ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

"ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӨҢІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ "ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ" ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРЫНЫНЫҢ ("МЕМСАРАПТАМА" РМК) ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ" (РГП "ГОСЭКСПЕРТИЗА") КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА МИНИСТЕРСТВА РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ҚОРЫТЫНДЫ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

"ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӨҢІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ "ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ" ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРЫНЫНЫҢ ("МЕМСАРАПТАМА" РМК) ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ" (РГП "ГОСЭКСПЕРТИЗА") КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА МИНИСТЕРСТВА РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

БЕКІТЕМІН:

«Мемсараптама» РМК-ның
Оңтүстік Қазақстан облысы
бойынша филиалының
директоры

_____Ж.С.Мыктыбаев

«ОҚО, Сарыағаш ауданы, Дербісек ауылдық округі, Дербісек ауылы, Рахматулла көшесін электр қуатымен қамтамасыз ету және жарықтандыру құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша

2014 жылғы 3 ақпандағы №19-0118/14

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«ОҚО,Сарыағаш ауданы,тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық,жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Арх.строй сервис-А» ЖШС

Шымкент қаласы

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӨҢІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ "ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ" ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРЫНЫНЫҢ ("МЕМСАРАПТАМА" РМК) ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ" (РГП "ГОСЭКСПЕРТИЗА") КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА МИНИСТЕРСТВА РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

УТВЕРЖДАЮ:

Директор филиала
РГП «Госэкспертиза» по ЮКО

_____ Ж.С.Мыктыбаев

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 19-0118/14 от 3 февраля 2014 года

по рабочему проекту
«Строительство электроснабжения и электроосвещение ул. Рахматулла с. Дербисек с/о Дербисек Сарыагашского района, ЮКО»

ЗАКАЗЧИК :
ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Сарыагашского района, ЮКО»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Арх.строй сервис-А»

г.Шымкент

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Строительство электроснабжения и электроосвещение ул. Рахматулла с. Дербисек с/о Дербисек Сарыагашского района, ЮКО.**

Настоящее заключение выполнено согласно договору №19/1694 от 26.12.2013 года на экспертизу рабочего проекта между филиалом РГП «Госэкспертиза» по ЮКО и ТОО «Арх.строй сервис-А», в соответствии с письмом ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Сарыагашского района, ЮКО» №1427 от 23.12.2013 года.

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Сарыагашского района, ЮКО».

3. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Арх.строй сервис-А» Государственная лицензия Комитета по делам строительства ГСЛ № 13015168 от 17.09.2013 года. Категория II.

ГИП Карабаев А. Приказ о назначении ГИП №43 от 28.10.2013 года.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- задание на проектирование, утвержденное руководителем ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Сарыагашского района, ЮКО» от 29.10. 2013 года;
- архитектурно-планировочное задание №195-132 от 04.10.2013 года, выданное управлением архитектуры и градостроительства ЮКО;
- решение акима сельского округа Дербисек Сарыагашского района №14 от 20.09.2013 года о предоставлении земельного участка на постоянное пользование для строительства электроснабжения и электроосвещение ул. Рахматулла с. Дербисек с/о Дербисек;
- акт выбора и согласования земельного участка № 257 от 17.09.2013 года, выданный отделом архитектуры и градостроительства Сарыагашского района;
- топографическая съёмка, выполненная в ноябре 2013 года ТОО «Арх.строй сервис-А» Государственная лицензия Комитета по делам строительства и ЖКХ МРР ГСЛ № 016055 от 27.08.2004 года;
- заключение об инженерно-геологических условиях, выполненное ТОО «Арх.строй сервис-А»;
- письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Сарыагашского района, ЮКО» № 16 от 13.01.2014 года о том, что финансирование строительства электроснабжения и электроосвещение ул. Рахматулла с. Дербисек с/о Дербисек предусмотрено постановлением акимата Сарыагашского района №503 от 05.11.2013 года;
- письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Сарыагашского района, ЮКО» № 18 от 13.01.2014 года о том, что начало строительства электроснабжения и электроосвещение ул. Рахматулла с. Дербисек с/о Дербисек Сарыагашского района, ЮКО запланировано на 2014 год;
- письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Сарыагашского района, ЮКО» №1250 от 19.11.2013 года о количестве жителей, жилых домов и уровня комфортности жилых домов;

Технические условия:

- технические условия на электроснабжение № 01-2524 от 16.09.2013 года, выданные ТОО «Онтустик Жарык Транзит».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

Санитарно-эпидемиологическое заключение №17-6-1630 от 27.12.2013 года, выданное департаментом комитета государственного санитарно - эпидемиологического надзора МЗ РК по ЮКО.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Заключение государственной экологической экспертизы №001655 от 09.01.2014 года, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Южно-Казахстанской области».

Рабочий проект согласован с отделом отделом ЖКХ, ПТ и АД Сарыагашского района от 06.12.2013 года; с Сарыагашским ЭС от 06.12.2013 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том 1. Пояснительная записка. Паспорт рабочего проекта. Организация строительства.

Том 2. Электроснабжение. Сети ВЛ 10 кВ, ВЛ 0,4 кВ и наружное освещение.

Том 3. Сметная документация.

5.4 Цели и назначение объекта строительства

Целью строительства сетей электроснабжения и электроосвещения ул. Рахматулла с. Дербисек с/о Дербисек Сарыагашского района, ЮКО является улучшение условий жизни и быта населения, путем удовлетворения их потребностей в электроэнергии.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Село Дербисек с/о Дербисек Сарыагашского района расположено на 85 км к юго-востоку от областного центра г. Шымкент, вдоль трассы Алматы-Термез.

Природно-климатические условия строительства

Климатический район – IVГ.

Район по толщине стенки гололеда – II.

Район по давлению ветра –III.

Район по весу снегового покрова – I.

Температура наружного воздуха в °С: абсолютная максимальная - плюс 45, абсолютная минимальная - минус 30.

Нормативная стенка гололёда 15 мм.

Скорость ветра максимальная 3,2 м/с.

Скорость ветра при гололеде 2,1 м/с.

Сейсмичность территории по СНиП РК 2.03-30-2006 – 7 баллов.

Инженерно-геологические условия

Тип грунтовых условий по просадочности первый, согласно СНиП РК 8.02-05-2002.

По инженерно-геологическим условиям в пределах трассы выделен один инженерно-геологический элемент (ИГЭ) – суглинок желтовато-серый, пористый, полутвердой и твердой консистенции, просадочный, мощностью до 8,0 м.

Тип грунтовых условий площадки по просадочным свойствам – первый.

Подземные воды залегают на глубине 8,0 м и более от поверхности земли.

Грунты до глубины 2,0 м, не засолены.

Сейсмичность площадки, согласно СНиП РК 2.03-30-2006, составляет 7 баллов.

Категория грунтов по сейсмическим свойствам - вторая.

6.2. Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Генеральный план разработан в соответствии с СНиП 3.01-01-2008 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», ПУЭ РК и с учетом функциональной автономии, возможности его дальнейшего развития.

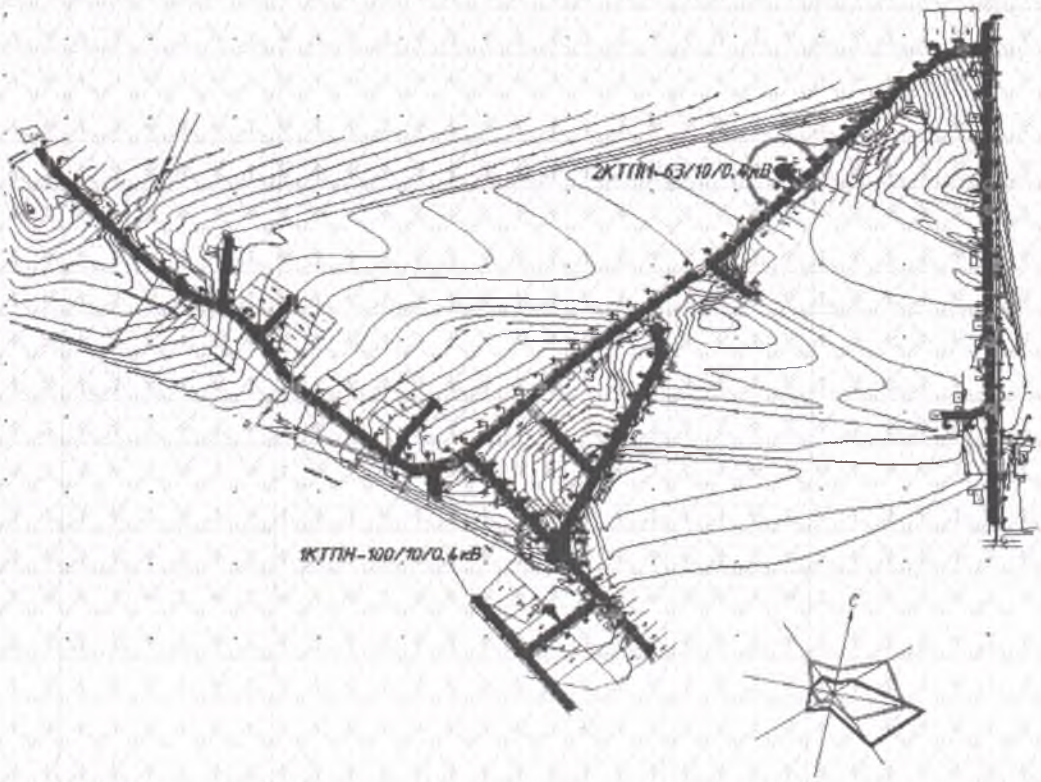
Площадки строительства комплектных трансформаторных подстанций типа КТПГ расположены в центре электрических нагрузок. Предусмотрена установка комплектных трансформаторных подстанций КТПГ-10/0,4 кВ, в количестве 2 шт., производства Кентауского трансформаторного завода.

Площадки для установки КТПГ размещены по сложившимся улицам, вдоль электрических сетей. Все оборудование КТПГ-10/0,4 кВ установлено на площадке размерами 7,0х10,0 м.

Подъездные автомобильные дороги к участкам КТПГ не предусмотрены

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Ситуационная схема



Показатели генерального плана на 1 КТПГ-10/0,4 кВ

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Площадь участка в том числе: площадь застройки	га $м^2$	0,007 9,31

6.2.2 Технологические решения

Мощность предприятия

Для обеспечения электроснабжения и электроосвещение ул. Рахматулла с.Дербисек с/о Дербисек Сарыагашского района предусмотрено строительство ВЛ-10 кВ, выполненное самонесущим изолированным проводом СИП-3, и ВЛ-0,4 кВ, выполненной проводами СИП-4, проложенным по типовым железобетонным опорам. Протяжённость ВЛ-10 кВ по объекту составляет 0,046 км, протяженность ВЛ-0,4 кВ составляет 3,41 км. Предусмотрена установка КТПГ в количестве 2 шт. Количество жилых домов - 58 шт.

Категория электроснабжения III. Расчетная мощность составляет 107,1 кВт. Расчетный ток 181,1 А.

Воздушные линии напряжением 10 кВ и 0,4 кВ относятся к несложным объектам второго нормального уровня ответственности.

6.2.3 Электроснабжение. Сети ВЛ-10 кВ и ВЛ-0,4 кВ

Электроснабжение и электроосвещение ул. Рахматулла с. Дербисек с/о Дербисек Сарыагашского района разработано в соответствии с заданием на проектирование, СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство»; ПУЭ РК «Правила устройства электроустановок Республики Казахстан»; РДС РК 4.04-191-2002 «Методические указания по проектированию городских и поселковых электрических сетей»; СНиП РК 4.04-10-2002 «Электротехнические устройства».

Согласно техническим условиям №01-2524 от 16.09.2013 года, выданным ТОО «Онтустик Жарык Транзит» на электроснабжение и электроосвещение ул. Рахматулла с. Дербисек предусмотрено строительство ВЛ-10 кВ от ближайшей опоры ВЛ-10 кВ фидер «Тоболино» ПС-35/10 кВ «Тоболино». Вводы в жилые дома предусмотрены воздушными, проводом СИП4-2х25. Установка щитов учета и распределения ШУ-1/1 предусмотрена,

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

только для существующих жилых домов. По степени обеспечения надежности электроснабжения проектируемый объект относится к потребителю III-категории.

Расчетная нагрузка на вводе в жилые дома принята согласно РДС РК 4.04.11-2003 табл.2 установленная и расчетная мощность 107,1 кВт; расчетный ток 181,1 А.

Согласно техническим условиям на объекте предусмотрена установка КТПН 10/0,4 кВ с трансформаторами расчетной мощности с коэффициентом загрузки 0,7. На концевой опоре, перед КТПН, устанавливается линейный разъединитель SZ24. Ввод ЛЭП-10 кВ в КТНП - воздушный.

Все электромонтажные работы выполнить в соответствии с ПУЭ РК.

Протяжённость ВЛ -10 кВ – 0,046 км; ВЛ -0,4 кВ -3,41 км;

Предусмотрена установка КТПГ-10,/0,4 кВ тупикового типа в количестве 2 шт. мощностью 100 и 63 кВА. Количество жилых домов составляет 58 шт. Удельная расчётная нагрузка равна 5 кВт/дом.

Основные технико-экономические показатели электроснабжения

1.	Количество комплектных трансформаторных подстанций типа КТПГ-10/0,4 кВ	2 шт.
2.	Протяженность ВЛ-10 кВ	0,046 км.
3.	Протяженность ВЛ-0.4 кВ	3,41 км

Все электромонтажные работы выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ РК, строительными нормами и правилами РК.

Энергосбережение

Для обеспечения энергосбережения, согласно закону Республики Казахстан «Об энергосбережении», предусмотрено устройство электрооборудование комплектных трансформаторных подстанций типа КТПГ-10/0,4 кВ, выпускаемые заводами РК, в соответствии с действующими ГОСТ и нормативами; применение современных типов проводов СИП, рубильников и линейной арматуры ENSTO, позволяющих монтировать ВЛ практически без разрыва линии, что обеспечивает минимум потерь электроэнергии в сетях ВЛ – 10 кВ и ВЛ - 0,4 кВ.

Исключены непроизводительные расходы топливно-энергетических ресурсов, то есть потери электроэнергии, вызванные отступлением от требований стандартов, ТУ или паспортных данных по оборудованию.

ВЛ-10 кВ предназначены для передачи электроэнергии. Этот технологический процесс является безотходным и не сопровождается вредными выбросами в атмосферу.

Использование современных типов проводов СИП и трансформаторов КТПГ, обеспечивает максимальное качество электроэнергии при минимальных сечениях проводов и минимальных расчётных мощностях КТПГ.

Для экономного израсходования электроэнергии организован учёт и контроль потребления электроэнергии, его точность и достоверность. Обеспечена безопасность здоровья человека и охраны окружающей среды при транспортировке электрооборудования, исключена возможность человеческих жертв, максимально сохранены зелёные насаждения.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций и по взрыво - и пожаробезопасности

Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций разработаны в соответствии с нормами и правилами в области гражданской обороны, защиты населения и здания от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Предусмотрено выполнение нормативных требований, которые учитывают все возможные чрезвычайные ситуации при эксплуатации объекта, указанные в нормативных документах. Использованы основные руководящие и нормативные документы, действующие в Республике Казахстан, ПУЭ РК.

Безопасность труда обеспечивается выполнением всех проектных решений в строгом соответствии с СНиП РК 1.03-05-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве», требования которого учитывают условия безопасности труда, предупреждение производственного травматизма, профессиональных заболеваний, пожаров и взрывов.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Противопожарные мероприятия

Противопожарные мероприятия приняты согласно требованиям ПУЭ РК:

- опоры выполнены из типовых железобетонных опор, более надёжных в отличие горючих деревянных;
- сечение проводов СИП выдерживает нагрузки на обрыв от стенки гололеда, ветра;
- выполнено заземление опор ВЛ-0,4 кВ.

Строительство участков вблизи действующих, находящихся под напряжением, воздушных линий электропередачи, выполняется с соблюдением нормируемых расстояний от проводов до работающих машин и механизмов, их надлежащего заземления и других мероприятий по обеспечению безопасности ведения работ.

При монтаже проводов под действующей линией электропередач, находящейся под напряжением, предусмотрены мероприятия по предупреждению подхлестывания монтируемых проводов. Категорически запрещена работа кранов и других механизмов под действующими ВЛ без их отключения и надлежащего заземления.

В местах близкого прохождения других инженерных коммуникаций, в особенности газопроводов, электромонтажные работы по сооружению воздушных линий производится под контролем представителей соответствующих инженерных поселка и с особой осторожностью.

Пожарная безопасность воздушных линий обеспечивается применением проводов СИП, имеющих изоляцию, не распространяющую горение; несгораемых конструкций и материалов, автоматическим отключением при появлении токов короткого замыкания, заземлением опор, соблюдением безопасных по схлестыванию расстояний между проводами различных фаз.

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током металлические элементы опор ВЛ-0,4 кВ заземлены в соответствии с ПУЭ РК и СНиП РК 4.04-10-2002 «Электротехнические устройства».

Все оборудование которые могут оказатся под напряжением в результате нарушения целости изоляции подвергаются заземлению и занулению. Сопротивление заземляющего устройства принимается в соответствии с ПУЭ РК. Заземляющие устройства для КТПН выполняется из уголка 50х50х5 мм длиной 2,5 метра. В качестве горизонтальных заземлителей принята сталь полосовая 40х4 мм. Наружный контур проверяется и уточняется при монтаже, при сопротивлении R > 4 Ом добавить соответствующее количество электродов.

6.4 Охрана окружающей среды

В составе строительства сетей электроснабжения и электроосвещения 10/0,4 кВ ул. Рахматулла нет процессов, оказывающих негативное влияние на окружающую среду. Указанный технологический процесс является безотходным и не сопровождается вредными выбросами в окружающую природную среду (как воздушную, так и водную), а уровень шума и вибрации, которые могут создаваться оборудованием, не превышает величин, допустимых СНиП II-12-77. В связи с этим проведение воздухо-, почво-, и водоохранных мероприятий и мероприятий по снижению уровня производственного шума и вибрации настоящим проектом не предусматривается.

При строительстве и монтаже опор ВЛ-10 кВ и ВЛ-0,4 кВ земляные работы выполняются с сохранением плодородного слоя почвы, с последующим посевом многолетних трав.

В соответствии СанПиН РК, создание санитарной зоны для линий электропередачи и подстанций, напряжением ниже 330 кВ, не требуется и санитарно-гигиенические требования к ним не предъявляются, а эксплуатация регламентируется требованиями со стороны техники безопасности и ПУЭ РК.

Габариты проводов до земли и других сооружений приняты согласно ПУЭ РК и соответствуют биологическим нормам.

6.5 Организация строительства

Продолжительность строительства

Продолжительность строительства объекта определена согласно СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий,

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

зданий и сооружений», часть 1, раздел «Электроэнергетика» и составляет 3,0 месяца, в том числе подготовительный период 0,5 месяца.

6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство» и СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республики Казахстан» на основании сборников сметных норм и расценок и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 4.5) по выпуску сметной документации в ценах 2001 года.

Сметная стоимость строительства в сметной документации определена базисно - индексным методом, который основан на использовании текущих индексов по отношению к стоимости, определенной в базисном уровне цен 2001 года и согласно пунктов 2,1 и 5.1 СН РК 8.02-02-2002 служит ориентиром (в качестве максимальной цены) при осуществлении закупа подрядных строительных услуг заказчиком.

При составлении смет использованы:

- сборники сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции (СН РК 8.02-04-2002) , с учетом изменений и дополнений выпуски 1-16;
- сборники сметных норм и расценок на строительные работы (СН РК 8.02-05-2002), с учетом изменений и дополнений выпуски 1-11;
- сборники расценок на монтаж оборудования (СН РК 8.02-06-2002), с учетом изменений и дополнений выпуски 1-10;
- сборники сметных норм затрат на оборудование и инвентарь (СН РК 8.02-13-2004);
- сборник сметных норм и расценок на эксплуатацию строительных машин (СН РК 8.02-03-2002) с учетом изменений и дополнений выпуски 1-14;
- сборник сметных цен на перевозку грузов для строительства (СН РК 8.02-04-2002);
- перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденные заказчиком (администратором бюджетной программы) от 17 июня 2013 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 4.3.5 и 4.3.8 СН РК 8.02-02-2002.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- накладные расходы на строительные, монтажные и специальные строительные работы по приложению № 1 к СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан»;
- ненормируемые и непредвиденные затраты в размере 6 % (СН РК 8.02-02-2002);
- средства на временные здания и сооружения (СН РК 8.02-09-2002);
- дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время по НДЗ-2001 (СН РК 8.02-07-2002) с учетом изменений и дополнений выпуск 2;
- затраты на дополнительные отпуска и выслугу лет (СН РК 8.02-02-2002).

В соответствии с Постановлением Правительства от 11 сентября 2007 года № 791 переход к текущей и прогнозной сметной (расчетной) стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя на период 2012-2013 годов согласно изменениям и дополнениям в Законе «О республиканском бюджете на 2012-2014 годы» от 24 ноября 2011 года № 496-IV на период 2014-2017 годов через индекс изменения месячного расчетного показателя, установленного по протоколу №8 заседания РБК от 04 апреля 2012 года.

Налоги, сборы и обязательные платежи начислены согласно действующему законодательству в размере 2%.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от расчетной стоимости строительства в текущих ценах с учетом налогов, сборов и обязательных платежей.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка проектных решений

В соответствии с п. 4 постановления Правительства РК от 23 октября 2009 года № 1656 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически сложным объектам» разработчиком проекта установлен второй уровень ответственности

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

Проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 7.2. соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

7.2 Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект, в процессе экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям РГП «Госэкспертиза» по ЮКО в рабочий проект **«Строительство электроснабжения и электроосвещения ул. Рахматулла с. Дербисек с/о Дербисек Сарыагашского района, ЮКО»** внесены следующие изменения и дополнения:

1) схема расстановки КТПН выполнена отдельным листом:

2) указаны потери напряжения на планах у осветительных опор на концах участков Н.О.;

3) выполнена ситуационная схема проектируемого объекта с указанием вектора сторон света;

4) показан контур заземления КТПН на планах;

5) ПЗ откорректирована, объемы даны только для подключения построенных домов, для пустых участков – объемы не учтены данным проектом;

6) выполнен раздел «Генплан» для установки КТПН;

8) представлена справка от заказчика об уровене комфортности и количестве жилых домов;

10) в ПЗ отражены решения по разделу «ГП», указан уровень ответственности объекта;

11) представлен отчет об инженерно-геологических изысканиях;

13) предоставена смета на ПИР и письмо от заказчика о сроке начала строительства – 2014 год ;

15) затраты на экспертизу проекта учтены согласно расчета;

16) откорректирован монтаж кабельной муфты КМ на напряжение 0,4 кВ;

10) исключены затраты на монтаж металлических опор для светильников наружного освещения, учтена стоимость металлического кронштейна и лампы осветительной;

11) расценки и объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с откорректированными чертежами и спецификациями.

После внесения изменений и дополнений основные технико-экономические показатели сложились следующим образом:

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Показатели		Изменен. +Увелич. -Снижен.
			заявлен. до эксперт.	рекомен. к утвержд.	
1	Годовое потребление электроэнергии	тыс. кВт/час	257,0	257,0	
2	Протяженность ВЛ-10 кВ	км	0,046	0,046	
3	Протяженность ВЛ-0.4 кВ	км	3,41	3,41	
4	Количество комплектных трансформаторных подстанций типа КТПГ-10/0,4 кВ	шт	2	2	

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

5	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года, в том числе: СМР оборудование прочие	млн.тенге	12,536 10,495 1,895 0,146	9,586 7,586 1,895 0,105	-2,950 -2,909 - -0,041
6	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2014 года, в том числе: СМР оборудование прочие	млн.тенге	36,959 25,081 4,528 7,350	28,561 18,128 4,528 5,905	-8,398 -6,953 - -1,445
7	Продолжительность строительства	месяц	3,0	3,0	

Примечание: в результате рассмотрения сметной документации объекта сметная стоимость строительства снизилась в текущих ценах 2014 года на общую сумму 8,398 млн. тенге.

8. ВЫВОДЫ

С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство электроснабжения и электроосвещения ул.Рахматулла с.Дербисек с/о Дербисек Сарыагашского района, ЮКО»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными показателями:

1. Годовое потребление электроэнергии — 257,0 тыс.кВт/час
2. Протяженность ВЛ-10 кВ — 0,046 км
3. Протяженность ВЛ-0,4 кВ — 3,41 км
4. Количество комплектных трансформаторных подстанций типа КТПГ-10/0,4 кВ — 2 шт
5. Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года, — 9,586 млн.тенге
   в том числе СМР — 7,586 млн.тенге
6. Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2013 , 2014 годов — 28,561 млн.тенге
   в том числе СМР — 18,128 млн.тенге
7. Продолжительность строительства — 3,0 месяца

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

2. До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течение трех месяцев.

Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел ЖКХ, ПТ и АД Сарыагашского района, ЮКО» в соответствии с условиями договора №19/1694 от 26.12.2013 года.

8.ТҰЖЫРЫМДАР

«ОҚО, Сарыағаш ауданы, Дербісек ауылдық округі, Дербісек ауылы, Рахматулла көшесін электр қуатымен қамтамасыз ету және жарықтандыру құрылысы» жұмыс жобасын сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстары бойынша енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі көрсеткіштерімен беліленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

1.	Электрқуатын жылдық тұтыну	257,0 мын.кВт.сағ.
2.	10- кВ Ә Ж ұзындығы	0,046 шақырым
3.	0,4-кВ Ә Ж ұзындығы	3,41 шақырым
4.	КТПГ-10/0,4 кВ косалқы трансформатор подстансаның саны	9 дана
5.	2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	9,586 млн. теңге
	оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	7,586 млн. теңге
6.	2014 жылғы ағымдағы бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны	28,561 млн. теңге
	оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	18,128 млн. теңге
7.	Құрылыстың ұзақтығы	3,0 ай

1. Жұмыс жобасын бекітуге және жұмыстарды өндіріске ұсынғанда, оның осы сараптама қорытындысына сәйкес келетіндігін тексеру қажет.

2. Жұмыс жобасы жұмыстарды өндіруді бастағанға дейін үш ай көлемінде белгіленген тәртіпке сәйкес бекітілуі тиіс.

Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 26.12.2013 жылғы 19/1694 шарттың талаптарына сәйкес «Тұрғын үй коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ кепілдік етеді.

Директордың орынбасары	И.Спатаев
Өндірістік бөлімінің бастығы	С. Турдиев
Жетекші сарапшы	А. Абдулаева
Бас маман	Н. Карпович
Бас маман	Т. Раймкулов

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА