«Шығыс Қазақстан облысы, Ұлан ауданы, Каменка ауылы, 44 есеп кварталы, 17 Құрылыс мекен-жайы бойынша орналасқан «Кайрат» ШҚ электрмен жабдықтау»
жұмыс жобасы бойынша
05.05.2020 ж. № ExCom-0029/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«КАЙРАТ» Шаруа Қожалығы,
Шығыс Қазақстан облысы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Taxion» ЖШС,
Өскемен қаласы

Өскемен қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Шығыс Қазақстан облысы, Ұлан ауданы, Каменка ауылы, 44 есеп кварталы, 17 Құрылыс мекен-жайы бойынша орналасқан «Кайрат» ШҚ электрмен жабдықтау» 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-0029/20 от 05.05.2020 г.

по рабочему проекту
«Электроснабжение КХ «Кайрат», расположенного по адресу ВКО, Уланский район, с. Каменка, учетный квартал 44, ст-е 17»

ЗАКАЗЧИК:
Крестьянское хозяйство «КАЙРАТ»,
Восточно-Казахстанская область

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Taxion»,
город Усть-Каменогорск

Город Усть-Каменогорск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект «**Электроснабжение КХ «Кайрат», расположенного по адресу ВКО, Уланский район, с. Каменка, учетный квартал 44, ст-е 17**» выдано ТОО «ExpertCompany».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Электроснабжение КХ «Кайрат», расположенного по адресу ВКО, Уланский район, с. Каменка, учетный квартал 44, ст-е 17».

Год разработки – 2020.

Настоящее заключение выполнено согласно договору №ExCom-0008 от 02.04.2020 г. на проведение комплексной вневедомственной экспертизы по рабочему проекту «Электроснабжение КХ «Кайрат», расположенного по адресу ВКО, Уланский район, с. Каменка, учетный квартал 44, ст-е 17».

2. ЗАКАЗЧИК: Крестьянское хозяйство «КАЙРАТ», Восточно-Казахстанская область, с. Рассыпное.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Taxion», г. Усть-Каменогорск: государственная лицензия №19003483 от 14.02.2019 г. на занятие проектной деятельностью по II категории, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля ВКО».

Субподрядные организации:

ИП «Джамбулов Р.Е.»: государственная лицензия №1800391 от 21.02.2018 г. на занятие изыскательской деятельностью, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля ВКО».

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции на основании письма заказчика от 03.03.2020 г.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- задание на проектирование от 03.03.2020 г., утвержденное заказчиком;
- архитектурно-планировочное задание на проектирование №KZ71VUA00194935 от 06.03.2020 г., выданное ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Уланского района»;
- акт на право временного возмездного землепользования на земельный участок по адресу: ВКО, Уланский район, юго-западнее с. Каменка, с кадастровым номером 05-079-044-290, площадью 10,3595 га, для размещения и обслуживания молочно-товарной фермы, №0790509 от 14.02.2017 г.;
- распоряжение акима Каменского сельского округа №11 от 14.03.2016 г. о выделении земли;
- топографическая съемка в масштабе 1:500, выполненная ИП «Джамбулов Р.Е.» в 2019 г.;
- письмо заказчика №5 от 10.03.2020 г. о том, что проектируемые сети проходят по улицам без пересечения границ оформленных участков и не затрагивают интересы других собственников;
- письмо заказчика от 03.03.2020 г. о начале строительства – август 2020 г.;
- сводная ведомость потребности основных материалов, утвержденная заказчиком.

Технические условия:

- №02-20/1620 от 17.05.2019 г. на присоединение электроустановок, выданные АО «Восточно-Казахстанская Региональная Энергетическая Компания» (далее АО «ВК РЭК»).

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

- письмо заказчика от 03.03.2020 г. о соответствии проектных решений заданию на проектирование;
- согласование проекта с АО «ВК РЭК» (письмо АО «ВК РЭК» №02-36/646 от 27.02.2020 г.).

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу (24/19)

Пояснительная записка
Электроснабжение (ЭС)
Проект организации строительства (ПОС)
Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)
Сметная документация
Прайс-листы: основные, альтернативные
Перечень МИКО.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Проект направлен на обеспечение присоединения электроустановок 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 с. Каменка Уланского района Восточно-Казахстанской области.

Природно-климатические условия района строительства:

- климатический район – III;
- температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки – минус 39ºС;
- расчетная снеговая нагрузка – 1,5 кПа;
- скоростной напор ветра – 0,38 кПа;
- сейсмичность района строительства – 7 баллов.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электроснабжение

По степени надежности электроснабжения электроприемники относятся ко II-й категории.

Согласно техническим условиям, электроснабжение предусмотрено от проектируемой подстанции 2КТПГ-250/10-0,4ХЛ1.

Электроснабжение ТП выполняется от двух вводов: ввод №1 – от сущ. опоры №16 ВЛ-10 кВ Л-11 ПС «Каменка», ввод №2 - от сущ. опоры №10 ВЛ-10 кВ Л-3 ПС «Каменка».

В соответствии с ТУ в яч. № 3 и 11 РУ-10 кВ ПС «Каменка» предусмотрена установка новых ячеек 10 кВ КСО-292 10 кВ 630 А с вакуумными выключателями.

Сети электроснабжения 10 кВ до ТП выполняются воздушными линиями на ж/б опорах.

Сооружение проектируемой ВЛ-10 кВ предусмотрено на железобетонных опорах по действующему типовому проекту 3.407.1-143 «Железобетонные опоры 10 кВ» выпуск 1, как наиболее экономичными по сравнению с другими типами опор и обеспечивающими нормируемую долговечность линии и надежность электроснабжения потребителей.

На существующих промежуточных опорах проектом предусматривается установка устройства ответвления УОП.

На первых проектируемых опорах воздушных линии рабочим проектом предусмотрена установка разъединителя РЛНД-10/630 У1.

Пересечение существующей ВЛ-10 кВ в проекте выполняется кабельной вставкой.

В качестве кабеля на напряжение 10 кВ принят кабель ААБЛу сечением 3х70 мм.кв.

Прокладку кабеля выполнять в траншее с защитой кирпичом.

Траншеи, пересечения и параллельную прокладку с инженерными коммуникациями и автодорогами выполнить согласно серии А5-92 и ПУЭ РК.

Защита проектируемой ВЛ от перенапряжений и заземления выполняются согласно требованиям ПУЭ.

Все опоры ВЛ-10 кВ в проекте заземлены. Конструктивное выполнение заземляющих устройств опор предусматривается по типовому проекту 3.407-150.

Для заземления использовать вертикальные заземлители, выполненные из круглой стали диаметром 16 мм. В качестве горизонтальных заземлителей использовать круглую сталь диаметром 10 мм. Сопротивление заземляющего устройства не должно превышать 10 Ом для опор с разъединителями и 15 Ом грозозащитное заземление остальных опор. Если после установки ЗУ сопротивление его превысит допустимое значение, то необходимо забить дополнительные электроды. Все соединения выполнить сваркой.

В центре нагрузок предусматривается установка комплектной двухтрансформаторной подстанции в блочно-модульном здании наружной установки 10/0,4 кВ с масляными трансформаторами ТМГ-250/10/0,4 кВ мощностью 250 кВА. В качестве завода-изготовителя 2КТПГ-250/10-0,4ХЛ1 принято АО «Кентауский трансформаторный завод».

Для защиты от перенапряжений в подстанции на вводе в РУ-10 кВ установлены ограничители перенапряжений.

Учет электроэнергии осуществляется электронными трехфазными счетчиками коммерческого учета Меркурий 234 ARTM-03 PB G.3x230/400 B5-10A со встроенными модемами для интеграции в существующую систему АСКУЭ. Шкафы учета устанавливаются в РУ-0,4 кВ подстанции на каждый ввод и поставляются комплектно с подстанцией.

Проектом предусматривается заземление ТП.

Для заземления использовать вертикальные заземлители, выполненные из круглой стали диаметром 16 мм и длиной 5 м. В качестве горизонтальных заземлителей использовать сталь полосовую 4х40 мм. Сопротивление заземляющего устройства не должно превышать 4 Ом. Если после установки ЗУ сопротивление его превысит допустимое значение, то необходимо забить дополнительные электроды. Все соединения выполнить сваркой.

Электромонтажные работы выполнять в соответствии с требованиями ПУЭ РК и ПТЭ РК, а также в соответствии с другими нормативными документами, действующими на территории РК.

Таблица 1

Основные технические показатели

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Кол-во
1	Номинальное напряжение в точке присоединения к существующим сетям	кВ	10
2	Напряжение проектируемых электросетей	кВ	10, 0,4
3	Категория надежности электроснабжения	-	II
4	Расчетная мощность	кВт	250
5	Расчетный ток на стороне 10 кВ	А	6,8
6	Расчетный ток на стороне 0,4 кВ	А	179
7	Коэффициент активной мощности, cosф	-	0,92
8	Общая протяженность траншей 10 кВ	м	26
9	Общая протяженность ВЛ-10 кВ	м	148

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 воздействия на окружающую среду

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» (ОВОС) разработан ТОО «ЭКО2». В ОВОС представлены данные по ожидаемому воздействию на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельностью объекта.

Общие сведения

Участок строительства расположен в Уланском районе, с. Каменка, учетный квартал 44, ст-е 17, Восточно-Казахстанской области. Минимальное расстояние до ближайшей жилой зоны составляет 830 метров в северо-западном направлении.

Согласно санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утв. Приказом Министра национальной экономики РК № 237 от 20.03.2015 г., рассматриваемый объект не классифицируется, СЗЗ не устанавливается. На основании статьи 40 Экологического Кодекса РК виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты четвертой (IV) категории.

Оценка воздействия на атмосферный воздух

В период строительства источниками выделения загрязняющих веществ будут являться земляные работы (источник № 6001), склады инертных материалов (источник № 6002), электросварочные (источник № 6003), малярные работы (источник № 6004), буровые работы (источник № 6005), компрессор (источник № 6006). В период эксплуатации проектируемых электрических сетей источники выделения загрязняющих веществ отсутствуют.

В соответствии со ст. 28 Экологического Кодекса РК выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников загрязнения атмосферного воздуха не нормируются. Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на период строительства показало отсутствие необходимости в проведении расчета рассеивания.

Таблица 2

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительных работ

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2020 год		период строительства на 2020 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
Организованные источники:								
-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого по организованным:		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
Неорганизованные источники:								
***диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/ (0123)								
Площадка СМР	6003	-	-	0.00148	0.00016	0.00148	0.00016	2020
***Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (0143)								
Площадка СМР	6003	-	-	0.00013	0.00001	0.00013	0.00001	2020
***Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)								
Площадка СМР	6003	-	-	0.00021	0.00002	0.00021	0.00002	2020
	6006	-	-	0.0000021	0.0000657	0.0000021	0.0000657	2020
Итого:		-	-	0.0002121	0.0000857	0.0002121	0.0000857	
***Азот (II) оксид (Азота оксид) (0304)								
Площадка СМР	6006	-	-	0.0000027	0.0000855	0.0000027	0.0000855	2020
***Углерод (Сажа) (0328)								

Площадка СМР	6006	-	-	0.0000004	0.0000111	0.0000004	0.0000111	2020
***Сера диоксид (Ангидрид сернистый) (0330)								
Площадка СМР	6006	-	-	0.0000007	0.0000222	0.0000007	0.0000222	2020
***Углерод оксид (0337)								
Площадка СМР	6003	-	-	0.00185	0.00021	0.00185	0.00021	2020
	6006	-	-	0.0000017	0.0000546	0.0000017	0.0000546	2020
Итого:		-	-	0.0018517	0.0002646	0.0018517	0.0002646	
***Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кремний (0342)								
Площадка СМР	6003	-	-	0.0001	0.00001	0.0001	0.00001	2020
***Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, (0344)								
Площадка СМР	6003	-	-	0.00046	0.00005	0.00046	0.00005	2020
***Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (0616)								
Площадка СМР	6004	-	-	0.0076	0.0025	0.0076	0.0025	2020
***Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (2704)								
Площадка СМР	6004	-	-	0.0694	0.000009	0.0694	0.000009	2020
***Уайт-спирит (2752)								
Площадка СМР	6004	-	-	0.0694	0.00083	0.0694	0.00083	2020
***Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль (2908)								
Площадка СМР	6001	-	-	0.0075	0.0006	0.0075	0.0006	2020
	6002	-	-	0.0006646	0.0000421	0.0006646	0.0000421	2020
	6003	-	-	0.00019	0.00002	0.00019	0.00002	2020
	6005	-	-	0.0024	0.0001	0.0024	0.0001	2020
Итого:		-	-	0.0107546	0.0007621	0.0107546	0.0007621	
Итого по неорганизованным:		**0**	**0**	**0.1613922**	**0.0048002**	**0.1613922**	**0.0048002**	
Всего по предприятию:		**0**	**0**	**0.1613922**	**0.0048002**	**0.1613922**	**0.0048002**	

Оценка воздействия на поверхностные водные объекты

Расстояние от участка проектирования до ближайшего водного объекта (ручей Безымянный) составляет более 500 м в восточном направлении. Участок проектирования находится вне водоохранных зоны и полосы. Вода на нужды строителей – привозная бутилированная. В качестве хоз-бытовой канализации будут выступать биотуалеты. Стоки из биотуалетов будут вывозиться специализированной организацией по мере необходимости на договорной основе. Расчетный объем водопотребления на период строительства составит – 1,875 м^3.

Оценка воздействия на недра

Оценка воздействия на недра, характеризуется как допустимая. Осуществление проектного замысла, при соблюдении всех правил ведения строительных работ, при соблюдении правил эксплуатации, отрицательного влияния на недра не окажет.

Оценка воздействия на земельные ресурсы

Настоящим проектом не предусматривается снятие плодородного слоя почвы. Оценка воздействия проектируемых электрических сетей, в периоды эксплуатации и строительства, на почвы, характеризуется как допустимая. Намечаемая деятельность значительного влияния на почвы посредством отходов производства и потребления оказывать не будет.

Отходы производства и потребления

В процессе строительства будут образовываться следующие виды отходов: жестяные банки из-под краски, остатки и огарки сварочных электродов, твердо-бытовые отходы, ветошь промасленная. В период строительства предусмотрено образование отходов зеленого и янтарного уровня опасности.

В период эксплуатации будет образовываться отработанное трансформаторное масло. 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	0,02438	-	0,02438
в т.ч. отходов производства	0,00438	-	0,00438
отходов потребления	0,02	-	0,02
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под краски	0,004	-	0,004
	0,00018		0,00018
Зеленый уровень опасности			
Остатки и огарки сварочных электродов	0,0002	-	0,0002
Твердо-бытовые отходы	0,02	-	0,02

Таблица 4

Обоснованные нормативы образования отходов производства и потребления на период эксплуатации

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	0,0034	-	0,0034
в т.ч. отходов производства	0,0034	-	0,0034
отходов потребления	-	-	-
Янтарный уровень опасности			
Отработанное трансформаторное масло	0,0034	-	0,0034

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. Редких, исчезающих и занесенных в Красную книгу видов животных, в непосредственной близости к территории участка проектирования, нет.

Растительный мир. Редких и исчезающих видов растений и деревьев в зоне влияния площадки проектируемого объекта нет. Естественные пищевые и лекарственные растения на занимаемых территориях отсутствуют. Осуществление проектного замысла, при соблюдении всех правил ведения строительных работ, при соблюдении правил эксплуатации, отрицательного влияния на растительную среду не окажет

Оценка воздействия на социально-экономическую среду

В результате осуществления проектного замысла будет осуществлено электроснабжение крестьянского хозяйства. На период строительства будут созданы дополнительные рабочие места, что также положительно повлияет на социальную сферу. Изменение санитарно-эпидемиологического состояния территории в результате намечаемой хозяйственной деятельности не предполагается.

Оценка экологического риска намечаемой деятельности

Ввиду минимальной вероятности возникновения аварий, отсутствия воздействия на атмосферу, отсутствия воздействия на гидросферу, прогноз последствий аварийных ситуаций на окружающую среду и население в рамках данного проекта не разрабатывается. Реализация проекта не спровоцирует дополнительных экологических рисков для населения района размещения объекта

Вывод: рабочий проект «Электроснабжение КХ «Кайрат», расположенного по адресу ВКО, Уланский район, с. Каменка, учетный квартал 44, ст-е 17» 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 Электроснабжение КХ «Кайрат», расположенного по адресу ВКО, Уланский район, с. Каменка, учетный квартал 44, ст-е 17.

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 электроснабжению КХ «Кайрат» не противоречат требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения», утвержденных 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 разделе «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 1,0 месяц.

В соответствии с письмом руководителя КХ «Кайрат» Усмаева А.Р. начало строительства – август 2020 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 АВС-4 (редакция 2020.2) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2020 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015* изменения и дополнения, выпуск 15;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015* изменения и дополнения, выпуск 15;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015* изменения и дополнения, выпуск 15;

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2020, Выпуск 1;

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2019, Выпуск 1;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2018 (2020 год);

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2018 (2020 г.);

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2018 (2020 год);

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);

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 2020 года. Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2020 г. выполнен с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020–2024 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 29 апреля 2019 года № 8.

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 «ExpertCompany» в рабочий проект «Электроснабжение КХ «Кайрат», расположенного по адресу ВКО, Уланский район, с. Каменка, учетный квартал 44, ст-е 17» внесены следующие изменения и дополнения:

Общие

1. Откорректирована пояснительная записка.

Электроснабжение

2. Предоставлен план электрических сетей.
3. Предусмотрен чертеж заземляющего устройства трансформаторной подстанции.
4. Предоставлены опросные листы на трансформаторную подстанцию и камеры КСО.
5. Спецификация оборудования предоставлена не в полном объеме.

Оценка воздействия на ОС

6. В главе 2.6 представлена информация об отсутствии зеленых насаждений на участке строительства. Акт обследования зеленых насаждений на участке ведения СМР представлен в приложении В.
7. В приложении Б предоставлена карта-схема с нанесенными источниками выбросов загрязняющих веществ на период строительных работ.
8. Глава 14 Таблица 14.1 Расчет платежей исправлен в соответствие МРП 2020 года.
9. Заявление об экологических последствиях откорректировано в соответствии с Инструкцией по ОВОС, заверено заказчиком.
10. На титульном листе представлена подпись, печать заказчика.
11. Заявка на эмиссии в окружающую среду, заполнена в онлайн режиме; в заявке на эмиссии в окружающую среду указан номер промышленной площадки, эмиссии в атмосферный воздух (т/год, г/сек).

Сметная документация

12. Откорректированы затраты на проектно-изыскательские работы и проведение экспертизы в соответствии с расчетом.
13. Стоимость материалов откорректирована в соответствии с нормативной базой ССЦ РК 8.04-08-2020.
14. Стоимость материалов и оборудования, принятых по прайс-листам откорректирована в соответствии с перечнем. утвержденным заказчиком.
15. Откорректированы сметные нормы на монтажные работы в соответствии с ЭСН РК 8.04-02-2015.
16. 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 5

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные до экспертизы	рекомендуемые к утверждению
1	Протяженность ВЛ-10кВ	км	0,148	0,148
2	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2020 г., в т.ч.:	млн. тенге	35,842	33,391
	СМР	млн. тенге	27,315	25,663
	оборудование		0,205	0,187
	прочие затраты		8,322	7,541
3	Нормативная продолжительность строительства	мес.	1,0	1,0

Примечание:

Снижение – откорректированы затраты на проектно-изыскательские работы и проведение экспертизы в соответствии с расчетом; откорректированы сметные нормы в соответствии с ЭСН РК 8.04-02-2015; откорректирована стоимость материалов в соответствии с нормативной базой ССЦ РК 8.04-08-2020.

Общее снижение сметной стоимости составило 2,451 млн. тенге.

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Электроснабжение КХ «Кайрат», расположенного по адресу ВКО, Уланский район, с. Каменка, учетный квартал 44, ст-е 17»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

протяженность ВЛ-10кВ	0,148	км
общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2020 г., в том числе:	33,391	млн. тенге
- СМР	25,663	млн. тенге
- оборудование	0,187	млн. тенге
- прочие затраты	7,541	млн. тенге
- нормативная продолжительность строительства	1,0	мес.

2. Заказчику 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 не позднее 20 календарных дней после предоставления на утверждение.

5. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых

гарантирована КХ «КАЙРАТ» в соответствии с условиями договора №ExCom-0008 от 02.04.2020 г..

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Шығыс Қазақстан облысы, Ұлан ауданы, Каменка ауылы, 44 есеп кварталы, 17 Құрылыс мекен-жайы бойынша орналасқан «Кайрат» ШҚ электрмен жабдықтау»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтерге сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен келесідей негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

ВЛ-10кВ ұзындығы	0,148	кВт
2020 ж. ағымдағы бағалар деңгейіндегі құрылыстың жалпы сметалық құны, соның ішінде:	33,391	млн.теңге
- ҚМЖ	25,663	млн.теңге
- жабдық	0,187	млн.теңге
- басқада шығын	7,541	млн.теңге
- құрылыстың стандартты уақыты	1,0	ай.

2. Тапсырыс берушіге құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен конструкцияларын барынша пайдалану керек.

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

4. Жұмыстарды жүргізу басталғанға дейін жұмыс жобасы бекітуге ұсынылғаннан кейін 20 күнтізбелік күннен кешіктірмей белгіленген тәртіппен бекітілуге тиіс.

5. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 02.04.2020 жылғы №ExCom-0008 шарттың талаптарына сәйкес «КАЙРАТ» ШҚ кепілдік етеді.

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 проекта» №KZ92VJE00041318 от 28.09.2018 г..

Ведущий эксперт: Кибирева С.А.

Омельяненко Е.Н.

Директор

Сейтказинова А.К.

Эксперт

Құнафиянова А.Б.

Эксперт

Кунафиянова А.Б.

Эксперт

Кибирева С.А.

Эксперт

Номер: KZ10VDD00143176

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:

Крестьянское хозяйство "КАЙРАТ" Центральная, дом № 51

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 080764002026

Наименование производственного объекта: «Электроснабжение КХ «Кайрат», расположенного по адресу ВКО, Уланский район, с. Каменка, учетный квартал 44, ст-е 17»

Местонахождение производственного объекта:

Восточно-Казахстанская область, Уланский район, Каменский с.о., с.Каменка -

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.

Руководитель отдела — Анфилофьева Наталья Владимировна

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

Место выдачи: г.Усть-Каменогорск

Дата выдачи: 30.04.2020 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:	0.1613922	0.0048002
Электроснабжение КХ «Кайрат», расположенного по адресу ВКО, Уланский район, с. Каменка, учетный квартал 44, ст-е 17	0.1613922	0.0048002
в т.ч. по ингредиентам:		
Углерод	0.0000004	0.0000111
Уайт-спирит	0.0694	0.00083
Сера диоксид	0.0000007	0.0000222
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0.0001	0.00001
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0.00046	0.00005
Углерод оксид	0.0018517	0.0002646
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)	0.0107546	0.0007621
Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0.0694	0.000009
Азота (IV) диоксид	0.0002121	0.0000857
Азот (II) оксид	0.0000027	0.0000855
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.00013	0.00001
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0076	0.0025
Железо (II, III) оксиды	0.00148	0.00016
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссий загрязняющих веществ;
2. Ежеквартально не позднее 10 числа первого месяца, следующего за отчетным кварталом, представлять отчет по выполнению условий природопользования в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО.
3. По окончанию строительных работ необходимо обратиться в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области для аннулирования данного разрешения.