ЭКСПЕРТНОЕ БЮРО

«Шығыс Қазақстан облысы Тарбағатай ауданы Асусай ауылынан оңтүстік-батысқа қарай 7,0 шақырым жерде «Дарабоз» ШҚ жарықтандыру үшін электр беру желілерінің құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша

13.07.2018 ж. № ЭксБ-0125/18

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Дарабоз» ШҚ,
Тарбағатай ауданы, Жетиарал ауылы,
Шығыс Қазақстан облысы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ПроектСметСервис» ЖШС,
Өскемен қаласы

Астана қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Шығыс Қазақстан облысы Тарбағатай ауданы Асусай ауылынан оңтүстік-батысыққа қарай 7,0 шақырым жерде «Дарабоз» ШҚ жарықтандыру үшін электр беру желілерінің құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «ЭКСПЕРТНОЕ БЮРО» ЖШС берілді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ЭксБ-0125/18 от 13.07.2018 г.

по рабочему проекту
«Присоединение электроустановок КХ «Дарабоз» расположенного по адресу: Восточно-Казахстанская область, Тарбагатайский район, в 7,0 км юго-западнее с. Асусай»

ЗАКАЗЧИК:
КХ «Дарабоз»,
Тарбагатайский район, село Жетиарал,
Восточно-Казахстанская область

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ПроектСметСервис»,
Город Усть-Каменогорск

г. Астана

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Присоединение электроустановок КХ «Дарабоз» расположенного по адресу: Восточно-Казахстанская область, Тарбагатайский район, в 7,0 км юго-западнее с. Асусай»** выдано ТОО «ЭКСПЕРТНОЕ БЮРО».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Присоединение электроустановок КХ «Дарабоз», расположенного по адресу: Восточно-Казахстанская область, Тарбагатайский район, в 7,0 км юго-западнее с. Асусай».

Год разработки – 2018.

Настоящее заключение выполнено согласно договору №043/18-ЭБ от 31.05.2018 г. на проведение комплексной вневедомственной экспертизы по рабочему проекту «Присоединение электроустановок КХ «Дарабоз», расположенного по адресу: Восточно-Казахстанская область, Тарбагатайский район, в 7,0 км юго-западнее с. Асусай».

2. ЗАКАЗЧИК: Крестьянское хозяйство «Дарабоз», Восточно-Казахстанская область, с. Жетиарал.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ПроектСметСервис», г. Усть-Каменогорск:

- государственная лицензия №14003512 от 04.03.2014 г. на занятие проектной деятельностью по II категории с приложением перечня лицензируемых работ, выдана Комитетом по делам строительства и ЖКХ МРР РК.

ГИП – Жакупжанов Е.О. согласно приказу №13 от 05.04.2018 г. ТОО «ПроектСметСервис».

Субподрядные организации:

ТОО «КалбаГеоПроект», г. Усть-Каменогорск, государственная лицензия №16016375 от 25.10.2016 г. на занятие изыскательской деятельностью с приложением перечня лицензируемых работ, выдана ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля ВКО».

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства заказчика на основании письма заказчика №13 от 22.05.2018 г.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- задание на проектирование от 04.04.2018 г., утвержденное заказчиком;
- архитектурно-планировочное задание на проектирование №06 от 24.05.2018 г., выданное ГУ «Отдел строительства, архитектуры, ЖКХ и АТ Тарбагатайского района»;
- постановление акимата Тарбагатайского района №539 от 10.09.2015 г. на предоставление КХ «Дарабоз» права временного возмездного землепользования на участки с кадастровым номером 05-078-006-;
- акт на право временного возмездного землепользования на земельный участок по адресу: ВКО, Тарбагатайский район, в 7,0 км юго-западнее с. Асусай, с кадастровым номером 05-078-006-046, площадью 400,0 га, для ведения крестьянского хозяйства, №0045432 от 31.05.2006 г.;
- акт на право временного возмездного землепользования на земельный участок по адресу: ВКО, Тарбагатайский район, в 7,0 км юго-западнее с. Асусай, с кадастровым номером 05-078-006-602, площадью 408,7 га, для ведения крестьянского хозяйства, №0131087 от 31.07.2013 г.;
- заключение об инженерно-геологических условиях участка, выданное ТОО «КалбаГеоПроект» по состоянию на 2018 г.;
- топосъемка в масштабе 1:2500, выполненная ТОО «КалбаГеоПроект»;
- письмо ГУ «Отдел строительства, архитектуры, ЖКХ и АТ Тарбагатайского района» №1542 от 25.05.2018 г. о зеленых насаждениях;

- письмо заказчика №11 от 22.05.2018 г. о начале строительства - 3 квартал (август) 2018 г.

Технические условия:

- №02-20/793 от 20.08.2018 г. на присоединение электроустановок, выданные АО «ВК РЭК».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

- письмо заказчика №12 от 22.05.2018 г. о соответствии проектных решений заданию на проектирование;
- письмо КХ «Коныс» №19 от 22.05.2018 г. о согласии на проведение электросетей по территории данного хозяйства;
- письмо АО «ВК РЭК» №02-36/1364 от 05.06.2018 г. о согласовании проекта с учетом внесенных изменений;
- согласование проекта с ГУ «Отдел строительства, архитектуры, ЖКХ и АТ Тарбагатайского района», проставленное на планах.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том 1. Книга 1. Пояснительная записка (ПСС-02-ПЗ).

Книга 2. Паспорт проекта (ПСС-02-ПП).

Книга 3. Проект организации строительства (ПСС-02-ПОС).

Том 2. Электроснабжение (ПСС-02-ЭС).

Том 3. Сметная документация (ПСС-02-СД).

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

Прайс-листы.

Том 4. Раздел ОВОС (ПСС-02-ОВОС).

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Проект направлен на улучшение качества электроснабжения крестьянского хозяйства.

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 429 км от г. Усть-Каменогорска в Тарбагатайском районе, Жетиаральском сельском округе.

Природно-климатические условия района строительства:

- климатический район – IIIA;
- расчетная температура наружного воздуха – минус 36ºС;
- расчетная снеговая нагрузка – 1,0 кПа;
- скоростной напор ветра – 0,38 кПа;
- сейсмичность района строительства – 8 баллов.

Инженерно-геологические и гидрологические условия площадки строительства:

Согласно заключению об инженерно-геологических условиях на участке строительства, выполненному ТОО «КалбаГеоПроект» в 2018 г., в геоморфологическом

отношении территория изыскания расположена в западной части Чиликтинской впадины в долине р. Бозша. Отметки поверхности рельефа варьируются в пределах от 240,0 м до 610,0 м. Рельеф участка холмистый, расчлененный крутосклонными грядово-холмистыми водоразделами. Крупной рекой, протекающей через участок и берущей начало в пределах хр. Тарбагатай, является р. Бозша с постоянным поверхностным стоком. Пойма реки хорошо развита и имеет ширину 100-300 м.

По характеру залегания, номенклатурному виду грунта и характеру изменчивости показателей физико-механических свойств, в инженерно-геологическом разрезе были выделены следующие инженерно-геологические элементы:

ИГЭ-1 - Почвенно-растительный слой: суглинок гумусированный. Мощность слоя - до 0,2 м.

ИГЭ-2 - Суглинок коричневый, твердый. Мощность слоя - 0,2-1,2 м.

ИГЭ-3 - Гравийный грунт коричневый, маловлажный. Мощность слоя - 1,2-3,0 м.

ИГЭ-4 - Аргиллит темно-серый, слабовыветрелый, трещиноватый, прочный. Мощность слоя - 1,2-3,0 м.

Суглинок обладает средней коррозийной активностью к стали и к свинцовой оболочке кабеля и высокой - к алюминиевой. К бетону на портландцементе суглинок слабоагрессивный.

Подземные воды до глубины 3,0 м не вскрыты.

Нормативная глубина промерзания для суглинков - 210 см.

По степени трудности разработки вручную и одноковшовым экскаватором суглинки относятся ко II строительной группе, гравийный грунт - к IV, аргилит - к V.

Сейсмичность района и площадки строительства - 8 баллов. Категория грунта по сейсмическим свойствам - II.

6.2 Проектные решения

На рассмотрение представлен рабочий проект «Присоединение электроустановок КХ «Дарабоз», расположенного по адресу: Восточно-Казахстанская область, Тарбагатайский район, в 7,0 км юго-западнее с. Асусай».

Уровень ответственности – II технологически не сложный (пункт 14, пп. 6 «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.).

6.2.1 Электроснабжение

Присоединение электроустановок КХ «Дарабоз» выполнено согласно техническим условиям №02-20/793 от 20.08.2018 г., выданным АО «ВК РЭК».

Проект предусматривает строительство ВЛ-10 кВ на базе стоек марки СВ 105 путем ответвления от ВЛ-10кВ ПС 35/10кВ «Манырак», с установкой двух КТПН-63кВА-10/0,4кВ в центре нагрузки крестьянских хозяйств.

Сечение провода АС по магистрали принято 35 мм.

На первой и конечной опорах устанавливается разъединитель РЛНД.1-10/400У1.

Согласно нормам 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, а также, согласно ПУЭ п.2.4.44, контур повторного заземления опор проектируется каждые 100 м.

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

Таблица 1

Основные показатели по разделу

Наименование показателей	Ед. изм.	Значение
Категория надежности электроснабжения	-	III
Напряжение сети	В	10кВ/380В
Расчётная мощность	кВт	40
Расчетный ток	А	71.6
Коэффициент мощности	Cos f	0,92
Протяженность ВЛ-10кВ	км	7,463

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 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Настоящим рабочим проектом предусматривается присоединения электроустановок крестьянского хозяйства «Дарабоз», расположенного в 7 км юго-западнее села Асусай Тарбагатайского района, ВКО. Ближайшая жилая застройка расположена на расстоянии 5,5 км от территории площадки.

Согласно СП «Санитарно-эпидемиологического требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утв. 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 «Дарабоз» расположенного в 7 км юго-западнее села Асусай не противоречат требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации жилых и других помещений, общественных зданий», утв. Приказом МНЭ РК №125 от 24.02.2015 г., и другим нормативно-правовым актам в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

6.5 Охрана окружающей среды

Площадка проведения присоединения электроустановок крестьянского хозяйства «Дарабоз» расположена в Тарбагатайском районе село Асусай. Ближайшая жилая застройка расположена на расстоянии 5.5 км от территории площадки.

Согласно санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденным приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20.03.2015 г., рассматриваемый объект не классифицируется, СЗЗ не устанавливается.

Электроснабжение – предусматривается от существующих электросетей.

Оценка воздействия на атмосферный воздух

Воздействие на атмосферный воздух будет оказываться вследствие проведения земляных работ, буровых, сварочных работ, покрасочных работ, автотранспорта.

Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ, выбрасываемых источниками выбросов в приземном слое атмосферы, проводился по программе расчета загрязнения атмосферы «ЭРА» верс.1.7 с учетом фоновых показателей равных 0 (согласно РД 52.04.186-89) для территории, охватывающей ближайшую к площадке предприятия жилую зону (размер расчетного квадрата - 500×500 м, шаг расчетной сетки 20 м). Расчет рассеивания проводился с учетом всех источников загрязняющих веществ, в т.ч. и передвижных.

Анализ результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере показал, что в зоне влияния рассматриваемого участка превышений ПДК м.р. на границе жилой зоны не будет.

Проектом предлагаются нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительных работ объекта на уровне расчетных значений выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, без учета передвижных источников.

По значимости и полноте оценки воздействия на окружающую среду объект относится к IV категории, согласно ст. 40 Экологического кодекса РК.

При соблюдении установленных правил воздействие на атмосферный воздух от проектируемых работ будет находиться в пределах установленных норм.

Таблица 2

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительных работ

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2018 год		П Д В		год достижения ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)								
Неорганизованные источники								
Сварочные работы	6002			0.000515	0.000362	0.000515	0.000362	2018
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)								
Неорганизованные источники								
Сварочные работы	6002			0.000056	0.000039	0.000056	0.000039	2018
(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (657)								
Неорганизованные источники								
Сварочные работы	6002			0.000079	0.000056	0.000079	0.000056	2018
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Неорганизованные источники								
Сварочные работы	6002			0.000103	0.000932	0.000103	0.000932	2018
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)								
Неорганизованные источники								
Сварочные работы	6002			0.00000006	0.00000004	0.00000006	0.00000004	2018
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(625)								
Неорганизованные источники								
Сварочные работы	6002			0.000083	0.000059	0.000083	0.000059	2018
(0616) Ксилол (смесь о-, м-, п- изомеров) (327)								
Неорганизованные источники								
Сварочные работы	6003			0.00551	0.004805	0.00551	0.004805	2018
(0621) Метилбензол (353)								
Неорганизованные источники								
Сварочные работы	6003			0.000072	0.000005	0.000072	0.000005	2018
(1042) Бутан-1-ол (102)								
Неорганизованные источники								
Сварочные работы	6003			0.005715	0.005349	0.005715	0.005349	2018
(1119) Этилцеллозольв (1526*)								
Неорганизованные источники								
Сварочные работы	6003			0.000811	0.000389	0.000811	0.000389	2018
(1401) Пропан-2-он (478)								

Неорганизованные источники								
Сварочные работы	6003			0.000501	0.000032	0.000501	0.000032	2018
(2750) Сольвент нафта (1169*)								
Неорганизованные источники								
Сварочные работы	6003			0.015862	0.014847	0.015862	0.014847	2018
(2752) Уайт-спирит (1316*)								
Неорганизованные источники								
Сварочные работы	6003			0.009545	0.008967	0.009545	0.008967	2018
(2902) Взвешенные частицы								
Неорганизованные источники								
Ручной инструмент	6005			0.00066	0.000428	0.00066	0.000428	2018
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(503)								
Неорганизованные источники								
Земляные работы	6001			0.001428	0.003701	0.001428	0.003701	2018
Инертные материалы	6004			0.004881	0.004744	0.004881	0.004744	2018
Буровые работы	6006			0.589	0.954	0.589	0.954	2018
Итого:				0.595309	0.962445	0.595309	0.962445	
(2936) Пыль древесная (1058*)								
Неорганизованные источники								
Ручной инструмент	6005			0.236	0.1529	0.236	0.1529	2018
Всего по предприятию:				1.10321806	1.75321504	1.10321806	1.75321504	
Твердые:				0.832702	1.116289	0.832702	1.116289	
Газообразные, жидкие:				0.27051606	0.63692604	0.27051606	0.63692604	

Оценка воздействия на поверхностные водные объекты

Ближайший водный объект расположен на расстоянии 3,3км от территории проведения работ. Объект расположен вне водоохранной зоны и полосы.

Водоснабжение на период ремонтных работ предусмотрено от существующей водопроводной сети.

Общая численность работающих на объекте – 20 человек. Объем водопотребления будет 0,5 м^3/сут, 45м^3/период. Водоотведение на период ремонтных работ будет осуществляться в существующую канализационную сеть. Объем водоотведения составляет 0,5м^3/сут, 45м^3/период.

Водоснабжение объекта для технических нужд не предусмотрено.

Таким образом, загрязнение поверхностных и подземных вод в период строительства не прогнозируется.

Отходы производства и потребления

В период работ образуются следующие виды отходов: твердые бытовые отходы (ТБО), огарки сварочных электродов, строительный мусор, ветошь промасленная, тара из-под лакокрасочных материалов.

Таблица 3

Нормативы образования и размещения отходов производства и потребления, образующихся на период строительства и эксплуатации

Наименование отходов	Образование т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Отходы, образующиеся при эксплуатации			
Всего	0,4	-	0,4
в т.ч. отходов производства	0,4	-	0,4
отходов потребления	-	-	-
Янтарный уровень опасности			
Всего	0,4	-	0,4
Отработанное трансформаторное масло	0,4	-	0,4
Отходы, образующиеся при проведении работ (2018 г.)			
Всего	68,6446	-	68,6446
в т.ч. отходов производства	68,2696	-	68,2696
отходов потребления	0,375	-	0,375
Зеленый уровень опасности			
Всего	68,6256	-	68,6256
Твердо-бытовые отходы	0,375	-	0,375
Строительный мусор	68,25	-	68,25
Огарки сварочных электродов	0,0006	-	0,0006
Янтарный уровень опасности			
Всего	0,019	-	0,019
Тара из-под ЛКМ	0,016	-	0,016
Ветошь промасленная	0,003	-	0,003

Сбор и временное хранение (не более 6 месяцев) всех образующихся отходов осуществляется на специально отведенных местах в соответствии с уровнем опасности. Исключается смешивание отходов. Периодичность вывоза отходов с площадки предприятия - по мере наполнения контейнера. Транспортировка отходов до мест санкционированного размещения (утилизации) осуществляется специально оборудованным транспортом, исключающим возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды.

При соблюдении условий сбора, хранения и утилизации отходов воздействие на почву оценивается как допустимое.

Оценка воздействия на растительность и животный мир

В виду отсутствия существенного воздействия объекта на состояние фауны, изменений в животном мире и последствий этих изменений не ожидается.

Животный мир данного района представлен в основном насекомыми, мелкими грызунами и птицами. Снос зеленых насаждений не предусматривается.

Проектные решения обеспечивают соблюдение санитарно-гигиенических и экологических требований.

Оценка принятых решений показала, что реализация проекта не приведет к ухудшению экологического состояния с.Асусай.

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 4,0 месяца.

В соответствии с письмом заказчика №11 от 22.05.2018 г. начало строительства – 3 квартал (август) 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 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 18.2.2) по выпуску сметной документации в текущих ценах 3 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 КДС и ЖКХ 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 года с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2017 - 2021 годы одобренного на заседании Правительства Республики Казахстан (протокол № 7 от 13.02.2017 года).

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

7. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка принятых проектных решений.

Согласно пункту 14, пп. 6 «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 технологически 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 замечаний п.7.2.

7.2. 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 КХ «Дарабоз» расположенного по адресу: Восточно-Казахстанская область, Тарбагатайский район, в 7,0 км юго-западнее с. Асусай» внесены следующие изменения и дополнения:

Электроснабжение

1. Листы 1,1.1. В основные показатели добавлен коэффициент мощности. Сечение повода на ВЛ-10кВ принято в соответствии с требованиями СН РК 2.03-07-2013.

2. Листы 2-11. План трассы ВЛ-10кВ выполнен на топографической основе. Откорректировано сечение провода на ВЛ-10кВ.

3. Лист 16. Фундамент под трансформаторную подстанцию выполнен сейсмостойкого исполнения.

4. Лист ЭС.ОЛ. Выбор типа прибора учета в РУ-0,4кВ согласовано с АО «ВК РЭК». Откорректирован ток аппарата защиты в РУ-0,4кВ.

5. Листы ЭС.С. Спецификация исправлена по внесенным изменениям.

6. Выполнен паспорт проекта.

7. Принятые технические решения согласованы с АО «ВК РЭК» на соответствие выданных технических условий.

Оценка воздействия на ОС

8. Произведен расчет выбросов от газосварки по смете.

9. В ЗЭП указан водный баланс на период СМР.

Сметная документация

10. Откорректирована стоимость оборудования в соответствии с перечнем, утвержденным заказчиком.

11. В сметный расчет стоимости строительства дополнены затраты на командировочные расходы.

12. Откорректированы затраты на технический и авторский надзор согласно приказу № 102-нқ от 11.05.2018 года в соответствии с изменениями к приказу Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ.

13. Откорректированы сметные нормы на монтаж оборудования в соответствии с ЭСН РК 8.04-02-2015.

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

Таблица 4

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		примечание (+ увелич. - уменьш.)
			заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению	
1	Протяженность ВЛ-10кВ	км	7,463	7,463	-
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018 г.	млн. тенге	65,216	66,965	+1,749
	в том числе:				
	СМР	млн. тенге	43,253	43,241	-0,012
	оборудование		12,046	11,690	-0,356
	прочие затраты		9,917	12,034	+2,117
3	Продолжительность строительства	мес.	4,0	4,0	-

Примечание:

Снижение – откорректирована стоимость оборудования в соответствии с перечнем, утвержденным заказчиком; откорректированы сметные нормы на монтаж оборудования в соответствии с ЭСН РК 8.04-02-2015.

Увеличение – откорректированы затраты на технический и авторский надзор согласно приказу № 102-нқ от 11.05.2018 года в соответствии с изменениями к приказу Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ.

Общее увеличение сметной стоимости составило 1,749 млн. тенге.

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Присоединение электроустановок КХ «Дарабоз» расположенного по адресу: Восточно-Казахстанская область, Тарбагатайский район, в 7,0 км юго-западнее с. Асусай»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Протяженность ВЛ-10 кВ	7,463	км
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018 г.	66,965	млн. тенге
в том числе:		
СМР	43,241	млн. тенге
оборудование	11,690	млн. тенге
прочие затраты	12,034	млн. тенге
Продолжительность строительства	4,0	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 течении 3 месяцев.

5. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована КХ «Дарабоз» в соответствии с договором №043/18-ЭБ от 31.05.2018 г.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Шығыс Қазақстан облысы Тарбағатай ауданы Асусай ауылынан оңтүстік-батысқа қарай 7,0 шақырым жерде «Дарабоз» ШҚ жарықтандыру үшін электр беру желілерінің құрылысы»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтерге сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен келесідей негізгі техникалық-экономиялық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

ӘЖ-10кВ ұзындығы	7,463	шақырым
2018 ж. ағымдағы бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны, соның ішінде:	66,965	млн.теңге
ҚМЖ	43,241	млн.теңге
басқада шығын	11,690	млн.теңге
жабдық	12,034	млн.теңге
Құрылыс ұзақтығы	4,0	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 қолдану.

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 31.05.2018 жылғы №043/18-ЭБ шарттың талаптарына сәйкес «Дарабоз» ШҚ.

Директор	Н. Макаров
Жетекші сарапшы	Е. Омельяненко
Сарапшы	Н. Мукушев
Сарапшы	В. Руденко
Сарапшы	С. Исанова
Сарапшы	Р. Прохоров
Сарапшы	С. Кузнецова

Макаров Н.Ф.

Директор

Мукушев Н.Д.

Эксперт

Кузнецова С.А.

Эксперт

Руденко В.А.

Эксперт

Прохоров Р.М.

Эксперт

Исанова С.У.

Эксперт

Омельяненко Е.Н.

Эксперт