«Қызылорда облысы, Сырдария ауданы, Тереңөзек кентіндегі Иманов көшесін жарықтандыру нысанында энергия тиімділігін арттыру және энергия үнемдеу бойынша жаңғырту**»**
жұмыс жобасы бойынша

18.10.2017 ж. № ОСар-0137/17

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Электр энергетикасын дамыту және энергия үнемдеу институты (Казахэнергоэкспертиза)» АҚ

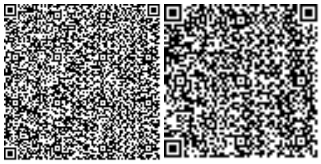
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Корпорация «Асыл-строй» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қызылорда облысы, Сырдария ауданы, Тереңөзек кентіндегі Иманов көшесін жарықтандыру нысанында энергия тиімділігін арттыру және энергия үнемдеу бойынша жаңғырту» жұмыстарына дайындалған жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Оңтүстік Сараптама» ЖШС -мен берілді.

«Оңтүстік Сараптама» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді



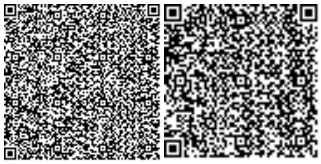
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ОСар-0137/17 от 18.10.2017 г.

по рабочему проекту
«Модернизация по энергосбережению и повышению энергоэффективности объекта «Уличное освещение ул. Иманова поселка Теренозек Сырдарьинского района Кызылординской области**»**

ЗАКАЗЧИК:
АО «Институт развития электроэнергетики и энергосбережения (Казахэнергоэкспертиза)»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Корпорация «Асыл-строй»

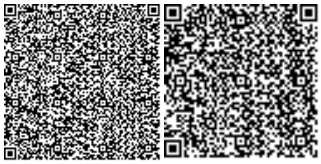


г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Модернизация по энергосбережению и повышению энергоэффективности объекта «Уличное освещение ул. Иманова поселка Теренозек Сырдарьинского района Кызылординской области»** выдано ТОО «Оңтүстік Сараптама»

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



1. **НАИМЕНОВАНИЕ:** рабочий проект **«Модернизация по энергосбережению и повышению энергоэффективности объекта «Уличное освещение ул. Иманова поселка Теренозек Сырдарьинского района Кызылординской области»**.

Настоящее заключение выполнено согласно договору №22 от 07.09.2017 года на экспертизу рабочего проекта между аккредитованной экспертной организаций по комплексной вневедомственной экспертизе проектов ТОО «Оңтүстік Сараптама» и АО «Институт развития электроэнергетики и энергосбережения (Казахэнергоэкспертиза)» в соответствии с письмом заказчика №10-45-6481 от 24.08.2017 года.

2. **ЗАКАЗЧИК:** АО «Институт развития электроэнергетики и энергосбережения (Казахэнергоэкспертиза)».

3. **ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО «Корпорация «Асыл-строй». Государственная лицензия №14013440 от 12.09.2014 года. Дата выдачи приложения к лицензии 12.09.2014 года. Особые условия действия лицензии – II категория.

ГИП – Даткабеков У.Е. Приказ о назначении ГИП №16 от 22.02.2017 года.

4. **ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** грант представленный Швейцарским агентством по развитию и сотрудничеству.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное заместителем председателя правления АО «Институт развития электроэнергетики и энергосбережения (Казахэнергоэкспертиза)» от 28 апреля 2017 года;

акт визуального обследования утвержденное заместителем председателя правления АО «Институт развития электроэнергетики и энергосбережения (Казахэнергоэкспертиза)» от 05 мая 2017 года;

дефектный акт утвержденное заместителем председателя правления АО «Институт развития электроэнергетики и энергосбережения (Казахэнергоэкспертиза)» от 05 мая 2017 года;

письмо №1045-4013 от 13.06.2017 года АО «Институт развития электроэнергетики и энергосбережения (Казахэнергоэкспертиза)» о том, что начало строительных работ планируется в IV квартал (ноябрь) 2017года.

Технические условия:

на основании утвержденного задания на проектирование технические условия на электроснабжение не требуется.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

заключение по энергосбережению и повышению энергоэффективности утвержденное директором ТОО «Альтаир-Жарык» от 03 апреля 2017 года;

техническое заключение о состоянии конструкции освещения улицы утвержденное директором ТОО «Сейсмокоргау» от 03 апреля 2017 года;

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. 06-2017-ПЗ. Общая пояснительная записка.

Альбом 1. Электротехническая часть;

Том 2. Сметная документация.

Раздел Оценка воздействия на окружающую среду.

Брошюра Паспорт проекта.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Улучшение показателей энергоэффективности и энергосбережению наружного уличного освещения улицы Иманова поселка Теренозек.

5.5 Существующее положение

Система уличного освещения улицы А. Иманова выполнена светильниками типа РКУ с лампами ДРЛ-250 Вт.

Общее количество светильников 50 шт.

Общая протяженность сетей наружного освещения – 2,0 км.

Управление выполнена от шкафов управления освещением, установленных на границе балансовой принадлежности в ТП №109, КТПН №3, КТПН №29, КТПН № б/н ТОО «Шиели Жарык» .

Распределение питания и подключение светильников уличного освещения между опорами выполнено не изолированным проводами марки АС-35.

Управление уличного освещения улиц осуществляется автоматически с использованием реле времени

Техническое состояние опор наружного освещения в целом работоспособное, категория технического состояния, при которой некоторые из числа оцениваемых контролируемых параметров не отвечают требованиям проекта или норм, но имеющиеся нарушения требований в конкретных условиях эксплуатации не приводят к нарушению работоспособности, и необходимая несущая способность конструкций и грунтов основания с учетом влияния имеющихся дефектов и повреждений обеспечивается.

По результатам технического обследования установлено:

опоры железобетонные – высотой 11 метров, сечением 300х300мм. На момент обследования визуально наблюдаются местами мелкие сколы по углам, отслоение и отпадение отделочного слоя, в целом повреждении влияющих на несущую способность

не имеют и находятся в удовлетворительном состоянии. Заземление опор в количестве - 10 шт отсутствуют;

опоры металлические – высотой 11 метров, сечением Ø159 мм, Ø133 мм и Ø76 мм. Металлические опоры в количестве -2 шт имеют механические повреждения и требуют замены. Остальные металлические опоры в количестве 38 шт, требуют защиты от коррозии;

неработоспособные светильники установленные вдоль проезжей части дороги. Требуются замена светильников РКУ с лампами мощностью 250 Вт на светодиодные лампы марки GALAD Победа LED в количестве - 50 шт;

повреждённые линии наружного освещения. Требуются замена проводов АС-35 на провод СИП 4х35 мм^2, протяженностью 2000 м.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Площадка, на которой размещены сооружения наружного освещения расположены по адресу: ул. А. Иманова, поселок Теренозек, Сырдаринский район, Кызылординской области.

Природно-климатические условия района строительства:

По данным СНиП РК 2.04-01-2001 «Строительная климатология» район строительства относится к III климатическому под району с жарким летом и холодной зимой со следующими данными:

Температура воздуха, °С:

абсолютная максимальная плюс 44;

абсолютно минимальная минус 30.

Температура воздуха наиболее холодных (обеспеченностью 0,92), °С:

суток минус 25°С;

пятидневки минус 24°С;

Нормативная глубина промерзания, м: для суглинка - 0,33;

Глубина проникновения 0 °С в грунт, м: для суглинка - 0,43;

Район по весу снегового покрова - I.

Район по давлению ветра - III.

Район по толщине стенки гололеда - III.

В соответствии с картой сейсмического микрорайонирования территории поселка Теренозек сейсмичность площадки составляет шесть баллов.

6.2 Проектные решения

В рамках мероприятии по энергосбережению и повышения энергоэффективности выполнена модернизация системы уличного наружного освещения, с заменой светильников РКУ с лампами мощностью 250 Вт на светодиодные светильники марки GALAD Победа LED в количестве 50 шт, мощностью 100 Вт, и замена провода АС-35 мм2 на провод СИП 4х35 мм2.

Категория наружного освещения и нормы яркости принята – «В», средняя яркость фасада 3 кд/м2. Значение средней яркости покрытия проезжей части улиц, дорог и площадей с учетом их категории по освещению принята «В» с интенсивностью движения транспорта в обеих направлениях более 500 ед/час, значение средней яркости покрытия 0,4 кд/м2, значение средней горизонтальной освещенности покрытия 6 лк.

Согласно дефектному акту выполнены следующие виды работ:

демонтаж металлических опор наружного освещения – 2 шт;

демонтаж светильников – 50 шт;

демонтаж алюминиевого провода АС-35мм^2 – протяженностью 2,0 км.

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

Общая протяженность уличного освещения составляют 2 км. Длина пролета между опорами 40м, минимальный пролет - 30м.

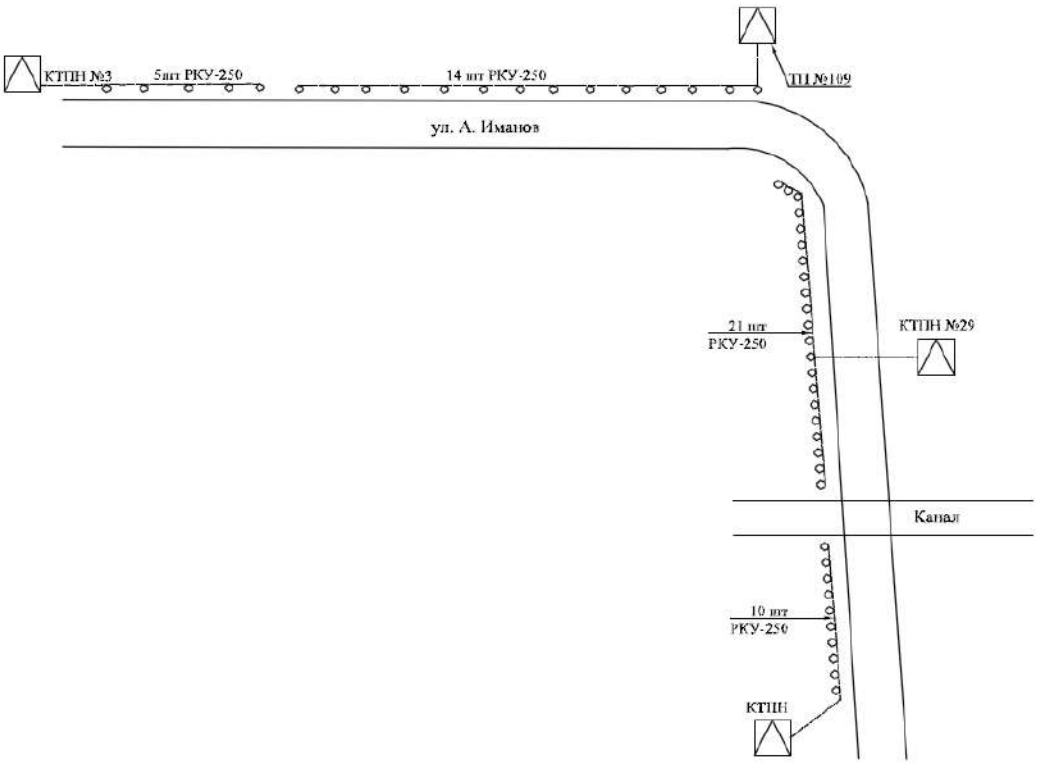
Уличное освещение улицы А. Иманова выполнена на металлических опорах высотой 11 м. Остальные опоры выполнены на базе железобетонных стоек типа СВ-95-2.

От КТПП №3 подключены 5 светильников на металлических опорах. От ТП №109 подключены 14 светильников на металлических опорах. От КТПП №29 подключены 21 светильника на металлических опорах. От КТПП б/н подключены 10 светильников на железобетонных опорах.

Опоры металлические, высотой 11 метров, сечением Ø159 мм, Ø133 мм и Ø 76 мм. Физический износ согласно РДС РК 1.04-07-2002 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений» составляет 10% (таблица 15). В соответствии с СН РК 1.04-04-2002 «Обследование и оценка технического состояния зданий и сооружений» опоры относятся к категории II работоспособная конструкция.

Опоры железобетонные на базе типа СВ-95-2. Сборные железобетонные промежуточные и концевые опоры находятся в удовлетворительном состоянии. Физический износ согласно РДС РК 1.04-07-2002 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений» составляет 10% (таблица 15). В соответствии с СН РК 1.04-04-2002 «Обследование и оценка технического состояния зданий и сооружений» опоры относятся к категории II работоспособная конструкция.

Ситуационная схема трассы наружного освещения



Источники электроснабжения наружного освещения ТОО«Шиели Жарык» КТПН №3, ТП №109, КТПН№29, КТПН б/н.

Проектом выполнены следующие виды работ:

монтаж светодиодных светильников – 50 шт;

монтаж металлических опор – 2 шт;

заземление железобетонных опор - 10 шт;

антикоррозионная защита существующих металлических опор – 38 шт;

монтаж провода СИП-4х35 мм^2 – 2000 м.

Выполненная модернизация по энергосбережению, обеспечивает положительное восприятии эстетического облика одной из центральной автомобильной дороги и прилегающих к ней тротуаров, в создании комфортных условий проживания граждан, в обеспечении безопасных условий движения автотранспорта и пешеходов в ночное и вечернее время суток.

Защитные мероприятия по безопасности.

Габариты проводов до земли и других сооружений приняты согласно требованиям ПУЭ РК.

Устройство заземляющего контура стоек наружного освещения производить в соответствии с указаниями типового проекта 3.407-150.

Система заземления стоек наружного освещения - TN-C-S.

Основные технические показатели

Таблица №1

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	Ед. изм.	Количество
1	Напряжение питания	В	380/220
2	Коэффициент мощности cos f		0,95
3	Категория электроснабжения.		III
4	Расчетная мощность сети освещения	кВт	5

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Противопожарные мероприятия приняты согласно требованиям ПУЭ РК и ПТБ.

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

Пожарная безопасность воздущных линни обеспечена применением несгораемых конструкции и материалов, автоматическим отключением при появлении токов короткого замыкания, заземлением опор, саблюдением безопасных по схлестыванию растояний между проводами различных фаз.

В соответстии со СНиП РК 2.02-11-2002 не требуется оборудование установками автоматического пожаротушения, противопожарными водопроводом и резервуаром.

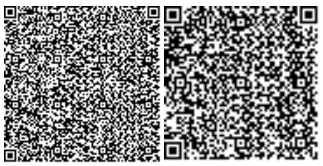
6.4 Охрана окружающей среды

Согласно санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденных Постановлением правительства №237 от 20.03.2015г. объект не классифицируется. Согласно статьи 40 Экологического Кодекса РК объект относится к IV категории опасности.

Воздействие на атмосферный воздух. При эксплуатации объекта источники загрязнения атмосферного воздуха не предусмотрены.

Основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительно-монтажных работ являются: погрузочно-разгрузочные, сварочные, лакокрасочные работы; спец техника (автотранспорт).

Необходимость выполнения расчета рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы определялась согласно «Методике расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий» с учетом всех источников загрязнения (передвижного источника). Расчет



рассеивания выполнен на ПК Эра 2.0., согласно которому максимальная концентрация загрязняющих веществ не превысит значений ПДК.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, предлагаемые в качестве нормативов ПДВ на период проведения строительных работ, составят:

Таблица №2

Наименование вещества	Выбросы г/с	Выбросы т/год
Титан диоксид	0,00001183	0,0000000426
Оксид железа	0,00198	0,00000713
Марганец и его соединения	0,0001893	0,000000682
Хром	0,000335	0,000001207
Диоксид азота	0,0003124	0,000001125
Азота оксид	0,0000508	0,0000001828
Оксид углерода	0,00134	0,00000483
Фтористые газообразные соединения	0,000533	0,000001917
Диметилбензол	0,0502	0,00904
Уайт-спирит	0,0373	0,00671
Взвешенные вещества	0,01542	0,002775
Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,000484	0,000003612
Всего:	0,10815633	0,0185457284

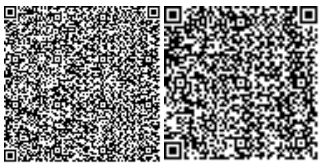
Воздействие на водные ресурсы. При строительстве и эксплуатации воздействие на поверхностные и подземные водные источники не наблюдается.

На период строительства предусмотрено использование привозной воды, сброс хозяйственно-бытовых сточных вод будет осуществляться в биотуалет, с последующим вывозом со спец. организацией по договору на ближайшие очистные сооружения. Производственные сточные воды не образуются.

Отходы производства и потребления. Объем образования отходов при строительстве в нижеследующей таблице №3.

Таблица №3

Наименование отходов	Уровень опасности отходов	Образование отходов, т	Способ врем. хранения отходов	Проектир.способ утилизации, обезвреживания отходов
ТБО	GO060	0,369	контейнер	полигон ТБО
Строительный мусор	GG170	по факту на период строительства	площадка складирования	-//-
Огарки сварочных электродов	GA090	0,0000213	спецтара	передаются предприятиям по сбору металлолома



Тара из-под лакокрасочных материалов	GA090	0,0015625	площадка складирования	-//-
Всего:		0,3705838		

Собственные полигоны для размещения отходов отсутствуют.

Шумовое и вибрационное воздействие. В период строительства кратковременное шумовое и вибрационное воздействие на окружающую среду будет осуществляться только при работе механизмов и машин, при эксплуатации отсутствует. Шумовой эффект будет наблюдаться только непосредственно на производственной площадке объекта.

Воздействие на растительный и животный мир. Растительный мир на территорииобъекта скуден и представлен в основном травянистыми и кустарниковыми видами.

Воздействие на растительный и животный мир не наблюдается.

Непосредственного влияния на недра проектируемый объект не окажет, т.к. в зоне влияния объекта минеральные и сырьевех ресурсы в зоне воздействия отсутствует.

Воздействие на почвенные ресурсы. При нарушении почвенно-плодородного слоя предусматривается его снятие с дальнейшим использованием при рекультивации нарушенных земель и озеленении территории.

Раздел «Оценка воздействии на окружающую среду» разработан в соответствии с требованиями «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года №204-П и «Методики определения нормативов эмиссии в окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16 апреля 2012 года № 110-Ө.

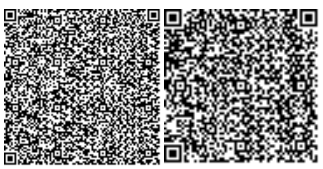
6.5 Организация строительства

Строительство 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 начало производства работ необходимо получить соответствующее разрешение государственной архитектурно-строительной инспекции.

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

Организация строительства рассматривает основные решения по организации и производству работ в объеме, необходимом для правильного определения сметной стоимости строительства. Детальные вопросы организации работ, организации



складского хозяйства, технологические карты и графики выполнения работ, потребность в машинах, инструментах и оснастке, техника безопасности и охрана труда при выполнении отдельных трудовых процессов и т.д. выполняются в проекте производства работ.

Работы выполняются в оптимальные сроки с применением передовой технологии, механизации работ. Все работы необходимо выполнять в соответствии с требованиями СНиП РК 1.03-05-2001. При производстве работ не должно быть отступлений от технических требований технологии и производства работ.

Подрядный способ предусматривает выполнение строительных, монтажных и специальных работ по договору общестроительными и специализированными монтажными организациями, имеющими материально-техническую базу и квалифицированные строительные кадры.

Производство всех видов работ осуществляется только при наличии у лица, осуществляющего строительство, технологической документации (ППР, ПОС, технологических карт, регламентов и т.п.) на все выполняемые им виды работ в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011.

Расчет продолжительности строительства

Нормативная продолжительность наружного освещения определена в соответствии с СП РК 1.03-101-2013, п. 4.17 общие положения и приложения В.4. Расчетным методом определения продолжительности строительства, объектов не имеющих прямых норм на капитальный ремонт, от объема строительно-монтажных работ.

Воздушная линия, протяженностью – 2,0 км.

Продолжительность строительства составляет 1,5 месяца, в том числе подготовительный период 0,5 месяца.

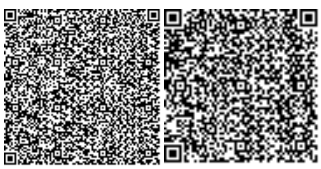
6.6 Сметная документация

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 АВС-4, редакция 5.5.6 по выпуску сметной документации в уровне цен 4 квартала 2017 года.

При составлении смет использованы:



сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015, с учетом изменений и дополнений выпуски 1-9;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015, с учетом изменений и дополнений выпуски 1-9;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015, с учетом изменений и дополнений выпуски 1-9;

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2017. 2017 год. Выпуск 3;

сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017. 2017 год. Выпуск 1;

сборник тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2017;

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2017. 2017 год. Выпуск 1

сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2017. 2017 год. Выпуск 2;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный заместителем Председателя Правления АО «Институт развития электроэнергетики и электроснабжения «КазахЭнергоЭкспертиза» от 28 апреля 2017 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);

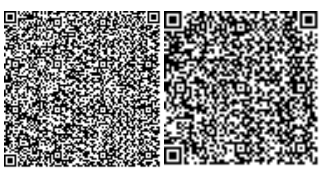
резерв средств заказчика на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от общей суммы средств по позициям 1-7 сводного сметного расчета (п.91, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

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 текущих ценах 2017 года с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно прогнозу социально-экономического развития РК на 2016-2020 годы одобренного на заседании правительства Республики Казахстан (протокол №47 от 17 ноября 2015 года).

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



В процессе рассмотрения в рабочий проект внесены следующие основные изменения и дополнения согласно замечаниям:

расценки и объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с откорректированными рабочими чертежами;

доля казахстанского содержания материалов, изделий и оборудования использованного в рабочем проекте составляет 88,3%.

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

Таблица №4

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Постпроектные	Постэкспертные
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2017 года в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	7,495 5,943 - 1,552	6,318 5,080 - 1,238

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Приказом МНЭ РК № 165 от 28.02.2015г «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», а также Приказа МНЭ РК № 685 от 03.11.2015г «О внесении изменений в приказ Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 г № 165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиком проекта установлен III 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.

Рабочий проект с материалами оценки воздействия на окружающую среду соответствует требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан, а также «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года №204-П.

Рабочий проект соответствует требованиям СП "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве,

реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства" приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №177.

7.2 Дополнения и изменения, внесенные в проект (рабочий проект) в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертные организации в рабочий проект «Модернизация по энергосбережению и повышению энергоэффективности объекта «Уличное освещение ул. Иманова поселка Теренозек Сырдарьинского района Кызылординской области» внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел Оценка воздействия на окружающую среду

1. в расчете выбросов загрязняющих веществ при строительстве (погрузочно-разгрузочных, сварочных работах) учтены максимальные значения материала (г/с);
2. исходные данные при расчете выбросов от автотранспортных средств приведены в соответствие;
3. в разделе ОВОС внесены корректировки по отходам образуемые при строительстве;

Санитарно – эпидемиологический раздел

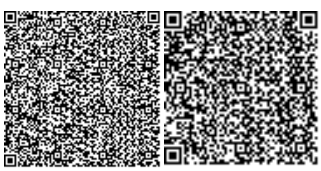
4. в общей пояснительной записке указаны санитарные условия согласно требований Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства";

Исходно-разрешительные документы

5. предоставлено свидетельство об аккредитации на право проведения энергоаудита;
6. в отчете по энергосбережению указаны ссылки на действующие нормативные документы. Нормируемая освещенность улицы откорректирована. В отчете и проекте, применены светодиодные светильники Казахстанского производства;
7. акт обследования и дефектный акт откорректирован;
8. объемы работ, предусмотренные проектно-сметной документацией откорректированы;
9. сведения о балансовой принадлежности КТПН предоставлены;
10. раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» предоставлен;
11. паспорт проекта откорректирован;
12. расчет продолжительности строительства откорректирован. В проекте организации строительства предусмотрены мероприятия предусмотренные проектом наружного освещения;
13. прайс-листы перечня оборудования и материалов оформлены в установленном порядке. Предоставлены «Основные показатели по казахстанскому содержанию в проекте на строительство». (Приложение К);
14. сметная документация утверждена;
15. общая пояснительная записка откорректирована;

Раздел Наружное освещение;

16. раздел наружное освещение откорректирован;
17. предоставлена схема трассы наружного освещения. Светильники приняты Казахстанского производства;



18. спецификация выполнена согласно требованиям ГОСТ 21.110-2013;

Сметная документация

19. сметная документация пересчитана в текущих ценах 2017 года;
20. стоимость проектных работ и стоимость экспертизы откорректирована;
21. затраты на осуществление авторского надзора откорректирована;
22. в сметном расчете учтены дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время и временные здания и сооружения.
23. локальная смета 2-1 откорректирована;
24. расход и марка бетона откорректирована;
25. расценка на подвеску провода откорректирована;
26. стоимость светильника откорректирована;
27. стоимость арматуры А-I Д12 откорректирована;
28. объемы по защите от коррозии откорректированы.
29. расценки на демонтажные работы откорректированы.
30. сметная документация приведена в соответствии с откорректированными чертежами.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

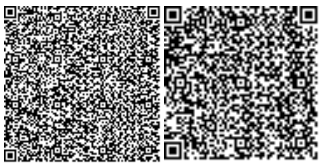
Таблица №5

№ пп	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			постпроектные	постэкспертные
1	Протяженность сетей наружного освещения	км	2,0	2,0
2	Расчетная мощность сети освещения	кВт	5	5
3	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2017 года в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	7,495 5,943 - 1,552	6,318 5,080 - 1,238
4	Продолжительность строительства	месяца	2	1,5

8. ВЫВОДЫ

С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Модернизация по энергосбережению и повышению энергоэффективности объекта «Уличное освещение ул. Иманова поселка Теренозек Сырдарьинского района Кызылординской области» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1. Протяженность 2,0 км



2.	Расчетная мощность сети освещения	5 кВт
3.	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2017 годов,	6,318 млн. тенге
	в том числе: СМР	5,080 млн. тенге
	оборудование	-
	прочие	1,238 млн. тенге
4.	Продолжительность строительства	1,5 месяцев

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована АО «Институт развития электроэнергетики и энергосбережения (Казахэнергоэкспертиза)» в соответствии с условиями договора №22 от 07.09.2017 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.

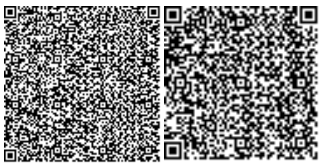
8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып «Қызылорда облысы, Сырдария ауданы, Тереңөзек кентіндегі Иманов көшесін жарықтандыру нысанында энергия тиімділігін арттыру және энергия үнемдеу бойынша жаңғырту» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі техникалық экономикалық көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады:

1.	Ұзындығы	2,0 км
2.	Жарықтандыру желілерінің есептік қуаты	5 кВт
3.	2017 жылғы ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны,	6,318 млн. тенге
	оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары	5,080 млн. тенге
	құрал жабдықтар	-
	өзге де шығындар	1,238 млн. тенге
11.	Құрылыстың ұзақтығы	1,5 ай

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 07.09.2017 жылғы №22 шарт талаптарына сәйкес, растығы «Электр энергетикасын дамыту және энергия үнемдеу институты (Казахэнергоэкспертиза)» АҚ 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.

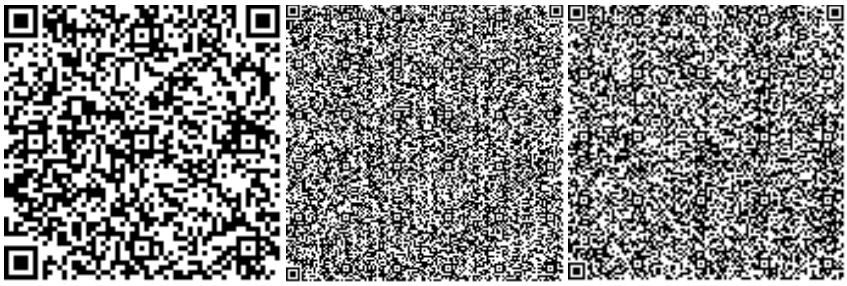


8.4. Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

Директор	Д. Жайлауов
Сарапшылар тобының жетекшісі	А. Қолдас
Сарапшы	Ғ. Қырықбаев
Сарапшы	К. Турдыбекова
Сарапшы	А. Ушакова

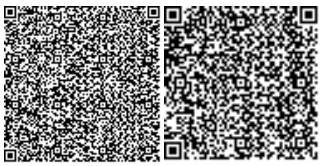
Жайлауов Д.Ш.

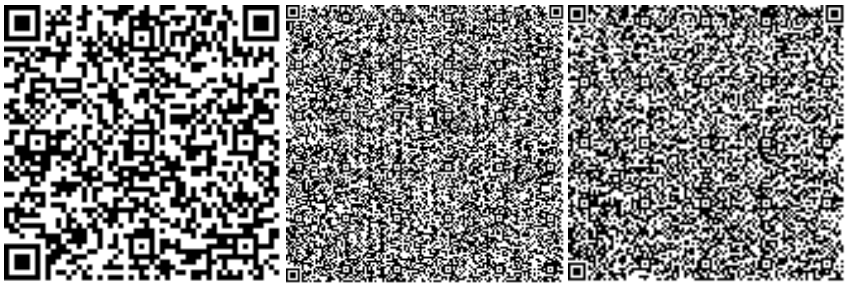
Директор



Ушакова А.С.

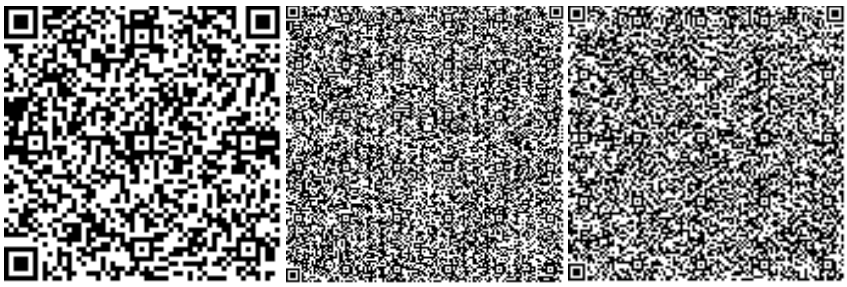
Эксперт





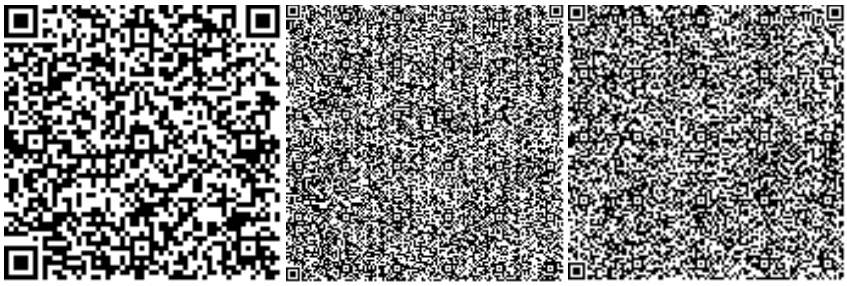
Турдыбекова К.К.

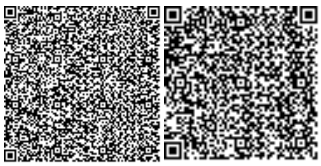
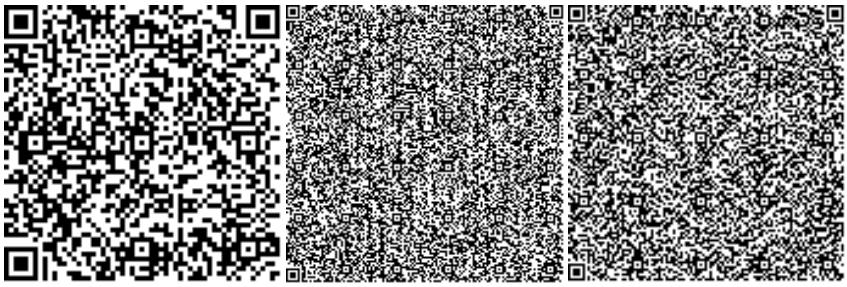
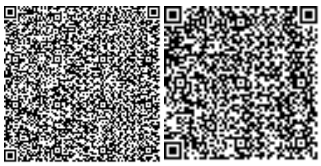
Эксперт



Қырықбаев Ғ.Т.

Эксперт



Қолдас А.Б.

Эксперт