«Присоединение электроустановок КХ "Саулет" зимовка Будан,, КХ " Нуржан"Жагыпбай зимовка Жагыпбай, КХ "Нуржан"Толеубай зимовка Толеубай к ВЛ-10кВ Л-2 ПС-110 /35/10кВ "Бестамак", Абайский район, ВКО»

жұмыс жобасы бойынша

16.04.2021 ж. № SE-0011/21

(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:

К/х «Саулет»,

К/х «Нуржан Жагыпбай»,

К/х «Нуржан Толеубай»

БАС ЖОБАЛАУШЫ:

«Онар-С» ЖШС

Семей қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Присоединение электроустановок КХ "Саулет" зимовка Будан,, КХ" Нуржан"Жагыпбай зимовка Жагыпбай, КХ "Нуржан"Толеубай зимовка Толеубай к ВЛ-10кВ Л-2 ПС-110 /35/10кВ "Бестамак", Абайский район, 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-0011/21 от 16.04.2021 г.

по рабочему проекту:

«Присоединение электроустановок КХ «Саулет» зимовка Будан, КХ «Нуржан Жагыпбай» зимовка Жагыпбай, КХ «Нуржан Толеубай» зимовка Толеубай к ВЛ-10кВ Л-2 ПС-110/35/10кВ «Бестамак», Абайский район, ВКО»

ЗАКАЗЧИК:
К/х «Саулет»,
К/х «Нуржан Жагыпбай»,
К/х «Нуржан Толеубай»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Онар-С»
Государственная лицензия
№14013101 от 05.09.2014 года

город Семей

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Присоединение электроустановок КХ "Саулет" зимовка Будан, КХ "Нуржан Жагыпбай" зимовка Жагыпбай, КХ "Нуржан Толеубай" зимовка Толеубай к ВЛ-10кВ Л-2 ПС-110/35/10кВ "Бестамак", Абайский район, ВКО» 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 "Саулет" зимовка Будан, КХ "Нуржан Жагыпбай" зимовка Жагыпбай, КХ "Нуржан Толеубай" зимовка Толеубай к ВЛ-10кВ Л-2 ПС-110/35/10кВ "Бестамак", Абайский район, ВКО»**, разработан в 2021 году.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с условиями меморандума от 29.03.2021 г. между ТОО «SEMEI EXPERT.KZ» и К/х «Саулет», К/х «Нуржан Жагыпбай», К/х «Нуржан Толеубай».

2. ЗАКАЗЧИК: К/х «Саулет», К/х «Нуржан Жагыпбай», К/х «Нуржан Толеубай». На основании письма от заказчиков №7 от 03.02.2021 года, законным представителем вышеуказанных крестьянских хозяйств будет выступать Әлсейітов Манарбек Мұхамедиярұлы (КХ «Саулет»).

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью ТОО «Онар-С» Государственная лицензия № 14013101 от 05.09.2014 года, III категория.

ГИП – Манабаев А., приказ № 60 от 18 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 05.02.2021 года на разработку рабочего проекта «**Присоединение электроустановок КХ "Саулет" зимовка Будан, КХ "Нуржан Жагыпбай" зимовка Жагыпбай, КХ "Нуржан Толеубай" зимовка Толеубай к ВЛ-10кВ Л-2 ПС-110/35/10кВ "Бестамак", Абайский район, ВКО**», утвержденное руководителем К/х «Саулет» Әлсейтовым М.М, руководителем К/х «Нуржан Жагыпбай» Нүрсейтовым Б.С., руководителем КХ «Нуржан Толеубай» Нүрсейтовым Б.С.;
- архитектурно-планировочное задание № KZ28VUA00392425 от 30.03.2021г. на проектирование объекта «**Присоединение электроустановок КХ "Саулет" зимовка Будан, КХ "Нуржан Жагыпбай" зимовка Жагыпбай, КХ "Нуржан Толеубай" зимовка Толеубай к ВЛ-10кВ Л-2 ПС-110/35/10кВ "Бестамак", Абайский район, ВКО»,** выданное ГУ «Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Абайского района ВКО»;
- акт на право частной собственности на земельный участок № 0404220, для ведения крестьянского хозяйства (КХ «Саулет»), кадастровый номер 05-236-004-107;
- акт на право частной собственности на земельный участок № 0114007, для ведения крестьянского хозяйства (КХ «Саулет»), кадастровый номер 05-236-008-144;
- акт на право частной собственности на земельный участок № 0404221, для ведения крестьянского хозяйства (КХ «Саулет»), кадастровый номер 05-236-004-345;
- акт на право частной собственности на земельный участок № 0405656, для ведения крестьянского хозяйства (КХ «Нуржан»), кадастровый номер 05-236-008-188;
- акт на право частной собственности на земельный участок № 0066255, для ведения крестьянского хозяйства (КХ «Нуржан»), кадастровый номер 05-236-008-072;
- акт на право частной собственности на земельный участок № 0405655, для ведения крестьянского хозяйства (КХ «Нуржан»), кадастровый номер 05-236-004-456;

- топографическая съемка М 1:500;

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

Письма от заказчика:

- письмо-заявка заказчика № 01 от 08.02.2021 г. на проведение комплексной вневедомственной экспертизы рабочего проекта «Присоединение электроустановок КХ "Саулет" зимовка Будан, КХ "Нуржан Жагыпбай" зимовка Жагыпбай, КХ "Нуржан Толеубай" зимовка Толеубай к ВЛ-10кВ Л-2 ПС-110/35/10кВ "Бестамак", Абайский район, ВКО»;

- письмо заказчика № 02 от 08.02.2021г. о согласовании решений, принятых в рабочем проекте «Присоединение электроустановок КХ "Саулет" зимовка Будан, КХ "Нуржан Жагыпбай" зимовка Жагыпбай, КХ "Нуржан Толеубай" зимовка Толеубай к ВЛ-10кВ Л-2 ПС-110/35/10кВ "Бестамак", Абайский район, ВКО» с данными о финансировании проведения строительно-монтажных работ;

- письмо заказчика № 03 от 08.02.2021 г. о планируемых сроках реализации рабочего проекта «Присоединение электроустановок КХ "Саулет" зимовка Будан, КХ "Нуржан Жагыпбай" зимовка Жагыпбай, КХ "Нуржан Толеубай" зимовка Толеубай к ВЛ-10кВ Л-2 ПС-110/35/10кВ "Бестамак", Абайский район, ВКО» с данными о финансировании проведения строительно-монтажных работ;

- письмо заказчика № 07 от 08.02.2021 г. о назначении законным представителем вышеуказанных крестьянских хозяйств Әлсейітова Манарбека Мұхамедиярұлы (КХ «Саулет»).

Технические условия:

- технические условия № 02-20/949 от 18.05.2020г., выданные АО «Восточно-Казахстанская региональная энергетическая компания» на присоединение электроустановок крестьянского хозяйства, расположенного по адресу: ВКО, Абайский район, с. Токтамыс, зимовка Толеубай, д. 1. Разрешённая мощность 10 (десять) кВт. Категория надежности электроснабжения – III;

- технические условия № 02-20/948 от 18.05.2020г., выданные АО «Восточно-Казахстанская региональная энергетическая компания» на присоединение электроустановок крестьянского хозяйства, расположенного по адресу: ВКО, Абайский район, с. Токтамыс, зимовка Жагыпбай, д. 1 Разрешённая мощность 10 (десять) кВт. Категория надежности электроснабжения – III;

- технические условия № 02-20/947 от 18.05.2020г., выданные АО «Восточно-Казахстанская региональная энергетическая компания» на присоединение электроустановок крестьянского хозяйства, расположенного по адресу: ВКО, Абайский район, с. Саржал, зимовка Будан, д. 1. Разрешённая мощность 10 (десять) кВт. Категория надежности электроснабжения – III.

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций

Рабочий проект **«Присоединение электроустановок КХ "Саулет" зимовка Будан, КХ "Нуржан Жагыпбай" зимовка Жагыпбай, КХ "Нуржан Толеубай" зимовка Толеубай к ВЛ-10кВ Л-2 ПС-110/35/10кВ "Бестамак", Абайский район, ВКО»** 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 I – 02/2021-1 РП-ПЗ – Общая пояснительная записка
Том II Рабочая документация
– 02/2021-1 РП-ЭС – Электроснабжение
– 02/2021-1 РП-КЖ – Конструкции железобетонные
Том III – 02/2021-1 РП-СД – Сметная документация
Том IV – 02/2021-1 РП-ОВОС – Оценка воздействия на окружающую среду

5.4. Цель и назначение объекта строительства

Целью и задачей проекта является Присоединение электроустановок КХ «Саулет» зимовка Будан, КХ «Нуржан Жагыпбай» зимовка Жагыпбай, КХ «Нуржан Толеубай» зимовка Толеубай к ВЛ-10кВ Л-2 ПС-110/35/10кВ "Бестамак", Абайский район, ВКО.

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, Абайский район.

Ситуационная схема приведена на рисунках 1, 2, 3, 4, 5.

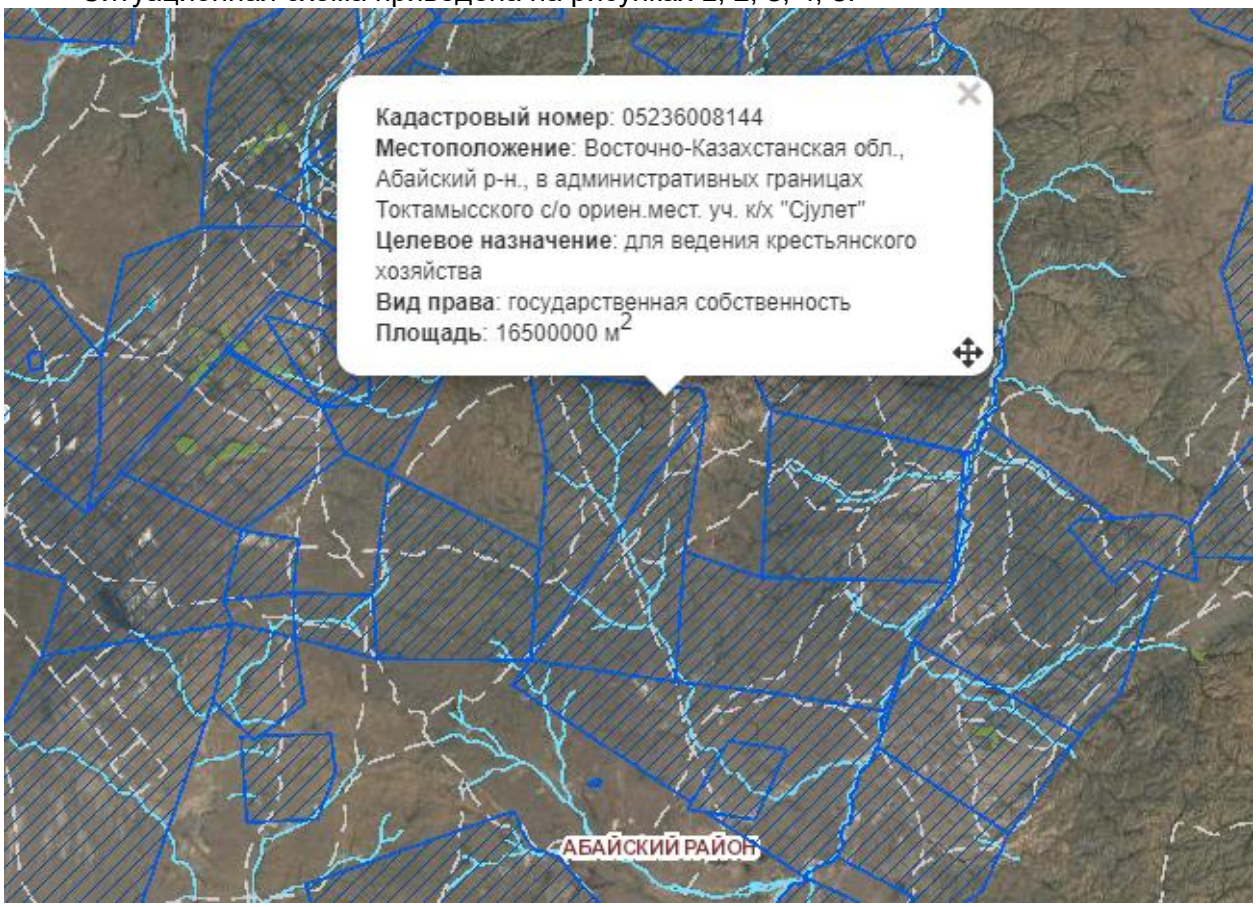


Рисунок 1. Ситуационная схема КХ «Саулет».

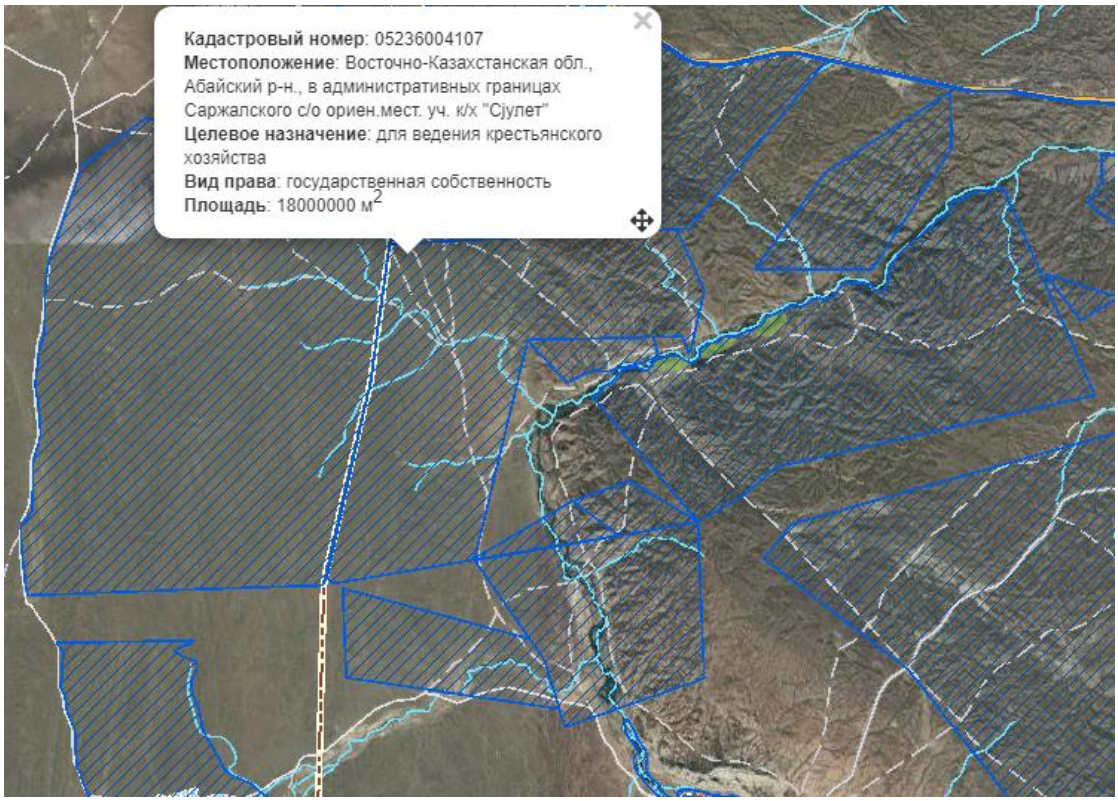
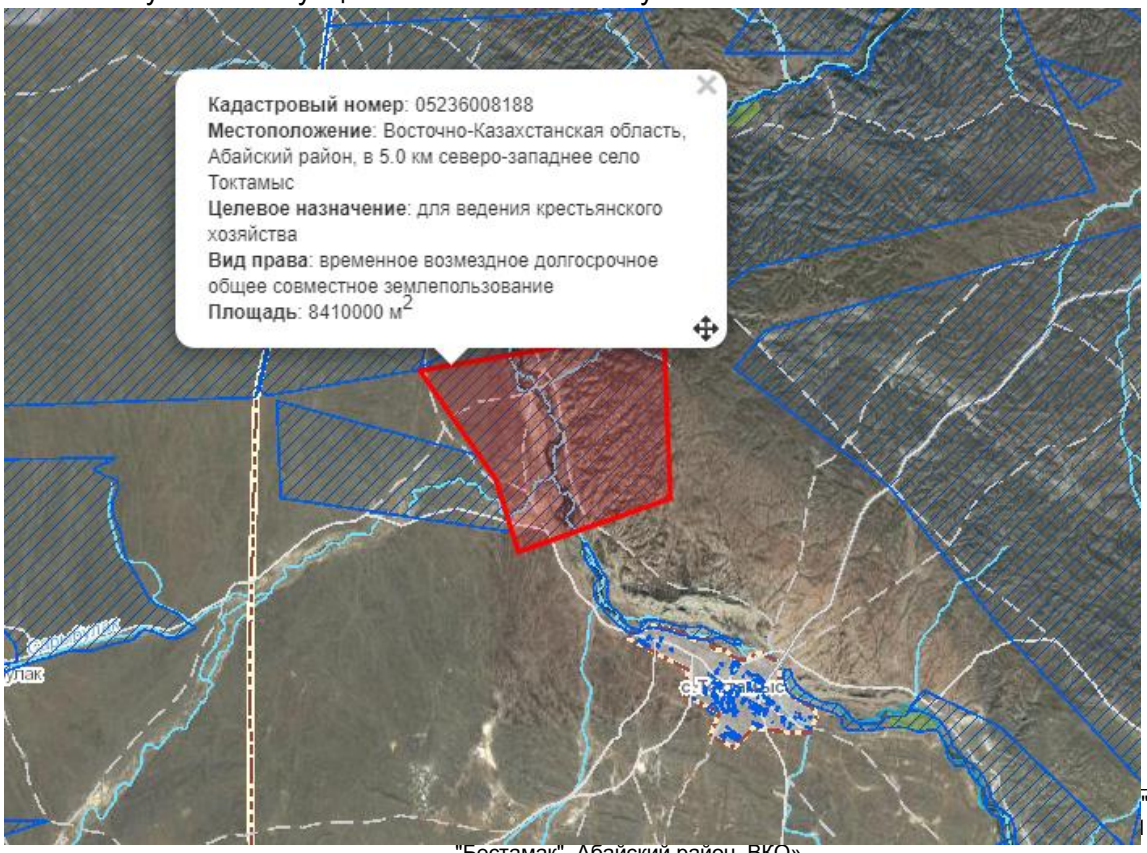


Рисунок 2. Ситуационная схема КХ «Саулет».



" зимовка
0 /35/10кВ
"Бестамак", Абайский район, ВКО»

Рисунок 3. Ситуационная схема КХ «Нуржан».

Рисунок 4. Ситуационная схема КХ «Нуржан».

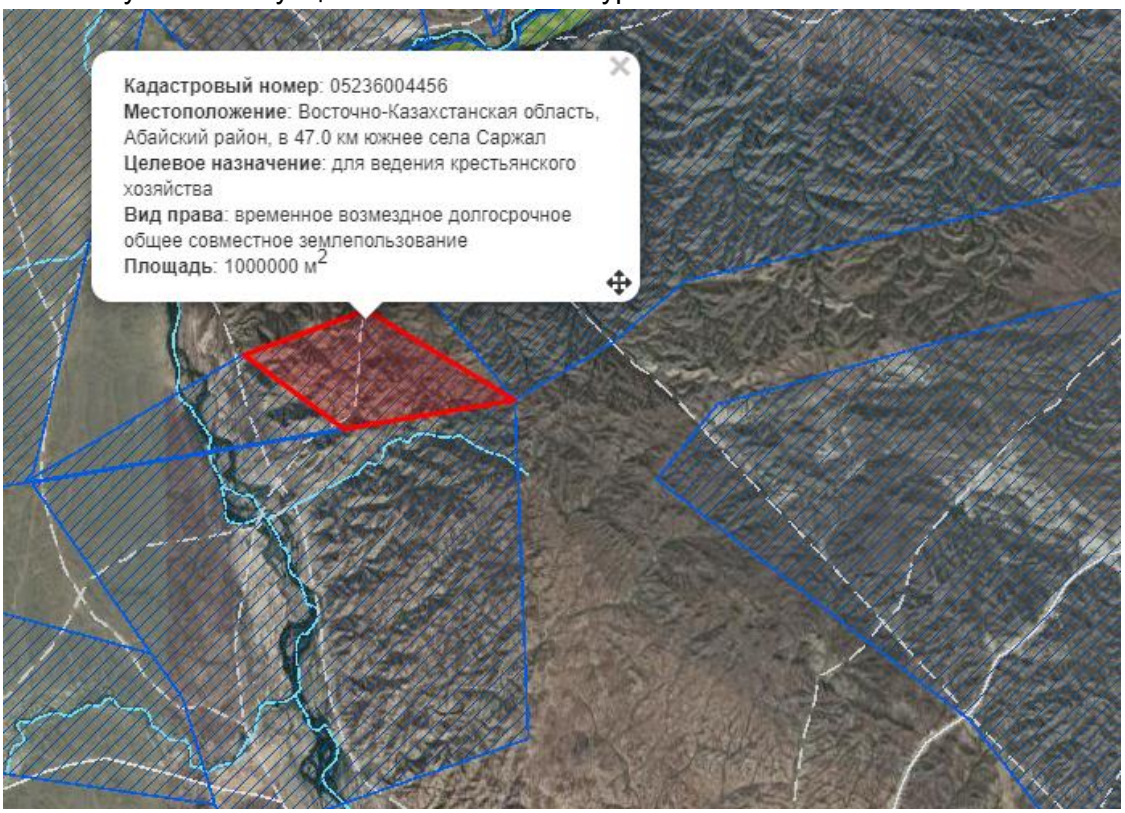


Рисунок 5. Ситуационная схема КХ «Нуржан».

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

Климатический район соответствует району III, подрайону IIIA.

В геологическом строении участка принимают участие деллювиальные и аллювиально-проллювиальные образования средне-верхнечетвертичного возраста (dapQII-III), представленные: супесями; дресвяными грунтами со среднезернистым песчаным заполнителем, в верхней части участок перекрыт маломощным слоем насыпных грунтов техногенного происхождения современного возраста (tQIV) с корнями травянистой растительности.

На основании архивных инженерно-геологических изысканий, данных полевых и лабораторных исследований грунтов, в пределах участка выделены три инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ 1 – с поверхности на глубину 0,00 до 0,20 - 0,40 м, всеми выработками вскрыты насыпные грунты с корнями травянистой растительности, представленные строительным мусором: мелкой дресвой с супесчаным и песчаным заполнителем, реже твердыми бытовыми отходами и продуктами жизнедеятельности человека;

ИГЭ 2 – в интервале от 0,20 - 0,40 до 0,50 - 1,40 м, всеми выработками вскрыты супеси светло- коричневого цвета, карбонатизированные, твердой консистенции, макропористые, маловлажные;

ИГЭ 3 – в основании супесей до глубины от 4,50 - 7,50 м, всеми выработками вскрыты дресвяные грунты с среднезернистым песчаным заполнителем, от маловлажных и влажных в верхней части слоя до водонасыщенных в нижней части слоя с глубины 3,50 - 3,95 м, с плохо окатанными остроугольными обломками магматических и метаморфических пород. Полная мощность дресвяных грунтов выработками до глубины 4,50 - 7,50 м, не вскрыта.

Климат резко-континентальный.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунта:

для супесей– 200 см;

для крупнообломочных грунтов - 243 см.

Грунтовые воды на момент проведения инженерно-геологических изысканий (июнь 2019г), всеми выработками вскрыты на глубине 3,50 - 3,95 м, (с абсолютными отметками 619,88 – 619,94 м). Возможное повышение уровня грунтовых вод на 1,00 – 1,50 м, в периоды весенних паводков и обильных атмосферных осадков.

Тип грунтовых условий по сейсмическим свойствам - II.

По результатам архивных инженерно-геологических изысканий установлено:

Грунты просадочными, набухающими и пученистыми свойствами, согласно лабораторных данных, не обладают.

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	3х10	3-количество зимовок
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.	11520	
9	Протяженность ВЛ-0,4кВ	м.	406	
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 N02-20/947, 02-20/948, 02-20/949, выданным АО "ВК РЭК".

Существующие крестьянские хозяйства (зимовки) по надежности электроснабжения относится к III категории.

Согласно техническими условиями (3шт) дается одна точка подключения к электрическим сетям: ответвлением от ВЛ-10кВ Л-2 (опора N5) ПС-110/35/10кВ "Бестамак". 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 N5 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.

6.2.2. АНТИПРОСАДОЧНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Основание – естественное.

Предусмотреть уплотнение грунта:

приямки под стыковые соединения выполнить трамбованием;

обратную засыпку траншей предусмотреть из местных грунтов, необходимую степень уплотнения грунта следует принимать в зависимости от возможных нагрузок на уплотненный грунт.

6.2.3. КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

Рабочие чертежи по проекту: "Присоединение электроустановок КХ "Саулет" зимовка Будан, КХ "Нуржан Жагыпбай" зимовка Жагыпбай, КХ "Нуржан Толеубай" зимовка Толеубай к ВЛ-10кВ Л-2 ПС-110/35/10кВ "Бестамак", Абайский район, ВКО" разработаны на основании задания заказчика на проектирование в соответствии с требованиями СН и СП РК.

Крестьянские хозяйства расположены по адресам:

ВКО, Абайский район, с. Токтамыс, зимовка Жагыпбай, д. 1;

ВКО, Абайский район, с. Саржал, зимовка Будан, д. 1, на территории Саржальского с/о;

ВКО, Абайский район, с. Токтамыс, зимовка Толеубай, д. 1.

Место расположения объекта и район застройки:

Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Абайский район. Участки работ свободны от застроек.

Уровень ответственности объекта - II нормальный, технически и (или) технологически не сложный.

Все закладные детали должны быть защищены от коррозии окраской пентафталевой эмалью ПФ 115 за два раза по грунтовке ГФ-021. Закладные детали и сварные монтажные швы огрунтовать в два слоя. Перед нанесением грунтовки поверхность тщательно зачистить от продуктов коррозии (ржавчины), обезжирить.

При возведении монолитных конструкций в зимнее время руководствоваться указаниями СНиП РК 5.03-07-2013. Все земляные работы производить в соответствии с требованиями СНиП 3.02.01-87 "Земляные сооружения, основания и фундаменты".

Для железобетонных конструкций, разработанных в данном проекте, стержневую арматуру принять:

- арматуру класса А-III - сталь марки 25Г2С;
- арматуру класса А-I - сталь марки ВСт3пс2.

Установленную арматуру необходимо зафиксировать в проектное положение и

предохранить от смещения, деформаций во время бетонирования. Подачу бетона в опалубку необходимо производить непрерывно, чтобы ранее уложенный бетон не успел схватиться и образовать поверхностную корку, так как это может привести к созданию технологического (непроектного) шва и нарушению монолитности конструкций.

Количество работ должно контролироваться комплексом мероприятий в три этапа:

1. Входной контроль (все материалы, применяемые для строительства, должны иметь сертификаты соответствия);
2. Операционный контроль;
3. Приемочный контроль (в ходе процесса производства работ необходимо составлять акты освидетельствования работ, скрываемых последующими работами с конструкциями).

При выполнении строительно-монтажных работ необходимо установить контроль за выполнением правил пожарной безопасности и правил техники безопасности в строительстве.

Указания по обратной засыпке

Коэффициент уплотнения грунта принять 0.95.

Порядок обратной засыпки:

1. Засыпать первый слой грунта (300мм), выверить горизонтальность. Утрамбовать первый слой пневматическими трамбовками или пролить водой.
2. Со всех сторон сооружения уплотнить слой грунта. Продолжать засыпку слоями по 100-150мм с последующей трамбовкой и выверкой горизонтальности монтажа, тщательно уплотняя грунт со всех сторон корпуса конструкции, до уровня входного и выходного патрубков. Применение механических трамбовок с массой более 100 кг запрещено.
3. Продолжить засыпку слоями по 200-300мм.

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:

На рассмотрение экологической экспертизы представлен рабочий проект «Присоединение электроустановок КХ "Саулет" зимовка Будан, КХ "Нуржан Жагыпбай" зимовка Жагыпбай, КХ "Нуржан Толеубай" зимовка Толеубай к ВЛ-10кВ Л-2 ПС-110/35/10кВ "Бестамак", Абайский район, ВКО» 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 "Саулет" зимовка Будан, КХ "Нуржан Жагыпбай" зимовка Жагыпбай, КХ "Нуржан Толеубай" зимовка Толеубай к ВЛ-10кВ Л-2 ПС-110/35/10кВ "Бестамак", Абайский район, ВКО».

Оценка воздействия отходов предприятия на окружающую среду

При проведении работ присоединению электроустановок КХ "Саулет" зимовка Будан, КХ "Нуржан Жагыпбай" зимовка Жагыпбай, КХ "Нуржан Толеубай" зимовка Толеубай к ВЛ-10кВ Л-2 ПС-110/35/10кВ "Бестамак", Абайский район, ВКО будут образовываться отходы производства и потребления, которые необходимо временно складировать на территории участка и сдавать специализированным организациям на утилизацию.

Возможность организации СЗЗ и СР имеется, объекты расположены на свободных территориях.

Для эксплуатации сетей электроснабжения и ТП установлены нормативы ПДС, расчетами обеспечивается их соблюдение.

В процессе выполнения строительно-монтажных работ должны быть выполнены требования по охране окружающей среды:

Земляные работы должны вестись со срезкой растительного слоя со складированием его и восстановлением.

Должно быть организовано место стоянки машин и механизмов.

Не допускать попадания ГСМ на поверхность почвы вплоть до устройства временных поддонов.

По окончании строительно-монтажных работ, необходимо убрать весь мусор с территории строительства и произвести рекультивацию земель.

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	8,37917	-	8,37917
в т.ч. отходов производства	1,50417	-	1,50417
отходов потребления	6,875	-	6,875
Янтарный уровень опасности			
Тара металлическая из-под ЛКМ	0,002	-	0,002

Промасленная ветошь	0,002	-	0,002
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

Сброс производственных стоков - отсутствует.

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

Мероприятия по предотвращению загрязнения поверхностных и подземных вод

При проведении работ по присоединению электроустановок КХ "Саулет" зимовка Будан, КХ "Нуржан Жагыпбай" зимовка Жагыпбай, КХ "Нуржан Толеубай" зимовка Толеубай к ВЛ-10кВ Л-2 ПС-110/35/10кВ "Бестамак", Абайский район, ВКО, нового строительства зданий 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 – 0,0048 тонн, эмаль ЭП-140 – 0,00054 тонн, краска масляная МА-015 аналог МС-17– 0,0728 тонн, лак БТ-123 аналог БТ-99 – 0,0338 тонн, лак БТ-577 – 0,0188 тонн, уайт спирит – 0,00298 тонн, бензин – 0,000797 тонн, керосин – 0,00216 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 0,02304 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. 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. 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

Таблица 2

Производство цех, участок Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2021 год		На период строительства на 2021 год		П Д В		год достижения ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
***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	0,0000000001	0.00001916	2021
***Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (0616)								
Строительно-монтажные работы	6004			0.01667	0.0698447	0.01667	0.0698447	2021
***Толуол (0621)								
Строительно-монтажные работы	6004			0.000722	0.00001404	0.000722	0.00001404	2021
***2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв) (1119)								
Строительно-монтажные работы	6004			0.00426	0.0000828	0.00426	0.0000828	2021
***Пропан-2-он (Ацетон) (1401)								
Строительно-монтажные работы	6004			0.00501	0.0000974	0.00501	0.0000974	2021
***Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (2704)								
Строительно-монтажные работы	6004			0.0125	0.000359	0.0125	0.000359	2021
***Керосин (2732)								
Строительно-монтажные работы	6004			0.0125	0.000972	0.0125	0.000972	2021
***Уайт-спирит (2752)								
Строительно-монтажные работы	6004			0.0278	0.009867	0.0278	0.009867	2021
***Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/(2754)								
Строительно-монтажные работы	6005			0.0016	0.00002304	0.0016	0.00002304	2021
	6006			0.0577	0.00453	0.0577	0.00453	2021
Итого:				0.0593	0.00455304	0.0593	0.00455304	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				**0.151631301**	**0.08666534**	**0.151631301**	**0.08666534**	**2021**
Всего по предприятию:				0.151631301	0.08666534	0.151631301	0.08666534	2021
Т в е р д ы е:				0.012869301	0.00087536	0.012869301	0.00087536	2021
Газообразные, ж и д к и е:				0.138762	0.08578998	0.138762	0.08578998	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 "Саулет" зимовка Будан, КХ "Нуржан Жагыпбай" зимовка Жагыпбай, КХ "Нуржан Толеубай" зимовка Толеубай к ВЛ-10кВ Л-2 ПС-110/35/10кВ "Бестамак", Абайский район, ВКО**» в части экологического законодательства соответствует нормам.

6.5. Оценка соответствия рабочего проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Данный проект предусматривает присоединение электроустановок КХ "Саулет" зимовка Будан, КХ "Нуржан Жагыпбай" зимовка Жагыпбай, КХ "Нуржан Толеубай" зимовка Толеубай к ВЛ-10кВ Л-2 ПС-110/35/10кВ "Бестамак", Абайский район, ВКО.

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.Саржал и с.Токтамыс. Монтажные работы, предполагается, будут вести монтажники, проживающие в с.Саржал и с.Токтамыс, 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 "Саулет" зимовка Будан, КХ "Нуржан Жагыпбай" зимовка Жагыпбай, КХ "Нуржан Толеубай" зимовка Толеубай к ВЛ-10кВ Л-2 ПС-110/35/10кВ "Бестамак", Абайский район, ВКО**» 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 %

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

По результатам рассмотрения ТОО «SEMEI EXPERT.KZ» представленной документации по объекту **«Присоединение электроустановок КХ "Саулет" зимовка Будан, КХ "Нуржан Жагыпбай" зимовка Жагыпбай, КХ "Нуржан Толеубай" зимовка Толеубай к ВЛ-10кВ Л-2 ПС-110/35/10кВ "Бестамак", Абайский район, ВКО»,** на основании выданных замечаний и предложений, были внесены следующие корректировки в рабочую документацию:

1.Экологический раздел:

1.1. Заполнена заявка на эмиссию в окружающую среду.

2. Сметный раздел:

2.1. Заполнена сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования.

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 «SEMEI 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 строительства в текущих ценах 2021 г., в том числе:	млн. тенге	64, 343 357	64, 343 357	-
	СМР	млн. тенге	46, 375 901	46, 375 901	-
	оборудование	млн. тенге	8, 381 100	8, 381 100	-
	прочие затраты	млн. тенге	9, 586 356	9, 586 356	-
2	Продолжительность строительства	мес.	**5**	**5**	**-**

8. ВЫВОДЫ

8.1. Рабочий проект **«Присоединение электроустановок КХ "Саулет" зимовка Будан, КХ "Нуржан Жагыпбай" зимовка Жагыпбай, КХ "Нуржан Толеубай" зимовка Толеубай к ВЛ-10кВ Л-2 ПС-110/35/10кВ "Бестамак", Абайский район, ВКО»** 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	3х10
Коэффициент мощности		0.9
Протяженность ВЛ-10кВ	м.	11520
Протяженность ВЛ-0,4кВ	м.	406

Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2021 г. – 64,343 357 млн. тенге, в том числе:

СМР – 46, 375 901 млн. тенге;
Оборудование - 8, 381 100 млн. тенге;
Прочие затраты – 9, 586 356 млн. тенге;
Продолжительность работ – 5 мес.

8.2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Әлсейітовым Манарбеком Мұхамедиярұлы (КХ «Саулет»), в соответствии с условиями договора меморандума от 29.03.2021 года.

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"

Жасанбаева Т.Н.

Эксперт

ТОО "SEMEI EXPERT.KZ"

Мамыков Б.О.

Эксперт

ТОО "SEMEI EXPERT.KZ"

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ75VDD00164025

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:

ӘЛСЕЙІТОВ МАНАРБЕК МҰХАМЕДИЯРҰЛЫ Республика Казахстан, г.Шымкент, Абайский район, УЛИЦА Тогжана, дом № 6

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 760422302296

Наименование производственного объекта: Присоединение электроустановок КХ "Саулет" зимовка Будан,, КХ " Нуржан"Жагыпбай зимовка Жагыпбай, КХ "Нуржан"Толеубай зимовка Толеубай к ВЛ-10кВ Л-2 ПС-110 /35/10кВ "Бестамак", Абайский район, ВКО

Местонахождение производственного объекта:

Восточно-Казахстанская область, Абайский район, Токтамысский с.о, с.Токтамыс -

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: 13.04.2021 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:	0,1516313011	0,08666534
	0,00501	0,0000974
в т.ч. по ингредиентам:		
Пропан-2-он	0,00501	0,0000974
Присоединение электроустановок КХ "Саулет", КХ "Нуржан Жагыпбай", КХ "Нуржан Толеубай"	0,1466213011	0,08656794
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
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000000001	0,00001916
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,0593	0,00455304
Уайт-спирит	0,0278	0,009867
Толуол	0,000722	0,00001404
Железо (II, III) оксиды	0,000000001	0,0001658
Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,0125	0,000359
2-(2-Этоксиэтокси)этанол	0,00426	0,0000828
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,01667	0,0698447
Керосин	0,0125	0,000972
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 работ необходимо обратиться в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области для аннулирования данного разрешения.