«ШҚО, Көкпекті ауданы, Қаракөл ауылынан солтүстігіне қарай 15 шақырым орналасқан «Батраков В.И.» шаруа қожалығының электр қондырғыларын қосу»
жұмыс жобасы бойынша

04.02.2019 ж. № ExCom-0001/18

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Батраков В.И.» Шаруа Қожалығы,
Шығыс Қазақстан облысы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Акжаржоба» ЖШС,
Шығыс Қазақстан облысы

Өскемен қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«ШҚО, Көкпекті ауданы, Қаракөл ауылынан солтүстігіне қарай 15 шақырым орналасқан «Батраков В.И.» шаруа қожалығының электр қондырғыларын қосу» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «ExpertCompany» ЖШС берілді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ExCom-0001/18 от 04.02.2019 г.

по рабочему проекту

«Присоединение электроустановок крестьянского хозяйства Батракова В.И., расположенного по адресу: Восточно-Казахстанская область, Кокпектинский район, с. Каракол (в 15 км севернее от с. Каракол)»

ЗАКАЗЧИК:
Крестьянское Хозяйство Батракова В.И.,
Восточно-Казахстанская область

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Акжаржоба»,
Восточно-Казахстанская область

г. Усть-Каменогорск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Присоединение электроустановок крестьянского хозяйства Батракова В.И., расположенного по адресу: Восточно-Казахстанская область, Кокпектинский район, с. Каракол (в 15 км севернее от с. Каракол)»** выдано ТОО «ExpertCompany».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Присоединение электроустановок крестьянского хозяйства Батракова В.И., расположенного по адресу: Восточно-Казахстанская область, Кокпектинский район, с. Каракол (в 15 км севернее от с. Каракол)».

Год разработки – 2018.

Настоящее заключение выполнено согласно договору №5 от 24.01.2019 г. на проведение комплексной вневедомственной экспертизы по рабочему проекту «Присоединение электроустановок крестьянского хозяйства Батракова В.И., расположенного по адресу: Восточно-Казахстанская область, Кокпектинский район, с. Каракол (в 15 км севернее от с. Каракол)».

2. ЗАКАЗЧИК: Крестьянское хозяйство Батракова В.И., Восточно-Казахстанская область, с.Каракол.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Акжаржоба», с. Акжар, ВКО, государственная лицензия ГСЛ №09-02482 от 03.10.2016 г. на занятие проектной деятельностью по II категории и изыскательской деятельностью, выдана ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля ВКО»;

- государственная лицензия 08-ГСЛ №09-02482 от 13.09.2011 г. на природоохранное проектирование

Субпроектировщик: ТОО «КЕРБҰЛАҚ-ҚҰРЫЛЫС», государственная лицензия №17020697 от 07 декабря 2017 года (III категория), выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Восточно-Казахстанской области», город Усть-Каменогорск.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства заказчика на основании письма заказчика №139 от 18.01.2019 г..

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- задание на проектирование от 23.11.2018 г., утвержденное заказчиком;
- архитектурно-планировочное задание на проектирование №KZ24VJK00161271 от 31.01.2019 г., выданное ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Кокпектинского района»;
- решение акима Кокпектинского района ВКО №430 от 25.05.2000 г. о предоставлении земель Батракову В.И. для ведения крестьянского хозяйства общей площадью 97 га;
- акт на право временного возмездного землепользования на земельный участок по адресу: ВКО, Кокпектинский район, с. Каракол, с кадастровым номером 05-244-036-141, площадью 1,4087 га, для размещения дома рыбака, №2443148 от 30.05.2007 г.;
- акт на право временного возмездного землепользования на земельный участок по адресу: ВКО, Кокпектинский район, с. Каракол, с кадастровым номером 05-244-036-140, площадью 1,8067 га, для размещения производственной базы, №2443147 от 30.05.2007 г.;
- решение комиссии по легализации недвижимого имущества Кокпектинского района №9155 от 10.03.2007 г. о легализации имущества; акт приемочной комиссии о приемке легализованного объекта строительства в эксплуатацию от 05.10.2007 г.;
- заключение об инженерно-геологических условиях участка, выданное ТОО «Акжаржоба» по состоянию на 2018 г.;
- топографическая съемка в масштабе 1:1000, выполненная ТОО «Акжаржоба» в 2018 г.;

- письмо ГУ «Отдел земельных отношений Кокпектинского района» №21 от 29.01.2019 г. о том, что проектируемые сети проходят по улицам без пересечения границ оформленных участков и не затрагивают интересы других собственников;

- письмо ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Кокпектинского района ВКО» №01/14 от 30.01.2019 г. об отсутствии необходимости выкорчевки зеленых насаждений;

- письмо заказчика №135 от 18.01.2019 г. о начале строительства - 1 квартал (март) 2019 г.;

- сводная ведомость потребности основных материалов от 14.01.2019 г., утвержденная заказчиком.

Технические условия:

- №02-20/210 от 28.01.2019 г. на присоединение электроустановок, выданные АО «Восточно-Казахстанская Региональная Энергетическая Компания» (далее АО «ВК РЭК») взамен ТУ №02-20/4781 от 24.12.2018 г..

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

- письмо заказчика №137 от 18.01.2019 г. о соответствии проектных решений заданию на проектирование;

- согласование проекта с АО «ВК РЭК» (письмо АО «ВК РЭК» №0443/3125 от 31.01.2019 г.).

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том 1. Общая часть
Книга 1. Пояснительная записка (2018-1-ПЗ)
Книга 2. Паспорт проекта
Книга 3. Проект организации строительства
Том 2. Наружные электрические сети (2018-1-НЭС)
Том 3. ОВОС
Том 4. Сметная документация

Перечень материалов, изделий, конструкций, инженерного и технологического оборудования, применяемых в проекте по прайс-листам

Книга прайс-листов: основные, альтернативные.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Проект направлен на обеспечение присоединения электроустановок крестьянского хозяйства (дома рыбака).

Целесообразность строительства определена заказчиком.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

В административном отношении территория строительства расположена в 15 км от с. Каракол Кокпектинского района Восточно-Казахстанской области, в 6,0 км северо-восточнее районного центра - с. Кокпекты.

Природно-климатические условия района строительства:

- климатический район – IВ;
- расчетная зимняя температура наружного воздуха – минус 41ºС;
- расчетная снеговая нагрузка – 1,0 кПа;
- скоростной напор ветра – 0,38 кПа;

- сейсмичность района строительства – 8 баллов;
- глубина промерзания грунтов - 2,0 м.

Инженерно-геологические и гидрологические условия площадки строительства:

Согласно заключению об инженерно-геологических условиях на участке строительства, выполненному ТОО «Акжаржоба» в 2018 г., по характеру залегания, номенклатурному виду грунта и характеру изменчивости показателей физико-механических свойств в инженерно-геологическом разрезе были выделены следующие инженерно-геологические элементы:

ИГЭ-0 – почвенно-растительный слой: суглинок гумусированный желтовато-бурого цвета. Мощность слоя - до 0,3 м.

ИГЭ-1 – суглинки и супеси желтовато-серые, легкие, полутвердые и твердые, пылеватые с включением мелкого гравия до 10%, с линзами песка, со следующими характеристиками: естественная влажность – 0,24; число пластичности – 0,05; плотность грунта – 1,52 г/см^2; угол внутреннего трения – 20°; удельное сцепление – 0,1 кгс/см^2; расчетное сопротивление – 3,0 кгс/см^2. Вскрыты с глубины 0,2-0,3 м до 1,8-2,4 м.

ИГЭ-2 – Гравийно-галечниковые грунты с песчано-глинистым заполнителем. Вскрыты с глубины 1,8-2,4 м до 5,0 м.

Степень агрессивного воздействия грунтов на бетонные и железобетонные конструкции для бетонов нормальной проницаемости марки W_4 на обычном портландцементе по ГОСТ 10178 оценивается как неагрессивная.

Подземные воды вскрыты на глубине 2,2-3,0 м. По типу воды безнапорные, пресные с минерализацией 0,68-0,82 г/дм^3. По составу преимущественно гидрокарбонатно-сульфатные, реже – сульфатно-гидрокарбонатные, кальциево-натриевые, щелочные. Степень агрессивного воздействия воды на арматуру железобетонных конструкций при постоянном погружении оценивается как неагрессивная, при периодическом смачивании – слабоагрессивная.

Глубина промерзания почво-грунтов – 2,0 м.

По степени трудности разработки вручную/одноковшовым экскаватором почвенно-растительный слой относится ко II/I группам, суглинки и супеси – к III/II, гравийно-галечники – к V/IV группам.

Сейсмичность района и площадки строительства – 8 баллов.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электроснабжение

Раздел выполнен согласно техническим условиям №02-20/210 от 28.01.2019 г. на присоединение электроустановок, выданных АО «ВК РЭК».

Проект предусматривает строительство ВЛ-10 кВ на базе стоек марки СВ 105 путем ответвления от ВЛ-10 кВ Л-2 ПС 35/10кВ «Палатцы», опоры №13/17, с установкой двух КТПН-10/0,4кВ на 400кВА и 63 кВА. Сечение провода АС по магистрали: 70 мм. Выбор сечения проводов произведен по механической прочности с учетом токовых нагрузок и потере напряжения у потребителя, не превышающей 5%.

Проектируемая линия проходит по ненаселенному участку за исключением опоры 5.

Закрепление опор в грунте и их заземление выполнить согласно серии 3.407.1-143 и3.407-150.

На опоре №1.1 устанавливается разъединитель РЛНД.1-10/400У1.

Согласно техническим условиям на опоре №1.2 устанавливается реклоузер. Отпайка ВЛ-10кВ на второй трансформатор производится от проектируемой опоры №189. На опоре №190 устанавливается разъединитель РЛНД.1-10/400У1.

Согласно РДС РК 4.04-185-2003 «Нормы технологического проектирования электрических сельских сетей Республики Казахстан» каждые 1,5 км устанавливается анкерная опора А10-1. На первой и последней опорах предусматривается установка контура повторного заземления, также, согласно ПУЭ, контур повторного заземления опор проектируется каждые 100 м.

Проектом предусмотрено строительство воздушной линии 10кВ с использованием стоек и металлоконструкций согласно типовой серии чертежей 3.407.1-143. Расстановка опор ВЛ-10 произведена с учётом рельефа местности.

При строительстве ВЛ вблизи действующих ВЛ и линий связи выполнить мероприятия по технике безопасности согласно ПУЭ РК и ПТБ.

Пересечения проектируемой ВЛ-10 кВ с инженерными сооружениями выполнены с учётом требований ПУЭ РК. Для учета электрической энергии предусматривается установка пункта коммерческого учета электроэнергии ПКУ 10 кВ, который устанавливается на опоре №1.3.

Около ГРЩ объекта необходимо расположить конденсаторную установку типа УКМ63-0,4-100-25 У3.

Установка КТПН производится через закладные детали на фундамент из бетонных блоков ФБС ГОСТ 13579-78* по ПГС толщиной 300 мм с устройством монолитной обвязки по верху блоков из бетона класса В12.5

Таблица 1

Основные показатели по разделу

Наименование показателей	Ед. изм.	Значение
Категория надежности электроснабжения	-	III
Напряжение сети	В	10кВ/380В
Расчетная мощность	кВт	241
Расчетный ток	А	398
Коэффициент мощности	Cos f	0,92
Протяженность ВЛ-10 кВ	км	15,192

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

В рабочем проекте учтены требования технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности».

При прокладке проектируемых сетей соблюдены минимальные расстояния до существующих зданий, сооружений и подземных коммуникаций в плане.

Пожарная безопасность обеспечена применением несгораемых конструкций.

Охрана труда и техника безопасности в строительстве и эксплуатации обеспечены принятием всех проектных решений в строгом соответствии с Правилами устройства электроустановок, требования которых учитывают условия безопасности труда, предупреждение производственного травматизма, профессиональных заболеваний, пожаров и взрывов.

Для обеспечения охраны труда и техники безопасности, проектом предусмотрено:

- выполнение заземляющих устройств элементов электроустановок с нормируемой величиной сопротивления и конструкцией, соответствующей требованиям монтажа электрических устройств;

- применение типовых конструкций линий электропередачи;

- использование при выполнении строительно-монтажных работ машин и механизмов, в конструкции которых обеспечивают безопасные условия их эксплуатации;

- высокая степень механизации строительно-монтажных работ;

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

Строительство ОРУ вблизи действующих высоковольтных устройств, находящихся под напряжением, должно выполняться в соответствии с Правилами техники безопасности при производстве электромонтажных работ и с соблюдением нормируемых расстояний от проводов до работающих машин и механизмов, их надлежащего заземления и других мероприятий по обеспечению безопасности ведения работ.

6.4 Охрана окружающей среды

Участок проведения работ расположен в с. Каракол Кокпектинского района Восточно-Казахстанской области.

Жилая застройка расположена в северо-западном и юго-восточном направлениях на расстоянии 30 и 98 м соответственно от границы рассматриваемого участка.

Оценка воздействия на атмосферный воздух

Основными источниками выделений вредных веществ в атмосферу на период строительства являются: земляные работы (ист. 6001), сварочные работы (ист. 6002), покрасочные работы (ист. 6003), буровые работы (ист. 6004); компрессорная установка (ист. 6005); инертные материалы (ист. 6006), ручной инструмент (ист. 6007), медницкие работы (ист. 6008), транспортные работы (ист. 6009).

Категория объекта согласно п.1.1 ст. 40 и п.3 ст.47 ЭК РК: IV.

В соответствии со ст. 28 Экологического Кодекса РК выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников загрязнения атмосферного воздуха не нормируются.

Анализ результатов расчетов приземных концентраций показал, что превышение ПДК на границе жилой зоны не зафиксировано.

Таблица 2

Перечень и количество загрязняющих веществ в атмосферу в период строительных работ

Код загр. вещ -ва	Наименование вещества	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т /год
1	2	3	4
0123	Железо (II, III) оксиды	0.000438	0.000286
0143	Марганец и его соединения	0.000047	0.000031
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/	0.0000004	0.0000003
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/	0.000068	0.000044
0304	Азот (II) оксид	0.000064	0.000008

0328	Углерод	0.000015	0.000002
0337	Углерод оксид	0.001889	0.000228
0616	Ксилол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0.010141	0.011671
0621	Метилбензол	0.000014	0.000009
1119	Этилцеллозольв	0.000085	0.000055
1401	Пропан-2-он	0.0001	0.000065
2732	Керосин	0.000278	0.000036
2752	Уайт-спирит	0.007733	0.008855
2902	Взвешенные частицы	0.00866	0.005612
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.526492	0.457563
2930	Пыль абразивная	0.0052	0.003369
0184	Свинец и его неорганические соединения	0.0000009	0.0000006
0301	Азота (IV) диоксид	0.000391	0.000046
0330	Сера диоксид	0.000075	0.000009
0342	Фтористые газообразные соединения	0.00000005	0.00000003
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0.000071	0.000046
	В С Е Г О:	**0.56176235**	**0.48793593**

Оценка воздействия на поверхностные водные объекты

Площадка проведения работ не попадает в водоохранную зону и полосу какого-либо водного объекта. Расстояние до ближайшего водного объекта (р. Иртыш) до участка проведения работ: 623,8 м.

Водоснабжение предусмотрено привозной водой.

Для хозяйственно-бытовых нужд работников используются биотуалет.

Расчетный объем водопотребления на период строительства составит 87,774 м^3.

Оценка воздействия на недра

Проектируемый объект не предусматривает использование недр земли.

Оценка воздействия на земельные ресурсы

Разрабатываемый грунт предусматривается складировать на специально отведенной площадке.

По окончанию строительства разработанный грунт в полном объеме будет использован для рекультивации нарушенных участков земель. Плодородный грунт будет использован при рекультивации нарушенных участков.

Воздействие на почву оценивается как допустимое.

Отходы производства и потребления

В процессе строительства будут образовываться следующие виды отходов: тара из-под ЛКМ, ветошь промасленная, огарки сварочных электродов, твердо-бытовые отходы.

В период строительства предусмотрено образование отходов зеленого и янтарного уровня опасности. Нормативы объемов образования отходов определены расчетным путем для каждого вида отхода согласно нормативно-методическим документам.

Таблица 3

Обоснованные нормативы образования отходов производства и потребления на период строительства

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	**0,74176**	**-**	**0,74176**
в т.ч. отходов производства	0,01176	-	0,01176
отходов потребления	0,73	-	0,73
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под ЛКМ	0,0031	-	0,0031
Ветошь промасленная	0,0082	-	0,0082
Зеленый уровень опасности			
Твердо-бытовые отходы	0,73	-	0,73
Огарки сварочных электродов	0,00046	-	0,00046

Временное хранение отходов, их утилизация, осуществляется в соответствии с требованиями ст.292 Экологического Кодекса РК и санитарных норм и правил.

Воздействие отходов на окружающую среду ожидается допустимое.

Животный мир. Проведение строительства электросетей не приведет к изменению существующего видового состава животного мира.

Воздействие на фауну оценивается как допустимое.

Растительный мир. Согласно письму №01/14 от 30.01.2019 г. выданному ГУ «Отделом архитектуры, градостроительства и строительства, Кокпектинского района ВКО» отсутствует выкорчевка зеленых насаждений. Воздействие на флору оценивается как допустимое.

Оценка воздействия на социально-экономическую среду

Изменения состояния компонентов окружающей среды, вызванные воздействием электроустановок при их эксплуатации, оцениваются как незначительные. Отрицательное воздействие на здоровье населения не производится.

Оценка экологического риска намечаемой деятельности

В районе строительства нет особо охраняемых объектов и исторических памятников.

Потенциально опасные для окружающей среды технологические операции и объекты при эксплуатации отсутствуют.

Вывод: рабочий проект «Присоединение электроустановок крестьянского хозяйства Батракова В.И., расположенного по адресу: РК, ВКО, Кокпектинский район, с. Каракол» с материалами «Оценка воздействия на окружающую среду» **соответствует** требованиям Экологического Кодекса РК.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Настоящим рабочим проектом предусматривается присоединение электроустановок крестьянского хозяйства Батракова В.И., расположенного в с.Каракол Кокпектинского района Восточно-Казахстанской области.

Электроснабжение проектируемого объекта выполнено согласно техническим условиям АО «ВК РЭК» №02-20/4781 от 24.12.2018 г., задания на проектирование, выданного КХ Батракова В.И., и геологическим изысканиям, выполненным ТОО «АкжарЖоба» в ноября 2018 г..

Согласно СП «Санитарно-эпидемиологического требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденным Приказом МНЭ РК №237 от 20.03.2015 г., проектируемый объект не классифицируется, организация санитарно-защитной зоны не требуется.

Предусмотренные проектом решения по присоединению электроустановок крестьянского хозяйства Батракова В.И., расположенного в с.Каракол Кокпектинского района Восточно-Казахстанской области, не противоречат требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения», утвердженных Приказом МНЭ РК №174 от 28.02.2015 г., и другим нормативно-правовым актам в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

6.6 Организация строительства

В проекте выполнен раздел «Организация строительства».

- даны рекомендации по подготовке строительного производства
- указаны организационные мероприятия и методы производства работ;
- определена потребность в основных строительных машинах, механизмах;
- определена потребность в строительных материалах и конструкциях;
- разработаны мероприятия по охране труда и технике безопасности при производстве СМР.

Представлен расчет продолжительности строительства, выполненный в соответствии с СН РК 1.03-01-2016 и СП РК 1.03-101-2013 по определению продолжительности строительства предприятий, зданий и сооружений. Срок производства работ составляет 3,0 месяца.

В соответствии с письмом № 135 от 18.01.2019 года начало строительства – март 2019 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 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 (версия18.4) по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2018 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015;

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2015;

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

сборник тарифных ставок в строительстве 2018 года СТС РК 8.04-07-2015;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2017;

сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2018;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, 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);

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

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

затраты на дополнительную оплату труда в зонах экологического бедствия и радиационного риска (п.9,8, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 №249-нқ).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2018-2019 г.г. с учетом текущего и прогнозного уровня инфляции согласно протоколу РБК Республики Казахстан от 29 августа 2017 года №34 «Прогноза социально-экономического развития РК на 2018-2022 годы» с изменениями от 3 апреля 2018 года (протокол №14).

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Изменения и дополнения, внесенные в проект в процессе экспертизы.

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям комплексной неведомственной экспертизы проектов ТОО «ЭКСПЕРТНОЕ БЮРО» в рабочий проект «Присоединение электроустановок крестьянского хозяйства Батракова В.И., расположенного по адресу: Восточно-Казахстанская область, Кокпектинский район, с. Каракол (в 15 км севернее от с. Каракол)» внесены следующие изменения и дополнения:

Исходно-разрешительная документация

1. Представлено АПЗ.
2. Представлено письмо ГУ «Отдел земельных отношений Кокпектинского района» о том, что проектируемые сети проходят по улицам без пересечения границ оформленных участков.

Электроснабжение

3. Лист 1.1. В штампе указано полное наименование объекта в соответствии с заданием на проектирование.
4. Лист 1.2. В таблице основных показателей откорректирована протяженность трассы ВЛ-10кВ в соответствии с проектным решением. Добавлены в таблицу значения показателей по климатическим условиям: ветровой район, гололедный район.
5. Лист 2. При прохождении ВЛ-10кВ по населенной местности предусмотрены промежуточные опоры типа П10-2 с двойным креплением изоляторов.
6. По условию механической прочности проводов сечение магистрали на ВЛ-10кВ принято 70мм2 в соответствии с СП РК 2.03-105-2013, п.9.1.4.
7. Листы 2-29. Расчетные пролеты между опорами приняты в соответствии с серией 3.407.1-143 для II района по гололеду и III ветрового района. Указана марка провода на ВЛ-10кВ.
8. Лист 29. Исправлено сечение провода на АС-70.
9. Лист 33. На данном чертеже, указана трансформаторная подстанция с кабельным вводом, а проектом принята с воздушным. Не соответствие откорректировано. Провод АС-35 заменен проводом АС-70
10. Лист 36. Выбранный аппарат защиты и сечение кабельной линии выбрано по проектируемой мощности.
11. Листы ЭС.С. Спецификация оборудования выполнена в соответствии с ГОСТ 21.110-2013, Форма 1. На всех опорах установлены стеклянные изоляторы типа ШС-10Г. Проверены все стойки опор, и приняты СВ105. Указан конкретный тип принятых подвесок поддерживающих и подвесок натяжных изолирующих. Спецификация исправлена по внесенным изменениям.
12. Предоставлено согласование принятых технических решений с АО «ВК РЭК» на соответствие выданным техническим условиям.

Оценка воздействия на ОС

13. Таблицу 3.6 нормативы выбросов ЗВ в атмосферу привели в соответствие с Методикой определения нормативов эмиссий.

14. 2. Акта обследования зеленых насаждений представили от отдела ЖКХ.

15. 3.В главе 1 указали расстояние до жилой зоны.

16. 4.Рассчитали отходы использованную тару из-под ЛКМ, ветошь промасленную, согласно действующих НПА.

17. 5. В главе 3.5 привели информацию об отсутствии зеленых насаждений на участке ведения строительно-монтажных работ, согласно акту обследования зеленых насаждений.

18. 6.В проекте представили раздел оценка воздействия на социально-экономическую среду, недра.

19. 7.В проекте представили карты-схемы, иллюстрирующие размещение проектируемого объекта относительно жилой зоны, карту схему с указанием источников выбросов загрязняющих веществ.

20. 8. Приложили расчет рассеивания. Карты рассеивания.

21. 9. В заявление об экологических последствиях заполнили графы: реквизиты, расчетная площадь земельного отвода, номенклатура основной выпускаемой продукции.

22. 10. Заявку на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду откорректировали в соответствие с измененными расчетами в проекте ОВОС

23. 11. Заявление об экологических последствиях откорректировали в соответствии с внесенными поправками в проект ОВОС и заверили заказчиком, п. 2 ст. 41 Экологического кодекса РК.

Сметная документация

24. Откорректированы затраты на проектно-изыскательские работы в соответствии с расчетом.

25. Откорректированы затраты на проведение экспертизы в соответствии с расчетом.

26. Стоимость материалов откорректирована в соответствии с затратами на транспорт привозных материалов согласно калькуляции и транспортной схемой.

27. Стоимость материалов и оборудования, принятых по прайс-листам откорректирована в соответствии с перечнем, утвержденным заказчиком.

28. Откорректированы сметные нормы на прокладку кабеля в соответствии с ЭСН РК 8.04-02-2015, раздел 33.

29. Сметная документация приведена в соответствие с проектными данными по откорректированным спецификация по замечаниям экспертизы.

7.2 Оценка принятых проектных решений

Согласно пункту 9, пп. 3 «Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 г. № 165 с изменениями от 20.12.2016 г., разработчиком проекта установлен II технически не сложный уровень ответственности.

Состав и комплектность представленных материалов приведены в соответствие с требованиями СН РК 1.02-03-2011, ГОСТ 21.101-97, ГОСТ 21.501-93. Рабочий проект разработан согласно утвержденному заданию на проектирование и другим исходным данным.

В результате проведенной экспертизы рабочий проект дополнен необходимыми исходными данными, откорректирован согласно замечаниям п.7.1.

Таблица 4

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению
1	Протяженность ВЛ-10кВ	км	15,192	15,192
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019 г.	млн. тенге	118,551	101,215
	в том числе:			
	СМР	млн. тенге	86,068	71,044
	оборудование		12,928	13,120
	прочие затраты		19,555	17,051
3	Продолжительность строительства	мес.	3,0	3,0

Примечание:

Снижение – сметная документация приведена в соответствие с проектными данными.

Увеличение – стоимость материалов и оборудования, принятых по прайс-листам откорректирована в соответствии с перечнем, утвержденным заказчиком

Общее снижение сметной стоимости составило 17,336 млн. тенге.

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «**Присоединение электроустановок крестьянского хозяйства Батракова В.И., расположенного по адресу: Восточно-Казахстанкая область, Кокпектинский район, с. Каракол (в 15 км севернее от с. Каракол)**» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными техническими показателями:

протяженность ВЛ-10кВ 15,192 км

общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019 г. 101,215 млн. тенге

в том числе:

- СМР 71,044 млн. тенге
- оборудование 13,120 млн. тенге
- прочие затраты 17,051 млн. тенге

продолжительность строительства 3,0 мес.

2. Заказчику во исполнение пункта 5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года № 17-56/005-1689, 05-12 при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

3. При представлении на утверждение и выдаче на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

4. До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течение 3 месяцев.

5. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована КХ Батракова В.И. в соответствии с договором №5 от 24.01.2019 г..

8 ТҰЖЫРЫМДАР

8.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «**ШҚО, Көкпекті ауданы, Қаракөл ауылынан солтүстігіне қарай 15 шақырым орналасқан «Батраков В.И.» шаруа қожалығының электр қондырғыларын қосу»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтерге сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен келесідей негізгі техникалыққ көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

ВЛ-10кВ ұзындығы	15,192 шақырым
2019 ж. ағымдағы бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны, соның ішінде:	101,215 млн.теңге
- ҚМЖ	71,044 млн.теңге
- жабдық	13,120 млн.теңге
- басқада шығын	17,051 млн.теңге
Құрылыс ұзақтығы	3,0 ай

2. Қазақстан Республикасы Үкіметі отырысының 2010 жылғы 2 ақпандағы № 17-56/005-1689, 05-12 хаттама шешімінің 5 бөлімінің орындалу мақсатында тапсырысшыға, құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдар мен конструкцияларын барынша көп колдану.

3. Бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмыстарына берілген кезде жұмыс жобаны бұл сараптаманың қорытындысымен сәйкестігіне тексеру керек.

4. Өндірістік жұмыстар басталмай тұрып жұмыс жоба 3 айдың ішінде белгіленген тәртіппен бекітілуге тиісті.

5. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 24.01.2019 жылғы №5 шарттың талаптарына сәйкес «Батраков В.И.» ШҚ.

Информация об экспертах:

Кибирева С.А. - аттестат эксперта по специализации «Инженерные сети и системы» № KZ60VJE00041312 от 28.09.218 г.;

Құнафиянова А.Б. - аттестат эксперта по специализации «Санитарно-эпидемиологический профиль» № KZ16VJE00041328 от 28.09.2018 г.;

Сейтказинова А.К. - аттестат эксперта по специализации «Экологическая часть» № KZ49VJE00041316 от 28.09.2018 г.;

Кунафиянова А.Б. - аттестат эксперта по специализации «Специальные разделы проектов» № KZ92VJE00041318 от 28.09.2018 г.;

Солодянкина Н.С. - аттестат эксперта по специализации «Архитектура» № KZ78VJE00041279 от 26.09.2018 г..

Руденко В.В. - аттестат эксперта по специализации «Конструктивная часть» № KZ76VJE00041315 от 28.09.2018 г..

Ведущий эксперт: Солодянкина Н.С.

Минаева Т.Н.

Директор

Сейтказинова А.К.

Эксперт

Руденко В.В.

Эксперт

Құнафиянова А.Б.

Эксперт

Кунафиянова А.Б.

Эксперт

Кибирева С.А.

Эксперт

Солодянкина Н.С.

Эксперт

Номер: KZ13VDD00111500

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:

БАТРАКОВ ВЛАДИМИР ИВАНОВИЧ 070000, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Кокпектинский район, Палатцынский с.о., с.Каракол, -

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 570101316776

Наименование производственного объекта: КХ "БАТРАКОВ ВЛАДИМИР ИВАНОВИЧ" ("Присоединение электроустановок крестьянского хозяйства "Батракова В.И.", расположенного по адресу: ВКО, Кокпектинский район, с. Каракол в 15 км севернее от с. Каракол")

Местонахождение производственного объекта:

Восточно-Казахстанская область, Кокпектинский район, Палатцынский с.о., с.Каракол -

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 — Сейілханова Әйгерім Досжанқызы

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

Место выдачи: г.Усть-Каменогорск

Дата выдачи: 01.02.2019 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:	0,56176235	0,48793593
"Присоединение электрроустановок крестьянского хозяйства "Батракова В.И.", расположенного по адресу: ВКО, Кокпектинский район, с. Каракол" в 15 км севернее от с. Каракол"	0,56176235	0,48793593
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,000075	0,000009
Уайт-спирит	0,007733	0,008855
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000009	0,0000006
Пыль абразивная	0,0052	0,003369
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)	0,526492	0,457563
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,00000005	0,00000003
Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	0,000068	0,000044
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000071	0,000046
Углерод	0,000015	0,000002
Углерод оксид	0,001889	0,000228
Пропан-2-он	0,0001	0,000065
взвешенные вещества	0,00866	0,005612
Железо (II, III) оксиды	0,000438	0,000286
Азота (IV) диоксид	0,000391	0,000046
2-Этоксиэтанол	0,000085	0,000055
Азот (II) оксид	0,000064	0,000008
Метилбензол	0,000014	0,000009
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,0000004	0,0000003
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000047	0,000031
Керосин	0,000278	0,000036
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,010141	0,011671
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.