Бекітемін
«ЮКПРОЕКТЭКСПЕРТИЗА» ЖШС
Директор
Е.Ш. Мыраманов

«Алматы облысы, Алакөл ауданы, Достық ауылы көшесін жарықтандыру»
жұмыс жобасы бойынша

28.12.2016 ж. № ЮКПЭ-0059/16

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Алакөл аудандық үй коммуналдық шаруашылығы және тұрғын үй инспекциясы» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Алакөл-Жоба» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы облысы, Алакөл ауданы, Достық ауылы көшесін жарықтандыру» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «ЮКПроектЭкспертиза» ЖШС-мен берілді.

«ЮКПроектЭкспертиза» ЖШС-ның рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

Утверждаю
Директор
ТОО «ЮКПРОЕКТЭКСПЕРТИЗА»
Мыраманов Е.Ш.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ЮКПЭ-0059/16 от 28.12.2016 г.

по рабочему проекту
«Уличное освещение с.Достык, Алакольского района, Алматинской области»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел ЖКХ и ЖИ Алакольского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Алакөл-Жоба»

г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту
«Уличного освещения с. Достык, Алакольского района, Алматинской области»
выдано ТОО «ЮКПроектЭкспертиза»

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Уличного освещения с. Достык, Алакольского района, Алматинской области»**

Настоящее заключение выполнено согласно договору №36 на экспертизу рабочего проекта между ТОО «ЮКПроектЭкспертиза» и ГУ «Отдел ЖКХ и ЖИ Алакольского района» в соответствии с письмом №655 от 21.11.2016 года.

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел ЖКХ и ЖИ Алакольского района»

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Алакел-Жоба». Государственная лицензия МКЛ №02092 от 15.08.2011 года. Приложение к лицензий №001 от 03.08.2012 года. Категория III.

ГИП Канафиянова Б. Приказ о назначении № 7 от 16.08.2016 года.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное руководителем ГУ «Отдел ЖКХ и ЖИ Алакольсокго района» в 2016 году;

архитектурно-планировочное задание №KZ02VUA00007027 от 20 октября 2016 года, выданное отделом архитектуры и градостроительства Алакольского района;

решение акима сельского округа Достык, Алакольского района, Алматинской области №12 от 24.11.2014 года на установку уличного освещение;

акт выбора и согласования земельного участка для строительства уличного освещения с. Достык, Алакольского района, Алматинской области от 23.11.2016 года;

акт выбора и обследование площадки для строительства и обслуживания трансформаторных подстанций Алакольского района села Достык, улица Абая от 07.11.2016 года;

акт выбора и обследование площадки для строительства и обслуживания трансформаторных подстанций Алакольского района села Достык, улица Б.Момышулы от 07.11.2016 года;

перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, принятых для проектирования, утвержденный руководителем ГУ «Отдел ЖКХ и ЖИ Алакольского района» от 15.11.2016 года;

отчет об инженерно-геологических условиях, выполненный ТОО «ТалдыкорганГеодезия Кварц» в 2016 году;

топографическая съемка, выполненная ТОО «ТалдыкорганГеодезияКварц» в 2016 году;

письмо ГУ «Отдел ЖКХ и ЖИ Алакольского района» №171 от 27 декабря 2016 года, о том, что финансирование строительства уличного освещения с. Достык, Алакольского района, Алматинской области предусмотрено из районного бюджета в 2016-2018 годах, решением аппарата Алакольского районного маслихата №9-1 от 27 октября 2016 года;

письмо ГУ «Отдел ЖКХ и ЖИ Алакольского района» №234 от 14 ноября 2016 года, о том, что начало строительства уличного освещения с. Достык, Алакольского района, Алматинской области предусмотрено в 2017 году;

Технические условия:

на электроснабжение №20-615/515 от 24.08.2016 года, выданные АО «Талдыкорганская акционерная транспортно-электросетевая компания».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

письмо РГУ «Департамент по защите прав потребителей Алматинской области Комитета по защите прав потребителей МНЭ РК» №17-1-3-4-6849 от 25.11.2016 года, о том, что объект

не подлежит к рассмотрению перечень продукции и эпидемических значимых объектов, подлежащих государственному санитарно-эпидемиологическому надзору;

заключение государственной экологической экспертизы №В3-0456/16 от 20 декабря 2016 года, выданное управлением природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I. Общая пояснительная записка.

0037/2016 ГП, ЭН Альбом 1. Генеральный план. Наружное электроосвещение.

Том II. Сметная документация.

Брошюра 1. Охрана окружающей среды.

Брошюра 2. Паспорт проекта.

Брошюра 3. Проект организация строительства.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Строительство уличного освещения предназначено для стабильного наружного освещение улиц села Достык Алакольского района и улучшение социального положения, условий жизни, работы и отдыха, в частности проживающего в границах села.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок расположен на территории Алакольского района Алматинской области, в 460 км от города Талдыкорган и 163 км от районного центра города Ушарал.

В рельефном отношении участок изысканий расположен на предгорной аллювиально-пролювиальной равнине у отрогов Джунгарского Алатау, в краевой части Балхаш-Алакольской впадины, имеющей общий уклон в северно-западном направлении. Территория представляет сложное сочетание среднегорного и низкогорного рельефа. Абсолютные отметки изменяются от 440,0 - 360,0 м.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический подрайон III-В.

Многолетняя среднегодовая температура воздуха положительная плюс 6,9°С.

Холодным месяцем является январь со среднемесячной температурой минус 12,9°С.

Абсолютный минимум составляет минус 43°С.

Жарким месяцем является июль со среднемесячной температурой воздуха плюс 23,7°С.

Абсолютный максимум составляет плюс 41°С.

Протяженность безморозного периода 156 дней.

Высота снежного покрова от 9,0 до 46,0 см.

Среднегодовая скорость ветра составляет 3,8 м/с.

Глубина промерзания крупнообломочных грунтов составляет - 200 см.

Сейсмичность площадки строительства 9 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Описываемая территория расположена в северо-восточной части Балхашской впадины, в пределах Алакольского района.

В геологическом строении территории принимают участие осадочные и вулканические образования палеозоя и осадочные кайнозоя. Палеозой представлен девонскими и каменноугольными образованиями, прорванными герцинскими интрузиями. Кайнозой представлен четвертичной системой.

Участок расположен в межгорной котловин отрогов Джунгарского Алатау, которая является продолжением Балхаш-Алакольской впадины.

Межгорная впадина сложена осадками нижне-четвертичного возраста, представленных с поверхности суглинками и супесями с включением гравия и щебня, которые подстилаются

гравийно-галечниками с включением валунов, с прослоями песков, супесей и суглинков, невыдержанных по простиранию и мощности. Четвертичные отложения подстилаются глинами неогенового возраста и эффузивно-осадочной толщей нижнего и среднего девона.

Отроги Джунгарского Алатау сложены породами девонского возраста, которые представлены аргиллитами, песчаниками, кремнисто-глинистыми породами, туффитами, конгломератами, липаритами, дацитами и их туфами. Подземные воды в районе Достык вскрыты на глубине 33,0 м. Воды пресные с минерализацией до 0,5 г/л приурочены к нижнее-среднечетвертичными образованиями. Дебит скважины составил 1,31 л/с при понижении 1,6 м.

Участок изысканий сложен с дневной поверхности супесями с включением гальки более 10% мощностью 0,5 - 1,0 м. Ниже залегает дресвяно-щебнистый грунт с песчаным заполнителем.

Подземные воды выработками глубиной до 5,0 м не вскрыты. (Пол фондовым материалам залегают на глубине до 40,0 - 50,0 м).

На участке по результатам изысканий выделены два литологические разновидности: супеси с включением гальки более 10% и дресвяно-щебнистый грунт с песчаным заполнителем.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Генеральный план разработан в соответствии со СНиП РК 3.01-01-2008* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов».

Площадки под КТПН №1 и №2 расположены вдоль существующих улиц, участки выбраны с учетом равностороннего распределения нагрузки. КТПН-25/0,4кВ установлен на ленточном фундаменте, на гравийно-песчанной подготовке, высотой 0,2 м от уровня земли. КТПН выдерживают допустимые расстояния от существующих зданий и до существующих инженерных коммуникации.

Расположение трансформаторных подстанций на представленном участке выполнено с учетом наружного контура заземления и подъезда со стороны улицы. Площадь под строительство КТПН выделено 0,0009 га.

Подъезд к трансформаторным подстанциям предусмотрено со стороны прилегающих улиц, из мелкозернистого асфальтобетона толщиной 4,0 см, ширина проезда 3,5 м. Уклон площадок принят 5% в сторону от фундамента трансформатора.

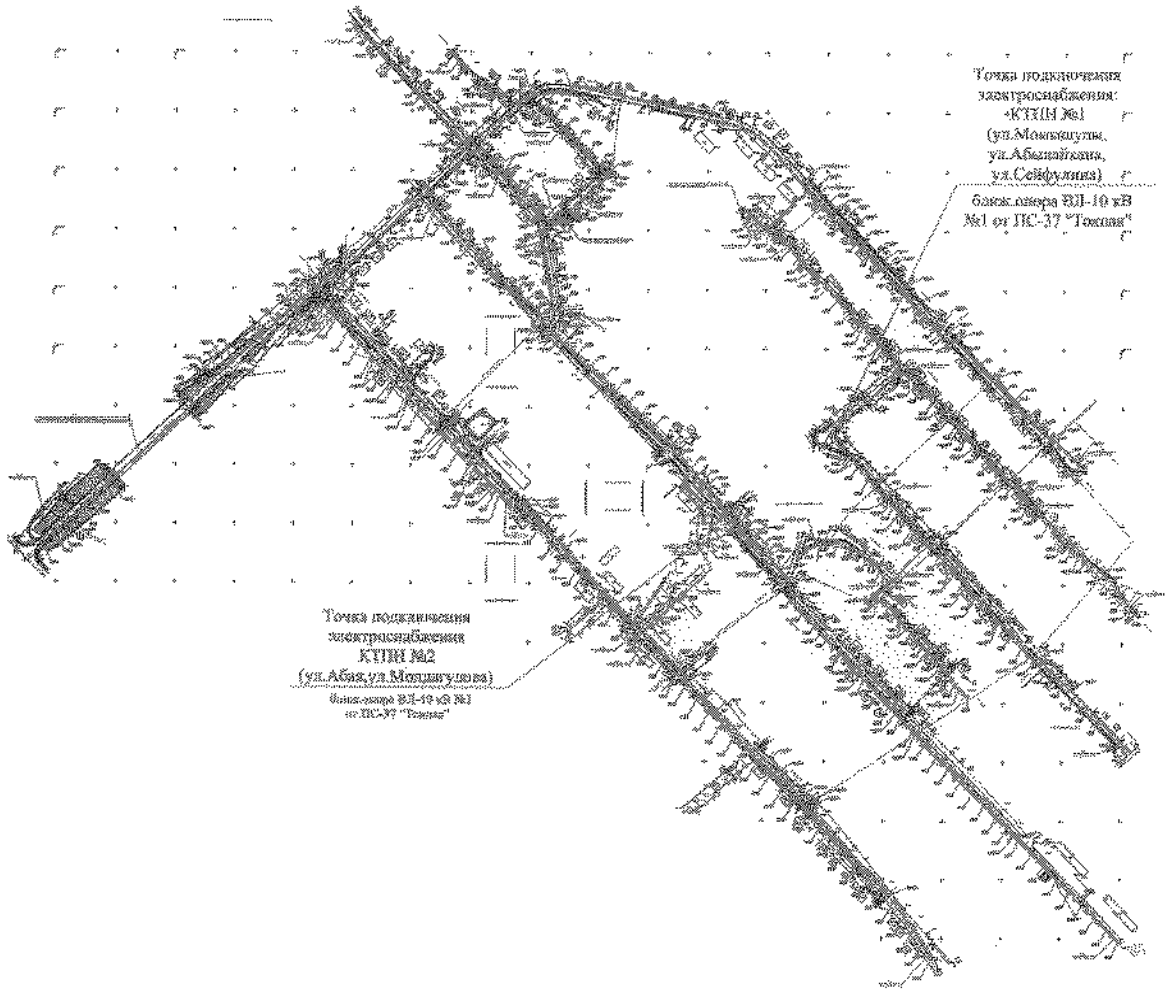
Вынос углов границы отводимого участка под установку КТПН производится архитектурой. Озеленение и благоустройство участка не предусмотрено.

Основные технические показатели

таблица №1

N п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	% к общей площади	Примечание
1	Площадь участка	га	0,0018	100	0,0009 га один участок
	а) Площадь застройки	$м^2$	5,4	30,0	2,7 $м^2$ один участок
	б) Площадь покрытий	$м^2$	12,6	70,0	

Ситуационная схема



6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электроснабжение

Электроснабжение выполнена согласно задания на проектирование, технический условии №20-615/515 от 24.08.2016 года, выданные АО «Талдыкорганская акционерная транспортно-электросетевая компания» и в соответствии с нормативной документацией СН РК 4.04-23-2004, СНиП РК 2.04-05-2002 и ПУЭ РК.

Категория электроснабжения - III;

Напряжение питания - 10 кВ;

Напряжение питания - 0,4 кВ;

Расчетная мощность - 28,23 кВт+12,46 кВт;

Количество опор - 297 штук;

Протяженность КЛ-0,4 кВ - 9800,0 м;

Протяженность ВЛ-10 кВ - 20,0 м;

Марка трансформаторов КТПН-25/10/0,4кВ мощностью 25кВА - 2 штук.

Для электроснабжения наружного освещения предусмотрена установка трансформаторной подстанций типа КТПН. Подстанции тупикового типа, воздушный ввод, кабельный вывод.

Подстанцию установлено на ленточный фундамент из бетона В15, на отдельно гравийно-галечную подготовку высотой 200 мм.

За точку подключения электроснабжения наружного освещения поселка Достык (ул. Абая, ул. Момышулы, ул. Молдагулова, ул. Сейфулина, ул. Абылайхана) принята ближайшая опора.

От точки подключения до КТПН-25/10/0.4 (ТП-№1 и ТП-№2) с трансформатором мощностью 25кВА предусмотрена подвеска провода марки СИП-3 сечением 50мм^2.

За точку подключения электроснабжения наружного освещения поселка Достык (ул. Конаева, ул. Кызылсай) принята РУ-0.4 кВ существующая ТП-10/0.4 кв №15.

За точку подключения электроснабжения наружного освещения поселка Достык (ул. Сейфулина)принята РУ-0.4кВ существующая ТП-10/0.4 кв №27.

Наружное освещение поселка Достык выполняется светильниками модели 001-117 с светодиодными лампами на металлических опорах марки ОГК-8-1.

Кабельная линия наружного освещения выполнена кабелем марки АВБбШв, проложенным в траншее на глубине 0,7 м.

Питание и управление светильниками наружного освещение осуществлена ящика управления освещением ЯУО-9601С установленного в существующих и ТП-10/0.4кВ .

От механических повреждений кабель защищен кирпичом, в местах пересечения с другими коммуникациями асбоцементной трубой.

Опоры наружного освещения подлежать заземлению путем присоединения к проводнику REN. Монтажные работы выполнить в соответствий с ПУЭ РК 2008 г.

Заземление

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током шести комплектных трансформаторных подстанций КТПН-10/0,4 кВ предусмотрено заземление в соответствии с ПУЭ РК, СНиП РК 4.04-10-2002 «Электротехнические устройства» и «Методические указания по защите вторичных цепей электрических станций и подстанций от импульсных помех».

Для заземления КТПН-10/0,4 кВ предусмотрен наружный контур заземления, состоящий из вертикальных заземлителей из стали круглой диаметром 16 мм, соединённых горизонтальным заземлителем из стали круглой диаметром 16 мм. Наружный контур заземления присоединено к корпусу КТПН не менее чем в двух точках.

Наружный контур заземления КТПН-10/0,4 кВ проложен в земле в траншее на глубине 0,8 м от планировочной отметки земли. Заземление опор наружного освещения предусмотрено, согласно ПУЭ РК.

Для защиты от прямых ударов молнии используется металлическая конструкция корпуса КТПН, соединенная с наружным контуром заземления.

Заземляющее устройство выполнены общим для КТПН и разъединителя 10кВ (на концевой опоре). Сопротивление заземляющего устройства должно быть не более 4 Ом. Заземлению подлежат нейтраль и корпус трансформатора, а также все другие металлические части, могущие оказаться под напряжением при повреждении изоляции. Защита от перенапряжений осуществлено ограничителем перенапряжения (или разрядниками) 10 и 0,4 кВ, установленными на вводе 10кВ и сборных шинах 0,4 кВ. Общее сопротивление растекания электрического тока заземлителей в любое время года должно быть не более 10ом. Электромонтажные работы выполнить в соответствии с ПУЭ РК и ПТБ.

Энергосбережение

Для обеспечения энергосбережения, согласно закону Республики Казахстан «Об энергосбережении», объектом предусмотрены серийные виды электрооборудования которые имеют все необходимые виды сертификатов и разрешений для их применения. Исключены непроизводительные расходы топливно-энергетических ресурсов, то есть потери электроэнергии, вызванные отступлением от требований стандартов, ТУ или паспортных данных по оборудованию.

Организован учет и контроль потребления электроэнергии, его точность и достоверность. Предусмотрена установка приборов контроля, учета и регулирования вырабатываемой и потребляемой электроэнергии.

Все виды электропотребляемого оборудования приняты с учетом экономии электроэнергии.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Техника безопасности

При производстве работ необходимо руководствоваться правилами СНиП РК 1.03-06-2002 «Организация строительства» и СНиП РК 1.03-05-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве», а также действующими на строительстве инструкциями по охране труда и технике безопасности, правилами электро и пожарной безопасности и производственной санитарии. При производстве строительно-монтажных работ следует строго соблюдать правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъёмных механизмов (кранов) утверждённых Гостехнадзором, также техники безопасности, утверждённых органами государственного надзора и соответствующими министерствами, и ведомствами с Госстроем Казахстана.

Особое внимание должно быть уделено на производство строительно-монтажных работ в охранной зоне существующих ЛЭП. Охранную зону ЛЭП рекомендуется оградить временным ограждением. Для производства работ в охраной зоне ЛЭП, рекомендуется разработать ППР с соответствующим согласованием с эксплуатирующими организациями.

Генеральный подрядчик обязан с участием заказчика и субподрядных организаций разработать и утвердить мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии, обязательные для всех организаций, участвующих в строительстве.

К строительно-монтажным работам разрешается приступать только при наличии проекта производства работ, в котором должны быть разработаны все мероприятия по обеспечению техники безопасности и производственной санитарии. Этот проект должен быть согласован со службами техники безопасности строительно-монтажных организаций.

Расположение постоянных и временных тротуарных путей, сетей электроснабжения, механизмов, временных сооружений, площадок для временного складирования стройматериалов должны строго соответствовать указанному в проектах производства работ.

На территории строительства должны быть установлены указатели проездов и проходов. Опасные зоны следует ограждать либо выставлять на их границах предупредительные сигналы, видимые в дневное и ночное время.

В тёмное время суток ограждения дополняются световыми сигналами. При возникновении на строительной площадке опасных условий работы (оползание грунта в котлован, осадка оснований под строительными лесами, обрыв электропроводов) люди должны быть немедленно выведены, а опасные места ограждены.

Запрещается работа механизмов непосредственно под проводами, действующих линий электропередачи любого напряжения.

Работа и перемещение строительных машин вблизи линий электропередачи должны производиться под непосредственным руководством инженерно-технического работника.

Установка крана (экскаватора) вблизи котлованов и траншей с неукрепленными откосами производится на расстоянии одного метра от края призмы обрушения, соответствующей данному грунту. Следует уделять особое внимание работе стреловых механизмов, расположенных в непосредственной близости один от другого, во избежание столкновения их стрел. Все мероприятия, относящиеся к работе монтажных механизмов, в каждом конкретном случае должны быть согласованы со всеми участниками строительства, службами техники безопасности, а также инспекцией Гостехнадзора.

Производить монтажные работы на высоте, в открытых местах, при силе ветра 6 баллов (скорость ветра 9,9 – 12,4 м) запрещается.

Скорость движения автотранспорта у строительных объектов не должна превышать 10 км/час, а на поворотах и в рабочих зонах – 5 км/час.

На строительной площадке генподрядчиком должны быть организованы пожарные посты с противопожарными средствами в районах строящихся зданий и сооружений, административно-бытовых и складских помещений, а также определены особо опасные зоны в пожарном отношении и режим работы в пределах этих зон.

Мероприятия по пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ должны быть разработаны в проекте производства работ.

6.4 Охрана окружающей среды

Источниками загрязнения атмосферы при проведении строительных работ будут являться строительные машины и транспортные средства, работающие на участке строительства, земляные, сварочные и лакокрасочные работы. Используется строительная и грузовая техника: экскаваторы, бульдозеры, краны - работающая на дизельном топливе. На период эксплуатации объекта источники выбросов в атмосферу отсутствуют.

На стадии производства земляных работ в атмосферу выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния. В случае высыхания грунта под воздействием солнца и ветра для снижения пылевыделений рекомендуется грунты смачивать водой с использованием поливомоечных машин. От увлажнённых грунтов при производстве земляных работ не происходит значительных пылевыделений. В целях уменьшения пыления строительный мусор перед вывозом смачивается водой.

Предусмотрены мероприятия по снижению пылеобразования, а также выбросов в атмосферу от работы двигателей автотехники.

Воздействие объекта на атмосферный воздух является допустимым.

Для защиты аллювиальных грунтов от разрушения в период строительства, предусмотрены рекультивационные мероприятия. Перед производством строительных работ производится выемка грунта согласно ведомости земляных работ. Временное складирование производится в отвалы. Данный объем грунта используется для восстановления ландшафтов после окончания строительства. Для сохранения поверхностного плодородного слоя почвы предусматривается его снятие с последующим распределением по рельефу. Перед началом выполнения земляных работ плодородный слой снимается бульдозером без нарушения естественного сложения и складируется в отвалы до окончания работ. По окончании строительных работ предусмотрен возврат плодородного слоя почвы.

Устанавливаются границы первого пояса зоны санитарной охраны на расстоянии 30 м от скважин, санитарно-защитная полоса 10 м от водопровода, по обе стороны, согласно СП «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, хозяйственно-питьевому водоснабжению, местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов».

Для предотвращения загрязнения поверхностного стока и подземных вод предусмотрены следующие мероприятия: гидроизоляция заглубленных частей водопровода; герметизированные оголовки; установка запорно-регулирующих и измеряющих основные параметры приборов; сбор и вывоз образовавшихся отходов в места, предназначенные для их утилизации или хранения.

В период эксплуатации объекта при постоянном контроле и уходе за состоянием водопроводных сооружений воздействие на водные ресурсы отсутствует.

Воздействие от строительства объекта на водные ресурсы является допустимым.

6.5 Организация строительства

Продолжительность строительства объекта определена в соответствии СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть II, VI «Непроизводственное строительство», раздел «Коммунальное хозяйство» п.22 и п.24. Продолжительность строительства составляет 5,0 месяца. В том числе подготовительный период 0,5 месяца.

6.6 Сметная документация

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

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

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «SANA-2015» версия 16.4.2 от 14.11.16г по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2016 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015;

сборники сметных цен в текущем уровне 2015 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2015;

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

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

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

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

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный руководителем ГУ «Отдел ЖКХ и ЖИ Алакольского района» от 15.11.2016 года согласно пункту 24 Государственного норматива по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

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

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

затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2016 года с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на <2015-2019 годы одобренного на заседании Правительства Республики Казахстан (протокол № 37 от 27 августа 2014 года)>.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологический сложным объектам, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года №165, разработчиком проекта установлен II уровень ответственности (технический не сложный).

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 рабочий проект в процессе проведения экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «ЮКПроектЭкспертиза» в рабочий проект **«Уличного освещения с. Достык, Алакольского района, Алматинской области»** внесены следующие изменения и дополнения:

1) устройство ответвление от существующих опор ВЛ-10кВ предусмотрен;

2) в проект добавлен объем земляных работ по КЛ-0,4кВ;

3) в конце линии наружного освещения указана падение напряжения;

4) расценки и объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с представленными рабочими чертежами, откорректированы затраты на удорожание работ в зимнее время, на прокладку кабеля в траншее.

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

Таблица №2

№ п п	Наименование	Ед. изм.	Показатели		Изменен. +увелич. -уменьш.
			Заявл. до эксп.	Реком. к утверж.	
1	Протяжённость ВЛ-10 кВ	м	20,0	20,0	
2	Протяжённость КЛ-0,4 кВ	м	9800,0	9800,0	
3	Общая сметная стоимость строительства в ценах 4 квартала 2016 года в том числе: СМР оборудование прочие	млн.тенге	149,680 98,630 26,033 25,017	153,032 99,572 26,009 27,451	+ 3,352 + 0,942 - 0,024 + 2,434
4	Продолжительность строительства	месяца	5,0	5,0	

Примечание: в результате рассмотрения сметной документации объекта, сметная стоимость увеличилась в ценах 4 квартала 2016 года на общую сумму 3,352 млн.тенге в связи с изменением нормативной базы по сравнению с представленной на экспертизу версией 16.2.1 от 16.05.2016г. и увеличением стоимости проектно-изыскательских работ.

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Уличного освещения с. Достык, Алакольского района, Алматинской области»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1. Протяжённость ВЛ-10 кВ	20,0 м
2. Протяжённость КЛ-0,4 кВ	9800,0 м
3. Общая сметная стоимость строительства в ценах 4 квартала 2016 года	153,032 млн. тенге
в том числе: СМР	99,572 млн. тенге
оборудование	26,009 млн. тенге
прочие	27,451 млн. тенге
4. Продолжительность строительства	5,0 месяца

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел ЖКХ и ЖИ Алакольского района» в соответствии с условиями договора №36.

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

«Алматы облысы, Алакөл ауданы, Достық ауылы көшесін жарықтандыру» жұмыс жобасын сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстарымен 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. 10 кВ-ӘЖ ұзындығы	20,0 м
2. 0,4 кВ- КЖ ұзындығы	9800,0 м
3. 2016 жылдың 4 тоқсандағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	153,032 млн. теңге
оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары	99,572 млн. теңге
құрал жабдықтар	26,009 млн. теңге
өзге де шығындар	27,451 млн. теңге
4. Құрылыстың ұзақтығы	5,0 ай

8.2. Осы сараптамалық қорытынды №36 шарт алаптарына сәйкес, растығы «Алакөл аудандық үй коммуналдық шаруашылығы және тұрғын үй инспекциясы» ММ-і 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.

Сарапшылар тобының жетекшісі	Т. Сирнебаев
Сарапшы	Б. Нуранов
Сарапшы	Н. Белоусова

Нуранов Б.Д.

Эксперт

Белоусова Н.В.

Эксперт

Сирнебаев Т.Ж.

Эксперт