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

«ОҚО, Сарыағаш қаласы Омаров, Шылғаубаев, Тоқаев көшелерін жарықтандыру құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша

24.12.2015 ж. № 19-0743/15

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«ОҚО, Сарығаш ауданы Сарыағаш қаласы әкімінің аппараты» ММ

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

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«ОҚО, Сарыағаш қаласы Омаров, Шылғаубаев, Тоқаев көшелерін жарықтандыру құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы РМК-ның Оңтүстік өңірі бойынша филиалымен берілді.

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

Утверждаю
Руководитель филиала
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону
Мыктыбаев Ж.С.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 19-0743/15 от 24.12.2015 г.

по рабочему проекту
«Строительство уличного освещения улицы Омарова, Шылгаубаева, Токаева, в г. Сарыагаш, ЮКО»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Аппарат акима города Сарыагаш Сарыагашского района ЮКО»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Проектно-строительный институт Каз Нур»

г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Строительство уличного освещения улицы Омарова, Шылгаубаева, Токаева, в г. Сарыагаш, ЮКО»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Строительство уличного освещения улицы Омарова, Шылгаубаева, Токаева, в г. Сарыагаш, ЮКО».**

Настоящее заключение выполнено согласно договору 19/0675 от 09.11.2015 года на экспертизу рабочего проекта между филиалом РГП «Госэкспертиза» по ЮКО и ТОО «Проектно-строительный институт Каз Нур», в соответствии с письмом заказчика №2908 от 22.09.2015 года, выданным ГУ «Аппарат акима г. Сарыагаш Сарыагашского района ЮКО».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Аппарат акима 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 12.02.2014 года. Особые условия действия лицензии - II категория.

ГИП - Албай А. Приказ о назначении ГИП № 26 от 28.05.2015 года.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 2015 года, утвержденное акимом г. Сарыагаш Сарыагашского района ЮКО;

решение акима города Сарыагаш № 139 от 03.11.2014 года о предоставлении земельного участка для строительства электроосвещения улицы Омарова, Шылгаубаева, Токаева в городе Сарыагаш Сарыагашского района ЮКО;

акт выбора и согласования земельного участка №357 от 22.10.2014 года для строительства электроосвещения улицы Омарова в г. Сарыагаш;

акт выбора и согласования земельного участка №358 от 22.10.2014 года для строительства электроосвещения улицы Шылгаубаева в г. Сарыагаш;

акт выбора и согласования земельного участка №359 от 22.10.2014 года для строительства электроосвещения улицы Токаева в г. Сарыагаш;

акты на право постоянного землепользования земельными участками №306114007, №306114010, №306114004 от 20.11.2014 года для строительства освещения ул. Омарова, Шылгаубаева, Токаева в г. Сарыагаш, выданные Сарыагашским районным отделением Южно-Казахстанского филиала РГП «НПЦзем»;

архитектурно-планировочное задание за №208 от 21.11.2014 года, на строительство освещения ул. Омарова в г. Сарыагаш, выданное отделом архитектуры и градостроительства Сарыагашского района ЮКО;

архитектурно-планировочное задание за №205 от 21.11.2014 года, на строительство освещения ул. Шылгаубаева в г. Сарыагаш, выданное отделом архитектуры и градостроительства Сарыагашского района ЮКО;

архитектурно-планировочное задание за №219 от 21.11.2014 года, на строительство освещения ул. Токаева в г. Сарыагаш, выданное отделом архитектуры и градостроительства Сарыагашского района ЮКО;

перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, принятых для проектирования, утвержденный заказчиком от 11 декабря 2015 года;

заключение об инженерно-геологических условиях, выполненное ТОО «Инженерные изыскания» в 2014 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» 25.09.2014 года. Государственная лицензия ГСЛ №001953 от 02.11.2011 года, выданная Агентством РК по

делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства. Дата выдачи приложения к лицензии 02.12.2011 года;

письмо ГУ «Аппарат акима города Сарыагаш Сарыагашского района ЮКО» №2909 от 22.09.2015 года о том, что финансирование строительства освещения улиц Омарова, Шылгаубаева, Токаева в городе Сарыагаш предусмотрено решением акимата Сарыагашского района ЮКО №01 от 06.01.2015 года, согласно бюджетной программе по благоустройству и озеленению населенных пунктов;

письмо ГУ «Аппарат акима города Сарыагаш Сарыагашского района ЮКО» №3945 от 15.10 .2015 года о том, что начало строительство освещения улицы Омарова, Шылгаубаева, Токаева в городе Сарыагаш запланировано в 2016 году;

письмо ГУ «Управление жилищно-коммунального хозяйства и пассажирского транспорта Южно-Казахстанской области» за № 09-1589 от 09.04.2015 года о согласовании принятых проектных решений;

письмо № есо/Х103-03/00058/2 от 11.11.2015 года, выданное РГУ «Сарыагашское районное управление по защите прав потребителей департамента по защите прав потребителей ЮКО комитета управление по ЗПП МНЭ РК» о том, что строительство освещения населенных пунктов не входит в перечень объектов, подлежащих государственному санитарно-эпидемиологическому надзору.

Технические условия:

№01-3118 от 26.09.2014 года, выданные ТОО «Онтустик Жарык Транзит» на электроснабжение освещения ул. Омарова, Шылгаубаева, Токаева в городе Сарыагаш.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

Заключение государственной экологической экспертизы за №KZ52VDC00041427 от 15.10.2015 года, выданное Управлением природных ресурсов и регулирования природопользования ЮКО.

Рабочий проект «Строительство освещения улицы Омарова, Шылгаубаева, Токаева в г. Сарыагаш, Сарыагашского района ЮКО» согласован с: ГУ «Аппарат акима г. Сарыагаш Сарыагашского района ЮКО» в 2015 году (без даты); ГУ «Отдел ЖКХ, ПТ и АД Сарыагашского района» в 2015 года (без даты); Сарыагашскими ЭС в 2015 году (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.

Том 2. Рабочие чертежи. Альбом 1 - ЭСН. Наружное электроосвещение.

Том 3. Сметная документация.

Брошюра 1. Заключение об инженерно - геологических изысканиях.

Брошюра 2. Паспорт проекта.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Строительство электроосвещения предназначено для улучшения благоустройства и обеспечения уличным освещением в ночное время суток улицы Омарова, Шылгаубаева, Токаева в городе Сарыагаш Сарыагашского района ЮКО.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Трасса электроосвещения улицы Омарова, Шылгаубаева, Токаева проложена по территории города Сарыагаш Сарыагашского района ЮКО. Административный центр Сарыагашского района город Сарыагаш расположен 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.

Среднегодовая продолжительность гроз от 20 до 40 часов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Инженерные изыскания по объекту строительства были проведены ТОО «Инженерные изыскания» в 2014 году. При составлении заключения использованы фондовые материалы института «ЮжГИИЗ» №1978, №2553 и ТОО «Инженерные изыскания №748.

Рельеф площадки строительства ровный, с небольшим уклоном.

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

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.

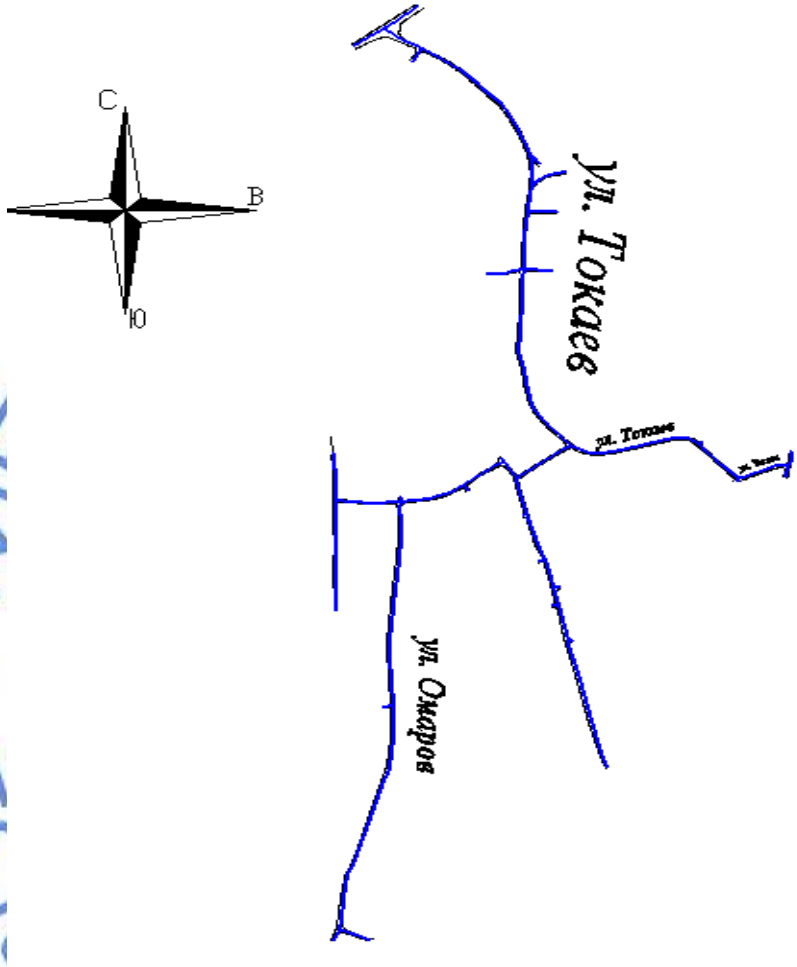
Грунты площадки строительства по содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO4-, грунты площадки на бетон марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-85 – сильноагрессивные, а на сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-94-неагрессивные. Нормативное содержание SO4- равно1977,0 мг/кг.

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.

Ситуационная схема улиц Омарова, Шылгаубаева, Токаева



6.2 Проектные решения

6.2.1 Технологические решения

Мощность предприятия

Освещение улиц Омарова, Шылгаубаева, Токаева выполнено на основании задания на проектирование, и в соответствии с требованиями технической и нормативной документации, а так же технические условия № 01-3118 от 26.09.2014 года.

Согласно технических условий освещения улицы Омарова, Шылгаубаева, Токаева в г. Сарыагаш осуществляется от существующего трансформаторной подстанции РУ-0,4 кВ КТПГ 10/0,4 кВ №2 (потребительская).

Для освещения улицы предусмотрено строительство ВЛ-0,4 кВ, выполненной самонесущими изолированными проводами марки СИП2 сечением 3х16-1х25 мм^2 протяженностью 3,625 км.

Категория электроснабжения – III. Расчетная мощность составляет 8,89 кВт.

Наружное электроосвещение

Электроснабжение освещения улиц Омарова, Шылгаубаева, Токаева предусмотрено строительством ЛЭП, 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».

От существующего КТПГ до проектируемого шкафа управления наружным освещением 1Ш проложен провод СИП-2 3х16+1х25 мм² на стойках серии ОКГ-10 в количестве 127 шт, с подвеской самонесущих изолированных проводов марки СИП-2.

Сечение провода выбрано по токовой нагрузке и проверено на потерю напряжения до последней опоры. Протяженность ВЛИ-0,4 кВ составляет 3,625 км, расчетные пролеты составляют 30 метров.

В соответствии с СНиП РК 2.04-05-2002 «Естественное и искусственное освещение» улицы Омарова, Шылгаубаева, Токаева являются улицами районного значения и относятся к категории «В». Средняя горизонтальная освещенность принята 4 лк. Электроосвещение улицы Омарова, Шылгаубаева, Токаева предусмотрено одностороннее, выполнено консольными светильниками типа ЖКУ16 с лампами ДНаТ, мощностью 70 Вт, установленными на консольных кронштейнах К1 серии 1 «Стандарт». Шаг светильников наружного освещения составляет 30 м.

Управления освещениям выполнено от проектируемой шкафа управления наружным освещением 1Я, которой установлен около 1-й опоры. Управление освещением ручное и автоматическое от фотореле.

Для защиты кабеля от механического повреждения по опоре №1 предусмотрена стальная труба длиной 3,0 м. Проектом предусмотрен контур заземления шкафа управления наружным освещением 1Я, выполненной сталью полосовой 40х4 мм. В качестве вертикальных заземлителей применены стальные стержни диаметром 16 мм по 5 м.

Учет расхода электроэнергии осуществляется предусмотрен в трансформаторной подстанции КТПГ 10/0,4 кВ №2 (потребительская) от РУ-0,4 кВ. В существующей КТПГ 10/0,4 кВ установлен щит вводно-учетный типа ЩУ-3/1 074 У1 с счетчиком типа СА4-Э704 ТХ Салют (трехфазный электронный, многотарифный) и автоматический выключатель ВА47-29 для подключение соответствующей нагрузки.

Все электромонтажные работы выполнить согласно ПУЭ РК и ПТБ.

Основные технико-экономические показатели электроосвещения

Таблица№1

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Протяженность сетей освещения	км	3,625
2	Количество светильников	шт	127

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.

- сечения проводов ВЛ-0,4 кВ выбраны по экономической плотности тока и проверены на допустимую потерю напряжения.

- в объекте использовано электрооборудование, обеспечивающие максимальное качество электроэнергии при минимальных сечениях проводов и минимальной

расчетной мощности КТПН.

6.2.2 Строительные решения

Строительные решения по установке опор со светильниками разработаны согласно СНиП РК 2.04-01-2001* «Строительная климатология»; СНиП 2.01.07-85* «Нагрузки и воздействия»; СНиП РК 5.04-23-2002 «Стальные конструкции. Нормы проектирования»; СНиП РК 5.03.34-2005 «Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения»; СНиП РК 2.01-19-2004 «Защита строительных конструкций от коррозии».

В качестве опор ВЛ-0,4 кВ предусмотрены граненные конические опоры типа ОГК-10, которые монтируются в сверленные котлованы.

Все решения по строительной части приняты с учетом района строительства и грунтовых условий площадки строительства.

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 09.12.1998 г. № 307-1; от 12.03.1999 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».

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.

При строительстве электроснабжения объекта соблюдены требования по ЧС по обеспечению соблюдению правил технической эксплуатации оборудования линий ВЛ-0,4 кВ, учтены требования техники безопасности и 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 сетей освещения ул 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-10 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», 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 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

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 освещения улиц Омарова, Шылгаубаева, Токаева в городе Сарыагаш Сарыагашского района ЮКО протяжённостью 3,625 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. 33, пункт 12 «Комплекс электроснабжения» и составляет 1,0 месяца, в том числе подготовительный период 0,2 месяца.

Начало строительства предусмотрено в 2016 году.

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 5.4.2) 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 пунктам 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 1-22;

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);

затраты на дополнительные отпуска и выслугу лет (СН РК 8.02-02-2002); 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 19 ноября 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.

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 уличного освещения улицы Омарова, Шылгаубаева, Токаева, в г. Сарыагаш, ЮКО» составляет 98,5%.

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 технически 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 и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям Филиалом РГП «Госэкспертиза» по ЮКО в рабочий проект **«Строительство уличного освещения улицы Омарова, Шылгаубаева, Токаева, в г. Сарыагаш, ЮКО»** внесены следующие изменения и дополнения:

1) указаны наименование улиц на плане, согласно ситуационной схеме объекта, откорректированы номера фидеров НО от ящика 1Я по трем улицам Омарова, Шылгаубаева и Токаева в г. Сарыагаш;

2) откорректирована структурная схема НО улиц согласно светотехническому расчету;

3) предоставлен поперечный профиль улиц Омарова, Шылгаубаева и Токаева, согласованный с главным архитектором г. Сарыагаш Сарыагашского района;

4) откорректировано место установки проектируемой №1 опоры НО в месте подключения к РУ-0,4 кВ существующей КТПГ-10/0,4 кВ;

5) представлено согласование с Сарыагашскими ЭС проекта электроосвещения улиц Омарова, Шылгаубаева и Токаева в г. Срыагаш;

6) в прайс-листах указаны позиции выбранных материалов, изделий и оборудований принятых в проекте, правильно пронумерованы страницы;

7) из предоставленного перечня, исключены оборудования и материалы, цены на которые указаны в сметно-нормативной базе;

8) откорректирована стоимость проектно-изыскательских работ и стоимость экспертизы, приняты по расчету;

9) стоимость ресурсов, наименования которых с соответствующими характеристиками присутствуют в сметно-нормативной базе, в сметной стоимости учтены

по соответствующим сборникам;

10) 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:

Таблица №4

№ п п	Наименование показателей	Единица измерения	Показатели		Измен. +увелич - снижен.
			заявленные	рекомен.к утвержд.	
1	Годовое потребление электроэнергии	тыс.кВт*ч	31,12	31,12	
2	Расчетная мощность	кВт	8,89	8,89	
3	Протяженность ВЛ-0,4 кВ	км	3,625	3,625	
4	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года, в том числе: СМР оборудование прочие	млн.тенге	8,747 8,556 0,072 0,119	8,751 8,566 0,066 0,119	+0,004 +0,010 -0,006 -
5	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2015, 2016 годов, в том числе: СМР оборудование прочие по годам: 2015 (ПИР и экспертиза) 2016	млн.тенге	28,992 23,415 0,198 5,379 1,221 27,771	28,913 23,441 0,181 5,291 1,130 27,783	-0,079 +0,026 -0,017 -0,088 -0,091 +0,012
6	Продолжительность строительства	месяц	1,0	1,0	

Примечание: в результате рассмотрения сметной документации объекта, сметная стоимость снизилась в текущих и прогнозных ценах 2015, 2016 годов на общую сумму 0,079 млн. тенге

8. ВЫВОДЫ

С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство уличного освещения улицы Омарова, Шылгаубаева, Токаева, в г. Сарыагаш, 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 — 31,12 тыс.кВт*час
2. Расчетная мощность — 8,89 кВт
3. Протяженность ВЛ-0,4 кВ — 3,625 км
4. Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года — 8,751 млн.тенге
   в том числе: СМР — 8,566 млн.тенге
   оборудование — 0,066 млн.тенге
   прочие затраты — 0,119 млн.тенге
5. Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2015, 2016 годов — 28,913 млн.тенге
   в том числе: СМР — 23,441 млн.тенге

	оборудование	0,181 млн.тенге
	прочие затраты	5,291 млн.тенге
6.	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 «Аппарат акима города Сарыагаш Сарыагашского района ЮКО» в соответствии с условиями договора №19/0675 от 09.11.2015 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 қаласы Омаров, Шылғаубаев, Тоқаев көшелерін 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 техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз.

1.	Электр қуатын жылдық тұтыну	31,12 мың кВт*сағ
2.	Есептік қуаттылығы	8,89 кВт
3.	0,4- кВ ӘЖ ұзынды	3,625 шақырым
4.	2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	8,751 млн. теңге
	оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары	8,566 млн. теңге
	құрал жабдықтар	0,066 млн. теңге
	өзге де шығындар	0,119 млн. теңге
5.	2015, 2016 жылдардағы ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	28,913 млн.теңге
	оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары	23,441 млн.теңге
	құрал жабдықтар	0,181 млн. теңге
	өзге де шығындар	5,291 млн. теңге
6.	Құрылыстың ұзақтығы	1 ай

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 2015 жылғы 09 қарашадағы №19/0675 шарт талаптарына сәйкес, растығы «ОҚО, Сарығаш ауданы Сарыағаш қаласы әкімінің аппараты» ММ-нің 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 бастығының м.у.а.	М. Айнабаев
Сарапшылар тобының жетекшісі	А. Абдулаева
Сарапшы	А. Давыдова
Жетекші маман	Л. Мишарова
Баға мониторингі бойынша жетекші маман	Б. Ибраев
Жиынтық бөлім бастығы	А. Еримбетов
Жетекші маман	Т. Төлепбергенов
Бас маман – заңгер	А. Калыбаева

Айнабаев М.Т.

И.о. начальника производственного отдела

Спатаев И.О.

Заместитель директора

Калыбаева А.С.

Начальник отдела

Еримбетов А.Т.

Начальник сводного отдела

Абдулаева А.Е.

Эксперт

Толепбергенов Т.М.

Ведущий специалист

Давыдова А.П.

Эксперт

Ибраев Б.Ж.

Ведущий специалист

Мишарова Л.Н.

Ведущий специалист