Бекітемін
«Мемсараптама» РМК Оңтүстік Қазақстан облысы бойынша филиалы
Филиал басшысы
Ж.С. Мықтыбаев

«ОҚО, Сарыағаш ауданы, Сарыағаш қаласы Телемунара көшесін жарықтандыру»
жұмыс жобасы бойынша

11.08.2015 ж. № 19-0446/15

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
ОҚО, Сарыағаш ауданы, Сарыағаш қаласының әкімі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Қаз Нұр жобалау-құрылыс институты» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«ОҚО, Сарыағаш ауданы, Сарыағаш қаласы Телемунара көшесін жарықтандыру» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы РМК-ның Оңтүстік Қазақстан облысы бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК-ның Оңтүстік Қазақстан облысы бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

Утверждаю
Руководитель филиала
Филиал РГП «Госэкспертиза» Южно-казахстанской области
Мыктыбаев Ж.С.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 19-0446/15 от 11.08.2015 г.

по рабочему проекту
«Строительство освещения улицы Телемунара в г. Сарыагаш Сарыагашского района ЮКО»

ЗАКАЗЧИК:
аким города Сарыагаш Сарыагашского района ЮКО

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Проектно-строительный институт Каз Нур»

г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Строительство освещения улицы Телемунара в г. Сарыагаш Сарыагашского района ЮКО»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по ЮКО

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» по ЮКО

1.НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «**Строительство освещения улицы Телемунара в г. Сарыагаш Сарыагашского района ЮКО**».

Настоящее заключение выполнено согласно договору 19/0410 от 13.07.2015 года на экспертизу рабочего проекта между филиалом РГП «Госэкспертиза» по ЮКО и ТОО «Проектно-строительный институт Каз Нур», в соответствии с письмом № 1258 от 04.05.2015 года, выданным акимом города Сарыагаш Сарыагашского района ЮКО.

2.ЗАКАЗЧИК: аким города Сарыагаш Сарыагашского района ЮКО.

3.ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Проектно-строительный институт Каз Нур». Государственная лицензия №00167 от 10.06.2005 года, выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития РК. Дата выдачи приложения к лицензии 11.12.2013 года. Особые условия действия лицензии - II категория.

ГИП Албай А. Приказ о назначении ГИП за № 1 от 18.05.2015 года.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- задание на проектирование, утвержденное акимом г. Сарыагаш Сарыагашского района ЮКО от 08.05.2015 года;
- решение акима города Сарыагаш Сарыагашского района за № 139 от 03.11.2014 года о предоставлении земельного участка для строительства электроосвещения улицы Телемунара на землях городского назначения города Сарыагаш Сарыагашского района ЮКО на временное землепользование;
- акт выбора и согласования земельного участка №384 от 22.10.2014 года для строительства электроосвещения улицы Телемунара на землях городского назначения города Сарыагаш Сарыагашского района ЮКО;
- акт на право временного безвозмездного землепользования (аренды) земельным участком №19-306-114-015 от 20.11.2014 года, выданный Сарыагашским районным отделением Южно-Казахстанского филиала РГП «НПЦзем», для электроосвещения улицы Телемунара;
- архитектурно-планировочное задание за №210 от 21.11.2014 года, на освещение улицы Телемунара в городе Сарыагаш ЮКО, выданное отделом архитектуры и градостроительства Сарыагашского района ЮКО;
- перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, принятых для проектирования, утвержденный заказчиком от 15.04.2015 года;
- заключение об инженерно-геологических условиях, выполненное ТОО «Инженерные изыскания» в 2013 году. Государственная лицензия ГСЛ №002675 от 12.01.2001 года, выданная Агентством РК по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства. Дата выдачи приложения к лицензии 04.06.2012 года;
- топографическая съёмка, выполненная ТОО «Гео Нур проект» 25.02.2015 года. Государственная лицензия ГСЛ №002675 от 12.01.2001 года, выданная Агентством РК по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства. Дата выдачи приложения к лицензии 04.06.2012 года. Особые условия действия лицензии - III категория;
- письмо акима города Сарыагаш Сарыагашского района ЮКО №1264 от 05.05.2015 года о том, что финансирование строительства освещения улицы Телемунара в городе Сарыагаш Сарыагашского района предусмотрено решением маслихата

Сарыагашского района ЮКО №01 от 06.01.2015 года, согласно бюджетному плану на 2015-2017 годы;

- письмо акима города Сарыагаш Сарыагашского района ЮКО №1293 от 05.05.2015 года о том, что начало строительство освещения улицы Телемунара на землях города Сарыагаш Сарыагашского района ЮКО запланировано в 2015 году;

- письмо ГУ «Управление жилищно-коммунального хозяйства и пассажирского транспорта Южно-Казахстанской области» за № 09-1585 от 09.04.2015 года о том, что принятые проектные решения соответствуют техническим условиям;

- письмо Сарыагашского районного управления по защите прав потребителей Департамента по защите прав потребителей ЮКО Агентства РК по ЗПТ №17р-4-1439 от 01.06.2015 года о том, что строительство освещения улицы Телемунара в г. Сарыагаш Сарыагашского района ЮКО не входит в перечень объектов и продукции, подлежащих государственному санитарно-эпидемиологическому надзору.

Технические условия:

- технические условия №01-3113 от 26.09.2014 года, выданные ТОО «Онтустик Жарык Транзит», на электроснабжение освещения улицы Телемунара в городе Сарыагаш.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

Заключение государственной экологической экспертизы №KZ87VDC00037693 от 29.06.2015 года, выданное управлением природных ресурсов и регулирования природопользования ЮКО.

Рабочий проект «Строительства освещения улицы Телемунара в городе Сарыагаш Сарыагашского района ЮКО» согласован с: акимом города Сарыагаш в апреле 2015 года (без даты); руководителем отдела архитектуры и градостроительства города Сарыагаш в апреле 2015 года (без даты); ТОО «Онтустик Жарык Транзит» Гор ЭС в апреле 2015 года (без даты); руководителем ГУ «Управление жилищно-коммунального хозяйства и пассажирского транспорта Южно-Казахстанской области» от 09.04.2015 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том 1. Общая пояснительная записка.

Том2. Рабочие чертежи. Альбом 1. ЭСН. Наружное электроосвещение.

Том 3. Сметная документация.

Брошюра 1. Заключение об инженерно - геологических изысканиях.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Строительство электроосвещения улицы Телемунара в городе Сарыагаш Сарыагашского района ЮКО предназначено для улучшения социального положения, условий жизни и быта населения и вызвано необходимостью улучшения благоустройства и обеспечения уличным освещением в ночное время суток жителей города Сарыагаш ЮКО.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Трасса электроосвещения улицы Телемунара проходит по территории города Сарыагаш Сарыагашского района ЮКО. Административный центр Сарыагашского района город Сарыагаш расположении в 100 км на юго-запад от города Шымкент, административного центра Южно-Казахстанской области.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический подрайон IVГ.

Температура наружного воздуха в °С: абсолютная максимальная плюс 45; абсолютная минимальная минус 30; наиболее холодной пятидневки – минус 16.

Нормативная глубина промерзания грунтов: для суглинка - 0,32 м.

Глубина проникновения 0°С в грунт: для супеси и суглинка - 0,42 м.

Район по весу снегового покрова - I.

Район по давлению ветра – II.

Район по толщине стенки гололеда - III.

Нормативная стенка гололеда 15 мм.

Среднегодовая продолжительность гроз от 20 до 40 часов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Инженерные изыскания по объекту строительства были проедены ТОО «Инженерные изыскания» в 2013 году. При составлении заключения использованы фондовые материалы института «ЮжГИИЗ» №1978, №2553 и ТОО «Инженерные изыскания №2090.

Геоморфология и рельеф. Исследуемый участок трассы сети освещения улицы Айбергенова в городе Сарыагаш Южно-Казахстанской области. Рельеф площадки строительства ровный, с небольшим уклоном.

Геолого-литологическое строение. В геолого - литологическом строении территории, до глубины 6,0 м, повсеместно развит почвенно-растительный слой с корнями травянистой растительности, мощностью 0,3 м Ниже растительного слоя залегает суглинок макропористый с ходами землероев.

Ниже, до глубины 3,5-4,0 м, залегают аллювиально-пролювиальные средне - верхнечетвертичные глинистые отложения, представленные суглинком желтовато-серым, макропористым, от твердой до тугопластичной консистенции, просадочным. Суглинок подстилается полеоген - неогеновой глиной красного цвета, полутвердой консистенции, не набухающей, вскрытой мощностью 2,0 - 2,5 м.

Физико-механические свойства грунтов. По номенклатурному виду грунтов в литологическом разрезе участка трассы сети электроосвещения выделено два инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

- первый ИГЭ – суглинок желтовато-серый, макропористый, от твердой до тугопластичной консистенции, просадочный, мощностью 3,2 - 3,7 м;

- второй ИГЭ - глина красная, полутвердой консистенции, не набухающая, вскрытой мощностью 2,0 - 2,5 м.

С поверхности земли по всей площадке распространен почвенно-растительный слой из суглинка с корнями травянистой растительности, слабогумусированный, макропористый, с ходами землероев, мощностью 0,3 м.

Гидрогеологические условия. Подземные воды, по архивным данным (январь 2005 год) предположительно, залегают на глубине 3,5 - 4,0 м от поверхности земли, что близко к низкому положению уровня подземных вод, отмечающемуся с ноября по январь. Высокое положение УПВ отмечается с апреля по июль. Амплитуда колебания УПВ, ориентировочно, равна 2,0 - 2,5 м.

Засоленность и агрессивность грунтов. По результатам химического анализа «водной вытяжки» грунтов, до глубины 1,5 м, по содержанию легко-и среднерастворимых солей, согласно ГОСТ 25100-82, грунты площадки незасолены. Величина сухого остатка колеблется в пределах 0,304-0,374%.

Зона влажности – сухая.

Грунты площадки строительства по содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO4-, грунты площадки на бетон марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-85 – сильноагрессивные, а на сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-94-неагрессивные. Нормативное содержание SO4- равно1977,0 мг/кг.

Грунты трассы по содержанию хлоридов в пересчете на июнь Cl^- грунты площадки для бетонов на портландцементе, шлакопортландцементе по ГОСТ 10178-85 и сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-94 – слабоагрессивные. Нормативное содержание Cl равно 638,0 мг/кг.

Сейсмичность площадки строительства согласно карте общего сейсмического районирования РК и СНиП РК 2.03-30-2006 составляет восемь баллов. Категория грунтов по сейсмическим свойствам – вторая.

Строительные группы грунтов по трудности разработки согласно СНиП РК 8.02-05-2002: суглинок – вторая.

6.2. Проектные решения

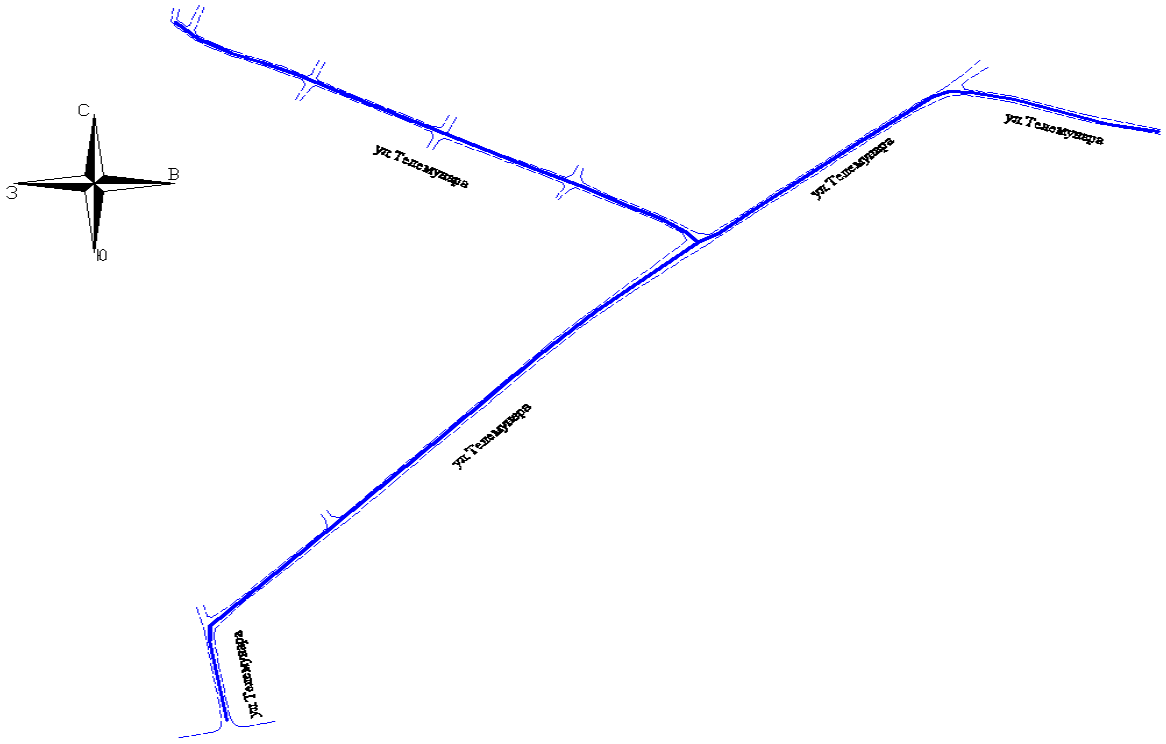
6.2.1 Технологические решения

Мощность предприятия

Для электроснабжения освещения улицы Телемунара в городе Сарыагаш Сарыагашского района ЮКО предусмотрено строительство ВЛ-0,4 кВ от РУ-0,4 кВ существующей трансформаторной подстанции ГКТП-10/0,4 кВ «3-1С», мощностью 400 кВА, питающейся по ВЛ-10 кВ фидера «3С-1» ПС/10 кВ «Самал», до проектируемого шкафа управления наружным освещением 1Я. Предусмотрено строительство ВЛ-0,4 кВ, выполненной проводом СИП4 по типовым опорам НО. Общая протяженность ВЛ-0,4 кВ составляет 1,250 км.

Категория электроснабжения – III. Расчетная мощность составляет 3,01 кВт. Расчетный ток равен 3,80 А.

В соответствии с РДС РК 1.02-04-2013 «Отнесение объектов строительства и градостроительного планирования территорий к уровням ответственности» разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности.



6.2.2 Электроснабжение

Наружное электроосвещение

Электроснабжение освещения улицы Телемунара предусмотрено строительством воздушной линии электропередачи, напряжением 0,4 кВ. Электроснабжение разработано в соответствии с заданием на проектирование, ПУЭ РК «Правила устройства электроустановок Республики Казахстан», РДС РК 4.04-191-2002 «Методические указания по проектированию городских и поселковых электрических сетей», СН РК 4.04-18.2003 «Инструкция по проектированию наружного электрического освещения городов, поселков и сельских населенных пунктов». СНиП РК 2.04-05-2002* «Естественное и искусственное освещение», СНиП РК 4.04-10-2002 «Электротехнические устройства».

Согласно техническим условиям №01-3113 от 26.09.2014 года, выданным ТОО «Онтустик Жарык Транзит», для освещения улицы Телемунара предусмотрено подключение шкафа управления освещением 1Я по ВЛИ-0,4 кВ, выполненной проводом СИП2 сечением 3х16+1х25 мм^2, от РУ-0,4 кВ ГКТП-10/0,4 кВ «3-1С», мощностью 400 кВА, подключенной к существующей опоре ВЛ-10 кВ фидера «3С-1» ПС-110/35/10 кВ «Самал». В существующей КТП-10/0,4 кВ, предусмотрена установка автоматического выключателя типа ВА47-29 для подключения соответствующей нагрузки наружного освещения улицы Телемунара в г. Сарыагаш.

В соответствии с СНиП РК 2.04-05-2002 «Естественное и искусственное освещение» улица Телемунара является улицей районного значения и относится к категории «В». Яркость покрытия составляет 0,3 кд/м². Средняя горизонтальная освещенность принята 4 Лк. Электроосвещение улицы предусмотрено одностороннее, выполнено консольными светильниками типа ЖКУ16-70-001, с лампами ДНаТ мощностью 70 Вт, установленными на консольных кронштейнах К1 серии 1 «Стандарт». Шаг светильников наружного освещения составляет 30 м.

Сети уличного освещения выполнены самонесущими изолированными проводами марки СИП-4, проложенными по типовым опорам. Подвеска проводов СИП4 на опорах на

граненных конических опорах ЛГК-10 предусмотрена креплением линейной арматуры производства АОА «ENSTO», согласно «Пособию по проектированию ВЛИ-0,38 кВ» издания АОА «Казсельэнергопроект» г. Алматы 2012 года.

Выход из существующей КТП-10/0,4 кВ до шкафа управления наружным освещением 1Ш, типа ШУНО, предусмотрен ВЛ-0,4 кВ проводом СИП2, проложенным по типовым опорам. Защита отходящих сетей 0,4 кВ выполнена автоматическими выключателями, установленными в КТП-10/0,4 кВ.

Управление освещением предусмотрено по освещенности при помощи фотореле, установленного в ящике управления освещением типа ШУНО, который установлен у опоры №1. Предусмотрено управление освещением ручное и автоматическое от фотореле.

Учет электроэнергии по объекту предусмотрен в существующей трансформаторной подстанции. В существующем РУ-0,4 кВ ГКТП-10/0,4 кВ «3-1С,» , мощностью 400 кВА, установлен щит вводно-учетный типа ЩУ-3/1 074 У1 со счетчиком трехфазным электронным многотарифным, типа СА4-Э704 ТХ «Салют».

Строительство ВЛИ-0,4кВ предусмотрено на стойках серии ОКГ-10, в количестве 43 шт, с подвеской самонесущих изолированных проводов марки СИП-2, сечением 3х16+1х25 мм². Общая протяженность ВЛИ-0,4кВ составляет 1250 метров, расчетные пролеты составляют 30 метров.

Для заземления шкафа управления наружным освещением 1Я предусмотрен наружный контур заземления, состоящий из 5 штук вертикальных заземлителей, выполненных из стали круглой диаметром 16 мм, длиной 5 м, каждый, и соединенных горизонтальным заземлителем, выполненным полосовой сталью 40х4 мм. НКЗ проложен в земле на глубине 0,8 м от планировочной отметки земли.

Все электромонтажные работы выполнить согласно ПУЭ РК и ПТБ.

Основные технико-экономические показатели электроснабжения

Таблица №1

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Протяженность ВЛИ-0,4 кВ проводом СИП4	км	1,250
2	Количество опор освещения со светильниками ЖКУ 16 -70	шт	43

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

Энергосбережение

Выбор оборудования, материалов и линейной арматуры выполнен с учетом требований Закона Республики Казахстан «Об энергосбережении». Для обеспечения энергосбережения предусмотрены следующие мероприятия:

- исключены непроизводительные расходы топливно-энергетических ресурсов (в данном случае - электроэнергии), то есть потери электроэнергии, вызванные отступлением от требований стандартов, ТУ или паспортных данных по оборудованию;
- при выборе оборудования, материалов и линейной арматуры дано предпочтение безопасности и здоровью человека, охране окружающей среды;
- организован учет и контроль расхода потребляемой электроэнергии, его точность и достоверность.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывоопасных ситуаций

Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций и по взрыво- и пожаробезопасности разработаны в соответствии с нормами и правилами в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, обеспечения комплексной безопасности и антитеррористической защищенности, на основании законов Республики Казахстан «О гражданской обороне» от 7 мая 1997 года № 100-1 (с изменениями, внесенными в соответствии с законом РК от 09.12.98 года № 307-1; от 12.03.99 г. № 347-1).

Противопожарные мероприятия

Противопожарные мероприятия приняты согласно требованиям ПУЭ РК:

- применение самонесущего изолированного провода типа СИП2 на ВЛ-0,4 кВ, что исключает возможность возгорания деревьев по трассе освещения улиц от возможного короткого замыкания от воздействия ветра и других неблагоприятных погодных условий.

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..

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

Пожарная безопасность воздушных линий обеспечивается применением 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».

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

Большую опасность в пожарном отношении может вызвать статическое электричество. Необходимо заземлить все металлические нетоковедущие части оборудования, проверить качество сварных швов и болтовых соединений при выполнении заземления.

В соответствии со СНиП РК 2.02-11-2002 по сетям электроснабжения для данного объекта не требуется оборудование их установками автоматического пожаротушения, противопожарными водопроводом и резервуаром, а также установками автоматической пожарной сигнализации.

Защитное заземление и зануление

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током шкафа наружного освещения улицы Телемунара в г. Сарыагаш предусмотрено заземление, в соответствии с ПУЭ РК, СНиП РК 4.04-10-2002 «Электротехнические устройства», предусмотрен наружный контур заземления, состоящий из 5 шт вертикальных заземлителей из стали диаметром 16 мм, длиной 5,0 м, соединенных горизонтальным

заземлителем, выполненным из стали полосовой 40х4 мм. Наружный контур заземления присоединяется к корпусу шкафа 1Я не менее чем в двух точках.

Наружный контур заземления 1Я проложен в земле в траншее на глубине 0,8 м от планировочной отметки земли. Заземление опор ВЛ-0,4 кВ предусмотрено согласно ПУЭ РК.

Энергобезопасность

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

Защитным заземлением оборудуется вся аппаратура, которая может оказаться под напряжением при повреждении изоляции.

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

6.4 Охрана окружающей среды

В составе строительства ВЛ-0,4 кВ на землях города Сарыагаш Сарыагашского района ЮКО 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 не предусмотрены.

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

Сохранение окружающей природной среды во время строительства обеспечивается следующими мероприятиями:

1) предварительная срезка растительного грунта при рытье траншей и использовании его при рекультивации земель;

2) постоянное увлажнение временных грунтовых дорог в целях уменьшения запыленности воздуха при движении транспорта;

3) сохранение многолетних декоративных растений, попадающих в зону строительства;

4) устройство временных подъездных путей и автомобильных дорог с учетом требований по предотвращению повреждений древесно-кустарниковой растительности и сельскохозяйственных угодий.

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

Строительство должно осуществляться в строгом соответствии с требованиями СНиП РК 1.03-06-2002* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», СНиП РК 1.03-05-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве», а также в соответствии с действующим законодательством и нормативно-правовыми актами по охране окружающей среды.

До начала производства работ необходимо получить соответствующее разрешение государственной архитектурно-строительной инспекции.

Все принятые в проекте решения традиционные и не требуют разработки особых требований и условий для производства строительно-монтажных работ.

При производстве строительно-монтажных работ должны соблюдаться все условия для безопасности труда на строительной площадке в соответствии с требованиями СНиП РК 1.03-05-2001.

Строительные организации должны обеспечить безопасность производимых работ для окружающей среды, территорий и населения в соответствии с действующим законодательством и нормативно-правовыми актами. Также должны выполнять требования соответствующих органов по соблюдению санитарно-эпидемиологических мероприятий и все мероприятия местных исполнительных органов по поддержанию чистоты и порядка на площадке строительства и прилегающей территории.

Продолжительности строительства

Продолжительность строительства для строительства освещения улицы Телемунара в городе Сарыагаш Сарыагашского района ЮКО протяжённостью 1,250 км определена согласно СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений», Часть 1, раздел 1 «Электроэнергетика», глава «Электроснабжение сельского хозяйства и прочих отраслей» стр. 32, пункт 12 «Комплекс электроснабжения», составляет 1,0 месяца.

В составе: ВЛ – 0,4 кВ протяженностью 1,250 км. Согласно п.3.7 общих положений СНиП, принимается метод экстраполяции исходя из имеющейся в нормах минимальной мощности до 6 км. Продолжительность строительства объекта составляет 2 месяца, в том числе подготовительный период 0,5 месяца. Принимаем продолжительность строительства объекта 1 месяц, в том числе подготовительный период 0,5 месяца.

6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии со 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 5.3.2) 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 1-20;

сборники сметных норм и расценок на строительные работы (СН РК 8.02-05-2002) , с учетом изменений и дополнений выпуски 1-15;

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 1-15;

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 15 апреля 2015 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.

Доля казахстанского содержания материалов, изделий и оборудования использованного в рабочем проекте «Строительство освещения улицы Телемунара в городе Сарыагаш Сарыагашского района, ЮКО» составляет 92,8 %.

7. РЕЗУЛЬТАТ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологический не сложным объектам, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года №165, разработчиком проекта установлен технологически несложный объект жилищно-гражданского назначения второй (нормальный) 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 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в проект (рабочий проект) в процессе экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям Филиалом РГП «Госэкспертиза» по ЮКО в рабочий проект «Строительство освещения улицы Телемунара в городе Сарыагаш Сарыагашского района ОКО» внесены следующие изменения и дополнения:

1)в общей ПЗ и на чертежах ЭСН указан способ прокладки КЛ-0,4 кВ для электроснабжения освещения улицы Телемунара г. Сарыагаш от проектируемой КТПГ от существующего РУ-0,4 кВ ГКТП-10/0,4 кВ «3-1», мощностью 400 кВА;

2) представлена выкопировка из топографической съемки в М 1:500 на листе формата А3 с указанием даты, фирмы и печати исполнителя;

3) представлена ситуационная схема размещения объекта согласно местоположению;

4) представлено согласование с ТОО «Онтустик Жарык Транзит»;

5) в общей ПЗ указаны таблицы с основными техническими показателями разделов проекта;

6) в общей ПЗ и на чертежах ЭСН указана дата выпуска и город издания «Пособия для проектирования ВЛ проводами СИП»;

7) принято трехпроводное подключение светильника по опоре, согласно ПУЭ РК, представлен паспорт проекта с указанием всех основных технических показателей проекта;

8) предоставлен расчет продолжительности строительства;

9) шкаф управления наружным освещением 1Я расположен в центре нагрузок сети НО, на планах ЭСН указано и учтено заземление щита НО и пор ВЛ-0,4 кВ, согласно ПУЭ РК.

10) в прайс-листах конкретно указаны позиции выбранных материалов, изделий и оборудовании принятых в проекте, пронумерованы страницы, даты указаны.

11) требуемая форма №1 заполнена в установленном порядке;

12) альтернативный вариант прайс-листов предоставлен в полном объеме;

+13) представленные прайс-листы прошнурованы и утверждены заказчиком;

14)сводный сметный расчет стоимости строительства. Стоимость экспертизы принята по расчету;

15)представлены прайс-листы на материалы и оборудование, отсутствующие в нормативных сборниках сметных цен, утвержденные заказчиком;

16)расценки и объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с представленной ведомостью объемов работ и рабочих чертежей.

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

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица №2

№ п п	Наименование показателей	Единица измерения	Показатели		Изменен. + увелич. -снижен.
			заявленные	рекомен. к утвержд.	
1	Годовое потребление электроэнергии	тыс.кВт*ч	10,535	10,535	
2	Расчетная мощность	кВт	3,01	3,01	
3	Протяженность ВЛ-0,4 кВ	км	1,250	1,250	
4	Количество шкафов управления	шт	1	1	

5	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года В том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн.тенге	3,319 3,197 0,078 0,044	3,173 3,053 0,078 0,042	-0,146 -0,144 - -0,002
6	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2015 года В том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн.тенге	10,503 8,177 0,198 2,128	10,099 7,808 0,198 2,093	-0,404 -0,369 - -0,035
7	Продолжительность строительства	месяца	1,0	1,0	

Примечания: в результате рассмотрения сметной документации объекта, сметная стоимость уменьшилась в текущих ценах 2015 года на общую сумму 0,404 млн. тенге.

8. ВЫВОДЫ

С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «**Строительство освещения улицы Телемунара в г. Сарыагаш Сарыагашского района ЮКО**» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1.	Годовое потребление электроэнергии	10,535 тыс.кВт*час
2.	Расчетная мощность	3,01 кВт
3.	Протяженность ВЛ-10/0,4 кВ	1,250 км
4.	Количество шкафов управления	1,0 шт
5.	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года	3,173 млн.тенге
	в том числе: СМР	3,053 млн.тенге
	оборудование	0,078 млн.тенге
	прочие затраты	0,042 млн.тенге
6.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2015 года	10,099 млн.тенге
	в том числе: СМР	7,808 млн.тенге
	оборудование	0,198 млн.тенге
	прочие затраты	2,093 млн.тенге
7.	Продолжительность строительства	1,0 месяц

8.2 Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Акимат города Сарыагаш» в соответствии с условиями договора №19/0410 от 13.07.2015 года.

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

8.4 Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

8.5 До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течение трех месяцев, согласно Правил утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации), предназначенных для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 02.04.2015 года №304.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

«ОҚО, Сарыағаш ауданы, Сарыағаш қаласы Телемунара көшесін жарықтандыру» жұмыс жобасын сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстары бойынша енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз.

1.	Электр қуатын жылдық тұтыну	10,535 мың кВт*сағ
2.	Есептік қуаттылығы	3,01 мың Вт
3.	0,4- кВ ӘЖ ұзындығы	1,250 шақырым
4.	Басқару шкафтар саны	1,0 дана
5.	2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	3,173 млн.теңге
	оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары	3,053 млн.теңге
	құрал жабдықтар	0,078 млн.теңге
	өзге де шығындар	0,042 млн.теңге
6.	2015 жылғы ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	10,099 млн.теңге
	оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары	7,808 млн.теңге
	құрал жабдықтар	0,198 млн.теңге
	өзге де шығындар	2,093 млн.теңге
7.	Құрылыстың ұзақтығы	1,0 ай

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 2015 жылғы 13 шілдедегі №19/0410 шарт талаптарына сәйкес, растығы «Сарыағаш қаласының әкімі» ММ кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

8.3. Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

8.4. Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

8.5. Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігінің 02.04.2015 жылғы №304 бұйрығымен бекітілген Бюджет қаражаты және мемлекеттік инвестициялардың өзге де нысандары есебінен объектілерді салуға арналған жобаларды (техникалық-экономикалық негіздемелерді және жобалау-сметалық құжаттаманы) бекіту қағидаларына сәйкес жұмыс жобасы өндірісі басталғанға дейін үш ай ішінде белгіленген тәртіп бойынша бекітілуі тиіс.

Директордың орынбасары И. Спатаев

Өндірістік бөлім бастығы Е. Курбанбаев

Сарапшылар тобының жетекшісі	Л. Мишарова
Сарапшы	С. Алибекова
Баға мониторингі бойынша жетекші маман	Б. Ибраев
Жиынтық бөлім бастығы	Т. Кудайбергенов
Жетекші маман	Т. Толепбергенов
Бас маман – заңгер	А. Сартаев

Ф.И.О.	Должность	ЭЦП
Толепбергенов Т.М.	Ведущий специалист	
Курбанбаев Е.А.	Начальник производственного отдела	

Кудайбергенов Т.К.	Начальник сводного отдела	
Байжанова Б.Ж.	Ведущий специалист бухгалтер	

Сартаев А.Ж.	Главный специалист-юрист по претензионной работе	
Спатаев И.О.	Заместитель директора	
Мишарова Л.Н.	Ведущий специалист	

Ибраев Б.Ж.	Ведущий специалист	
Алибекова С.С.	Эксперт	