые в порядке подготовки к зиме, должны производиться по заранее разработанным мероприятиям.

6.7. Сметная документация

Сметная документация рабочего проекта «Присоединение электроустановок КХ "Амангелды" зимовка "Жанибек", КХ "Нурбол" зимовка "Копа", КХ "Жиеншора" зимовка "Шокпартас", КХ "Кабанбай" зимовка "Акбастау", КХ "Сертек" зимовка "Сертек", КХ "Тока" зимовка "Тока" к ВЛ-10В Л-1 ПС-35/10кВ "Жананур" Восточно-Казахстанской области» выполнена в соответствии с СН РК 1.02-03-2015 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

Сметная стоимость строительства объекта определена ресурсным методом на основании следующих сметно-нормативных документов, утвержденных соответствующими приказами Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства МИР РК:

- Нормативный документ по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан (Приложение 1 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-НҚ);
- Нормативный документ по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (Приложение 2 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-НҚ);
- Нормативный документ по определению дополнительных затрат, связанных с решениями проекта организации строительства (Приложение 3 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-НҚ);

- Нормативный документ по определению затрат на инжиниринговые услуги (Приложение 4 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-НҚ), утвержденный приказом Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 11.05.2018 г. №102-НҚ;

- Изменения и дополнения в приказ председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-НҚ (приказ председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.12.2018 г. №257-НҚ. Ввод в действие с 01.01.2019 г.; приказ и.о. председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 30.07.2020 г. №110-НҚ. Ввод в действие с 10.08.2020 г.);

- Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015,) с учетом изменений и дополнений;

- Сборник сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015) с учетом изменений и дополнений;

- Сборник сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015) с учетом изменений и дополнений;

- Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции (ССЦ РК 8.04-08-2020). 2021 год;

- Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства (ССЦ РК 8.04-09-2020). 2021 год;

- Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (СЦЭМ РК 8.04-11-2020). 2021 год;

- Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 1 Автомобильные перевозки (СЦПГ РК 8.04-12-2020). 2021 год;

- Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 2 Железнодорожные перевозки (СЦПГ РК 8.04-12-2020). 2021 год;

- Сборник сметных тарифных ставок в строительстве (СТС РК 8.04-07-2020). 2021 год;

- Сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (УСН РК 8.02-03-2020). 2021 год;

- Сборники укрупненных показателей сметной стоимости строительства зданий и сооружений. Объекты непроизводственного назначения (УСН РК 8.02-04-2020). 2021 год.

При составлении сметной документации применены привязываемые единичные расценки для 16 территориального района.

Приняты затраты:

- на временные здания и сооружения в соответствии со Сборником сметных норм затрат на строительство на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015), табл.1 п. 22, в размере - 2,4 %.

- при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время соответствии со Сборником сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015); для темп. зоны IV, табл.3 п. I.4ж, (с коэффициентом 1,0) (прил. п.5б), в размере -2,9 %

Прочие затраты по главе 9 приняты в соответствии с разделом "Проект организации строительства".

Непредвиденные работы и затраты приняты по итогам глав 1-9 в размере 2 %

Стоимость проектных работ включена расчетная. Приложение - смета ПИР

Стоимость экспертизы включена расчетная. Приложение - договор

Определены затраты на инжиниринговые услуги в строительстве:

- по техническому надзору;

(108029,699*3,24%) = 3500,162 тыс. тенге

- по авторскому надзору.

(108029,699*1,12%) = 1209,933 тыс. тенге

Месячный расчетный показатель на 2021 год составляет 2917 тенге, индекс изменения месячного расчетного показателя - 1.

Налог на добавленную стоимость на 2021 год - 12 %.

Сметная документация составлена с использованием программного обеспечения "SANA-2015". Версия 21.1Д от 01.02.21 г., в текущих ценах, введенных с 05.01.21 г.

Источник финансирования: собственные средства заказчика.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения **ТОО «SEMEI EXPERT.KZ»** рабочего проекта **«**Присоединение электроустановок КХ "Амангелды" зимовка "Жанибек", КХ "Нурбол" зимовка "Копа", КХ "Жиеншора" зимовка "Шокпартас", КХ "Кабанбай" зимовка "Акбастау", КХ "Сертек" зимовка "Сертек", КХ "Тока" зимовка "Тока" к ВЛ-10В Л-1 ПС-35/10кВ "Жананур" Восточно-Казахстанской области**»** не было вынесено замечаний и предложений.

7.2. Оценка принятых проектных решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом №165 Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года, а также в соответствии с Приказом №517 от 20 декабря 2016 года, экспертным центром ТОО «Altai Expert KZ» был уточнено и установлено, что объект относится ко II (нормальному) уровню ответственности, не относящемуся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

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

Исходные данные содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Строительные конструкции и материалы приняты: продукции отечественных товаропроизводителей, в соответствии с реализацией государственной программы импортозамещения. Материалы и оборудование, используемые для строительства, должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

Основные технико-экономические показатели

п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели, заявленные до экспертизы	Показатели, рекомендуемые к утверждению	Примечание (+увеличение, -уменьшение)
1	Общая сметная стоимость	млн. тенге	128,508 569	128,508 569	-

	строительства в текущих ценах 2020 г., в том числе:				
	СМР	млн. тенге	91,909 685	91,909 685	-
	оборудование	млн. тенге	15,466 693	15,466 693	-
	прочие затраты	млн. тенге	21,132 191	21,132 191	-
2	Продолжительность строительства	мес.	**5**	**5**	**-**

8. ВЫВОДЫ

8.1. Рабочий проект **«Присоединение электроустановок КХ "Амангелды" зимовка "Жанибек", КХ "Нурбол" зимовка "Копа", КХ "Жиеншора" зимовка "Шокпартас", КХ "Кабанбай" зимовка "Акбастау", КХ "Сертек" зимовка "Сертек", КХ "Тока" зимовка "Тока" к ВЛ-10В Л-1 ПС-35/10кВ "Жананур" Восточно-Казахстанской области»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными экономическими показателями:

Принятое напряжение питания,	кВ	10/0.4
Надежность электроснабжения		III
Общая расчетная мощность	кВт	6х10
Коэффициент мощности		0.9
Протяженность ВЛ-10кВ	м.	22745
Протяженность ВЛ-0,4кВ	м.	1470

Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020 г. – 128,508.569 млн. тенге, в том числе:

СМР – 91,909.685 млн. тенге;

Оборудование - 15,466.693 млн. тенге;

Прочие затраты – 21,132.191 млн. тенге;

Продолжительность работ – 5 мес.

8.2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Өміртаевым Ерболом Аманғалиұлы (КХ «Кабанбай»), в соответствии с условиями договора меморандума от 05.03.2021 г.

8.3. При представлении на утверждение и выдаче разрешения на производство работ рабочий проект подлежит обязательной и тщательной проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы. Производство работ следует вести согласно принятым решениям рабочего проекта и в строгом соответствии с требованиями действующих нормативных актов Республики Казахстан.

8.4. До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течении 3 месяцев согласно п. 7.4 СН РК 1.02-03-2011.

8.5. Запрещается производство строительно-монтажных работ без утвержденного проекта производства работ (ППР) согласно 5.9.1. СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

8.6. ПСД, по которой в течение трех лет после окончания ее разработки и утверждения не начато строительство, считается устаревшей и используется для реализации только после проведения новой экспертизы и переутверждения (п.77 Приказ МНЭ РК от 01.04.2015 года №299).

8.7. Заказчику необходимо предоставить окончательный вариант проектно-сметной документации на электронном носителе для архивного хранения.

8.8. При невыполнении заказчиком оговоренных в выводах данного экспертного заключения условий (требований), **ТОО " SEMEI EXPERT.KZ "** оставляет за собой право отозвать данное положительное заключение в соответствии с подпунктом 3 пункта 2 статьи 64-8 Закона РК №242.

Жакенов Е.К.

Директор

ТОО "SEMEI EXPERT.KZ"

Масабаева Д.Р.

Эксперт

ТОО "SEMEI EXPERT.KZ"

Музаффарова Т.И.

Эксперт

ТОО "SEMEI EXPERT.KZ"

Нурбаева А.Ж.

Эксперт

ТОО "SEMEI EXPERT.KZ"

Мамыков Б.О.

Эксперт

ТОО "SEMEI EXPERT.KZ"

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ88VDD00163112

Акимат Восточно-Казахстанской области

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

ӨМІРТАЕВ ЕРБОЛ АМАНҒАЛИҰЛЫ Республика Казахстан, г.Шымкент, Абайский район, ЗИМОВКА Акбастау-2, дом № 1

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 700203301315

Наименование производственного объекта: Присоединение электроустановок КХ "Амангельды" зимовка "Жанибек"; КХ "Нурбол" зимовка "Копа"; КХ "Жиеншора" зимовка "Шокпартас"; КХ "Кабанбай" зимовка "Акбастау"; КХ "Сертек" зимовка "Сертек"; КХ "Тока" зимовка "Тока" к ВЛ-10кВ Л-1 ПС-35/10кВ «Жананур» ВКО

Местонахождение производственного объекта:

Восточно-Казахстанская область, Абайский район, Архатский с.о., с.Архат -

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 обоснованные 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 отдела — Анфилофьева Наталья Владимировна

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

Место выдачи: г.Усть-Каменогорск

Дата выдачи: 29.03.2021 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:	0,1507243011	0,17218014
Присоединение электроустановок КХ "Амангельды" зимовка "Жанибек"; КХ "Нурбол" зимовка "Копа"; КХ "Жиеншора" зимовка "Шокпартас"; КХ "Кабанбай" зимовка "Акбастау"; КХ "Сертек" зимовка "Сертек"; КХ "Тока" зимовка "Тока" к ВЛ -10кВ Л-1 ПС-35/10кВ «Жананур» ВКО	0,1507243011	0,17218014
в т.ч. по ингредиентам:		
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)	0,0117263	0,00067982
Пропан-2-он	0,00501	0,0001947
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000000001	0,00001916
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,058393	0,00453998
Уайт-спирит	0,0278	0,017664
Толуол	0,000722	0,0000281
Железо (II, III) оксиды	0,000000001	0,0001658
Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,0125	0,000625
2-Этоксиэтанол	0,00426	0,0001656
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,01667	0,1413474
Керосин	0,0125	0,00674
Кальций оксид	0,001143	0,00001058
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссий загрязняющих веществ;
2. Ежеквартально не позднее 10 числа первого месяца, следующего за отчетным кварталом, представлять отчет по выполнению условий природопользования в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО.
3. По окончанию строительных работ необходимо обратиться в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области для аннулирования данного разрешения.