«Қызылорда облысы Сырдария ауданы Жетікөл елді мекеніндегі көшелерді электрмен жабдықтау және жарықтандыру**»**
жұмыс жобасы бойынша

20.04.2022 ж. № Э2016-0006/22

оң

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Жетікөл ауылдық округі әкімінің аппараты» КММ

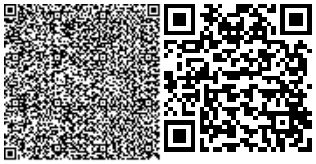
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ПСК Qabylet» ЖШС
Қызылорда қаласы

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қызылорда облысы Сырдария ауданы Жетікөл елді мекеніндегі көшелерді электрмен жабдықтау және жарықтандыру» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Экспертиза-2016» жауапкершілігі шектеулі серіктестігімен берілді.

«Экспертиза-2016» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

положительное
№ Э2016-0006/22 от 20.04.2022 г.

по рабочему проекту
«Электроснабжение и освещение улиц н.п Жетиколь Сырдарьинского района Кызылординской области**»**

ЗАКАЗЧИК:
КГУ «Аппарат акима сельского округа Жетиколь»

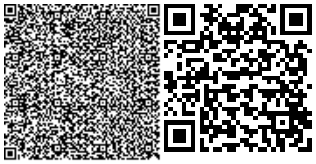
ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ПСК Qabylet»
г. Кызылорда

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Электроснабжение и освещение улиц н.п Жетиколь Сырдарьинского района Кызылординской области»** выдано товариществом с ограниченной ответственностью «Экспертиза-2016».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения товарищества с ограниченной ответственностью «Экспертиза-2016».



1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Электроснабжение и освещение улиц н.п Жетиколь Сырдарьинского района Кызылординской области»** настоящее экспертное заключение выполнено, в соответствии с договором от 08 апреля 2022 года №Э2016-0007 между товариществом с ограниченной ответственностью «Экспертиза-2016», заказчиком КГУ «Аппарат акима сельского округа Жетиколь» и плательщиком ТОО «ПСК Qabylet».

2. ЗАКАЗЧИК: КГУ «Аппарат акима сельского округа Жетиколь».

3.ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ПСК Qabylet» (ГСЛ №21033978 от 23 декабря 2021 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области, III-категория), г.Кызылорда.

4.ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 07 апреля 2022 года, утвержденное ГУ «Аппарат акима сельского округа Жетиколь»;

решение акима сельского округа Жетиколь от 19 апреля 2022 года №10 «О предоставлении земельного участка для строительства сетей электроснабжения»;

акт на право временного безвозмездного землепользования с кадастровым номером 10-153-023-290 для строительства трансформатора;

акт на право временного безвозмездного землепользования с кадастровым номером 10-153-023-302 для строительства электролиний;

акт на право временного безвозмездного землепользования с кадастровым номером 10-153-023-301 для строительства электролиний;

акт на право временного безвозмездного землепользования с кадастровым номером 10-153-023-300 для строительства электролиний;

акт на право временного безвозмездного землепользования с кадастровым номером 10-153-023-299 для строительства электролиний;

акт на право временного безвозмездного землепользования с кадастровым номером 10-153-023-298 для строительства электролиний;

акт на право временного безвозмездного землепользования с кадастровым номером 10-153-023-297 для строительства электролиний;

акт на право временного безвозмездного землепользования с кадастровым номером 10-153-023-295 для строительства трансформатора;

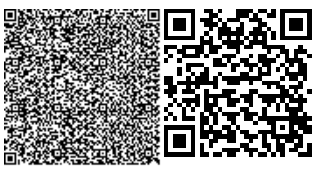
акт на право временного безвозмездного землепользования с кадастровым номером 10-153-023-296 для строительства электролиний;

акт на право временного безвозмездного землепользования с кадастровым номером 10-153-023-294 для строительства трансформатора;

акт на право временного безвозмездного землепользования с кадастровым номером 10-153-023-292 для строительства трансформатора;

акт на право временного безвозмездного землепользования с кадастровым номером 10-153-023-293 для строительства трансформатора;

акт на право временного безвозмездного землепользования с кадастровым номером 10-153-023-290 для строительства трансформатора;



акт на право временного безвозмездного землепользования с кадастровым номером 10-153-023-291 для строительства трансформатора;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) от 16 марта 2022 года №1, утвержденное КГУ «Сырдарьинский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства»;

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный КГУ «Аппарат акима сельского округа Жетиколь» от 13 апреля 2022 года;

отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «ГорСервисПроект» (лицензия №18013208 от 04 июля 2018 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области»);

топосъемка в масштабе 1:500, выполненная ТОО «БекСтройПроектИнженеринг» (лицензия №18018214 от 03 октября 2018 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области»).

Письма:

ГУ «Аппарат акима сельского округа Жетиколь»:

от 07 апреля 2022 года №02-16/166 об источнике финансирования и сроках начала строительно-монтажных работ.

Технические условия

АО «КРЭК» от 09 февраля 2022 года №0023 на постоянное электроснабжение.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I.

Книга 1	Общая пояснительная записка
Книга 2	Паспорт проекта
Книга 3	Проект организации строительства

Том II.

Альбом 1	Электротехническая часть
Альбом 2	Сметная документация

Том III. Книга 1 Раздел «Охрана окружающей среды»

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Освещение предусмотрено для видимости на улице в тёмное время суток.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта, и характеристика участка строительства

Участок строительства электролиний расположен в н.п Жетиколь Сырдарьинского района Кызылординской области.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический район – IVг (СП РК 2.04-01-2017);

годовое количество осадков – 129 мм;

средняя температура наружного воздуха (СП РК 2.04-01-2017):

наиболее холодной пятидневки – минус 24ºС;

наиболее холодных суток – минус 30ºС;
сейсмичность района – 6 баллов (СП РК 2.03-30-2017);
район по весу снегового покрова – I (S_o = 50кг/м², СНиП 2.01.07-85*);
район по скоростному напору ветра – III (W_o= 38кг/м², СНиП 2.01.07-85*).

6.2 Проектные решения

6.2.1 Электротехнические решения

Электроснабжение

Раздел рабочего проекта разработан на основании задания на проектирование и техническими условиями за №0023 от 09 февраля 2022 года, выданные АО «КРЭК».

Для электроснабжения населенного сектора и освещение дороги предусмотрена установка КТПН-10/0,4кВ с трансформатором мощностью 160 кВА (6 к-т) и 250 кВА (1 к-т). Питание РУ-10кВ КТПН предусмотрено от яч. №9 ф. «Айдарлы» и от яч. №7 ф. «Жетикол» (ПС-35/10 кВ «Жетикол») на железобетонных опорах с применением провода марки СИП3 («ENSTO»). Электроснабжение населенного сектора предусмотрено от проектируемых РУ-0,4 кВ КТПН-10/0,4 кВ, кабелем марки АВБбШв-1кВ, по радиальной схеме, расчетного сечения в траншеях на глубине 0,7м от поверхности земли до первой опоры ВЛИ-0,4кВ и проводом СИП-4 («ENSTO») с соблюдением требований ПУЭ РК.

Проектом предусмотрено:

установка комплектной трансформаторной подстанции типа КТПН-10/0,4кВ с трансформатором мощностью 160 кВА (6 к-т) и 250 кВА (1 к-т);

установка комплектных распределительных устройств внутренней установки типа КРН-IV (2 к-т) в РУ-10кВ существующего РУ-10кВ ПС 35/10кВ «Жетикол», с вакуумными выключателями с микропроцессорной защитой и с прибором учетом типа Евро АЛЬФА A1805RL-P4CB1-DW-4;

строительства ВЛЗ-10кВ на железобетонных опорах с применением провода марки СИП3 («ENSTO»), протяженностью сетей 3992,0м;

строительства ВЛИ-0,4кВ на железобетонных опорах с применением провода марки СИП-4 («ENSTO»), протяженностью сетей 15600,0м;

прокладка КЛ-0,4кВ марки АВБбШв-1кВ от РУ-0,4 кВ КТПН-10/0,4 кВ, до до первой опоры ВЛИ-0,4кВ общей протяженностью сетей 1260,0м;

строительства ВЛИ-0,4кВ наружного освещения на железобетонных опорах с применением провода марки СИП-4 («ENSTO»), протяженностью сетей 11780,0м.

Сети 10/0,4кВ. Строительство сетей 10кВ предусмотрено на железобетонных опорах согласно «Пособие по проектированию воздушных линий электропередачи напряжением 6-20кВ с защищенными проводами (ВЛЗ) с использованием арматуры фирмы ENSTO» и «Пособие по проектированию воздушных линий электропередачи напряжением 0,38кВ с изолированными проводами (ВЛИ) с использованием арматуры фирмы ENSTO» с применением защищенного провода СИП-3 расчетного сечения (50мм2) и СИП-4 расчетного сечения (70мм^2;50мм^2;16мм^2). На промежуточных опорах используются штыревые фарфоровые изоляторы SDI 37, применяемые в районах загрязнения солончаковой пылью. На опорах анкерного типа провода крепятся при помощи натяжных полимерных изоляторов типа SDI 90.150. Вводы в трансформаторную подстанцию – воздушные, выводы - кабельные. Концевые опоры оборудованы вентильными разрядниками, мачтовыми муфтами и разъединителем с приводом. Комплектация натяжных изолирующих подвесок и узлов их крепления к элементам опор выполнено в соответствии с рекомендациями типовых проектов опор.

Пересечение с существующими ВЛ-10кВ и автодорогой выполнено на повышенных опорах с применением металлических надставок типа ТС-1. Линейная арматура приняты

фирмы ENSTO. План трассы строительства линии электроснабжения принят в соответствии с техническими условиями и актами отвода земельных участков, предоставленными заказчиком. Многофункциональные приборы учета электроэнергии потребителей для общего учета предусмотрены счетчиком, установленным на стороне РУ-0,4кВ КТПН-10/0,4кВ согласно техническим условиям АО «КРЭК».

Внутриплощадочные сети 0,4кВ выполнены от проектируемой РУ-0,4кВ КТПН-10/0,4кВ кабелями АВБбШв-1кВ по радиальной схеме, расчетного сечения в траншеях на глубине 0,7м от поверхности земли с соблюдением требований ПУЭ РК. При прохождении под асфальтовым покрытием и при пересечении с инженерными коммуникациями кабель проложен в ПНД трубах Ø100мм.

Наружное освещение территории предусмотрено консольными светодиодными светильниками мощностью 100Вт пыле влагозащищённые со степенью защиты IP 65, устанавливаемые на опорах ВЛИ-0,4кВ и приняты с учетом обеспечения нормируемой средней освещенности на уровне земли - согласно СН РК 4.04-04-2013. Провод наружного освещения принят самонесущий изолированный марки СИП-4 4х16. Для крепления провода ВЛИ-0,23кВ предусмотрен монтаж на опорах натяжной и поддерживающей арматуры производства компании ENSTO.

Питание и управление наружным освещением осуществляется автоматически от ящика ЯУО-9601-3474-У3.1 IP54 установленном на стороне РУ-0,4кВ КТПН-10/0,4кВ. Учет электроэнергии предусмотрен счетчиком установленным на стороне РУ-0,4кВ КТПН-10/0,4кВ согласно техническим условиям АО «КРЭК». Источники напряжения 380/220В – шины 0,4кВ проектируемой КТПН. Питающие сети – отдельные линии от КТПН марки АВБбШв-1кВ, проложенных в траншее по радиальной схеме и самонесущий изолированный марки СИП-4 4х16. Сечение кабелей выбраны по экономической плотности тока, нагреву согласно ПУЭ РК. При пересечениях внутриплощадочных дорог, трубопроводов кабель проложен в футляре для защиты от механических воздействий.

Основные технические показатели:

Категория надежности электроснабжения объекта – III.

Расчетная мощность объекта составляет – 278,15 кВт.

Электрооборудование.

Все электроприемники предназначены для работы от сети ~380/220В.

Все электрооборудования выбраны в соответствии с условиями среды и классификацией объектов по взрыво - и пожаробезопасности.

Для подключения электроприемников жилого сектора возле жилого дома установлен металлический ящик для установки счетчика уличный, запираемый на ключ с окошком для снятия показании, IP65 с однофазным прибором учета "Орман" (5-60А 220В), запитанной от ВЛИ-0,4кВ проводом марки СИП-4 2х16.

Все питающие линии защищены от коротких замыканий автоматическими выключателями, установленными в распределительных щитах, с максимальной токовой защитой и защитой от перегрузок.

Защитные мероприятия по безопасности.

Молниезащита объекта выполнена в соответствии с требованиями СП РК 2.04-103-2013 «Устройство молниезащиты зданий и сооружений». Молниезащита сооружений объекта по классификации относится ко III категории и защищает эти сооружения от прямых ударов молнии, вторичных проявлений молнии и заноса высоких потенциалов через наземные (надземные) и подземные металлические коммуникации путём присоединения их к заземлителю от прямых ударов молнии. Все импульсное сопротивление заземлителей составляет не менее 10 Ом. Защита от вторичных

проявлений молний выполнена присоединением металлических корпусов аппаратов и трубопроводов к наружному контуру заземления.

Заземление.

Для защиты людей от поражения электрическим током предусмотрено заземление и защитное зануление всех металлических частей электрооборудования. Заземление предусмотрено путём присоединения электрооборудования к наружному контуру заземления стальной полосой 40х4мм. В качестве защитного зануления использованы дополнительные жилы кабелей путём присоединения их к нулевой шине распределительных щитов и металлическим частям электрооборудования.

Наружный контур заземления выполнен из горизонтальных электродов из стальной полосы 40х4мм и вертикальных электродов из стального круга Д=16мм длиной 3,0м, которые вбиваются в землю на глубину – 0,7м. Соединения вертикальных и горизонтальных электродов выполняются сваркой. Сопротивление растеканию заземляющего контура не более 4 Ом.

Энергосбережение.

Для обеспечения энергосбережения предусмотрены следующие мероприятия:

а) исключены непроизводительные расходы топливно-энергетических ресурсов, то есть потери электроэнергии, вызванные отступлением от требований стандартов, ТУ или паспортные данных по оборудованию;

б) обеспечена приоритетность безопасности и здоровья человека, и охраны окружающей среды при транспортировке;

в) организован учет и контроль за расходованием потребляемой электроэнергии.

Качество электроэнергии

Нормируемое отклонение напряжения у потребителей в пределах ±5% от Uном. (требование ГОСТ 13109-97 и ПУЭ РК) обеспечивается проектными решениями путём применения проводов и кабелей расчетного сечения.

На шинах 10кВ подстанции поддерживается стабилизированное напряжение на уровне ±5% от Uном. Это позволяет обеспечить оптимальный режим работы распределительной сети 10кВ и выдержать нормированный уровень напряжения у потребителей, требуемый ГОСТ (т.е. ±5% от Uном.).

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Объект, строительства относится к 4 категории, на «ОВОС» в упрощенном виде экологическая экспертиза не проводится.

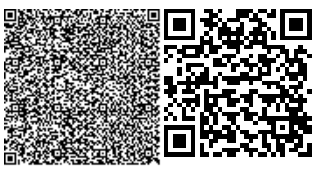
6.5 Организация строительства

Раздел выполнен в соответствии с СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений». Продолжительность строительства – 3 месяца, определена по СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задела в строительстве предприятий зданий и сооружений», часть II.

На основании письма заказчика №02-16/166 от 07 апреля 2022 года, срок начала строительства август месяц 2022 года.

6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30июля 2020 года №



110-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и/или объектов строительства за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2022.2.) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2022 года.

При составлении смет использовано:

ЭСН РК 8.04-01-2015* (новое издание декабрь 2018г с изменениями и дополнениями, январь 2020 года). «Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы»;

ЭСН РК 8.04-02-2015. «Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтаж оборудования»;

ССЦ РК 8.04-08-2021 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» (выпуск 2);

СЦЭМ РК 8.04-11-2020 «Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов» (2021 год);

СТС РК 8.04-07-2020 «Сборник сметных тарифных ставок в строительстве»;

СЦПГ РК 8.04-11-2020 «Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определенные в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

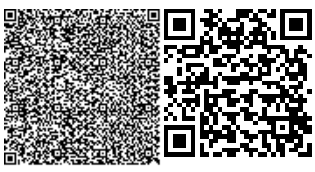
средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015;

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный ГУ «Аппарат акима сельского округа Жетиколь» от 13 апреля 2022 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 55 и 60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДСиЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

затраты на дополнительную оплату труда в зонах экологического бедствия 30% от заработной платы (РСНБ РК2015(2018), Закон Республики Казахстан от 30 июня 1992 года № 1468-XII «О социальной защите граждан, пострадавших вследствие экологического бедствия в Приаралье»).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2022 г с учетом МРП года строительства, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического



развития Республики Казахстан на 2021–2025 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 4 мая 2020 года № 9.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, устанавливаемом законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с п. 8 раздела 1 приказа Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком рабочего проекта установлен технически несложный II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект **«Электроснабжение и освещение улиц н.п Жетиколь Сырдарьинского района Кызылординской области»** разработан в полном объеме.

7.2 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям товарищества с ограниченной ответственностью «Экспертиза-2016» в рабочий проект **«Электроснабжение и освещение улиц н.п Жетиколь Сырдарьинского района Кызылординской области»** внесены следующие изменения и дополнения:

По электротехническим решениям

7.2.1. Откорректировано:

основные технические показатели объекта (Ру,Рр), расчет мощности потребляемой электрической энергии, расчетная схема силовых щитов (питающие сети), условные обозначение опор наружного освещения на планах и нормы освещённости, тип траншей (объем земляных работ);

оформление чертежей РП в соответствие по ГОСТ 21.101-97 СПДС «Основные требования к проектной и рабочей документации», лист общие данные и пояснительная записка, спецификация оборудования в полном объеме.

По сметной документации

7.2.1 Локальные сметы – откорректированы расценки и объемы после замечаний.

Таблица №2

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	Протяженность ВЛЗ-10кВ	м	3992,0	3992,0
	Протяженность ВЛИ-0,4кВ	м	15600,0	15600,0
	Протяженность КЛ-0,4кВ	м	1260,0	1260,0
2	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2022 г, в том числе	млн.тенге	301,431	304,573
	СМР		211,243	215,990
	Оборудование		37,195	34,848
	Прочие затраты		52,993	53,735

4	Продолжительность строительства	мес.	3	3

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Электроснабжение и освещение улиц н.п Жетиколь Сырдарьинского района Кызылординской области»** соответствуют требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1. Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2022.г, в том числе - 304,573
   СМР, млн. тенге - 215,990
   Оборудование, млн. тенге - 34,848
   Прочие затраты, млн. тенге - 53,735
2. Продолжительность строительства, мес., - 3

8.2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Аппарат акима сельского округа Жетиколь», в соответствии с условиями договора от 08 апреля 2022 года №Э2016-0007.

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

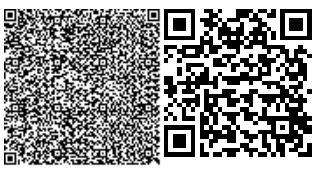
8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып **«Қызылорда облысы Сырдария ауданы Жетікөл елді мекеніндегі көшелерді электрмен жабдықтау және жарықтандыру»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

1 2022 жылғы болжамды бағадеңгейіндегі құрылыстың жалпы сметалық құны, оның ішінде - 304,573
   Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге - 215,990
   Құрал- жабдықтар, млн.теңге 34,848
   Өзге де шығындар, млн. теңге - 53,735
2 Құрылыстың ұзақтығы, ай, - 3

8.2.Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 2022 жылғы 08 сәуірдегі №Э2016-0007 шартының талаптарына сәйкес «Жетікөл ауылдық округі әкімінің аппараты»» ММ-сі кепілдік береді.

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



Ссылка на окончательную редакцию документации

Ахметова С.М.

Директор

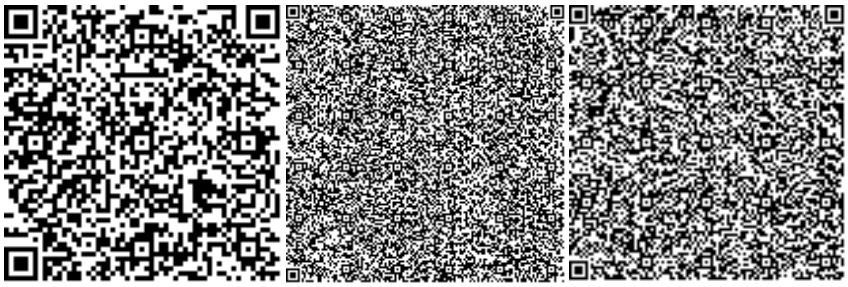
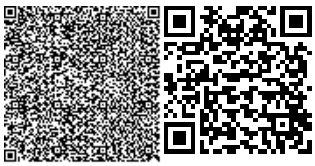
ТОО «Экспертиза-2016»

Ахметова Г.Ж.

Эксперт

ТОО «Экспертиза-2016»

Тасыбаев Н.С.

Эксперт

ТОО «Экспертиза-2016»