«ШҚО Тарбағатай ауданы Көкжыра ауылында орналасқан өндірістік кооператив электр қондырғыларын қосылу**»**
жұмыс жобасы бойынша

ЭкспертТехСтрой

07.08.2018 ж. № ЭТС-0133/18

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Көкжыра» ӨК
Тарбағатай ауданы, Көкжыра ауылы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«СпецМонтажПроект» ЖШС
Семей қаласы

Өскемен қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«ШҚО Тарбағатай ауданы Көкжыра ауылында орналасқан өндірістік кооператив электр қондырғыларын қосылу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «ЭкспертТехСтрой» ЖШС берілді.

«ЭкспертТехСтрой» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЭкспертТехСтрой

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ЭТС-0133/18 от 07.08.2018 г.

по рабочему проекту
«Присоединение электроустановок производственного кооператива, расположенного в селе Кокжыра, Тарбагатайский район, ВКО**»**

ЗАКАЗЧИК:
ПК «Кокжыра»
Тарбагатайский район, село Кокжыра

ЭкспертТехСтрой

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «СпецМонтажПроект»
город Семей

город Усть-Каменогорск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Присоединение электроустановок производственного кооператива, расположенного в селе Кокжыра, Тарбагатайский район, ВКО»** выдано ТОО «ЭКСПЕРТТЕХСТРОЙ».

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

ЭкспертТехСтрой

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Присоединение электроустановок производственного кооператива, расположенного по адресу: Тарбагатайский район, с. Кокжыра».

Настоящее заключение выполнено согласно договору № ЭТС-03/00025 от 21.06.2018 г. на проведение экспертизы по рабочему проекту «Присоединение электроустановок производственного кооператива, расположенного по адресу: Тарбагатайский район, с. Кокжыра».

2. Заказчик: Производственный кооператив «Кокжыра»

3. Генпроектировщик ТОО «СпецМонтажПроект».

Государственная лицензия на проектные работы по II категории ГСЛ № 07-00118 от 25.07.2005 г. на занятие проектной деятельностью, выдано Агентством по делам строительства и ЖКХ РК.

ГИП – Ковылин А.Ю., приказ ТОО «СпецМонтажПроект» № 03 от 17.04.2018 г.

Раздел «Охрана окружающей среды» ИП Мухамеджанов Т.С.

4. Источник финансирования: государственные средства по «Дорожной карте бизнеса 2020».

5. Основные исходные данные

5.1 Основание для разработки

- Задание на проектирование от 16.04.2018 года, утвержденное заказчиком, Председателем ПК «Кокжыра»;
- письмо б/н от 14.05.2018г., подписанное заказчиком о финансировании проекта по «Дорожной карте бизнеса-2020»;
- акт на право собственности на земельный участок (право постоянного землепользования) № 0023034 от 27.01.1999г. на земельный участок площадью 10358,0га для ведения сельского хозяйства, Тарбагатайский район, с. Кокжыра ВКО, кадастровый номер земельного участка 05-078-053-058;
- акт на право собственности на земельный участок (право постоянного землепользования) № 0023033 на земельный участок площадью 5524,0га для ведения сельского хозяйства, Тарбагатайский район, с. Кокжыра ВКО, кадастровый номер земельного участка 05-078-053-057;
- решение №1362 от 04.12.1998г. акимата Тарбагатайского района ВКО о об утверждении землеустроительного проекта и предоставленияя права постоянного землепользования ПК «Кокжыра» на участки из земель бывшего СХП «Амангельды» Тарбагатайского района ВКО;
- архитектурно-планировочное задание №6 от 07.06.2018 года, выданное ГУ «Отдел строительства, архитектуры, ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Тарбагатайского района ВКО» на присоединение электроустановок КХ;
- письмо заказчика б/н от 14.05.2018г., подписанное заказчиком о начале реализации – 3 квартал 2018 года;
-материалы инженерно-геологических изысканий, по состоянию на 09.10.2017 года, выполненные ТОО «Smart Build», лицензия №12007249 от 22.06.2012г.

Технические условия:

- для электроснабжения № 02-20/290 от 06.02.2018 года, выданные АО «ВК РЭК».

5.2 Согласование заинтересованных организаций

- письмо-согласование №10 от 04.06.2018 года заказчика о соответствии ПСД.
- трасса сети, согласованная от 06.04.2018г. ГУ «Отдел строительства, архитектуры, ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Тарбагатайского района ВКО», АО «ВК РЭК »;
- письмо-согласование №02-36/1448 от 11.05.2018г. АО «ВК РЭК» на соответствие проектных решений выданным ТУ.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу проекта:

- Раздел Пояснительная записка;
- Сметная документация;
- Охрана окружающей среды;
- Паспорт проекта;
- Чертежи: раздел ЭС

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Необходимость и целесообразность строительства объекта определена заказчиком.

6. Основные данные объекта и принятые проектные решения

6.1 Место размещение объекта

Трасса проектируемых ВЛ проходит по Тарбагатайскому району с. Кокжира, ВКО». Ближайшие жилые застройки расположены на расстоянии 15-20 м. вдоль протяжённости проектируемых электросетей.

Природно-климатические условия района строительства:

Согласно климатического районирования территории (СНиП РК 2.04-01-2010) объект находится в IIIA климатическом районе.

-расчетная зимняя температура воздуха –минус 39 °С;

-нормативный вес снегового покрова –1,0 кПа;

-скоростной напор ветра – 0,38 кПа;

-сейсмичность района строительства – 7 баллов.

Инженерно-геологические изыскания

С поверхности на всей протяженности участок изысканий представлен насыпным грунтом («строительный мусор») мощностью 0,5м.

Суглинки серовато-желтого цвета, с включением дресвы и щебня до 20 –25% залегают в толще вскрытых отложений, слагающих участок работ.

В соответствии с ГОСТ 20522-96 в толще отложений, слагающих участок, по литологическому составу и физическим свойствам выделено 2 инженерно-геологических элемента (ИГЭ), обладающих различными строительными свойствами, нормативные характеристики которых приводятся ниже.

1 ИГЭ - насыпной грунт

2 ИГЭ- представлен суглинками серовато-желтого цвета, с включением дресвы и щебня до 20 – 25%, с сохранившейся материнской структурой (элювий сланцев).

$C_н$= 0,48 кгс/см^2; C_{II}= 0,47 кгс/см^2;

$\varphi_н$= 28°; φ_{II}= 27°;

$E_{ест.}$= 350 кгс/см^2; ρ_{II}= 2,17 г/см^3;

Суглинки, с включением дресвы и щебня (2 ИГЭ) в пределах изученной глубины просадочные свойства не проявляют.

Подземные воды в период изысканий не вскрыты. На период изысканий коррозийные свойства грунтов не выявлены.

Нормативная глубина сезонного промерзания, рассчитанная по формуле 2 СНиП РК 5.01–01-2002, составляет для суглинков – 2,16м.

Сейсмичность района – 7 баллов.

6.2 Проектные решения

Электроснабжение

Электроснабжение выполняется ответвлением от существующей опоры №161 ВЛ-10кВ Л-1 ПС-35/10кВ «Кокжыра». Проектом предусмотрено повторное заземление опоры ответвления №161, и вновь установленных опор.

В центре нагрузок устанавливается комплектная трансформаторная подстанция наружной установки типа КТПН-10/0.4 с трансформатором мощностью 40кВА. Для КТПН выполнен контур заземления.

Для установки КТПН запроектированы сборные железобетонные фундаменты из фундаментных блоков ФБС12.6.6 по ГОСТ 13579-78*. Основанием служит подушка из гравийно-песчаного грунта.

ВЛ-10кВ выполнена на стойках СВ-105 с расчетным изгибающим моментом 50кНм, с подвеской провода 3АС-50мм2. В проекте использованы следующие типы опор: промежуточные - П10-1, УП10-1 угловая промежуточная, анкерные А10-1, анкерная ответвительная- ОА10-1, УА10-1 – угловая анкерная, У0А10-1 - угловая ответвительная анкерная, согласно типовой серии 3.407.1-143.1. Установка опор производится в сверленые котлованы глубиной 2,5 метра диаметром 350-450мм.

Проектом предусмотрено пересечение проектируемой ВЛ-10кВ с существующей ВЛ-0,4кВ в пролете опор №1, №2. Для выполнения габарита пересечения между собой проектируемой ВЛ-10кВ и существующей ВЛ-0,4 проектом предусмотрена замена на ВЛ-0.4кВ Л-2

Провода 4АС-25мм2 на СИП-4х35мм2, а именно вывод из КТП№9-12 до опоры №1 Л-2, в пролете опор №1-№2, и №1-№7. Наименьшее расстояние между неизолированной ВЛ-10кВ и изолированной ВЛ-0,4кВ должно быть не менее1м.

На первой отпаечной опоре и последней опоре проектируемой ЛЭП-10кВ устанавливаются разъединители РЛНД-10.

Сети 0,4кВ выполнены самонесущим изолированным проводом СИП-4 сечением4х16мм² на стойках типа СВ-95 с расчетным изгибающим моментом 50кНм. Подвод питания к зданию выполняется по опорам проводом СИП.

Около зданий на швеллере П20 устанавливается ящик с рубильником типа ЯБПВУ.

Проводку, выполненную на высоте менее 2.5 метров защитить от механических повреждений металлорукавом в ПВХ изоляции черного цвета Р3-ЦП25, с условным диаметром 25мм.

В РУ-0,4кВ КТПН-10/0,4-40 устанавливается низковольтный коммутационный аппарат в соответствии с опросным листом для заказа КТПН-10/0,4-40. При подключении нагрузок к РУ-0,4кВ проектируемой КТПН выполняется равномерное их распределение по фазам.

В РУ-0,4кВ КТПН-10/0,4кВ установить шкаф учета с трехфазным счетчиком типа Меркурий-234 ARTM-01 POB-G, 5(60)А, 3х230/400В оснащенный устройством передачи данных об объемах потребленной электроэнергии (устанавливается за счет потребителя).

Так же проектом предусматривается установка в шкаф учета автоматического выключателя с номинальным током 50А.

Эксперт Техстрой

Таблица 1

Основные технические показатели по разделу ЭС

Показатель	Ед. изм.	Значение
Категория надежности электроснабжения		III
Напряжение питающей сети	кВ	10
Расчетная мощность	кВт	30
Расчетный ток	А	49
Коэффициент мощности	cosф	0,93
Протяженность ВЛ-10кВ	м	3846,3
Протяженность КЛ-10кВ	м	160

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Инженерные сооружения запроектированы с учетом требований нормативных документов по взрыво- и пожаробезопасности, в том числе: инженерные сети запроектированы в увязке между собой с соблюдением допустимых расстояний при сближении.

Охрана труда и техника безопасности в строительстве и эксплуатации проектируемых объектов обеспечиваются принятием всех проектных решений в строгом соответствии с требованиями, которые учитывают условия безопасности труда, предупреждения производственного травматизма, профессиональных заболеваний, пожаров и взрывов. Для обеспечения охраны труда и техники безопасности, проектом предусмотрено: использование технически совершенного оборудования;

размещение оборудования, обеспечивающее его свободное обслуживание;

выполнение заземляющих устройств элементов;

использование при выполнении строительно-монтажных работ машин и механизмов, в конструкции которых заложены принципы труда;

высокая степень механизации строительно-монтажных работ;

выполнение строительно-монтажных работ в соответствии с типовыми технологическими картами.

ЭкспертТехСтрой

6.4 Охрана окружающей среды

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» выполнен с учетом требований Экологического кодекса Республики Казахстан, утвержденного 9 января 2007 года и в соответствии с «Инструкцией по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом министра охраны окружающей среды РК от 28 мая 2007 года №204-П.

Раздел проекта выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами, обеспечивающими пожарную, санитарную, экологическую безопасность при соблюдении мероприятий, предусмотренных настоящим проектом.

Строительство и эксплуатация объекта по Санитарным правилам "Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов" (от 20.03.2015 г.) не классифицируются, санитарно-защитная зона не устанавливается.

Воздействие на воздушную среду

В период строительных работ в атмосферный воздух будут выбрасываться загрязняющие вещества 8 наименований от 5 неорганизованных источников (без учета

автотранспорта). Выбросы осуществляются от сварочных, покрасочных, буровых, погрузо-разгрузочных работ, пересыпки инертных материалов. Определение объемов выбросов произведено расчетным путем с использованием действующих методик. Объем выбросов загрязняющих веществ в период строительства составит 0,021199694 г/с, 0,008509056 т/год.

В период эксплуатации выбросов в атмосферный воздух не будет.

Необходимость проведения расчета рассеивания отсутствует, согласно п. 58 приложения № 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ө.

Проектом предложены к утверждению нормативы выбросов загрязняющих веществ на период строительства в количестве 0,021199694 г/с, 0,008509056 т/год в соответствии с таблицей 2 настоящего заключения.

Таблица 2

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию в период строительства

Наименование вредных веществ		Нормативы выбросов загрязняющих веществ на 2018 год	
		г/с	т/год
Всего:		**0,021199694**	**0,008509056**
в том числе:			
0123	Железо (II, III) оксиды	0,00187	0,00000674
0143	Марганец и его соединения	0,0002163	0,000000779
0337	Углерод оксид	0,0000781	0,000009
0616	Ксилол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,00320578	0,0020091
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид)	0,00003385	0,0000039
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,000000253	0,000001747
2752	Уайт-спирит	0,003195411	0,00193749
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0126	0,0045403

Воздействие на водные ресурсы

Участок строительства расположен вне водоохранных зон и полос водных объектов.

В период проведения строительных работ водоснабжение для хоз.-бытовых нужд привозное. Отведение хоз.-бытовых стоков – в биотуалет, с дальнейшим вывозом стоков специализированной организацией.

В период эксплуатации водопотребление и водоотведение не требуется.

Отходы производства и потребления

В период строительства будут образовываться отходы в количестве 0,09389975 т/год (в т.ч. твердо-бытовые отходы, огарки сварочных электродов, строительные отходы, отходы из-под тары ЛКМ). Отходы собираются и временно хранятся в специально оборудованных местах на территории строительной площадки. Передаются специализированным организациям на переработку или захоронение.

В период эксплуатации отходы не образуются.

Воздействие на земельные ресурсы и почвы

Снятие ПСП при реализации проектных решений не предусматривается, так как рассматриваемый земельный участок находится на территории, где почвенный покров отсутствует.

ЭкспертТехСтрой

Воздействие на растительный и животный мир

Естественный растительный покров в районе проведения работ представлен кустарниковой, травянистой степной растительностью. Непосредственно на участке проведения работ животные отсутствуют. Вследствие реализации проекта негативного воздействия на растительный и животный мир не произойдет.

Представленные на рассмотрение материалы оценки воздействия на окружающую среду для рабочего проекта «Присоединение электроустановок производственного кооператива, расположенного по адресу: Тарбагатайский район, с.Кокжыра» **соответствуют** действующим нормам природоохранного законодательства Республики Казахстан.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Проектом предусмотрено присоединение электроустановок производственного кооператива с.Кокжыра Тарбагатайского района к электрическим сетям РЭС АО «ВК РЭК» ТУ №02-20/290 от06.02.2018г.

Ближайшие жилые застройки расположены на расстоянии 15-20 м. вдоль протяжённости электросетей. Согласно проектных данных, наличие ранее существующих сетей на территории застройки не установлено.

Проектом решена установка в центре нагрузок комплектной трансформаторной подстанции наружной установки типа КТПН-10/0.4 с трансформатором масляным мощностью 40кВА с контуром заземления. Электроснабжение предусмотрено выполнить ответвлением от существующей опоры №161 ВЛ-10кВ Л-1 ПС-35/10кВ «Кокжыра». Также предусмотрено повторное заземление опоры ответвления №161, и вновь установленных опор.

Устанавливаемый трансформатор изготавливаются в герметичном исполнении, с полной заправкой маслом. Слив масла из трансформатора не предусматривается. ВЛ-10кВ проходит по ненаселенной местности, выполнена на стойках СВ-105 с расчетным изгибающим моментом 50кНм, с подвеской проводам 3АС-50мм2 Пересечение проектируемой воздушной линией с автодорогой и других ВЛ планируется на железобетонных опорах. На период эксплуатации проектируемых объектов источники воздействия на земельные ресурсы и почвы отсутствуют. Эксплуатация объектов не требует присутствия постоянно работающего персонала. По санитарной классификации проектируемые объекты не классифицируются.

Согласно раздела «Организация строительства» для строителей предусмотрены нормативные условия для труда, санитарно-бытового и медицинского обслуживания, питания и питьевого водоснабжения в соответствии с требованиями санитарных правил №177 от 28 февраля 2015 г. Проектный срок строительства составит 1 месяц. Все работающие на строительной площадке обеспечены привозной бутилированной питьевой водой нормативного качества, соответствующей требованиям СП МНЭ РК №209 от 16.03.2015 года. Все рабочие обеспечиваются спецодеждой и СИЗ. Все основные технологические операции по строительству проектируемых объектов механизированы. Для сбора и хранения строительного и бытового мусора оборудована специальная контейнерная площадка, вывоз будет осуществляться по договору со специализированными организациями.

Проектные решения рабочего проекта **соответствуют требованиям** действующих НПА в области государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования, предусмотренных Кодексом РК «О здоровье народа и системе здравоохранения»:

1. санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов", утвержденные Приказом МНЭ РК №209 от 16.03.2015 года,

2. санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов", утв. Приказом МНЭ РК №237 от 20.03.2015 года;

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

4. Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, утвержденных Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 168.

6.6 Организация строительства

Раздел «Организация строительства» разработан на основании задания на проектирование, проектно-сметной документации, СН РК 1.03-01-2013; СН РК 1.03-02-2014; СП РК 1.03-101-2013; СП РК 1.03-102-2014.

Нормативная продолжительность строительства определена расчетом с учетом максимально возможного совмещения работ (строительство распределено на потоки) и составляет 3,0 месяца.

Согласно письма заказчика от 14.05.2018 г. определен период строительства – 3 квартал 2018 года.

6.7 Сметная документация

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

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и/или объектов строительства за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса SANA-2015 (версия 18.3) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2018 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 Изменения и дополнения 1-11;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 Изменения и дополнения 1-11;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 Изменения и дополнения 1-11;

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2018 Выпуск 2;

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2018 Выпуск 1;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2017 Изменения и дополнения 1-12;

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2017*;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2018 Выпуск 1;

сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом, СЦПГ РК 8.04-12-2017*;

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ. Элементы внешнего благоустройства зданий и сооружений. Малые архитектурные формы, УСН РК 8.02-03-2017;

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ. Наружные сети водоснабжения и канализации УСН РК 8.02-03-2017.

сборники укрупненных показателей стоимости строительства зданий и сооружений. Объекты непроизводственного назначения УСН РК 8.02-4.01-2017.

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный заказчиком, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 55 и 60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДСиЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

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

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

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

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015.

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

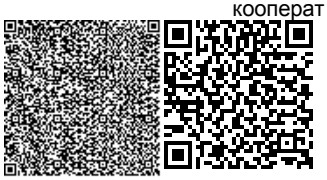
7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект, в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Эксперттехстрой» по ВКО в рабочий проект «Присоединение электроустановок производственного кооператива, расположенного по адресу: Тарбагатайский район, с. Кокжыра» внесены следующие изменения и дополнения

Электроснабжение

Пояснительная записка



1. В пояснениях к разделу заменены ссылки на не действующую нормативно техническую документацию.

Электроснабжение

2. Лист 1.

- РДС РК 4.04-191-2002 заменен действующим нормативным документом;
- Дать ссылка на нормативный документ, по которому были применены опоры и арматура на ВЛ-0,4кВ.

3. Расстояния между опорами для ВЛ-10кВ приняты в соответствии с серией 3.407.1-143, для опоры П10-1 – лист 3.407.1-143.1.7, УП10-1 – лист 3.407.1-143.1.9, А10-1 – лист 3.407.1-143.1.10, УА10-1 – лист 3.407.1-143.1.11, ОА10-1 – лист 3.407.1-143.1.12.

4. Опоры и арматура на ВЛ-0,4кВ приняты по «Пособие по проектированию воздушных линий электропередачи напряжением 0,38кВ с изолированными проводами (ВЛИ) с использованием арматуры фирмы ENSTO», ОАО «Казсельэнергопроект».

5. В проекте предусмотрены требования СП РК 4.04-102-2013, а именно: расстановка сложных опор, типы опор, мероприятия по выполнению пересечений отражены в «Ведомости строительных и монтажных работ», а именно: «Установка опор», «Монтаж проводов», «Заземление», «Воздушные пересечения», «Монтаж линейного оборудования», «Ведомость строительных изделий», «Ведомость объема железобетона и масса металла, кг».

6. На планах ВЛ-10кВ и 0,4кВ указаны направления «Север».

7. Листы ЭС.С

- Спецификация исправлена с учетом внесенных изменений.

Продолжительность строительства

1. Нормативная продолжительность строительства определена с учетом максимально возможного совмещения работ, строительство распределено на потоки.

Сметная документация

1. Откорректированы затраты на проектно-изыскательские работы в соответствии с представленным расчетом.
2. Сводный и сметный расчет стоимости строительства согласованы заказчиком.
3. Объемы и виды работ откорректированы в соответствии с изменениями, внесенными в рабочий проект по замечаниям экспертизы.
4. Откорректирована длина прокладки кабельной линии в соответствии с проектом.
5. Исключены дополнительно учтенные затраты на разработку скального грунта при установке опор. Приняты соответствующие коэффициенты к расценкам на монтаж опор, согласно технической части ЭСН РК 8.04-01-2015 Раздел 33, учитывающие монтаж опор в скальных грунтах и на пересеченной местности со сложным рельефом.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с «Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 г. № 165 разработчиком проекта установлен II (технически несложный) уровень ответственности.

Состав и комплектность представленных материалов приняты в соответствии с требованиями СН РК 1.02-03-2011. Проектно-сметная документация разработана согласно утвержденному заданию на проектирование, исходным данным заказчика и действующим нормативам в области архитектуры и градостроительной деятельности.

ЭкспертТехСтрой

Таблица 3

Основные технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	показатели		Примечание (Снижение, увеличение)
			представленные	рекомендуемые	
1	Протяженность ВЛ-10кВ	км	3,846	3,846	-
2	Протяженность КЛ-10кВ	км	0,16	0,16	-
3	Общая сметная стоимость строительства в текущих 2018 г. в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	20,075 16,738 2,400 0,937	17,829 14,122 2,395 1,312	-2,246 -2,616 -0,005 +0,375
4	Продолжительность строительства	мес.	1,0	1,0	-

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «**Присоединение электроустановок производственного кооператива, расположенного по адресу: Тарбагатайский район, с. Кокжыра**» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

- Протяженность ВЛ-10кВ 3,846 км
- Протяженность КЛ-10кВ 0,16 км
- Общая сметная стоимость строительства в текущих 2018 г., 17,829 млн.тенге
в т.ч. - СМР 14,122 млн.тенге
-оборудование 2,395 млн.тенге
-прочие затраты 1,312 млн.тенге
-Продолжительность строительства 1,0 мес.

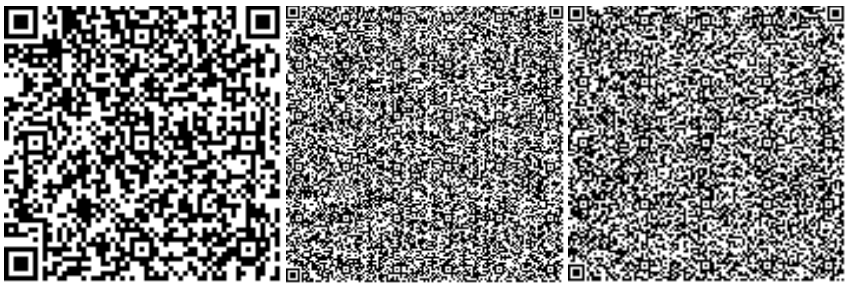
2. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей

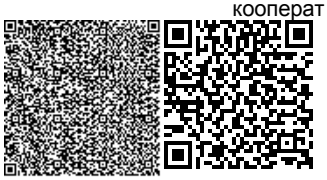
3. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ПК «Кокжыра» в соответствии с условиями договора №ЭТС-03/00025 от 21.06.2018 года.

ЭкспертТехСтрой

Низамиев Р.Т.

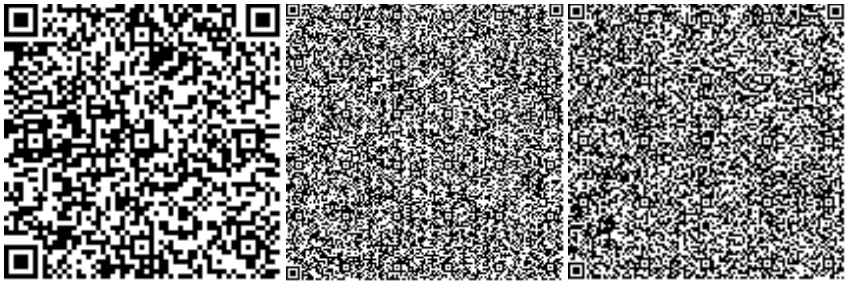
Директор





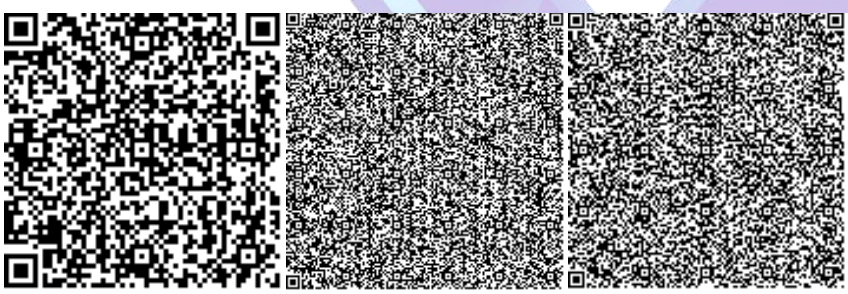
Миросенко Ю.В.

Эксперт



Танекенова А.О.

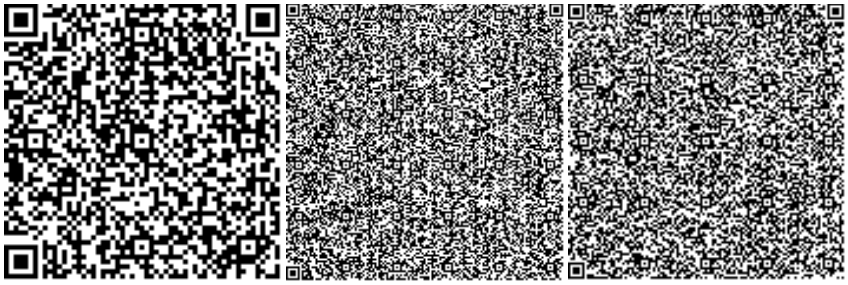
Эксперт



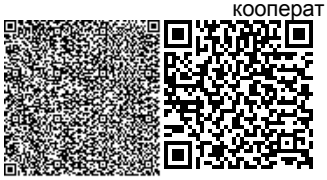
ЭкспертТехСтрой

Вахранёва А.И.

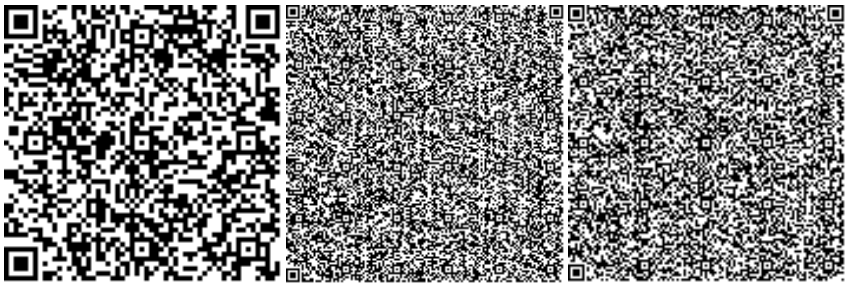
Специалист



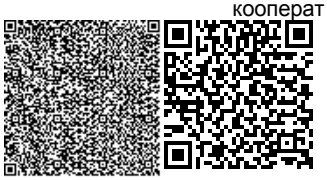
Котельникова Ю.А.



Эксперт



ЭкспертТехСтрой



Номер: KZ48VDD00097193

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:

Производственный кооператив "Кокжыра" 070000, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Тарбагатайский район, Кокжиринский с.о., с.Кокжыра, -, дом № -.

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 960340001255

Наименование производственного объекта: ПК "Кокжыра" (присоединение электроустановок производственного кооператива, расположенного по адресу : Тарбагатайский район, с. Кокжыра)

Местонахождение производственного объекта:

Восточно-Казахстанская область, Тарбагатайский район, Кокжиринский с.о., с.Кокжыра , -

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.

И.о руководителя отдела — Ерболова Ақмарал Ерболқызы

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

Место выдачи: г.Усть-Каменогорск

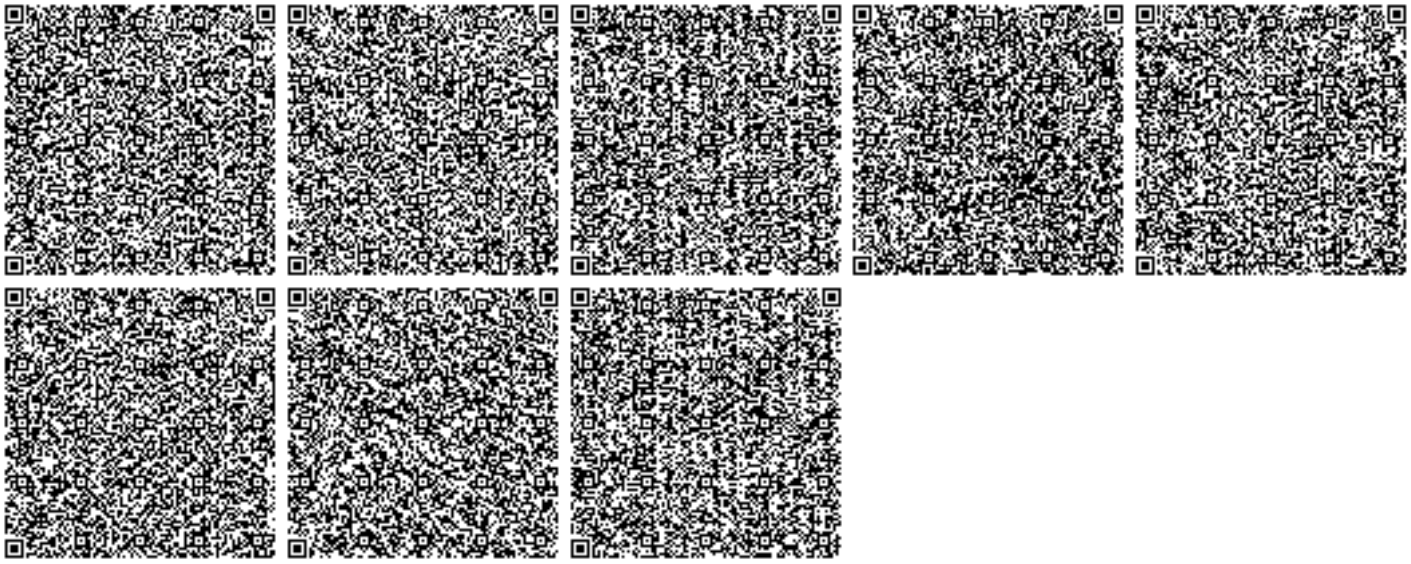
Дата выдачи: 30.07.2018 г.

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:	0,021199694	0,008509056
площадка	0,021199694	0,008509056
в т.ч. по ингредиентам:		
Уайт-спирит	0,003195411	0,00193749
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)	0,0126	0,0045403
Хлорэтилен	0,00003385	0,0000039
Углерод оксид	0,0000781	0,000009
дижелезо триоксид (железо оксид) в пересчете на железо	0,00187	0,00000674
Бутан-1-ол	0,000000253	0,000001747
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002163	0,000000779
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,00320578	0,0020091
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.