«Ақмола облысы, Атбасар ауданы, Атбасар қаласы, «Кегок» АҚ АГПП Транспортная, Южная 195 опорасына дейін мекен-жайы ВЛ-10кВ құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша

19.11.2018 ж. № КС-0164/18

Қ О Р Ы Т Ы Н Д Ы

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Энерго Пром Компани» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Алма-Микс» ЖШС

Көкшетау қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

Кешенді ведомстводан тыс сараптама өткізуге берілген нысан жұмыс жобасы:
«Ақмола облысы, Атбасар ауданы, Атбасар қаласы, «Кегок» АҚ АГПП Транспортная, Южная 195 опорасына дейін мекен-жайы ВЛ-10кВ құрылысы»

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

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ КС-0164/18 от 19.11.2018 г.

по рабочему проекту:
«Строительство ВЛ-10кВ по адресу: Акмолинская область, Атбасарский район, город Атбасар, от АГПП АО «Кегок» вдоль улиц Транспортная и Южная до опоры 195»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Энерго Пром Компани»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Алма-Микс»

город Кокшетау

ПРЕДИСЛОВИЕ

На проведение комплексной вневедомственной экспертизы предоставлен рабочий проект:
«Строительство ВЛ-10кВ по адресу: Акмолинская область, Атбасарский район, город Атбасар, от АГПП АО «Кегок» вдоль улиц Транспортная и Южная до опоры 195»

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Проведена комплексная вневедомственная экспертиза рабочего проекта: **«Строительство ВЛ-10кВ по адресу: Акмолинская область, Атбасарский район, город Атбасар, от АГПП АО «Кегок» вдоль улиц Транспортная и Южная до опоры 195»** выполненного в 2018 году.

Настоящее экспертное заключение выполнено, в соответствии с электронным договором № КС-0182 от 19.10.2018 года, между ТОО «КонсалтингСтрой» и ТОО «Энерго Пром Компани», по принципу «одного окна».

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «Энерго Пром Компани»

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Проект разработало ТОО «Алма-Микс» (ГСЛ-15011837 от 23.06.2015 года, III – категории) и включает пояснительную записку с основными рабочими чертежами.

Главный инженер проекта – Михеев Е. В. (приказ № 06 от 24.02.2018 года).

Запись о соответствии рабочего проекта требованиям экологических, санитарно-технических, противопожарных и других норм, действующих в Республике Казахстан, согласовано подписью ГИПа.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства Заказчика. (частные инвестиции)

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:

5.1. Основание для разработки:

- Задание заказчика на разработку рабочего проекта от 22.02.2018 года, утвержденный заказчиком;
- Договор аренды земельного участка № 55 от 05.09.2018 года;
- Земельно-кадастровый план земельного участка № 2-74 от 13.08.2018 года, кадастровый номер: 01-003-032-276, площадь земельного участка – 6,3874га (для строительства ВЛ-10кВ);
- Распоряжение акима города Атбасар № 280 от 29.08.2018 года (о предоставлении права временного возмездного краткосрочного землепользования на земельный участок для строительства ВЛ-10кВ ТОО «Энерго Пром Компани»);
- Архитектурно-планировочное задание (АПЗ) № KZ12VUA00019915 от 12.09.2018 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Атбасарского района»;
- Решение единственного участника от 24.05.2017 года (за счет собственных средств ТОО «Энерго Пром Компани»);
- Письмо № 401 от 10.10.2018 года о проведении комплексной вневедомственной экспертизы;
- Письмо о начале строительства;
- Инженерно-геологические изыскания;
- Заявка на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории;

- Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» (ОВОС) выполнено ИП «Жусупбеков Т. И.». Правом для производства работ в области экологического проектирования и нормирования является лицензия № 02441Р от 26.02.2018 года, выданная Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан.

Технические условия:

- Технические условия на присоединение к ПС 220кВ АГПП потребителей ТОО «Энерго Пром Компани» с заявленной мощностью 2,3МВт в Акмолинской области № 24-02-15/3582 от 12.06.2017 года, выданное АО «Казахстанская компания по управлению электрическими сетями» «KEGOC».

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций:

- Заявка на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории;
- Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» (ОВОС) выполнено ИП «Жусупбеков Т. И.». Правом для производства работ в области экологического проектирования и нормирования является лицензия № 02441Р от 26.02.2018 года, выданная Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан.
- Разрешение на эмиссии в окружающею среду для объектов IV категории № KZ22VDD00104063 от 12.11.2018 года выданное Акимат Акмолинской области «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области».

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу:

- Задание заказчика на разработку рабочего проекта от 22.02.2018 года, утвержденный заказчиком;
- Инженерно-геологические изыскания;
- ПДП ВЛ 10 кВ;
- ТОМ 1. Общая пояснительная записка;
- ТОМ 2. Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС);
- ТОМ 3. Проект организации строительства.

Рабочий проект:

- Альбом (АС) на строительство ВЛ 10кВ;
- Сметная документация.

5.4. Цель и назначение объекта строительства.

Основной задачей проекта является размещение ВЛ 10 кВ системе расселения.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Район строительства – Акмолинская область, Атбасарский район.

Участок проектирования расположен вне зоны развития сейсмических процессов согласно СНиП РК 2.03-30-2006 «Строительство в сейсмических районах».

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический подрайон - IВ.

Нормативный вес снегового покрова - 100кгс/м².

Нормативное ветровое давление - 60кг/м².

Преобладающее направление ветра:

за декабрь-февраль - юго-западное;

за июнь-август - западное.

Расчетная зимняя температура наружного воздуха:

наиболее холодной пятидневки - минус 36ºС;

наиболее холодных суток обеспеченностью 0,92 - минус 36ºС.

Абсолютный минимум температуры воздуха - минус 46ºС.

Абсолютный максимум температуры воздуха - плюс 38ºС.

Климат района резко континентальный. Зима суровая, морозная, с буранами и метелями, с неустойчивым снежным покровом. Лето сравнительно короткое, сухое, умеренно жаркое.

По климатическому районированию г. Атбасар относится к зоне IV. Район относится к зоне недостаточного и неустойчивого увлажнения. Зона влажности – 3.

Годовой ход температур воздуха характеризуется устойчивыми сильными морозами в зимний период, интенсивным нарастанием тепла в короткий весенний сезон и жарой в течение короткого лета.

Для исследуемого района характерны частые ветры, дующие преимущественно в юго-западном направлении. Среднегодовая скорость ветра равна 6,2 м/сек.

Наиболее сильные ветры дуют в зимние месяцы. В летние месяцы имеют характер суховеев. Количество дней с ветров году составляет 280-300.

Согласно СНИП 2.01.07-85:

- номер района по средней скорости ветра в зимний период – 5.
- номер района по давлению ветра - III.

Нормативная глубина промерзания по СНиП РК «Строительная климатология и геофизика» составляет:

- Суглинки и глины – 181см;
- Супесь, пески мелкие и пылеватые – 220см;
- Пески средние, крупные и гравелистые – 236см;
- Крупнообломочные грунты – 268см.

Данные инженерно-геологических изысканий.

На основании полевого визуального описания грунтов установлено, что в геологическом строении участка изысканий принимают участие как современные, так и верхнечетвертичные отложения, представленные глинами и суглинками, а также мезостойкая кора выветривания, представленная дресвяно-щебнистыми грунтами с супесчаным заполнителем.

С поверхности эти отложения перекрыты почвенно-растительным слоем и насыпным грунтом, мощность которых составляет 0,2-1,0 м. По трудности разработки одноковшовым экскаватором категория грунта по СН РК 8.02-05-2002 относится ко 2 группе.

(ИГЭ-1) Суглинок ($Q_ш$) легкий и тяжелый пылеватый, твердой, полутвердой, туго пластичной консистенции, бурого, коричневого цвета, местами с включениями песка. Мощность составляет 0,3-3,4 м.

(ИГЭ-2) Глины ($Q_ш$) легкие пылеватые, твердые, полутвёрдые, коричневого цвета. Мощность их составляет 1,0-3,3 м.

(ИГЭ-3) Дресвяный грунт с супесчаным заполнителем (M_z) (кора выветривания) бурого цвета, твердой консистенции, вскрыт в одной скважине (С-5) до 2,0 м, на забое трещиноватый скальный грунт (граниты) слабо разборные. Вскрытая мощность составляет 1,9 м.

6.2. Проектные решения

6.2.1. Генеральный план

Строительный генеральный план разрабатывается поэтапно на схеме генерального плана строительства в масштабе 1:500 в такой последовательности: обозначаем границы строительной площадки и определяем тип ограждения стройплощадки, выделяем планируемые к строительству постоянные здания и сооружения, размещаем строительные и грузо-

подъемные машины, установки, показываем временные дороги, участки установки подсобных инвентарных и временных зданий и сооружений, наносим опасные зоны действия машин и механизмов. На строительном генеральном плане приводим экспликацию постоянных существующих и строящихся зданий и сооружений, временных зданий и сооружений с указанием типа (марки, номера типового проекта по альбому), открытых складских и других площадок, принятые условные обозначения.

Для своевременного развертывания строительства и создания необходимого фронта работ строительным организациям в первую очередь предусматривается строительство транспортных коммуникаций и инженерных сетей.

До начала подготовительных работ должны быть завершены работы по обеспечению строительства постоянной электроэнергией за счет прокладки постоянных кабельных сетей и установки трансформаторных подстанций.

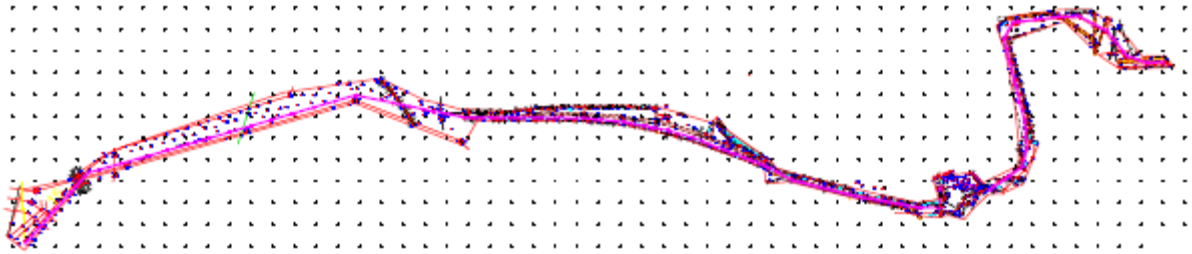
Система координат - условная, местная.

Система высот Балтийская.

Территория прохождения ВЛ - населенная местность

Рельеф следования – равнинная местность.

Эскиз застройки



6.2.2. Архитектурно-планировочная и объёмно-пространственная организации территории.

Настоящий Проект детальной планировки на строительство ВЛ 10кВ для потребителей ТОО «ЭнергоПромКомпани» в г. Атбасар, Атбасарского района, Акмолинской области выполнен согласно «Инструкции о порядке разработки, согласования и утверждения градостроительных проектов в Республике Казахстан». (СН РК 3.01-00-2011).

Основной задачей проекта является определение схемы расположения ВЛ 10 кВ в системе расселения.

В настоящем проекте содержатся проектные решения по размещению ВЛ 10 кВ с соблюдением требований противопожарной, экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности.

Электротехнические решения:

Исходными данными для разработки проекта являются:

- технические условия, задание на проектирование, топографическая съемка.

Территория прохождения ВЛ - населенная местность

Рельеф следования – равнинная местность.

Проектируемая ВЛ-10 кВ принята на железобетонных опорах. В качестве анкерных опор преимущественно применяются стойки стойки СВ110-3,5. В качестве токопровода применен провод.

Проектом предусмотрено следующие решения:

- Строительство ВЛ 10 кВ производится от существующей воздушной линии 10кВ.

Для заземления опор в железобетонных стойках СВ110-3,5 предусмотрены нижний и верхний заземляющие проводники, изготавливаемого из стального стержня диаметром 10мм.

Нижний и верхний заземляющие проводники должны быть приварены к одному из стержней арматуры стойки при ее изготовлении.

При необходимости к нижнему заземляющему проводнику могут быть приварены дополнительные заземлители в соответствии с типовой серией 3-407-150.

- Установка разъединителей на концевых опорах

6.2.3. Архитектурно-планировочные и конструктивные решения

Данный проект разработан на основании задания на проектирование и в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

- СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство»,
- СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений»,
- СН РК 1.03-14-2011 «Охрана техники безопасности в строительстве»,
- Пособие по разработке проектов организации строительства и проектов производства работ для жилищно- гражданского строительства (к СНиП РК.1.03-06-2002),
- СНиП РК 1.04-03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений»
- СНиП РК 1.03-26-2004 «Геодезические работы в строительстве». Расчетные нормативы доля составления проектов организации строительства. Часть1
- СТ РК 21.614-2002 СПДС Изображения условные графические электрооборудования и проводок на планах;
- СНиП РК 4.04-07-2013 «Электротехнические устройства»;
- РДС РК 4.04-191-2002 «Методические указания по проектированию городских и поселковых электрических сетей»;
- ПУЭ РК «Правила устройств электроустановок».

Конструктивное решение:

Уровень ответственности - II (нормальный) технически не сложный объект.

Степень огнестойкости - II.

Проектируемая ВЛ-10 кВ принята на железобетонных опорах. В качестве анкерных опор преимущественно применяются стойки стойки СВ110-3,5. В качестве токопровода применен провод.

Проектом предусмотрено следующие решения:

- Строительство ВЛ 10 кВ производится от существующей воздушной линии 10кВ.

Для заземления опор в железобетонных стойках СВ110-3,5 предусмотрены нижний и верхний заземляющие проводники, изготавливаемого из стального стержня диаметром 10мм.

Нижний и верхний заземляющие проводники должны быть приварены к одному из стержней арматуры стойки при ее изготовлении.

При необходимости к нижнему заземляющему проводнику могут быть приварены дополнительные заземлители в соответствии с типовой серией 3-407-150.

- Установка разъединителей на концевых опорах.

Участок для размещения проектируемой ВЛ-10 кВ расположен в г. Атбасар. Основной задачей проекта является размещение ВЛ 10 кВ системе расселения. Территория прохождения - населенная местность. Рельеф следования - равнинная местность.

Строительство проектируемой ВЛ 10 кВ производится от существующей воздушной линии 10 кВ.

Для присоединения потребителя мощностью 2300 кВа проектом предусмотрен монтаж ячейки 10 кВ № 111 в ЗРУ 10 кВ подстанции ПС 200 кВ АГПП. Проектируемая ячейка типа NXAirS - номинальное напряжение 12 кВ, номинальный ток 1250 А, ток отключения 25кА;

в ячейке предусмотрена установка выключателя вакуумного выкатного ЗАЕ 1574-2 и ОПН YH5WZ-17/45, также ячейка комплектуется шинами и проходными полимерными окнами для подключения к существующей секции шин 10 кВ.

Проектируемую линию ВЛ 10 Кв запитать от вводимой ячейки № 111 кабелем марки ААБЛ 3х120. При строительстве кабельной линии КЛ 10кВ кабель укладывается на глубине 0,7 м на песчаной подушке высотой 100 мм, по всей длине траншеи маркируется лентой сигнальной. Подъем на опору защищается коробом из стального листа толщиной 2 мм на высоту 2,5 м. Выход кабельной линии КЛ 10 кВ из существующего ЗРУ 10 кВ осуществить по существующему кабельному каналу, через стену здания ЗРУ 10 кВ по асбестоцементной трубе D 150 в существующий кабельный лоток и далее - в траншею с песчаной подушкой до опоры № 1 проектируемой ВЛ 10 кВ.

На опоре № 1 проектируемой ВЛ 10 кВ предусмотрена установка ОПНп-10/12/10/1(2) УХЛ2, технические характеристики которого согласованы с филиалом АО «KEGOC» Акмолинские МЭС. Проектируемая ВЛ 10 кВ состоит из 68 опор типа АР 10; Р10; П10; АУ10; К10 на основе стойки вибрированной СВ-105, в качестве токопровода применен сталеалюминиевый провод АС 120. Подвеску провода АС 120 осуществить в три нити, причем стрела провеса должна соответствовать рассчитанным параметрам. На концевых опорах предусмотрена установка разъединителей высоковольтных РЛНД 10 /600. Переход под ВЛ 220 кВ «АГПП- Ирченко» осуществить между опорой № 167 и опорой № 168. Проходные проектируемые опоры № 5 и № 6 ВЛ 10 кВ установить в соответствии с ПУЭ РК и с соблюдением ПТЭ и ПТБ. Расстояние охранной зоны - 2 метра от крайних проводов.

Для защиты электроаппаратуры от атмосферных и внутренних перенапряжений, а также для обеспечения безопасности обслуживающего персонала опоры ВЛ заземлить.

Для заземления опор предусмотрены верхний и нижний заземляющие проводники, изготавливаемые из стального стержня диаметром 10 мм. Нижний и верхний проводники должны быть приварены к одному из стержней арматуры стойки при ее изготовлении.

При необходимости к нижнему заземляющему проводнику могут быть приварены дополнительные заземлители в соответствии с типовой серией 3-407-150.

От опоры № 2 проектируемой ВЛ 10 кВ проектом предусмотрен монтаж устройства компенсации реактивной мощности типа УКРМ 56-10,5-1050, номинального напряжения 10,5 кВ, с автоматическим регулированием. Присоединение УКРМ осуществить через РЛНД 10/600; установить на фундаментные блоки ФБС 24.6.6. Заземление УКРМ выполнить из вертикальных электродов из угловой стали №63 длиной 3 м, обвязанных стальной полосой 5х50.

Проект в части релейной защиты и учета электроэнергии разработан отдельно и согласован с АО «Казахстанская Компания по Управлению Электрическими сетями («KEGOC»)»

Вдоль проектируемой ВЛ 10 кВ местами встречаются существующие транспортные сети. Перед началом земляных работ вызвать представителей заинтересованных организаций.

Строительно-монтажные работы выполнить в соответствии с СН РК 4.04-07-2013 и другими нормативными документами, действующими на территории РК, с соблюдением ПУЭ РК, ПТЭ и ПТБ, а также всех действующих норм и правил по технике безопасности и охраны труда.

Основные технико-экономические показатели:

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1	Категория надежности электроснабжения	-	III
2	Расчетная мощность	кВа	2300
3	Напряжение ВЛ	кВ	10

4	Протяженность линии ВЛ 10 кВ	м	3164
5	Протяженность кабельной линии КЛ 10 кВ	м	297
6	Монтаж ячейки 10кВ	шт	1
7	Монтаж УКРМ	шт	1

Защитные мероприятия.

Для защиты электроаппаратуры от атмосферных и внутренних перенапряжений, а также для обеспечения безопасности обслуживающего персонала опоры ВЛ заземлить.

Информационные знаки могут размещаться как непосредственно на опорах, так и на отдельно стоящих стойках высотой 0,6-1 м.

Размеры информационного знака на ВЛ (в том числе совмещенного) выбираются по условию четкого распознания, нанесенного на него текста.

Размеры информационного знака кабельной линии должны быть не менее 140 - 210мм.

Количество проектируемых железобетонных опор – 65.

Расстояние охранной зоны - 2 метра от крайних проводов.

Предполагаемая протяженность электрических сетей - 3244,0 м.

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

Противопожарные мероприятия предусматриваются в соответствии с требованиями СНиП РК 2.02-05-2009* «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Строительные конструкции, принятые для строительства здания обеспечивают II степень огнестойкости.

Металлоконструкции окрашиваются эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-78* за два раза по двум слоям грунтовки ГФ-021 по ГОСТ 25129-82*.

Все деревянные изделия обрабатываются огнезащитным пропиточным составом «ПОС-1» по СТ ДГП 39919819-01-2006.

Для обеспечения эвакуации применены следующие пассивные способы обеспечения противопожарной защиты: в виде объемно - планировочных решений, направленных на обеспечение эвакуации людей до наступления предельно-допустимых значений опасных факторов пожара; установлены количество, размеры, соответствующее конструктивное исполнение эвакуационных путей и выходов, определена возможность беспрепятственного движения людей по эвакуационным путям. Габариты принятых дверных проемов, лестничных клеток обеспечивают эвакуацию людей. Двери на путях эвакуации открываются по направлению выхода из здания.

6.4. КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Исполнитель Оценки на окружающую среду: ИП Жусупеков Т.И. Государственная лицензия ГСЛ №02441Р от 23.02.18г., г. Кокшетау.

Работы (период строительно-монтажных работ) относятся к 4 категории 5 классу опасности.

Воздействие на атмосферный воздух:

Строительно-монтажные работы представлены 5 неорганизованными источниками выбросов вредных веществ в атмосферу.

От установленных источников в атмосферу выбрасываются 15 загрязняющих веществ: железа оксид, марганец и его соединения, олово оксид, свинец и его неорганические соединения, азота диоксид, ксилол, метилбензол, 2-этоксиэтанол, бутилацетат, ацетон, уайт-спирит, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические плохо растворимые, пыль неорганическая: 70- 20% двуокиси кремния.

Валовый выброс вредных веществ на период строительно-монтажных работ составляет 0,6846159167 т/год.

На период проведения строительно-монтажных работ предполагается применение сварочного аппарата, снятие и обратная засыпка грунта, завоз сыпучих материалов.

Расчет строительно-монтажных работ соответствует сметной документации, учитывая остаточный объем работ.

Разработка грунта объемом 83 м^3 224,1 тонн будет проводиться вручную. В связи с отсутствие методики расчета выбросов загрязняющих веществ при выполнении данного вида работ расчет не производился.

Временное хранение грунта ***(источник № 6001)*** будет производиться на открытой площадке. Размеры: высота - Н 2.0 м, длина - L 6 м, ширина - В 7 м. Время хранения ПРС – 24 ч/сутки, 240 часов в год. При временном хранении в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Обратная засыпка грунта будет проводиться вручную. Общий проход грунта составляет 74 м^3. Излишки грунта вывозятся автосамосвалами, в места, согласованные с коммунальными службами.

Планируется проведение буровых работ ***(источник № 6002)***. Общее время выполнения буровых работ составляет 85,68 ч/год. При бурении неорганизованным образом выделяются пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Сварочные работы ***(источник №6003)*** ведутся с использованием:

- ручной дуговой сварки сталей штучными электродами Э42 (для расчета принимается аналог - АНО-6), расход электродов –0,0022 кг;
- ручной дуговой сварки сталей штучными электродами Э42А (для расчета принимается аналог - УОНИ-13/45), расход электродов –8,1717 кг;
- газовой сварки стали с использованием пропан-бутановой смеси, расход пропан-бутановой смеси – 0,72 кг.

При работе сварки в атмосферу выделяются железа оксид, марганец и его соединения, азота диоксид, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические плохо растворимые, пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Лакокрасочные работы ***(источник № 6004)*** ведутся с использованием:

- Грунтовка ГФ-021 – 0,00000062 т;
- Эмаль ЭП-140 –0,0064 т;
- Растворитель Р-4 - 0,0000012 т;
- Лак БТ-577 – 0,00024 т.

Медницкие работы производятся с использование припоев оловянно- свинцовых ***(источник №6005)***. Расход оловянно-свинцовых припоев 0,000735 т. В атмосферу не организованны выделяются олова оксид, свинец и его неорганические соединения.

Определение границ санитарно-защитной зоны. Устройство санитарно-защитной зоны между предприятием и жилой застройкой является одним из основных воздухоохранных мероприятий, обеспечивающих требуемое качество атмосферного воздуха в населенных пунктах.

Согласно СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденные приказом Министра национальной экономики РК от 20.03.2015г. №237, в связи с тем, что строительно-монтажные работы носят кратковременный характер, санитарно- защитная зона не устанавливается.

Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды.

Ближайший водный объект расположен на расстоянии более 1000 метров.

Для предотвращения загрязнения поверхностных и подземных вод в проекте предусмотрены следующие мероприятия:

- система профилактических мер по предотвращению утечек из водопроводных и канализационных сетей;

- устройство усиленной гидроизоляции в точках подключения к общим сетям канализации;

- благоустройство территории, выполнение вокруг проектируемых сооружений проездов с асфальтобетонным покрытием, защищающих почву и подземные воды от загрязнения;

- складирование бытовых отходов в металлическом контейнере, с последующим вывозом на полигон ТБО;

- не допускать разливы ГСМ на площадке строительства;

- основное технологическое оборудование и строительная техника будут размещены на обвалованных площадках с твердым покрытием.

С соблюдением всех требований воздействие на подземные и поверхностные воды вовремя проведение строительных работ исключается.

Земельные ресурсы.

В проекте предусмотрены мероприятия, исключающие попадание загрязняющих веществ в почву:

- отвод поверхностного стока с территории предприятия;

- складирование твердых бытовых отходов в закрытых металлических контейнерах, с последующим вывозом в места, установленные местными исполнительными органами согласованные с СЭС.

Для предотвращения отрицательных последствий при проведении планируемых работ и сокращения площадей с уничтоженной и трансформированной растительностью предусматривается осуществить профилактические мероприятия, способствующие прекращению роста площадей, подвергаемых воздействию при проведении работ, соблюдение правил противопожарной безопасности.

Ожидаемое воздействие на почвенный покров может выражаться в загрязнении отходами производства и потребления. Однако такие мероприятия, как благоустройство территории, хранения бытовых отходов в специальных контейнерах и своевременный вывоз на городскую свалку, позволят свести к минимуму воздействие проектируемого объекта на земельные ресурсы и почву.

После завершения строительно-монтажных работ строительный мусор удаляется, а территория благоустраивается.

Воздействие на земельные ресурсы ожидается не значительное.

Охрана недр.

При проведении работ по строительству и при эксплуатации объекта негативного воздействия на недра не ожидается.

Отходы производства и потребления

В процессе строительно-монтажных работ и эксплуатации объекта возможно образование следующих видов отходов:

- бытовой мусор (ТБО) - (на момент строительства);
- огарки сварочных электродов (на момент строительства);
- жестяные банки из-под краски;
- строительный мусор.

Нормативы размещения отходов производства и потребления

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	18,200993	-	18,200993
в т.ч. отходов производства	17,000993	-	17,000993
отходов потребления	1,2	-	1,2

Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под краски	0,00087	-	0,00087
Зеленый уровень опасности			
Бытовые отходы	1,2	-	1,2
(твердые)			
Огарки сварочных электродов	0,000123	-	0,000123

Согласно действующей редакции п.3-1 ст. 288 Кодекса, временное хранение не является размещением отходов. Места временного хранения отходов предназначены для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

С целью снижения негативного влияния образующихся в процессе строительства отходов на окружающую среду организован их сбор и временное хранение в специально отведенных местах, оснащенных специальной тарой (контейнеры для временного сбора и хранения). Транспортировка отходов проводится на полигон ТБО и по договору со специализированными организациями.

При соблюдении всех мероприятий образование и складирование отходов будет безопасным, и воздействие на окружающую среду будет незначительным.

Воздействие отходов на окружающую среду будет оказываться незначительное.

Растительный и животный мир.

Территория реконструкции объекта расположена в границах населенного пункта. На территории, редко встречающихся видов растений, занесенных в Красную книгу, не зарегистрировано.

В ходе проведения работ по строительству объекта снос зеленых насаждений не предусматривается.

По завершении строительно-монтажных работ планируется выполнить озеленение объекта в объеме, предусмотренном генпланом проекта.

Реализация проекта не влияет на условия для обитания диких животных и птиц, так как на данной территории отсутствуют пути миграции птиц и скопления крупных животных.

Отрицательное воздействие на растительный и животный мир не ожидается.

Социально-экономическая среда.

Реализация проектируемого объекта будет способствовать увеличению поступлений денежных средств в местный бюджет за счет налоговых отчислений, увеличению занятости местного населения, за счет создания новых рабочих мест, обеспечению дошкольными учреждениями населения города.

Оценка экологического риска намечаемой деятельности.

В период строительства объекта воздействие носит временный характер и не вызывает возникновение и развитие необратимых природных процессов и явлений.

Предлагаемые проектные решения, включающие систему организационно–технических подходов проведения работ и мероприятия по охране окружающей среды, обеспечивают высокую промышленно-экологическую безопасность намечаемой реконструкции, что делает маловероятным значительные экологические нарушения окружающей среды в районе работ.

В случае возникновения аварийных ситуаций на объекте должно быть обеспечено оперативное оповещение лиц, ответственных за безопасность. Для выяснения причин и устранения последствий аварий должны быть приняты безотлагательные меры.

Рабочий проект «Строительство ВЛ-10кВ по адресу: Акмолинская область, Атбасарский район, город Атбасар, от АГПП АО «Кегок» вдоль улиц Транспортная и Южная до опоры 195» с оценкой воздействия на окружающую среду ***соответствует*** Экологическому кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду от 28 июня 2007 года № 204-п.

6.5. Организация строительства.

В основу организации работ по строительству приняты СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» и другие нормативные документы, действующие на территории Республики Казахстан. Строительство предусмотрено осуществлять в соответствии с рабочим проектом, проектом организации строительства и проектами производства работ.

Расчет продолжительности строительства выполнен согласно пособию, к СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений».

Продолжительность строительства составляет - **8 месяцев.**

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-нк, на основании государственных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2018) по выпуску сметной документации в текущих ценах на 2018 года.

При составлении смет использованы:

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015 с изменениями и дополнениями выпуски 1-10);
- сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2017 с изменениями и дополнениями выпуски 1-16;
- сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2017;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на перевозку грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2017;
- сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом, СЦПГ РК8.04-12-2017*;
- перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов;

Основанием для составления настоящей документации служит проект.

- При составлении сметной документации приняты:
- Территориальный район – 03 (Акмолинская область)
- Дополнительные затраты при производстве СМР в зимнее время согласно НДЗ РК 8.04-06-2015 «Сборник сметных норм при производстве СМР в зимнее время» - 3,654%
- Затраты на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015 «Сборник сметных норм затрат на строительстве временных зданий и сооружений» - 2,4%
- Затраты на технадзор согласно приложение к Приказу Председателя КДС ЖКХ и от 26 июня 2015г. № 231-НҚ.

- Затраты на осуществление авторского надзора с согласно приложение к Приказу Председателя КДС ЖКХ и от 26 июня 2015г. № 231-НҚ
- Налог на добавленную стоимость – 12%.

Общая сметная стоимость строительства по сводному сметному расчету в текущих и прогнозных ценах 2018-2019гг. составляет:

37 469,526 тыс. тенге

в том числе:
- строительно-монтажные работы 18 927,925 тыс. тенге
- оборудование 14 527,009 тыс. тенге
- прочие затраты 4 014,592 тыс. тенге

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка принятых проектных решений

В соответствии с требованиями правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технический и (или) технологический сложным объектам, утвержденный приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165, разработчиком проекта установлен **уровень ответственности - II (нормальный) технически не сложный объект.**

Рассмотренный проект по составу и комплектности представленных материалов в основном соответствовал требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство», заданию на проектирование и другим исходным материалам.

8. Выводы:

8.1. Рабочий проект: **«Строительство ВЛ-10кВ по адресу: Акмолинская область, Атбасарский район, город Атбасар, от АГПП АО «Кегок» вдоль улиц Транспортная и Южная до опоры 195»** *соответствует* требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими **основными технико-экономическими показателями:**

№ п/п	*Наименование*	*Единица измерения*	*Количество*
1	Категория надежности электроснабжения	-	III
2	Расчетная мощность	кВа	2300
3	Напряжение ВЛ	кВ	10
4	Протяженность линии ВЛ 10 кВ	м	3164
5	Протяженность кабельной линии КЛ 10 кВ	м	297
6	Монтаж ячейки 10кВ	шт	1
7	Монтаж УКРМ	шт	1
Общая сметная стоимость строительства по сводному сметному расчету в текущих и прогнозных ценах 2018-2019гг. составляет:			
8	Общая сметная стоимость		**37 469,526 тыс. тенге**
	в том числе:		
	Строительно-монтажные работы		18 927,925 тыс. тенге
	Оборудование		14 527,009 тыс. тенге
	Прочие затраты		4 014,592 тыс. тенге
9	Продолжительность строительства – 8 месяцев		
10	Уровень ответственности - II (нормальный) технически не сложный объект.		

8.2. При предоставлении на утверждение и выдаче на производства работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его настоящему проекту.

8.3. До начала производства работ рабочий проект подлежит представлению для утвержения в установленом порядке в течении трех месяцев.

8.4. Заказчику при строительстве максимально исполльзовать оборудование, материалы и коструктции отечественного товаропроизводителей.

8.5. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Энерго Пром Компани» в соответствии с условиями договора от 19.10.2018 года № КС-0182.

8.Тұжырымдама:

8.1. «Ақмола обласы, Атбасар ауданы, Атбасар қаласы, «Кегок» АҚ АГПП Транспортная, Южная 195 опорасына дейін мекен-жайы ВЛ-10кВ құрылысы» жұмыс жоба Қазақстан Республикасындағы қолданыстағы мемлекеттік нормативтердің талаптарына *сәйкес келеді* және келесі көрсеткіштермен бекіту үшін ұсынылады

ТЭК (технико – экономикалық көрсеткіштер) көрсеткіштері

№ п/п	*Наименование*	*Единица измерения*	*Количество*
1	Электрмен жабдықтаудың сенімділік санаты	-	III
2	Есептік қуаты	кВа	2300
3	Кернеу ӘЖ	кВ	10
4	Ұзындығы ВЛ 10 кВ	м	3164
5	Ұзындығы кабель желісі КЖ-10 кВ	м	297
6	Монтаждау 10кВ ұяшық	шт	1
7	Монтаждау УКРМ	шт	1
Құрылыстың жалпы сметалық құны бойынша жиынтық сметалық есепке ағымдағы және болжамды бағасы 2018-2019гг. құрайды:			
8	Жалпы сметалық құны	**37 469,526 мың теңге**	
	оның ішінде:		
	Құрылыс-монтаж жұмыстары	18 927,925 мың теңге	
	Құрал-жабдықтар	14 527,009 мың теңге	
	Өзге де	4 014,592 мың теңге	
9	Құрылыс ұзақтығы - 8 ай.		
10	Жауапкершілік деңгейі - II (қалыпты) техникалық қарапайым объект		

8.2. Жұмыс жобасы өндіріс жұмысына бекітуге және беруге ұсынылған жағдайда осы сараптама қорытындысына сәйкестендіру үшін тексурілуі қажет.

8.3. Жұмыс жобасы өндіріс жұмысына басталғанда дейін үш айдың ішінде белгіленген тәртіп бойынша бекітуге ұсынылуы тиіс.

8.4. Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілендің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

8.5. Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырысны бекіткен бастапқы мәліметтерді ескере отырып орындалды, олардың дұрыстығына 2018 жылғы 19 қазандагі КС-0182 шарттың талаптарына сәйкес «Энерго Пром Компани» ЖШС кепілдік етеді.

Токуов Б.К.

Директор

Бекпаев Е.У.

Эксперт

Бердигожин Е.

Эксперт

Амрин О.Б.

Эксперт

Абай А.Е.

Эксперт

Хасанова Г.А.

Эксперт

Абдукаликов Ж.К.

Эксперт

Номер: KZ22VDD00104063

Акимат Акмолинской области

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области

РАЗРЕШЕНИЕ
на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "ЭнергоПромКомпани" 020000, Республика Казахстан, Акмолинская область, Кокшетау Г.А., г.Кокшетау, улица МПС, дом № 8, -

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 010840005922

Наименование производственного объекта: Строительство линии ВЛ 10 кВ для электроснабжения потребителей

Местонахождение производственного объекта:

Акмолинская область, Атбасарский район, г.Атбасар -

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Заместитель руководителя — Биржикеев Кошекбай Биржикеевич

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

Место выдачи: г.Кокшетау **Дата выдачи:** 12.11.2018 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:	2,73685157	0,6846159167
Строительство линии ВЛ 10 кВ для электроснабжения потребителей	2,73685157	0,6846159167
в т.ч. по ингредиентам:		
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000917	0,00002697
Углерод оксид	0,003694	0,0001087
Уайт-спирит	0,0746	0,0000644
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0002083	0,00000613
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,00002083	0,000000375
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,00001144	0,000000206
2-Этоксиэтанол	0,0426	0,000981
Толуол	0,1722	0,000167144
Бутилацетат	0,0333	0,000000144
Азота (IV) диоксид	0,00417	0,00002306
Железо (II, III) оксиды	0,00416	0,0000874329
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,125	0,001209079
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)	2,203289	0,68077944
Пропан-2-он	0,0722	0,001154312
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000481	0,0000075238
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. Разрешение является основанием для внесения платежей за эмиссии в окружающую среду.