«Ақтөбе облысы Ырғыз ауданы, Қызылжар а. о., Жаныс би а. "АЙ-МАР" шаруа қожалықтарының кешені үшін электрмен жабдықтау желілерін салу**»**
жұмыс жобасы бойынша

09.07.2021 ж. № Фрост-0137/21

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«АЙ-МАР» ШҚ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«АКЛ Авангард» ЖШС

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақтөбе облысы Ырғыз ауданы, Қызылжар а. о., Жаныс би а. «АЙ-МАР» шаруа қожалықтарының кешені үшін электрмен жабдықтау желілерін салу» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Фрост KZ» Жауапкершілігі Шектеулі Серіктестігі мекемесімен берілді.

«Фрост KZ» Жауапкершілігі Шектеулі Серіктестігі мекемесімен рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ Фрост-0137/21 от 09.07.2021 г.

по рабочему проекту
«Строительство наружных сетей электроснабжения для комплекса крестьянского хозяйств "АЙ-МАР" в с. Жаныс би, с.о. Кызылжарский, Иргизский район Актюбинской области**»**

ЗАКАЗЧИК:
КХ «АЙ-МАР»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «АКЛ Авангард»

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее экспертное заключение на рабочий проект **«Строительство наружных сетей электроснабжения для комплекса крестьянского хозяйств "АЙ-МАР" в с. Жаныс би, с.о. Кызылжарский, Иргизский район Актюбинской области»** выполнено ТОО «Фрост KZ»

«Настоящее экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Фрост KZ».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Строительство наружных сетей электроснабжения для комплекса крестьянского хозяйств "АЙ-МАР" в с. Жаныс би, с.о. Кызылжарский, Иргизский район Актюбинской области».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №Фрост-0119 от 08 мая 2021 года между ТОО «Фрост KZ» и КХ «АЙ-МАР».

2. ЗАКАЗЧИК: Крестьянское Хозяйство «АЙ-МАР»

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «АКЛ Авангард», государственная лицензия 17-ГСЛ№001951 от 10 декабря 2019 года категория II, выданное Государственным учреждением «Управление контроля и качества городской среды города Нур-Султан». Акимат города Нур-Султан.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.

5.1. Основание для разработки

задание на проектирование от 05 мая 2021 года утвержденное заказчиком;

акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) от 11 марта 2014 года №0112498 с кадастровым номером 02-025-007-122;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) №KZ37VUA00441442 от 04 июня 2021 года, утвержденное ГУ «Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Иргизского района»;

отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненный ТОО «AAmetrology+standartisatioon» №19007822 от 03 апреля 2019 года, выданное государственным учреждением «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Атырауской области». Акимат Атырауской области;

отчет об инженерно-геодезических изысканиях, выполненный ТОО «AAmetrology+standartisatioon» №19007822 от 03 апреля 2019 года, выданное государственным учреждением «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Атырауской области». Акимат Атырауской области;

письма:

КХ «АЙ-МАР»:

№3 от 24 мая 2021 года на рассмотрение и выдачу экспертного заключения, о сроках начала строительства;

№4 от 24 мая 2021 года об источнике финансирования.

технические условия:

ТОО «Энергосистема» №297/202 от 04 мая 2021 года на постоянное электроснабжение крестьянского хозяйства;

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу:

ОПЗ Пояснительная записка.

Электротехническая часть.

Проект организации строительства.

Сметная документация.

Альбом 4 Оценка воздействия на окружающую среду, выполненный в 2021 году ТОО «EcoPrimeGroup».

5.4. Цели и назначение объекта, необходимость и целесообразность строительства.

Строительство наружных сетей электроснабжения для комплекса крестьянского хозяйств "АЙ-МАР" в с. Жаныс би, с.о. Кызылжарский, Иргизский район Актюбинской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Местоположение объекта административно относится к Актюбинской области.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический район - IIIВ (СП РК 2.04-01-2017);
абсолютный максимум температуры воздуха - 43°С;
количество осадков за год – 262 мм;
средняя температура наиболее холодной пятидневки - -29°С (СП РК 2.04-01-2017);
средняя температура наиболее холодных суток - -33°С (СП РК 2.04-01-2017);
Расчетная снеговая нагрузка- 180 кг/м^2 (СП РК 2.04-01-2017);
Расчетная ветровая нагрузка- 38 кг/м^2 (СП РК 2.04-01-2017);
Нормативная глубина сезонного промерзания:
- суглинки и глины – 1,72м;
- супеси, пески пылеватые и мелкие – 2,03м;
- пески средние до гравелистых – 2,17м;
сейсмичность района строительства по СП РК 2.04-01-2017 - не выше 6 баллов.

Инженерно-геологические условия строительства

Согласно отчету об инженерно-геодезических и инженерно-геологических изыскании, выполненному ТОО «AAmetrology+standartisatioon» в 2021 году площадка строительства характеризуется следующими данными:

В геологическом строении исследованной территории принимают участие породы среднего и верхнего эоцена саксаульской свиты. Они представлены глиной темновато-коричневой, твердой до мягкопластичной, с большим количеством генздоообрразных включении каолина, песком мелким, кварцевым, серым, темно-серым, темновато-коричневым. По бассейновой принадлежности описываемая территория относится к бассейну реки Иргиз и ее протоков. Гидрографическая сеть района связана с рекой Иргиз расположена на незначительном удалении от участка строительства.

По инженерно-геологическим признакам выделено три инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

первый инженерно-геологический элемент – почвенно-растительный слой, суглинистый, темно-коричневый, вскрыт с поверхности до глубины 0,2-0,4м, плотность грунта 1,85г/см^3;

второй инженерно-геологический элемент – суглинки тяжелые песчанистые, коричневые, твердые, известковые с прослоями песков средней крупности мощность до 20см и линзами глин мощностью до 10- 15см, мощность слоя 1,9-2,2м, тип грунтовых условий по просадочности – I;

третий инженерно-геологический элемент – пески гравелистые, желтовато-коричневые, средней плотности, маловлажные, кварцевополевошпатовые. Вскрыты с глубины 2,2-2,6м до 4,4-5,0м, мощность слоя 1,9-2,6м, плотность грунта 1,65г/см^3, плотность сухого грунта 1,58г/см^3.

Основанием служат суглинки с физико-механическими характеристиками рII=1,81г/см3, φII=19º, CII=31кПа, E=6МПа.

Грунты незасоленные. Степень агрессивного воздействия на бетонные и железобетонные конструкции по содержанию сульфатов для бетонов всех марок - неагрессивная. По содержанию хлоридов грунты неагрессивные к арматуре железобетонных конструкций. Тип грунтовых условий по просадочности – I. Коррозионная агрессивность грунтов к углеродистой стали на глубине 2,0м – «высокая», по отношению

к свинцовой оболочке кабеля – «высокая», по отношению к алюминиевой оболочке кабеля – «высокая». Грунтовые воды выработками глубиной до 10,0м не вскрыты.

6.2. Электротехнические решения.

Основные технические показатели

Наименование	Ед. изм.	Величины
Категория надежности электроснабжения		III
Напряжение сети	кВ	10
Протяжённость	м	14190
Установка КТПН-10/0,4кВ мощностью 63 кВА	Комп.	1
Общее количество опор ВЛ-10кВ	шт	285

Проект "Строительство наружных сетей электроснабжения для комплекса крестьянского хозяйств "АЙ-МАР" в с. Жаныс би, с.о. Кызылжарский, Иргизский район Актюбинской области" выполнен на основании:

- задания на проектирование,
- ТУ на электроснабжение, выданные ТОО "ЭНЕРГОСИСТЕМА" за № 297/202т от 04.05.2021г;
- топосъемки объекта.

Все технические решения по электроснабжению приняты и разработаны в полном соответствии с требованиями ПУЭ РК 2015 г, и нормами РК. В объем проекта входит строительство ВЛ-10кВ.

Согласно ПУЭ РК ("Карта районирования Казахстана по скоростям ветра" и "Карта районирования Казахстана по толщине стенки гололеда") проектируемый участок электроснабжения относятся к 2 району по гололеду и к 3 району по ветровым нагрузкам.

Проектом предусмотрено:

1) Строительство ЛЭП-10 кВ на железобетонных опорах по типовому проекту 3.407.1-143. ,на стойках СВ105-5, проводом АС-50мм², общей протяжностью 14190 метр;

2) Установка проектируемой комплектной трансформаторной подстанции наружной установки типа КТПН-10/0,4кВ с силовым трансформатором ТМ мощностью 63 кВА.

Проектные решения.

Точка подключения проектируемой ВЛ-10кВ от существующей опоры №332 ВЛ-10кВ "Жанакурылыс - Шенбертал", отходящей от яч. №4 "Шенбертал" РУ-10кВ ПС-110/10 кВ "Калинина" (согласно ТУ).

На первой, анкерной опоре проектируемой ВЛ-10кВ предусмотрено установка РЛНД-10кВ согласно ТУ.

На промежуточных опорах траверса приняты ТМ24 согласно типовому проекту 3.407.1-143.8.1, на угловых и концевых опорах траверса приняты ТМ18 согласно типовому проекту 3.407.1-143.8.18.

В точке подключения на существующей опоре предусмотрено установка устройства ответвления на промежуточной опоре (УОП).

Сечение провода проверено по длительно-допустимому току нагрузки, потерям напряжения и выбрано по механической прочности согласно требованиям ПУЭ РК .

Количество, марка и сечение кабелей приняты в соответствии с категорией надежности электроснабжения объекта, данными коррозийной активности грунтов, требованиями «ЕТУ по выбору и применению электрических кабелей», расчетными нагрузками. Сопротивления удельного грунта для заземления 60 Ом·м. Наружный контур заземления выполняется в соответствии с требованиями ПУЭ РК.

Железобетонные опоры ВЛ-10кВ, сооружаемых в ненаселенной местности, приняты на базе стоек СВ-105-5.

Подготовка трассы ВЛ-10кВ

Перед началом работ, приказом по генподрядной организации производящей строительные работы, назначается ответственный за производство работ из числа инженерно-технических работников (руководитель работ).

Разбивку трассы ВЛ-10кВ производят от реперов и угловых знаков, по плану трассы в полном соответствии с проектом. При пикетаже центры опор фиксируются на местности деревянными или металлическими закрепительными знаками. Закрепление опор выполняется в основном без ригелей, в сверленые котлованы диаметром 350-450 мм. После установки опоры обратная засыпка котлованов производится вынутым при бурении грунтом, за исключением растительного слоя почвы. При засыпке котлованов производится уплотнение грунта слоями не более 20 см при помощи трамбовки до получения плотности грунта засыпки 1,7 т/м3.

Заземление опор

Сопротивление заземляющего устройства опор ВЛ-10 кВ в не населенной местности составляет не менее 30 Ом, присоединенном к имеющемуся на опоре выпуску заземления. Для заземления опор, в железобетонных стойках СВ предусмотрены нижний и верхний заземляющие проводники, изготовленные из стального стержня диаметром 16 мм, к нижнему заземляющему проводнику каждой стойки приваривается дополнительный заземлитель диаметром 16 мм в соответствии с требований типовой серии 3.407.1-143.

Организация строительного производства, охрана труда и техники безопасности.

Строительно-монтажная организация несет ответственность за обеспечение и выполнение мероприятий по состоянию охраны труда и технике безопасности в строительстве в соответствии с Законом Республики Казахстан, а также ответственность за соблюдением требований безопасности при эксплуатации машин, электро- и пневмо-инструментов, технологической оснастки.

Контроль за выполнением требований охраны труда возлагается на администрацию строительной организации и предприятия.

К выполнению строительно-монтажных работ должны допускаться инженерно-технические работники и специалисты, прошедшие проверку знаний и Законов РК.

Результаты проверки оформляются протоколом, подписанным председателем и членами экзаменационной комиссии. Протоколы проверки знаний хранятся в службе охраны труда или отдела кадров не менее 6 лет.

Периодическая проверка знаний осуществляется не реже одного раза в три года. Перед допуском к работе вновь привлекаемых рабочих руководитель строительно-монтажной организации обеспечивают их обучение и проведение инструктажа по безопасности труда в соответствии с требованиями ГОСТ 12.0.004-90, а также обеспечивают рабочих инструкциями по охране труда (под расписку), требования которых они выполняют в процессе трудовой деятельности.

Рабочие, руководители, специалисты и служащие строительной организации, занятые на строительстве, обеспечиваются спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты с учетом вида работ и степени риска, в количестве не ниже норм, установленных законодательством, или выше этих норм в соответствии с заключенным коллективным договором или тарифным соглашением, а также санитарно-бытовыми помещениями в соответствии с действующими нормами и СНиП 2.09.04-87*

На объекте строительства выделяются помещение или место для размещения аптечек с медикаментами, носилок, фиксирующих шин и других средств для оказания первой помощи пострадавшим.

До начала производства строительно-монтажных работ подрядная организация разработает положение об обязанностях руководителей, специалистов, мастеров,

бригадиров и рабочих, зачисленных в штат организации, осуществляющей строительство объектов.

Обязанности по охране труда и пожарной безопасности работников организаций включаются в должностные инструкции.

При разработке инструкций и мероприятий по охране труда и технике безопасности строительно-монтажная организация, предприятие руководствовается строительными нормами и правилами РК 10305-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

6.3. Организация строительства.

Раздел разработан в соответствии со СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Расчет продолжительности строительства выполнен согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений».

Продолжительность строительства составляет 2 месяца, в том числе подготовительный период.

6.4. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуации по взрыво и пожаробезопасности.

Противопожарные мероприятия приняты согласно требованиям ПУЭ РК. Для безопасной работы оборудования проектом предусмотрены: обеспечение герметичности и прочности технологических аппаратов, арматуры и трубопроводов выполнение тепловой изоляции трубопроводов для обеспечения сохранения требуемой температуры; размещение трубопроводов, арматуры и приборов КИПиА выполнено с учетом требовании правил и норм и с учетом их функционального назначения; обеспечен контроль за основными параметрами технологического процесса; рабочие места оборудованы электрическим освещением в соответствии с СП РК 2.04-104-2012.

Строительство участков вблизи действующих, находящихся под напряжением, воздушных линий электропередачи, выполняется с соблюдением нормируемых расстояний от проводов до работающих машин и механизмов, их надлежащего заземления и других мероприятий по обеспечению безопасности ведения работ.

В местах близкого прохождения других инженерных коммуникаций, в особенности газопроводов, электромонтажные работы по сооружению воздушных линий производится под контролем представителей соответствующих инженерных поселка и с особой осторожностью.

Пожарная безопасность воздушных линий обеспечивается применением проводов СИП, имеющих изоляцию, не распространяющую горение; несгораемых конструкций и материалов, автоматическим отключением при появлении токов короткого замыкания, заземлением опор, соблюдением безопасных по схлестыванию расстояний между проводами различных фаз.

6.5. Охрана окружающей среды.

Оценка воздействия на окружающую среду.

Атмосферный воздух

Период строительства

При реализации данных проектных решений предполагается загрязнение атмосферы при строительстве объекта:

- Котлы битумные (№0001-001);
- Компрессор передвижной (№0002-001);
- Бурильные работы (№6001-001);
- Пересыпка инертных материалов: щебень, песок, (№6002-002);

–Лакокрасочные работы – грунтовки (№6003-001);
–Лакокрасочные работы - эмалью (№6004-001);
–Сварочная работа (№6005-001)
–Битумная работа (№6006-001);
–Передвижные источники (№6007-001);

Общий объем выбросов загрязняющих веществ при строительстве составит всего – 0.34011121 г/сек, 0.63160394 т/год.

Выбросы загрязняющих веществ от источников определялись расчетным методом на основании действующих методик.

В соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденный приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года №237, на период строительства санитарно-защитная зона (СЗЗ) не устанавливается, так как воздействие на окружающую среду является временным.

Согласно п. 1 ст.40 Экологического Кодекса при строительстве и эксплуатации проектируемый объект относиться к IV категории.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве

Таблица№1

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		Период строительства на 2021 год 1 месяц		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	0001			0.00217	0.00562	0.00217	0.00562	2021
	0002			0.01333	0.105	0.01333	0.105	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	0001			0.000352	0.000914	0.000352	0.000914	2021
	0002			0.01733	0.1365	0.01733	0.1365	2021
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Строительная площадка	0001			0.0003	0.000778	0.0003	0.000778	2021
	0002			0.00222	0.0175	0.00222	0.0175	2021
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Строительная площадка	0001			0.00795	0.0206	0.00795	0.0206	2021
	0002			0.00444	0.035	0.00444	0.035	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	0001			0.01887	0.04865	0.01887	0.04865	2021
	0002			0.0111	0.0875	0.0111	0.0875	2021
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
Строительная	0002			0.000533	0.0042	0.000533	0.0042	2021

площадка								
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Строительная площадка	0002			0.000533	0.0042	0.000533	0.0042	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительная площадка	0002			0.00533	0.042	0.00533	0.042	2021
Итого по организованным источникам:				0.084458	0.508462	0.084458	0.508462	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительная площадка	6005			0.00204	0.0002755	0.00204	0.0002755	2021
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительная площадка	6005			0.000486	0.0000656	0.000486	0.0000656	2021
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительная площадка	6003			0.1125	0.0954	0.1125	0.0954	2021
	6004			0.025	0.00108	0.025	0.00108	2021
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительная площадка	6004			0.025	0.00108	0.025	0.00108	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительная площадка	6006			0.00972721	0.01392784	0.00972721	0.01392784	2021
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
Строительная площадка	6002			0.0214	0.000363	0.0214	0.000363	2021
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительная площадка	6001			0.0595	0.01095	0.0595	0.01095	2021
Итого по неорганизованным источникам:				0.25565321	0.12314194	0.25565321	0.12314194	
Всего по предприятию:				0.34011121	0.63160394	0.34011121	0.63160394	

Водопотребление и водоотведение.

Источником водоснабжения на питьевые нужды на период строительства служит привозная бутилированная вода питьевого качества.

Водопотребление и расчетные расходы воды на хозяйственно-питьевые нужды работающих определены исходя из норм водопотребления, принятых в соответствии со СНиП 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Расходы воды на питьевые, хозяйственно-бытовые нужды рассчитываются на основе расчетной численности рабочего персонала.

Общий расход воды на хоз-бытовые нужды при строительстве составляет 6 $м^3$/период.

Водоотведение осуществляется в передвижной биотуалет, по мере накопления сточные воды будут вывозиться на основании договоров спецавтотранспортом на отведенные места. Использованные для технических нужд воды являются безвозвратными потерями.

Источник водоснабжения в период строительства на технические нужды – привозная вода с поселка.

Общий расход воды на технические нужды согласны сметной документации составляет 1 м^3/период.

Отрицательного влияния на поверхностные и подземные воды не ожидается. Сброс сточных вод в природную среду не производится, в связи с этим расчет платы за сбросы загрязняющих веществ в природные объекты не осуществляется.

В целом, воздействие можно оценить как незначительное.

Отходы образования на период строительства. В период строительства объекта должен проводиться строгий учет и постоянный контроль за технологическими процессами, где образуются различные отходы, до их утилизации.

Строительство объекта будет связана с образованием следующих отходов:

- ✓ твердые бытовые отходы;
- ✓ строительные отходы;
- ✓ огарки сварочных электродов;
- ✓ тара из-под ЛКМ;

Общие объемы образования отходов при строительстве – 0,2630 т/период.

Все образующиеся при строительстве отходы временно складируются на строительной площадке и по мере образования и накопления вывозятся по договору с подрядной организацией.

Контейнеры для хранения отходов будут промаркированы с указанием содержимого и объемом контейнера. Контейнеры будут устанавливаться в безопасных местах на достаточном удалении от любого взрыво- и пожароопасного объекта.

Нормативы размещения отходов производства и потребления

Таблица№2

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего:	0,2630	-	0,2630
в т. Ч. Отходов производства	0,2129	-	0,2129
отходов потребления	0,05	-	0,05
Янтарный список отходов			
Тара из-под лакокрасочных материалов (жестяные банки)	0,0126	-	0,0126
Зеленый список отходов			
Огарки сварочных электродов	0,0003936	-	0,0003936
Строительные отходы	0,2	-	0,2
ТБО	0,05	-	0,05

Оценка воздействия на атмосферный воздух

Выполненные расчеты рассеивания ЗВ показали, что ожидаемые максимальные концентрации загрязняющих веществ не превысят предельно-допустимых значений на

границе санитарно-защитной зоны. В границы санитарно-защитной зоны предприятия селитебные зоны и населенные пункты не входят.

Учитывая расположение источников воздействия на атмосферный воздух на достаточном расстоянии от жилых зон, достаточно высокую способность атмосферы к самоочищению, качество атмосферного воздуха в районе проведения работ практически сохранится на прежнем уровне.

Все проводимые виды работ не связаны с неконтролируемыми выделениями загрязняющих веществ в атмосферу.

Таким образом, проведение проектных работ не будет оказывать значительного воздействия на состояние атмосферного воздуха.

Все проводимые виды работ не связаны с неконтролируемыми выделениями При условии проведения комплекса природоохранных мероприятий, соблюдения технологического регламента, при отсутствии аварийных ситуаций воздействие проектируемых работ на почво-грунты в процессе проведения работ может быть сведено до слабого и локального.

6.6. Сметная документация.

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

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и/или объектов строительства 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 (редакция 2021.2) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2021 года.

При составлении смет использованы:

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015 с учетом изменений и дополнений выпусков 1-19;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015 с учетом изменений и дополнений выпусков 1- 19;
- сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2020 (выпуск 2);
- сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017 с учетом изменений и дополнений выпусков 1- 13;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2017 (выпуск 1);
- сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2020 (выпуск 2);
- сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ УСН РК 8.02-03-2019 (изменения и дополнения выпуск 12);
- перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими параметрами и характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный

заказчиком согласно пунктов 55,60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан;

- сметная прибыль в размере 8% от суммы сметных прямых затрат и накладных расходов (п.16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нк);

- затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);

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

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

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2020-2021 гг. с учетом текущего уровня инфляции согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 апреля 2019 года Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства.

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

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ.

7.1 Оценка проектных решений.

В соответствии с Приказом «О внесении изменении в приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически сложным объектам» Приказ №377 от 29 июня 2020 года разработчиком проекта установлен II (второй технический несложный) уровень ответственности.

Рабочий проект **«Строительство наружных сетей электроснабжения для комплекса крестьянского хозяйств "АЙ-МАР" в с. Жаныс би, с.о. Кызылжарский, Иргизский район Актюбинской области»** разработан в необходимом объеме в соответствии с утвержденным заданием на проектирование, иными исходными данными и требованиями. По составу и комплектности представленные материалы приведены в соответствие со СН РК 1.02-03-2011* «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Рабочий проект «**Строительство наружных сетей электроснабжения для комплекса крестьянского хозяйств "АЙ-МАР" в с. Жаныс би, с.о. Кызылжарский, Иргизский район Актюбинской области**» соответствует Экологическому Кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года и Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду от 28 июня 2007 года № 204-п.

7.2. Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы.

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Фрост KZ» в рабочий проект **«Строительство наружных сетей электроснабжения для комплекса крестьянского хозяйств "АЙ-МАР" в с. Жаныс би, с.о. Кызылжарский, Иргизский район Актюбинской области»** внесены следующие изменения и дополнения:

По охране окружающей среды:

7.2.1. Представлено откорректированное заявление об экологических последствиях.

Таблица №2

Основные технические показатели по рабочему проекту

№			Показатели

п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	заявленные	рекомендуемые
1	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2 квартала 2021 года, в том числе	млн.тенге	56,261	49,716
2	СМР		44,308	38,887
3	Оборудование		1,785	1,785
4	Прочие		10,168	9,044
	Из них в ценах:			
	ПИР, экспертиза		1,137	0,217
	2021 год		56,261	49,716
5	Продолжительность строительства	мес.	2,5	2,5
6	Вид строительства	новое		

8. ВЫВОД:

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство наружных сетей электроснабжения для комплекса крестьянского хозяйств "АЙ-МАР" в с. Жаныс би, с.о. Кызылжарский, Иргизский район Актюбинской области»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2 квартала 2021 года, млн.тенге	-	49,716
СМР, млн.тенге		38,887
Оборудование, млн.тенге		1,785
Прочие, млн.тенге		9,044
Продолжительность строительства, мес.	-	2,5

.

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована КХ «АЙ-МАР» в соответствии с условием договора №Фрост-0119 от 08 мая 2021 года.

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 «Ақтөбе облысы Ырғыз ауданы, Қызылжар а. о., Жаныс би а. «АЙ-МАР» шаруа қожалықтарының кешені үшін электрмен жабдықтау желілерін салу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

2021 жылдың 2-ші тоқсанындағы қолданыстағы баға деңгейінде құрылыстың жалпы құны, оның ішінде:		49,716
құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге		38,887
құрал-жабдықтар, млн. теңге		1,785

өзге де шығындар, млн. теңге		9,044
Құрылысының ұзақтығы, ай	-	2,5

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 2021 жылғы 08 мамырындағы №Фрост-0119 шарт талаптарына сәйкес, растығы «АЙ-МАР» ШҚ-мен кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

8.3. Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

Дуйсенбаева Д.Н.

Директор

ТОО "Фрост KZ"

Ушатова К.А.

Ведущий специалист

ТОО "Фрост KZ"

Абуова Г.А.

Специалист

ТОО "Фрост KZ"

Алдиярова К.Б.

Специалист

ТОО "Фрост KZ"

Умбеткулов Н.К.

Ведущий специалист

ТОО "Фрост KZ"

Пиримжанова А.Б.

Эксперт

ТОО "Фрост KZ"

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ23VDD00169423

Акимат Актюбинской области

Государственное Учреждение «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Актюбинской области»

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Крестьянское хозяйство "АЙ-МАР" Республика Казахстан, Актюбинская область, Иргизский район, Аманкольский с.о., с.Билис, нет данных, дом № 0

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 110364005897

Наименование производственного объекта: Строительство наружных сетей электроснабжения для комплекса крестьянского хозяйств "АЙ-МАР" в с. Жаныс би, с.о. Кызылжарский, Иргизский район Актюбинской области (на период строительства)

Местонахождение производственного объекта:

Актюбинская область, Иргизский район, Кызылжарский с.о., с. Жаныс би ,

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.

И.о. руководителя управления Кубенов Асхат Иванович

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

Место выдачи: г.Актобе **Дата выдачи:** 09.07.2021 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:	0,34011121	0,63160394
Строительство сетей электроснабжения для комплекса крестьянскогохозяйств "АЙ-МАР" в с. Жаныс би, с.о. Кызылжарский, Иргизский район Актюбинской области	0,34011121	0,63160394
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,01239	0,0556
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)	0,0595	0,01095
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,0214	0,000363
Уайт-спирит	0,025	0,00108
Формальдегид	0,000533	0,0042
Углерод оксид	0,02997	0,13615
Углерод	0,00252	0,018278
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,01505721	0,05592784
Азота (IV) диоксид	0,0155	0,11062
Азот (II) оксид	0,017682	0,137414
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,1375	0,09648
Проп-2-ен-1-аль	0,000533	0,0042
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000486	0,0000656
Железо (II, III) оксиды	0,00204	0,0002755
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. Содержание территории в соответствии с природоохранными и санитарно-гигиеническим требованиям
2. В своей деятельности соблюдать нормы Экологического Кодекса РК
3. Вести учет образования отходов, их временное хранения и вывоз через специализированные предприятия
4. Принимать меры по сокращению объемов образования отходов
5. Представлять отчет по условиям природопользования в ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально до 10 числа месяца следующего за отчетным кварталом.
6. Предоставлять отчет по фактическим эмиссиям в окружающую среду в ГУ «Департамент экологии по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально не позднее 10 рабочих дней следующего за отчетным кварталом.
7. Представлять отчет по программе производственного экологического контроля в ГУ «Департамент экологии по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально не позднее 10 рабочих дней следующего за отчетным кварталом.
8. По окончанию работ направить в ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования по Актюбинской области» письменное обращение об аннулировании разрешения.