Бекітемін
«ТАРАЗҚҰРЫЛЫСЭКСПЕРТ» ЖШС
Директоры
Н.С. Мусабеков

«Жамбыл облысы Сарысу ауданы Тоғызкент ауылдық округі «Тоғызкент» ЖШС-не берілген жердің ішінен «Бірлік» шаруа қожалығын электр жүйесімен қамтамасыз ету»
жұмыс жобасы бойынша

11.11.2016 ж. № ТҚЭ-0026/16

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Бірлік» ШҚ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Жансерік Құрылыс» ЖШС

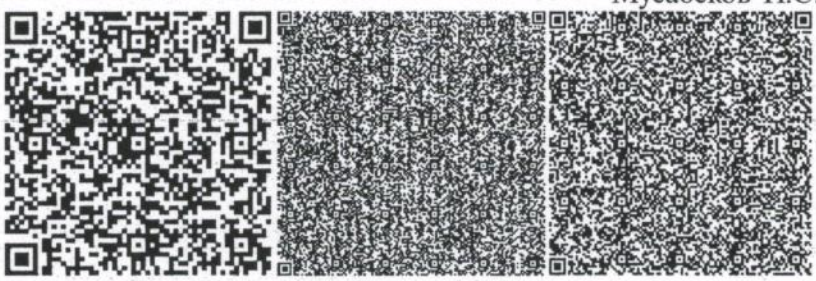
Тараз қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Жамбыл облысы Сарысу ауданы Тоғызкент ауылдық округі «Тоғызкент» ЖШС-не берілген жердің ішінен «Бірлік» шаруа қожалығын электр жүйесімен қамтамасыз ету» жұмыс жобасына осы «Сараптау қорытындысы» Жауапкершілігі шектеулі серіктестігінен (ЖШС) «ТаразҚұрылысЭксперт» берілді.

«Сараптау қорытындысы» Жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің (ЖШС) «ТаразҚұрылысЭксперт» рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

Утверждаю
Директор
ТОО «ТАРАЗҚҰРЫЛЫСЭКСПЕРТ»
Мусабеков Н.С.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ТҚЭ-0026/16 от 11.11.2016 г.

по рабочему проекту
«Электроснабжение крестьянского хозяйство «Бірлік» расположенный на землях ТОО «Тоғызкент» в Тогызкентском сельском округе Сарысуского района Жамбылской области»

ЗАКАЗЧИК:
КХ «Бірлік»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Жансерік Құрылыс»

г. Тараз

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное «Электроснабжение крестьянского хозяйство «Бірлік» расположенный на землях ТОО «Тогызкент» в Тогызкентском сельском округе Сарысуского района Жамбылской области» выдано Товариществом ограниченной ответственности ТОО "ТаразҚұрылысЭксиерт" г.Тараз.

Данное "Экспертное заключение" не может полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространён без разрешения Товариществом ограниченной ответственности ТОО "ТаразҚұрылысЭксперт" г.Тараз.

1.НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочие чертежи «Электроснабжение крестьянского хозяйство «Бірлік» расположенный на землях ТОО «Тоғызкент» в Тогызкентском сельском округе Сарысуского района Жамбылской области» разработан ТОО «Жансерік Құрылыс» в 2016 году.

Настоящее заключение выполнено согласно договору №10 от 25.10.2016г. заключенному между ТОО «ТаразҚұрылысЭксперт», и крестьянское хозяйство «Бірлік».

2.ЗАКАЗЧИК: Крестьянское хозяйство «Бірлік», руководитель Жаксылыков Ш. Юридический адрес: Жамбылская область, город Тараз, улица Сулейманова, №218.

3.ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Жансерік Құрылыс», государственная лицензия №15021659 от 27.03.2016 года выданная КГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля акимата Жамбылской области» (II-категория), дата выдачи приложения 27.03.2015 г.

ГИП: Шынтасов М. Приказ о назначении ТОО «Жансерік Құрылыс» за №1-05 от 11.05.2016 г.

4.ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства крестьянского хозяйства «Бірлік», индивидуального предпринимателя Жаксылыкова Ш.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:

5.1. Основание для разработки.

-задание на проектирование, утвержденное заказчиком от 11.05.2016 г.

-письмо заказчика о рассмотрении экспертизой раздела ЭС рабочего проекта и о финансировании строительства объекта из собственных средств.

-протокол заседаний Сарысуской районной земельной комиссий о разрешение с правом временной аренды на два года земельным участком 0,8059 га. для электроснабжение крестьянского хозяйство «Бірлік» расположенный на землях ТОО «Тоғызкент» в Тогызкентском сельском округе Сарысуского района Жамбылской области» подписанной комиссией №115 от 29.10.2014 г.

-постановление акимата Сарысуского района Жамбылской области №290 от 28.10.2014г, с правом временной аренды на два года земельным участком 0,8059 га. для электроснабжение крестьянского хозяйство «Бірлік» расположенный на землях ТОО «Тоғызкент» в Тогызкентском сельском округе Сарысуского района Жамбылской области».

-схематический план земельного участка под строительство объекта «Электроснабжение крестьянского хозяйство «Бірлік» расположенный на землях ТОО «Тоғызкент» в Тогызкентском сельском округе Сарысуского района Жамбылской области» согласованный с Акимом Тогызкентского сельского округа Сарысуского района и управлением Сарысуского РЭС.

-архитектурно-планировочное задание №078 от 05.11.2014г. на разработку рабочего проекта выданное КГУ «Отдел архитектуры и градостроительства акимата Сарысуского района»

-Оценка товарищество с ограниченной ответственностью «Экологический центр проектирования» (директор Туленбаев Ж. А.). по разделу «Оценка воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Электроснабжение крестьянского хозяйство «Бірлік» расположенный на землях ТОО «Тоғызкент» в Тогызкентском сельском округе Сарысуского района Жамбылской области» в 2016 году.

Государственная лицензия №01769Р от 29.07.2015 года.

Адрес: г.Тараз, ул. Койгельды, №55.

-технические условия на электроснабжение объекта №732-27-14 от 11. 08. 2014 г. выданные ТОО «Жамбылские электрические сети».

5.2 Согласования и заключение заинтересованных организаций.

-согласование рабочего проекта «Электроснабжение крестьянского хозяйство «Бірлік» расположенный на землях ТОО «Тоғызкент» в Тогызкентском сельском округе Сарысуского района Жамбылской области» согласованный с Акимом Тогызкентского сельского округа Сарысуского района и управлением Сарысуского РЭС.

-санитарно-эпидемиологическое заключение №Н103-0014/16 от 16.09.2016 г. Сарысуское районное управления по защите прав потребителей Департамента по защите прав потребителей Жамбылской области МНЭ РК.

-государственное экологическое экспертное заключение №KZ91VDC00053044 от 28.09.2016 г. Управления природных ресурсов и регулирования природопользования Акимата Жамбылской области.

- согласование с Сарысуским РЭС план трассы и место установки КТПН-40.

5.3. Перечень документации, представленный на экспертизу

1). Пояснительная записка ПЗ.

2). Электротехнические решения ЭС.

3). Сметная документация.

4). Раздел охрана окружающей природной среды.

Прилагаемые документы

1.Прайс- листы, утвержденные заказчиком.

2.Перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций по объекту: РП "Электроснабжение к/х "Бирлик", расположенное на землях ТОО "Тоғызкент" в Тогызкентском сельском округе Сарысуского района."

5.4. Цели и назначение объекта строительство.

-Строительство объекта «Электроснабжение крестьянского хозяйство «Бірлік» расположенный на землях ТОО «Тоғызкент» в Тогызкентском сельском округе Сарысуского района Жамбылской области» запроектирован для электроснабжения крестьянского хозяйство «Бірлік».

-Данным экспертным заключением рассматриваются вопросы обеспечения прочности, надежности и устойчивости строительных конструкции зданий при строительстве в сейсмическом районе, а также обеспечение вопросов пожарной и электротехнической безопасности раздела ЭС.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ.

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства.

Участок под строительство объекта «Электроснабжение крестьянского хозяйство «Бірлік» расположенный на землях ТОО «Тоғызкент» в Тогызкентском сельском округе Сарысуского района Жамбылской области» находятся на землях ТОО «Тоғызкент».

Природно-климатические условия площадки строительства

Климатический подрайон - IV А.

температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки - минус 28°С.

- нормативное значение веса снегового покрова - 70 кгс/м^2.
- нормативное значение ветрового давления - 94 кгс/м^2.
- абсолютно максимальная температура - +47°С

- абсолютно минимальная температура - -44°С
- нормативная температура наиболее холодных суток - -29°С

Инженерно-геологические условия площадки строительств

Рельеф. В геологическом отношении участок изысканий расположен на надпойменной террасе низовье р. Талас. Рельеф волнистый, с незначительным уклоном на северо-запад, абсолютная отметка поверхности колеблется от 329, 90 м. до 325,.18 м.

Основание выделения инженерно-геологических элементов, определение расчетных характеристик, физико-механических свойств грунтов: по классификации в разрезе выделено три инженерно-геологических элемента:

ИГЭ-1. – почвенно-растительный слой; ИГЭ - 2 - суглинок; ИГЭ-3 - песок мелкий, средней плотности.

ИГЭ - 1 характеристики не приводятся т.к. грунт данного элемента будет прорезаться.

ИГЭ – 2. Суглинок вскр. мощностью 1,2-2,2м., Влажность на границе раскатывания - 0,19 - 0,21, Влажность на границе текучести - 0,82 – 0,85, Число пластичности - 0,13 - 0,14, Естественная влажность 0,21 - 0,24, Степень влажности - 0,72 - 0, 90, Объемный вес 1,83 - 1,95 кгс/см^3, ср. значение - 1,89 кгс/см^3 Объемный вес скелета - 1,51 - 1,5889 кгс/см^3 Пористость - 44,1 - 41,9%, Коэффициент пористости 0,792 - 0,723, ср. значение - 0,757 Условное расчетное давление R_0- 2,0 кгс/см^2

ИГЭ - 3 - Песок мелкий, вскр. мощность -1м. Объемный вес - 1,48 кгс/см^2 Объемный вес скелета - 1,43 кгс/см^2 Пористость - 46,1%, Коэффициент пористости - 0,864, Условное расчетное давление R_0- 2,0 кгс/см2

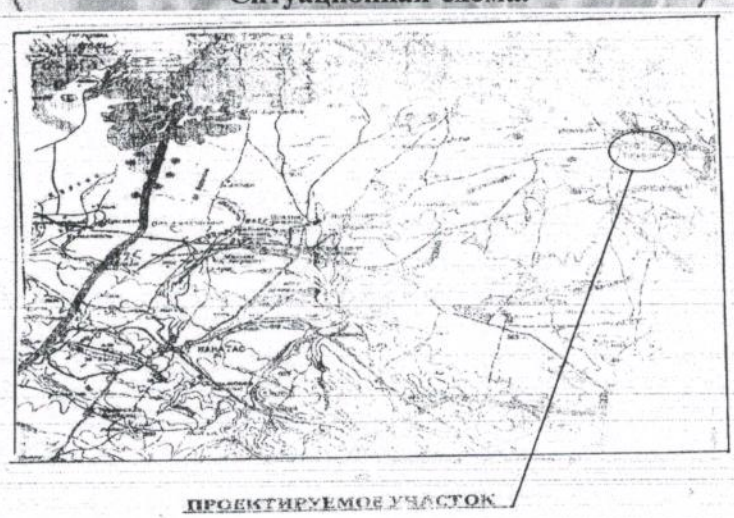
На момент изыскания на глубине 3,0 м. подземные воды не вскрыты. Возможный максимальный УПВ по архивным данным будет находиться на глубине 5,85 м. от поверхности земли. Периоды высокого и низкого состояния УПВ высокого – весенне-летний, низкого - осенне-зимний периоды года.

Тип грунтовых условий по просадочности. Просадка от собственного веса отсутствует.

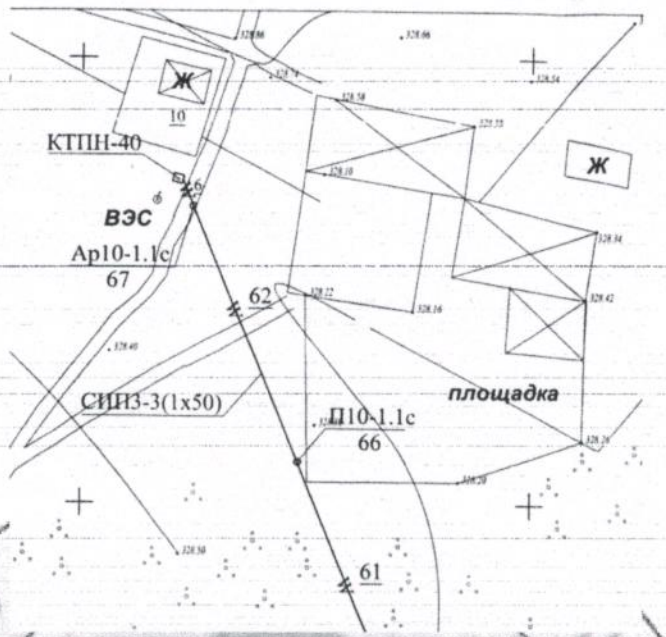
Засоленность грунтов: грунты не засолены, сухой остаток и тип засоления 0,07-0,18%.

Определение коррозийной активности проводилась в лабораторно условиях методом потери веса анодной трубки при пропускании через нее постоянного тока силой в 0,5 ампер в течение 24 часов. На полученных результатов видно,- что коррозийная активность грунтов к железу для суглинка - высокая (3,56 г/сутки).

Ситуационная схема.



Расположение КТПН на участке.



6. 2. Проектные решения.

В рабочем проекте предусмотрено строительство ВЛ—10 кВ и КТПН для крестьянского хозяйство «Бірлік» расположенный на землях ТОО «Тоғызкент» в Тогызкентском сельском округе Сарысуского района Жамбылской области» согласно задание на проектирования и техническим регламентам.

6. 2. 5. Инженерное обеспечение, сети и системы.

Электроснабжение.

Категория потребителей по надежности электроснабжения – третья. Электроснабжение потребителей крестьянского хозяйства выполняется от проектируемой комплектной трансформаторной подстанции типа КТПН-40/10/0,4кВ с силовым трансформатором мощностью 40 кВа. Согласно техническим условиям на электроснабжение №731-27-14 от 11.08.2014г. Выданным ТОО «ЖЭС», подключение подстанции КТПН-40 с высокой стороны напряжения предусмотрено к опоре №135 существующей ВЛ-10 кВ Фидер Ф-3 ПС 35/10кВ «Тоғызкент».

От точки подключения до объекта предусмотрено строительство отпайки ВЛ-10кВ протяженностью 3,906км, выполненной изолированными проводами марки СИПЗ сечением 50мм2.Подвеска проводов выполнены с использованием арматуры фирмы ENSTO. Предусмотрено установка разъединительного пункта типа РЛНД1-10/400У1, на отпаечной стойки опоры приняты железобетонные типа СВ105-3,5 и СВ110-3,5.

Трансформаторная подстанция.

Предусмотрена комплектная трансформаторная подстанция наружной установки тупикового типа с одним силовым трансформатором мощностью 40кВа, напряжением 10/0,4кВ типа КТПН-40 с вариантом РУ-0,4кВ на автоматических выключателях серии А3716 поставляемые компанией «Казтрансформатор».

Установка КТПН-40 выполняется на вертикально заглубленных железобетонных стойках типа УСО-5А. Опущенных и закрепленных в пробуренных котлованах Д-450мм глубиной-2,1м.

Защитные мероприятия.

Проектном предусмотрены мероприятия по защите людей от поражения электрическим током в случае нарушения изоляции в электроустановках. Все опоры ВЛ-10кВ подлежат заземлению с нормируемым сопротивлением 10 ом. Предусмотрены контур заземления для КТПН-40 с нормируемым сопротивлением 4 Ом. Для защиты от волн перенапряжений, набегающих с линии, электрооборудования РУ-0,4кВ и силового трансформатора предусмотрена установка вентильных разрядников типа РВО-10.

Основные показатели.

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Категория надежности электроснабжения	-	III
2	Расчетная мощность	кВт	25,0
3	Расчетный ток	А	42,25
4	Напряжение сети	кВ	10
5	Коэффициент мощности	-	0,9

Проектные решения обеспечивает нормальную эксплуатацию и безопасность.

Охрана труда и техника безопасности

Охрана труда и техника безопасности при строительстве и эксплуатации проектируемой ВЛ-10 кВ и КТПН-40/10/0,4 кВ обеспечивается принятием всех проектных решений в строгом соответствии с ПУЭ (2003 г.), СНиП РК 1.03-05-2001 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве, СНиП РК 4.04-06-2002 "Электротехнические устройства ", ПТБ при эксплуатации электроустановок, СНиП РК 2.02-05-2002 "Пожарная безопасность зданий и сооружений".

Для обеспечения охраны труда и техники безопасности проектом предусмотрено:

-использование технически совершенных изделий, обеспечивающая высокую надежность и безопасность при эксплуатации;

-применение комплектных типовых устройств для ВЛ-10 кВ, КТПН-40/10/0,4 кВ;

-монтаж заземляющих устройств элементов ВЛ-10 кВ, КТПН-40/10/0,4 кВ согласно ПУЭ;

-использования при выполнении строительно-монтажных работ (СМР) машин и механизмов, в конструкции которых заложены принципы охраны труда;

-выполнения СМР в соответствии с технологическими картами на строительство ВЛ-10 кВ и КТПН-40/10/0,4 кВ.

При этом необходимо также, чтобы строительные, монтажные и наладочные работы и эксплуатация ВЛ-10 кВ, КТПН-40/10/0,4 кВ производились в соответствии ПТБ, ПТЭ и СНиП РК 1.03-05-2001.

Пожарная безопасность ВЛ и КТПН обеспечивается применением несгораемых конструкций, заземлением элементов ВЛ-10 кВ, КТПН-40/10/0,4 кВ согласно ПУЭ, автоматическим отключением ВЛ-10 кВ на питающей ПС 35/10 кВ «Тоғызкент» от токов короткого замыкания, соблюдением безопасных по схлестыванию расстояний между проводами разных фаз.

По окончании СМР и наладочных работ должны быть проведены испытания при приемке и сдаче ВЛ-10 кВ, КТПН-40/10/0,4 кВ в эксплуатацию.

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

Все проектные решения приняты в соответствии с «Правилами устройства электроустановок».

Строительство и эксплуатацию воздушных и кабельных сооружений необходимо выполнять согласно правилам, устанавливающих порядок, соблюдение которых должно обеспечить безопасность труда при выполнении всех видов работ в электроустановках.

Строительные, монтажные и наладочные работы, а также последующая эксплуатация объекта должны производиться в соответствии с действующими нормами и правилами: «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок» и «Правилами техники безопасности при производстве электромонтажных работ».

Мероприятия по технике безопасности по отдельным видам строительно- монтажных работ изложены в типовых технологических картах.

Временные сооружения на весь период строительства должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения в соответствии с типовыми правилами пожарной безопасности.

Производственные и бытовые стоки на временных базах строителей должны очищаться и обезвреживаться в специальных преемниках, а производственные отходы необходимо сбрасывать в бункера-накопители.

Все участники строительства должны быть защищены от воздействия опасных и вредных факторов.

При разработке организации строительства предусматривается первоочередное устройство санитарно-бытовых помещений и обеспечение их водой и электроэнергией.

Охрана труда рабочих обеспечивается выдачей администрацией необходимых средств индивидуальной защиты и выполнением мероприятий по коллективной защите рабочих.

Разгрузку, погрузку и перемещение строительных материалов производить только при помощи механизмов.

Грузоподъемные машины, грузозахватные устройства, средства контейнеризации и пакетирования, применяемые при выполнении погрузочно- разгрузочных работ, должны удовлетворять требованиям государственных стандартов и технических условий.

Мероприятия по технике безопасности при осуществлении комплекса, строительно-монтажных работ должны быть разработаны в проектах производства работ, в зависимости от конкретных условий их выполнения.

При одновременной работе нескольких организаций необходимо предусмотреть мероприятия по безопасности труда в соответствии с «Положением о взаимоотношениях организаций - генеральных подрядчиков с субподрядными организациями».

Ответственность за соблюдением согласованных мероприятий по технике безопасности возлагается как на генеральную строительную организацию, так и на администрацию заказчика, на территории которого производятся строительно- монтажные работы.

Пожарная безопасность на строительной площадке должна обеспечиваться в соответствии с Правилами пожарной безопасности.

Противопожарные мероприятия строящегося объекта обеспечивает генеральная подрядная организация согласно существующим Правилам пожарной безопасности.

6.4. Охрана окружающей среды

Технические характеристики ВЛ -10 кВ и КТПН-40/0,4 кВ приведены в проекта. Процесс передачи и распределения электроэнергии по ВЛ -10 кВ со проводами являются безотходными и не сопровождаются вредными выбросами в окружающую природную среду. Производственный шум и вибрация - отсутствует. В связи с этим проведение воздухо и водоохранных мероприятий и мероприятий по снижению производственного шума и вибрации настоящим проектом не предусматривается.

Вырубка зеленых насаждений при строительстве ВЛ - 10 кВ и КТПН-40/0,4 кВ не требуется. Охранная зона ВЛ согласно ПТБ при эксплуатации электроустановок составляет 10 м в каждую сторону от крайних проводов.

Было получено государственное экологическое экспертное заключение №KZ91VDC00053044 от 28.09.2016 г. Управления природных ресурсов и регулирования природопользования Акимата Жамбылской области.

6.5 Организация строительства

Проект организации строительства разработан на основании рабочих чертежей.

Состав проекта организации строительства не противоречит требованиям СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» и содержит следующие разделы:

Продолжительность строительства составляет 1 месяц.

На основании письма от заказчика финансирование будет осуществляется за счет собственных средств.

6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 03 июля 2015 года №235-нк, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Постэкспертная сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств, при реализации проектов за счет государственных инвестиций в строительство в соответствии с пунктом 17 Государственного норматива по определению сметной стоимости в Республике Казахстан

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 5.5.2) по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2016 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 2015 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2015;

сборник сметных цен в текущем уровне 2015 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2015;

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

сборник сметных цен в текущем уровне 2015 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2015;

сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2015;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, согласно пункту 24 Государственного норматива по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.79, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

резерв средств заказчика на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от общей суммы средств по позициям 1-7 сводного сметного расчета (п.91, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-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).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2016 года.

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. Оценка принятых проектных решений

В соответствии с «Правила определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утвержденных приказом №165 от 28.02.2015 года и I 685 от 03.11.2015 года Министерства национальной экономики, разработчиком проекта установлен II технически несложный (нормальный) уровень ответственности.

В целом, рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Состав и комплектность рабочего проекта соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство».

РДС РК 4.04-191-2002 «Методические указания по проектированию городских и поселковых электрических сетей».

РДС РК 4.04-185-2003 «Нормы технологического проектирования электрических сетей РК».

ПУЭ РК 2012 Правила устройства электроустановок.

Строительные конструкции, материалы приняты отечественных товаропроизводителей в соответствии с увеличением в проекте доли казахстанского содержания, при отсутствии отечественных аналогов – зарубежных товаропроизводителей.

Материалы и оборудование, используемые для строительства, должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

Содержание и состав сметной документации не противоречат требованиям СН РК 8.02-02-2002 "Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан".

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений по п. 7.2. соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической и промышленной безопасности, функциональному назначению объекта.

7.2 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям в рабочий проект **«Электроснабжение крестьянского хозяйство «Бірлік» расположенный на землях**

ТОО «Тоғызкент» в Тогызкентском сельском округе Сарысуского района Жамбылской области» внесены следующие изменения и дополнения:

Электроснабжение. Чертежи марки ЭС.

1.Проект внешнего электроснабжения согласован с проектно-конструкторской группой (ПКГ) ТОО «ЖЭС».

2.Из проекта исключен раздел КЛ-0,4кВ.

3.Дополнены плиты типа П-3 и для анкерных опор.

4.Обозначение провода марки СИПЗ исправлено.

5.Тип опор №1 и №67 исправлен приняты анкерные опоры.

6.Подключение к существующей опоре ВЛ-10кВ откорректировано, выполнено через 10м согласно с серией 3.407.1-143.

7.При пересечении с автомобильной дорогой.

8.Дополнен ограничения величину анкерного пролета через 1,5км.

9.Место установки КТПН-40 откорректировано.

Комплектная трансформаторная подстанция.

1.Ток предохранителя ПКТ на 10кВ исправлен для Р-40кВа на 8А.

2.Токи на отходящих линиях исправлены.

3.Дополнены в общих указаниях по установке КТПН-40 (конструктивные решения).

Спецификация оборудования и материалов.

В спецификации внесены изменения и дополнения.

Сравнительный анализ технико-экономических показателей представлен в таблице 1.

Технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		Примечание +увеличение -снижение
			заявленные по проекту	рекомендуемые к утверждению	
1	2	3	4	5	6
1	Категория надежности электроснабжения	--	III	III	
2	Расчетная мощность	кВт	25,0	25,0	
3	Расчетный ток	А	42,25	42,25	
4	Напряжение сети	кВ	10	10	
5	Коэффициент мощности	--	0,9	0,9	
6	Мощность трансформатора	кВа	40	40	
7	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2016г.;	млн. тенге	23,410	24,692	+1,282
	в том числе:		18,582	19,075	+0,493
	СМР,		1,392	1,397	+0,005
	оборудование,		3,436	4,220	+0,785
	прочие.				
8	Продолжительность строительства	мес.	1	1	

Примечание: в результате рассмотрения сметной документации объекта, сметная стоимость увеличилось в текущих ценах 2016 годов на общую сумму 1,282 млн. тенге.

8. ВЫВОДЫ

1. Рабочий проект «Электроснабжение крестьянского хозяйство «Бірлік» расположенный на землях ТОО «Тоғызкент» в Тогызкентском сельском округе Сарысуского района Жамбылской области» соответствуют требованиям законодательных актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуются к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими (техническими) показателями:

Протяжённость линии ВЛ-10, км	- 3,906
Категория надежности электроснабжения	- III
Напряжение сети, кВ	- 10
Расчетная мощность, кВт	- 25,0
Расчетный ток, А	- 42,25
Коэффициент мощности, cosf	- 0,9
Мощность трансформатора, кВа	- 40
продолжительность строительства, месяцев	- 1,0

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Жаксылыковым Шарденом в соответствии с условиями договора.

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

4. Рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течение 3 месяц.

5. Заказчику во исполнение пункта 5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года №17-56/005-1686. 05-12 при строительстве максимально использовать оборудование, строительные материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. «Жамбыл облысы Сарысу ауданы Тоғызкент ауылдық округі «Тоғызкент» ЖШС-не берілген жердің ішінен «Бірлік» шаруа қожалығын электр жүйесімен қамтамасыз ету» нысанының құрылыс-құрастыру жұмыстарының жобасы сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстары бойынша енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып Қазақстан Республикасында қолданылатын заң актілері мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен төмендегі техникалық-экономикалық (техникалық) көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

Желінің ұзындығы, шақырым	- 3,906
Электр жабдықтау сенімділігі	- III
Жүйе кернеуі, кВ	- 10
Есептік қуаты, кВт	- 25,0
Есептік жүйе, А	- 42,25
Қуаттылық коэффициенті, cosf	- 0,9
Трансформатордың қуаты, кВа	- 40
құрылыстың созылу мерзімі, ай	- 1,0.

2. Осы сараптамалық қорытынды шарт талабына сәйкес, растығы Шарден Жақсылықовпен келтірілген бастапқы деректер мен тапсырысшымен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

3. Бекітуге және өндіріске ұсынылу кезінде жұмыс жобасының осы сараптама қорытындысына сәйкестігі тексеріледі.

4. Жұмыс жобасы 3 ай ішінде белгіленген тәртіппен бекітілуі тиіс.

5. Қазақстан Республикасы Үкімет отырысының 2010 жылғы 2 ақпандағы № 17-56/005-1689, 05-12 хаттамалық шешімінің 5 тармағын орындау үшін тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, құрылыс материалдары мен құрастырмаларын кеңінен пайдалансын.

Илебаева Э.С.

Эксперт

Лелеш С.С.

Эксперт

Мусабеков С.К.

Эксперт