г.Атырау 060007
ул.Махамбета,116г
Тел. 8(7122) 32 13 97
e-mail: RTN909@mail.ru
www.royaltau.kz

ROYAL TAU

«Қандыағаш қаласының Жамбыл көшесімен Қалыбаев көшесінің қиылысына бағдаршам орнату" ЖЖ»
жұмыс жобасы бойынша

17.09.2018 ж. № RT-0059/18

# ҚОРЫТЫНДЫ

**ТАПСЫРЫСШЫ:**
«Мұғалжар аудандық тұрғын-үй коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ-і

**БАС ЖОБАЛАУШЫ**:
«Актам - инжиниринг» ЖШС-і

Атырау қ.

## АЛҒЫ СӨЗ

«Ақтөбе облысы Мұғалжар ауданы Қандыағаш қаласының Жамбыл көшесі мен Қалыбаев көшелерінің қиылысында бағдаршам орнату» жұмыс жобасы бойынша сараптама қорытындысы «ROYAL TAU» ЖШС-мен берілді.

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

г.Атырау 060007
ул.Махамбета,116г
Тел. 8(7122) 32 13 97
e-mail: RTN909@mail.ru
www.royaltau.kz

ROYAL TAU

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ RT-0059/18 от 17.09.2018 г.

по рабочему проекту
**«**РП "Установка светофора на перекрестке ул.Жамбыла и Калыбаева г.Кандыагаш Мугалжарского района Актюбинской области"**»**

**ЗАКАЗЧИК:**
ГУ «Мугалжарский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог»

**ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:**
ТОО «Актам - инжиниринг»

г. Атырау

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту «Установка светофора на перекрестке ул.Жамбыла и Калыбаева г.Кандыагаш Мугалжарского района Актюбинской области».

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

**1. НАИМЕНОВАНИЕ:** Рабочий проект «Установка светофора на перекрестке ул.Жамбыла и Калыбаева г.Кандыагаш Мугалжарского района Актюбинской области».

Настоящее заключение выполнено согласно договору №-84 от 25.07.2018г. на проведение комплексной вневедомственной независимой экспертизы.

**2 . ЗАКАЗЧИК:** ГУ «Мугалжарский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог».

**3.ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК**: ТОО «Актам - инжиниринг», государственная лицензия ГСЛ №18003884 от 22.02.2018года, выданная Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области". Акимат Актюбинской области, категория лицензии - I.

**4.ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** Собственные средства.

## 5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

### 5.1 Основание для разработки

- договор №44 от 25 апреля 2018 года на разработку ПСД между ГУ «Мугалжарский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» и ТОО «Актам – инжиниринг»;
- задание на проектирование, утвержденное руководителем отдела ГУ «Мугалжарский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» от 20.02.2018г.;
- письмо-заявка на проведении комплексной вневедомственной экспертизы за №1964 от 24.07.2018г.;
- Технические условия:

на энергоснабжение, №307-09/019 от 02.05.2018г., выданные ТОО «Энергосистема»;

- Технический отчет по топографо-геодезическим изысканиям от 05 июня 2018 г.;

### 5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

ОПЗ Общая пояснительная записка
СС Светофорная сигнализация
ОВОС Оценка воздействия на окружающую среду
СД Сметная документация

### 5.2 Согласования заинтересованных организаций

Письмо о согласовании рабочего проекта УАП ДВД Актюбинской области;
Топографическая съемка, согласованная эксплуатирующими службами;
Согласование ТОО «Энергосистема» Мугалжарского УЭС;

### 5.3 Цель и назначение объекта строительства

Целью настоящего проекта является организация безопасности передвижения пешеходов и автомобилей.

## 6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

### 6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок строительства расположен в г.Кандыагаш Мугалжарского района Актюбинской области Республики Казахстан.

**Природно-климатические условия района строительства**

В климатическом отношении участок строительства характеризуется резкими температурными контрастами, холодной суровой зимой и жарким летом.

Наиболее холодным месяцем является январь со среднемесячной температурой воздуха - минус 15 градусов.
Самым жарким месяцем является июль со среднемесячной температурой воздуха - плюс 23,7 градусов.
Средняя скорость ветра – 5-10 м/сек.
Годовая сумма осадков - 262мм.
Максимальная высота снежного покрова к концу зимнего периода достигает 56-60см
Минимальное значение - 2-10см.
Дорожно-климатическая зона - IV;
Сейсмичность района строительства - 5 баллов.
Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов для суглинков и глин - 1,67м;
для супесей, мелких и пылеватых песков -2,03м;
для песков средних до гравелистых -2,18м;
для крупнообломочных грунтов -2,47м.
Расчетная глубина сезонного промерзания составляет 1,84м; 2,24м; 2,40м и 2,72м.

**Ситуационный план**

СИТУАЦИОННАЯ СХЕМА УСТАНОВКИ СВЕТОФОРНОГО ОБЪЕКТА.

**6.2 Проектные решения**

**6.2.1 Архитектурно-строительные решения**

Данный проект разработан согласно задания на проектирование, выданного по проекту «Установка светофора на перекрестке ул.Жамбыла и Калыбаева г.Кандыагаш Мугалжарского района Актюбинской области».

В проекте разработано два типа стоек для установки светофоров. Стойка МС – 1 высотой 6 м и вылетом консоли 3м предназначена для установки пешеходных светофоров и подвески кабеля. Стойка МС-2 высотой 3,5м предназначена для установки пешеходных светофоров.

Фундаментами стоек являются буронабивные сваи с гильзой для установки стойки. Крепление светофоров раннего предупреждения к консольной части стоек выполняется с помощью монтажных деталей из полосовой стали.

### 6.2.1 Конструктивные решения

Стойки разработаны из металлического трубчатого профиля по ГОСТ 8732-78.
При бетонировании сваи используется бетон с фракцией заполнителя не более 20 мм, класса В15, морозостойкостью F100.
Высота сварных швов 6 мм.
Свая буронабивная диаметром 600мм.
Гильза изготавливается из трубы диаметром 121ммх4,0, длиной 1000мм.
Стойка МС-3 изготавливается из трубы диаметром 102ммх5,0, длиной 4200мм и окрашивается краской для металла по грунтовке

### 6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

**Электрохническая часть**

Проект оборудования светофорной сигнализацией перекрестка выполнен на основании:

- задания на проектирование выданного ГУ «Отдел ЖКХ, ПТ и АД г.Кандагаш»;
- технических условий, выданных №307-09\019 от 02.05.2018г. РЭК ТОО"Энергосистема";

Для организации безопасности передвижения пешеходов и автомобилей перекресток на пересечении ул.Жамбыла и ул.Калыбаева оснащается автоматической светофорной сигнализацией.

В качестве аппаратуры управления светофорной сигнализацией принят контроллер дорожный универсальный КДУ 3.2 Н. Контроллер КДУ3.2Н предназначен для непрерывной круглосуточной работы на открытом воздухе. Шкаф управления для светофорной сигнализации КДУ устанавливаются на проектируемой стойке МС-2 № С-1.

Транспортные светофоры Т.1.2 устанавливаются на Г образных опорах с вылетом 3 метра типа МС-1 и установкой пешеходных светофоров П 1.2 на стойках МС-3 на высоте 2,2м. Для улучшения видимости дополнительно светофоры исполнений Т.1.2. должны быть оборудованы экранами желтого цвета прямоугольной формы с закругленными углами и выступать за габариты светофора на 120 мм. Светофорные стойки устанавливаются на расстоянии 1 метр от бортового камня.

Дополнительно предусмотрена установка рядом с транспортным светофором табло отсчета времени типа ТОО-КЛ(RG) двухразрядное, размером 505х510мм, двухцветное, для информирования о времени работы соответствующего сигнала.

Электроснабжение контролера, предусмотрено бронированным кабелем АВВбШв-3х6мм² от опоры №44 ближайщей опоры ВЛ - 0,4 кВ, «Город» отходящий от ТПКЧ- 2106 ячейка №21 «Город» от ПС 110/10кВ «Кандагач». Кабель от вводного автомата шкафа учета, установленного на опоре до шкафа КДУ светофорного объекта проложена цельным кабелем.

Кабель прокладывается на тросе с креплением между опорами от точки подключения до светофорной стойки с дорожным контроллером.

Шкаф учета ЩУ 1/1-1 74 У1 комплектуется однофазным многотарифным счетчиком электрической энергии. Дверь шкафа учета электроэнергии и оперативной панели оснащается замками. Шкаф учета заземляется путем присоединения медного заземляющего проводника к контуру заземления нулевого провода опоры.

Питание светофоров выполняется кабелями КВВГ 14х1,5мм² и КВВГ 7х1,5мм², проложенными между стойками транспортных светофоров на тросе по воздуху. Для соблюдения габарита провиса провода над проезжей частью при установке на стойках МС-2 применяется надставки из трубы Ø76мм.

Кабель марки КВВГ от шкафа управления до светофоров прокладывается на тросе по проектируемым стойкам МС-2, МС-3 под светофоры.

Все светофоры применить светодиодные согласуемые по техническим параметрам с контроллером.

В проекте в точке подключения применяются плашечные зажимы и выполняется заземление нулевого провода на опоре. В качестве заземлителя используется круглая сталь Ø 16 мм, соединение стоек с заземлителем выполняется сталью Ø10 мм.

В проекте выполнено заземление шкафа дорожного контроллера КДУ. Сопротивление заземляющего контура не должно превышать 10(Ом). Контур заземления выполняется из полосовой стали и вертикальных электродов.

*Основные технические показатели:*

Категория электроснабжения – III;

Напряжение питающей сети – 220В;

Протяженность линии 0,4кВ – 9 м;

### 6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Проект разработан в соответствии с требованиями СНиП РК 2.07.01-89* «Планировка и застройка городских и сельских поселений», СНиП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений». Объект оборудован первичными средствами пожаротушения: огнетушителями, а также пожарной сигнализацией. Двери в клубе открываются по ходу эвакуации.

На проектируемом объекте предусмотрены:

-мероприятия по технике безопасности;

-пожарная безопасность в соответствии с требованиями действующих норм технологического и строительного проектирования, предотвращающие аварийные режимы эксплуатации;

Предотвращение ЧС и их последствия\обеспечиваются за счет реализации следующих мероприятий;

- обеспечение безопасности производства;
- обеспечение защиты обслуживающего персонала;
- обеспечение защиты от пожаров;
- соблюдение правил безопасности обслуживающим персоналом;

В соответствии с СН РК 2.04-29-2005 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений» здание относится по устройству к III категории. В качестве молниеприемника служит металлическая кровля здания.

Автоматическая установка пожарной сигнализации обеспечивает раннее обнаружение пожара в любом из помещений: оповещения о пожаре, отключения вентиляционных систем и другие инженерные системы, обеспечивающие безопасное нахождение в здании при аварийных и экстремальных ситуациях.

### 6.4 Охрана окружающей среды

Раздел охраны окружающей среды к рабочему проекту «Установка светофора на перекрестке ул.Жамбыла и Калыбаева г.Кандыагаш Мугалжарского района Актюбинской области» разработан ТОО «Актам-инжиниринг» на основании Государственной лицензии №01320Р от 06.11.2009г., Министерством Охраны окружающей среды Республики Казахстан. Комитет экологического регулирования и контроля.

Раздел охраны окружающей среды выполнен в соответствии с требованиями:

- Экологический Кодекс Республики Казахстан от 9 января 2007 года № 212-III (с изменениями и дополнениями от 28.12.2016г.), регулирует отношения в области охраны, восстановления и сохранения окружающей среды, использования и воспроизводства природных ресурсов при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, связанной с

использованием природных ресурсов и воздействием на окружающую среду, в пределах территории Республики Казахстан.

- Инструкция по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, предпроектной и проектной документации. Утверждена приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан №204-п от 28.06.2007 (с изменениями от 24.09.2013 г. № 289-ө). Настоящая инструкция определяет общие положения проведения ОВОС при подготовке и принятии решений о ведении намечаемой хозяйственной и иной деятельности на всех стадиях ее организации, в соответствии с предпроектной, проектной документацией.

**Воздействие на атмосферный воздух**

Характерными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительных работах будут земляные работы, пересыпка пылящих материалов, лакокрасочные и сварочные работы, передвижение спецтехники.

Земляные работы. Снятие ПРС, разработка грунта, уплотнение грунта, засыпка траншей и др. работы - 6,24 т. Плотность грунта 2.6 г/см3.

Пересыпка пылящих материалов. Природный песок – 0,27 т. Природный песок – 0,27 т.

При проведении строительных работ выбросы в атмосферный воздух будут происходить при земляных работах, при лакокрасочных и сварочных работах, при пересыпки пылящих материалов, при обмазке горячим битумом, от спецтехники.

Источники выбросов при строительстве:

- Неорганизованные:
  Земляные работы. Разработка грунта, засыпка траншей и др. работы (6001);
  Пересыпка пылящих материалов (6002);
  Лакокрасочные работы (6003);
  Сварочные работы (6004);
  Сварка пластиковых труб (6005);
  Обмазка горячим битумом (6006);
  Спецтехника (6007);
  Организованные:
  Битумные котлы (0001);
  Электростанции передвижные дизельные (0002);

При проведении строительных работ определены 8 стационарных источника и 1 передвижной источник выбросов загрязняющих веществ, источники: неорганизованные – 6, организованные – 2.

При проведении строительных работ в атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества 22 наименований.

Выбросы загрязняющих веществ при строительстве составят от стационарных источников:

Всего – 0,0235837 т/год, в том числе:

организованных – 0 т/год;

неорганизованных – 0,0235837 т/год;

На период строительства объект в соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденный приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от «20» марта 2015 года №237, не классифицируется соответственно СЗЗ не устанавливается. Объект строительства относится к IV категории согласно ст. 40 Экологическому Кодексу РК.

*Мероприятия для снижения негативного воздействия на атмосферный воздух в процессе строительства*

-постоянный контроль состояния технологического оборудования и систем.

-осуществлять полив водой зоны движения строительных машин и автотранспорта в

летний период;
-отрегулировать на минимальные выбросы выхлопных газов все строительные машины, механизмы;
-для технических нужд строительства использовать электроэнергию взамен твердого топлива.

При проведении строительства в целях предупреждения влияния на подземные и поверхностные воды необходимо принимать меры от попадания в грунт растворителей, горюче-смазочных материалов используемых в ходе строительства. В период свертывания строительных работ все строительные отходы необходимо вывозить с благоустраиваемой территории для дальнейшей утилизации.

Источники загрязнения атмосферы при строительстве и при эксплуатации объекта вносят незначительный вклад в величину приземной концентрации.

Выбросы, от всех проектируемых источников на основании проведенного анализа в проекте ОВОС рабочего проекта, принимаются в качестве нормативных предельно допустимых значений.

**Водопотребление и водоотведение**

Качество питьевой воды будет соответствовать согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденный Приказом Национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209.

При строительных работах объекта водоснабжение предусматривается от привозной бутилированной воды.

Расчетные расходы воды составляют при строительстве:
На питьевые нужды 3 чел. * 0,025 м³/сут = 0,075 м³/сут * 30= 53,6 м³/год.
Сброс бытовых стоков предусмотрен во временный биотуалет.
Сброс при строительстве составляет 0,325 м3/сут*70%/100%=0,2275 * 165 = 37,5 $м^3$/год. В результате хозяйственной деятельности объекта загрязнения подземных, грунтовых и поверхностных вод не предвидится.

Канализация
Сброс бытовых стоков предусмотрен во временный биотуалет. По мере накопления будут вывозиться ассенизаторами согласно договору.
Вода для производственных нужд предназначена для рабочей площадки и для других технических нужд. Водоснабжение предусматривается от привозной воды.
Общий расход технической воды согласно проектно-сметной документации составит: 56,984 м³.

**Отходы**

Отходы образуются при производстве строительных работах.
При строительно-монтажных работах образуются следующие виды отходов:
Твердые бытовые отходы (отходы потребления);
Строительный мусор;
Тара из-под ЛКМ;
Огарки сварочных электродов;
Бытовые отходы образуются в результате деятельности рабочего персонала.
При строительстве объекта производственные отходы будут образовываться в минимальном количестве.
Образующиеся отходы при производственной деятельности собираются в специально оборудованный контейнер и по мере образования вывозятся по договору на полигон ТБО.
К твердым бытовым отходам относятся все отходы сферы потребления, которые образуются при строительстве объекта.

В состав отходов входят следующие группы компонентов: пищевые отходы, бумага, дерево, текстиль, кости, бой стекла, пластмасса и прочие не классифицируемые части и отсев (частицы размером менее 15 мм). Бытовые отходы имеют высокое содержание органического вещества (55 – 79 %).

Площадка для размещения контейнеров ТБО должна иметь твердое водонепроницаемое (асфальтовое или бетонное) покрытие, выгорожена и иметь вокруг мусорных контейнеров свободное пространство не менее 1 м.

Все образующиеся отходы относятся к IV - V классу опасности.

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства

Таблица №1

| Наименование отходов | Образование, т/год | Размещение, т/год | Передача сторонним |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| **Всего** | **3,502063** | **0** | **3,502063** |
| в т. ч. отходов | 3,413063 | 0 | 3,413063 |
| отходов потребления | 0,089 | 0 | 0,089 |
| При строительстве | | | |
| Зеленый уровень опасности | | | |
| ТБО/ GO 060 | 0,089 | 0 | 0,089 |
| Строительные отходы/ GG170 | 3,41 | 0 | 3,41 |
| Огарки сварочных электродов/ | 0,00057 | 0 | 0,00057 |
| Янтарный уровень опасности | | | |
| Тара из под ЛКМ/AD070 | 0,002493 | 0 | 0,002493 |

Отходы образуются при строительно-монтажных работах и при эксплуатации. Временное хранение твердо-бытовых отходов на территории производится в герметично закрытых контейнерах, устанавливаемых на специально отведенных площадках, расположенных с подветренной стороны площадки в соответствии с розой ветров. Все виды отходов, образующиеся при строительно-монтажных работах, с места временного накопления вывозятся согласно договору с Подрядной организацией для дальнейшей утилизации, который будут заключен позднее.

По классу образования отходов процесс строительства относится к безопасному, временному. Передача специализированным предприятия для утилизации, согласно договорам.

Разработанные настоящим рабочим проектом технические решения обеспечивают соблюдение нормативных требований к охране атмосферного воздуха, рациональному водопотреблению и водоотведению, раздельное хранение отходов производства позволят исключить негативное воздействие на окружающую среду.

### 6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Основные мероприятия по организации строительства по объекту «Установка светофора на перекрестке ул.Жамбыла и Калыбаева г.Кандыагаш Мугалжарского района Актюбинской области» разработаны для всего объема строительно-монтажных

работ согласно СНиП РК 1.03-05-2011г. "Охрана труда и техника безопасности в строительстве"

Рабочие, руководители, специалисты и служащие строительных организаций должны быть обеспечены спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты с учетом вида работы и степени риска в количестве не ниже норм, установленных законодательством, или действующими нормами, или выше этих норм в соответствии с заключенным коллективным договором или тарифным соглашением.

Все лица, находящиеся на строительной площадке, обязаны носить защитные каски по ГОСТ 12.4.087-84.

Руководители организаций обязаны обеспечить на строительной площадке и рабочих местах необходимые условия для выполнения подчиненными им рабочими и служащими требований правил и инструкций по охране труда. При возникновении угрозы безопасности лицо, назначенное приказом по организации руководителем работ, обязано прекратить работы и принять меры по устранению опасности. При выполнении строительно-монтажных работ на территории действующего предприятия инструктаж следует проводить с привлечением работников службы охраны труда и техники безопасности предприятия, на территории которого проводятся работы.

При организации строительной площадки, размещении участков работ, опасных производственных рабочих мест, проездов строительных машин и транспортных средств, проходов для людей следует установить опасные для людей зоны, в пределах которых постоянно действуют или потенциально могут действовать факторы.

Предусмотрено обеспечение работников питьевой и технической водой. Сброс бытовых стоков предусмотрен во временный биотуалет. По мере накопления будут вывозиться ассенизаторами согласно договору.

На рабочем месте должно быть организовано обеспечение аптечками с медикаментами и средствами для оказания первой медицинской помощи.

*Производственный шум*

Использование автотранспорта для обеспечения работ, перевозки персонала, технических грузов и др. с учетом создания звуковых нагрузок, не будет превышать допустимых нормированных шумов – 80 дБ. Снижение звукового давления на производственном участке может быть достигнуто при разработке специальных мероприятий по снижению звуковых нагрузок. К мероприятиям такого характера относятся: оптимизация и регулирование транспортных потоков, уменьшение, по мере возможности, движения грузовых автомобилей большой грузоподъемности, создание дорожных обходов, оптимизация работа и др.

Согласно письму ГУ «Мугалжарский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» за №1964 от 24.07.2018г. начало строительство объекта запланировано на 2018г.

Рабочий проект соответствует требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденных приказом МНЭРК от 20.03.15 года №237,«Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте, вводе и эксплуатации объектов строительства» утв. Приказом МН ЭРК от 28.02.15 года №177, приказа МН ЭРК «Об утверждении гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» от 28.02.15 года №168 и Санитарных правил содержание территорий населенных мест №3.007.97.

**6.6 Сметная документация**

Сметная документация разработана в соответствии с нормативным документом по определению сметной стоимости строительства, жилищно-коммунального хозяйства

Министерства по инвестициям и развитию РК от14 ноября 2017 года №249-нк, на основании государственных нормативов и принятых проектных решений. Сметная документация составлена согласно ресурсно-нормативной базы РСНБ РК-2015 с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2018.3) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2018 года.

Перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими параметрами и техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, в соответствии с принятыми и утвержденными решениями заказчика и в соответствии с пунктами 55,60,61 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в РК.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

-сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (п.16 приложения 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нк);

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

В сметном расчете стоимости строительства приняты затраты на строительство временных зданий и сооружений согласно НДЗ РК 8.04-05-2015, дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время согласно НДЗ РК 8.04-06-2015.

## 7. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

### 7.1 Оценка принятых решений

В соответствии с «Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиком проекта данный объект отнесен к II нормального уровня ответственности (технически не сложный). Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Состав и комплектность предоставленных материалов соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации. При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические условия площадки строительства.

Конструктивные решения отвечают требованиям нормативов в части надежности, устойчивости строительных конструкций.

Технические решения соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной и взрывной безопасности, охране труда, а также в части надежности, устойчивости строительных конструкций, долговечности и достоверности определения сметной стоимости строительства.

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

В процессе рассмотрения ТОО «ROYAL TAU» в рабочий проект «Установка светофора на перекрестке ул.Жамбыла и Калыбаева г. Кандыагаш Мугалжарского района Актюбинской области» внесены следующие дополнения и изменения:

*По электротехнической части*

1. Утратившие силу нормативные документы заменены на нормативные документы, применимые на территории РК.
2. Разработан кабельно-трубный журнал.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту Таблица №2

| № п/п | Наименование показателей | Ед. изм. | Заявленные | Рекомендуемые |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Категория электроснабжения | категория | III | III |
| 2 | Напряжение питающей сети | В | 220 | 220 |
| 3 | Протяженность линии 0,4кВ | м | 9 | 9 |
| 4 | Количество транспортных светофоров | шт | 8 | 8 |
| 5 | Количество пешеходных светофоров | шт | 8 | 8 |
| 6 | Продолжительность строительства | мес. | 1 | 1 |
| 7 | Общая стоимость строительства в текущих ценах 2018 г.<br>в том числе:<br>- СМР<br>- оборудование<br>- прочие затраты | млн. тенге | 8,384<br>4,364<br>2,480<br>1,540 | 11,174<br>4,143<br>2,010<br>5,021 |

Изменения в ТЭП:

Откорректирован сводный сметный расчет: включены стоимость проектно-изыскательских работ, определенная на основании сборника цен на проектные работы и инженерные изыскания для строительства, стоимость экспертизы, определенная в соответствии с Правилами определения стоимости работ по проведению экспертизы. Пересчитаны расходы на инжиниринговые услуги согласно приказу №102-нқ от 11.05.2018 года КДС.

## 8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Установка светофора на перекрестке ул.Жамбыла и Калыбаева г.Кандыагаш Мугалжарского района Актюбинской области» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

Категория электроснабжения - III категория;
Напряжение питающей сети - 220 В;
Протяженность линии 0,4кВ - 9 м;
Количество транспортных светофоров - 8 шт;

| | |
|---|---|
| Количество пешеходных светофоров | - 8 шт; |
| Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018г. | - 11,174 млн.тенге; |
| в том числе: | |
| СМР | - 4,143 млн.тенге; |
| оборудование | - 2,010 млн.тенге; |
| прочие затраты | - 5,021 млн.тенге; |
| Продолжительность строительства | - 1 мес. |

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом материалов, утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Мугалжарский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» в соответствии с условиями договора №84 от 25.07.2018г**.**

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

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

**8.ТҰЖЫРЫМ:**

1.«Ақтөбе облысы Мұғалжар ауданы Қандыағаш қаласының Жамбыл көшесі мен Қалыбаев көшелерінің қиылысында бағдаршам орнату» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

| | |
|---|---|
| Электрмен жабдықтау санаты | - III санат; |
| Қуат көзінің кернеуі | - 220 В; |
| 0,4 кВ желісінің ұзындығы | - 9 м; |
| Көлік бағдаршамдарының саны | - 8; |
| Жаяу жүргіншілер бағдаршамдарының саны | - 8; |
| 2018 ж.ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны | - 11,174 млн.теңге; |
| оның ішінде: | |
| құрылыс-монтаж жұмыстары | - 4,143 млн.теңге; |
| жабдықтар | - 2,010 млн.теңге; |
| басқа шығындар | - 5,021 млн.теңге; |
| Құрылыстың ұзақтығы | - 1 ай; |

2. Осы сараптамалық қорытындысы жобалау ушін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2018 жылдың 25 шілдесіндегі №84 шарттың талаптарына сайкес «Мұғалжар аудандық тұрғын-үй коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» мемлекеттік мекемесі кепілдік етеді.

3. Жұмыс жобасы бекітілуге ұсынылғанда және өндіріске кіріскенгедейін осы сараптамалық қорытындымен сәйкестілігі тексерілуі тиіс.

4. Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілерінің жабдықтарын, материалдарымен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

Даньялова Г.А.

Директор

Утеуова А.Е.

Эксперт

Жамалова Т.С.

Эксперт

Жиеналиев Н.А.

Эксперт

Алпысбесова З.Ө.

Эксперт

Муканова Р.Т.

Эксперт

Джаксыбаева Б.С.

Эксперт