**«**«Қызылорда облысы,Қызылорда қаласы,Тасбөгет кенті аумағында Жанқожа батыр, Тәуелсіздік, Е.Жүнісбаев Ж.Махамбетов, (Есенов көшесі мен Гидроузел, Сейтпенбетов пен Жүнісов аралығы) Ә.Оразбаев көшелерінде жарық бағаналарын орнату» жұмыс жобасы**»** жұмыс жобасы бойынша

26.12.2018 ж. № Фрост-0100/18

# ҚОРЫТЫНДЫ

**ТАПСЫРЫСШЫ:**
«Қызылорда қаласы әкімдігінің «Қызылорда қаласының Тасбөгет кенті әкімінің аппараты»» КММ

**БАС ЖОБАЛАУШЫ**:
«ГорСервисПроект» ЖШС

Қызылорда қаласы

## АЛҒЫ СӨЗ

**«Қызылорда облысы, Қызылорда қаласы Тасбөгет кенті аумағында Жанқожа батыр, Тәуелсіздік, Е.Жунисов, Ж.Махамбетов, (Есенов көшесі мен Гидроузел, Сейтпенбетов пен Жунісов аралығы), Ә.Оразбаев көшелерінде жарық бағаналарын орнату»** жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Фрост KZ» Жауапкершілігі Шектеулі Серіктестігі мекемесімен берілді.

«Фрост KZ» Жауапкершілігі Шектеулі Серіктестігі мекемесімен рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

# З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ Фрост-0100/18 от 26.12.2018 г.

по рабочему проекту
**«**«Установка уличных освещений по улицам Жанкожа батыр, Тауелсиздик, Е.Жунисова, Ж.Маханбетова (между улицами Есенова и Гидроузел, Сейтпенбетова и Жунисова), А.Оразбаева в пос.Тасбогет, г.Кызылорда Кызылординской области.»**»**

**ЗАКАЗЧИК:**
КГУ ««Аппарат акима поселка Тасбогет города Кызылорда» Акимат города Кызылорда»

**ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:**
ТОО «ГорСервисПроект»

г. Кызылорда

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее экспертное заключение на рабочий проект **«Установка уличных освещений по улицам Жанкожа батыр, Тауелсиздик, Е.Жунисова, Ж.Маханбетова (между улицами Есенова и Гидроузел, Сейтпенбетова и Жунисова), А.Оразбаева в поселке Тасбогет, город Кызылорда Кызылординской области»** выполнено ТОО «Фрост KZ»

«Настоящее экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Фрост KZ».

**1. НАИМЕНОВАНИЕ:** рабочий проект **«Установка уличных освещений по улицам Жанкожа батыр, Тауелсиздик, Е.Жунисова, Ж.Маханбетова (между улицами Есенова и Гидроузел, Сейтпенбетова и Жунисова), А.Оразбаева в поселке Тасбогет, город Кызылорда Кызылординской области».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №Фрост-0111 от 20 декабря 2018 года между ТОО «Фрост KZ» и КГУ «Аппарат акима поселка Тасбогет города Кызылорды» акимат города Кызылорда и ТОО «ГорСервисПроект».

**2. ЗАКАЗЧИК:** Коммунальное государственное учреждение ««Аппарат акима поселка Тасбогет города Кызылорды» Акимат города Кызылорда»

**3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** Товарищество с ограниченной ответственностью «ГорСервисПроект», государственная лицензия №17006460 от 13 апреля 2017 года, категория III, выданное Государственное учреждение «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Астаны». Акимат города Астаны.

**4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ**: государственные инвестиции

**5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.**

**5.1. Основание для разработки**

задание на проектирование от 04 декабря 2018 года на рабочий проект «Установка уличных освещений по улицам Жанкожа батыр, Тауелсиздик, Е.Жунисова, Ж.Маханбетова (между улицами Есенова и Гидроузел, Сейтпенбетова и Жунисова), А.Оразбаева в поселке Тасбогет, город Кызылорда Кызылординской области» утвержденное заказчиком;

решение Акима поселка Тасбогет №588 от 23 ноября 2018 года о предоставлении права временного безвозмездного права пользования земельным участком;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) №70 от 26 ноября 2018 года, утвержденное КГУ «Кызылординский городской отдел архитектуры и градостроительства» Акимат города Кызылорда;

договор №180097 от 23 ноября 2018 года между КГУ «Аппарат акима поселка Тасбогет города Кызылорда» и ТОО «ГорСервисПроект» на разработку проектно-сметной документации;

отчет об инженерно-геодезических изысканиях, выполненные ТОО «ГорСервисПроект» (государственная лицензия №18013208 от 04 июля 2018 года, выданное Государственным учреждением «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области». Акимат Кызылординской области);

*письма:*

КГУ «Аппарат акима поселка Тасбогет города Кызылорды» акимат города Кызылорда:

№01-1949 от 13 декабря 2018 года на рассмотрение и выдачу экспертного заключения;

№01-1932 от 10 декабря 2018 года об источнике финансирования;

№01-1950 от 13 декабря 2018 года о сроках начала строительства;

*технические условия:*

Акционерное общество «Қызылорда электр тарату тораптары компаниясы»:

№119 от 29 ноября 2018 года на постоянное электроснабжение улицы Оразбаева;

№119 от 29 ноября 2018 года на постоянное электроснабжение улиц Жанкожа батыр, Тауелсиздик;

№119 от 29 ноября 2018 года на постоянное электроснабжение улицы Жунисбаева;

№119 от 29 ноября 2018 года на постоянное электроснабжение улицы Маханбетова (1 половина);

№119 от 29 ноября 2018 года на постоянное электроснабжение улицы Маханбетова (2 половина);

№119 от 29 ноября 2018 года на постоянное электроснабжение улицы Тауелсиздик (300 метров).

**5.2. Перечень документации, представленной на экспертизу:**

Том I Альбом 1 Пояснительная записка.

Том I Наружные сети электроснабжения.

Том II Книга 1 Сметная документация. Прайс-листы, утвержденные заказчиком.

Проект организации строительства. Паспорт проекта.

Оценка воздействия на окружающую среду, выполненный в 2018 году ТОО «КазЭкосистемс» (государственная лицензия 01259Р №0042510 от 25 сентября 2008 года, выданное Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан).

Рабочий проект согласованный с АО «Қызылорда электр тарату тораптары компаниясы».

**5.3. Цели и назначение объекта, необходимость и целесообразность строительства.**

Целью строительства является обеспечение уличным освещением улиц послека Тасбогет в городе Кызылорда.

**6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ**

**6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:**

В административном отношении рассматриваемый объект строительства находится в поселке Тасбогет города Кызылорда.

**Природно-климатические условия района строительства:**

Климат резко континентальный, сухой, сильными и довольно частыми сухими ветрами. Лето жаркое и сухое. Весна и осень характеризуются кратковременностью и резкой сменой тепла и холода.

Климатический район строительства - IV (СП РК 2.04-01-2017);

годовое количество осадков - незначительное;

Средняя температура наружного воздуха:

- наиболее холодной пятидневки - минус 24,5 °С (СП РК 2.04-01-2017);
- наиболее холодных суток - минус 29,4 °С (СП РК 2.04-01-2017);

район по весу снегового покрова - I ($S_0$= 50 кг/м$^2$, СП РК 2.04-01-2017);

район по скоростному напору ветра - III ($W_0$= 38 кг/м$^2$, СП РК 2.04-01-2017);

экологическая характеристика района - зона экологического кризиса (Закон РК «О социальной защите граждан, пострадавших вследствие экологического бедствия в Приаралье» №1468-XII от 30 июня 1992 года с изменениями).

**6.2. Электротехнические решения**

Потребная мощность:

– по ул.Жунусбаева – 2,4 кВт. Подключение от РУ-0,4кВ КТПН-10/0,4 кВ №10;

– по ул.Жанкожа батыра – 5 кВт. Подключение от РУ-0,4 кВ КТПН-10/0,4 кВ №13;

– по ул.Маханбетова – 5,5 кВт. Подключение от РУ-0,4 кВ ТП-10/0,4 кВ №21;

– по ул.Тауелсиздик – 5 кВт. Подключение от РУ-0,4 кВ ТП-10/0,4 кВ №16;

– по ул.Оразбаева – 5 кВт. Подключение от РУ-0,4 кВ КТПН-10/0,4 кВ №30.

Сети уличного освещения выполнены кабелем АВБбШв - 4х25 мм$^2$.

Переход от трансформаторных подстанций до стоек опор выполнен кабелем АВБбШв - 4х16, прокладываемым в траншее. При выходе кабеля из траншеи защищено оболочкой с ПХВ.

Уличное освещение выполнено светодиодными светильниками GALAD победа 100Вт Казахстанского содержания устанавливаемых стойках опора граненая горячее цинкование 9 м с кронштейнам г. Шымкент.

Управление освещением автоматическое в зависимости от естественной освещенности, отключение части освещения в ночное время по заданной программе. Предусмотрено возможность каскадного управления уличным освещением.

Мероприятия по экономии материальных ресурсов и электроэнергии являются:

- выбор сечения кабелей и проводов с учетом их перегрузочной способности;
- применение высокоэкономичных газоразрядных ламп;
- автоматическое управление осветительной установки уличного освещения.

Основные показатели

| | |
|---|---|
| Категория надежности электроснабжения объекта | III |
| Потребная мощность объекта, кВт. | 22,9 |

**6.3. Организация строительства.**

Раздел разработан в соответствии со СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Расчет продолжительности строительства выполнен согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений».

Продолжительность строительства составляет 5 (пять) месяцев, в том числе подготовительный 1 (один) месяц.

**6.4. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуации по взрыво и пожаробезопасности.**

В целях предотвращения возникновения аварийных ситуации и обеспечения безопасных условий при строительстве и эксплуатации проектируемого водопровода предусмотрены:

- выделение строительный участков;
- действенный контроль за утечкой напряжения;
- обучение безопасным методам производства работ, ознакомление с инструкциями по технике безопасности.

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

**6.5. Охрана окружающей среды.**

**Оценка воздействия на окружающую среду.**

Раздел «Охрана окружающей среды» разработан в соответствии с требованиями нормативного документа «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 № 204-п от 28.06.2007 года.

Расчеты уровня загрязнения атмосферы, создаваемые источниками вредных выбросов при производстве работ выполнены *программным комплексом ЭРА, версия 2.0 фирмы НПП «Логос-Плюс», г. Новосибирск.*

*Период строительства.*

Согласно рабочей документации, строительно-монтажные работы будут проводиться одновременно, в 5-ти улицах поселка Тасбугет (Жанкожа батыра, Тауелсиздик, Ж.Маханбетова, Жунисова и Оразбаева). Технологические процессы и источники загрязнения в вышеуказанных пунктах идентичны.

Согласно проведенных расчетов, при строительно-монтажных работ будут задействованы 9 стационарных источников загрязнения воздушного бассейна, 3 из которых являются организованными (общее количество источников загрязнения по 5-ти улицам - 45, 15 организованных). Источники загрязнения атмосферы в период строительно-монтажных работ несут временный характер.

Источники загрязнения №№0101, 0201, 0301, 0401, 0501 - САГ

Источники загзянения №№0102, 0202, 0302, 0402, 0502 – Битумоварка

Источники загрязнения №№0103, 0203, 0303, 0403, 0503 – Буровые станки

Источники загрязнения №№6104, 6204, 6304, 6404, 6504 – Буровые работы

Источники загрязнения №№6105, 6205, 6305, 6405, 6505 – Сварочные работы

Источники загрязнения №№6106, 6206, 6306, 6406, 6506 - Газовая резка

Источники загрязнения №№6107, 6207, 6307, 6407, 6507 - Битумные работы

Источники загрязнения №№6108, 6208,6308,6408,6508 – Хранение щебня

Источники загрязнения №№6109, 6209, 6309, 6409, 6509 – Покрасочные работы.

К организованному источнику относится САГ для выработки электроэнергии для сварочных работ, битумоварка для подогрева битума и буровой станок. К неорганизованным источникам относятся выбросы при буровых работ, при хранении щебня, при электросварочных работах с использованием штучных электродов, при газовой сварке с использованием пропан-бутановой смеси, при заливке битума, а также при проведении покрасочных работ.

Расчетным путем определен уровень загрязнения атмосферного воздуха вредными веществами, от строительных работ. Загрязнения атмосферы происходят вредными веществами 16-ти наименований, перечень которых представлен ниже:

| Код загр. веще-ства | Наименование вещества | ПДК максим. разовая | ПДК средне-суточная, мг/м3 | ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3 | Класс опас-ности | Выброс вещества г/с | Выброс вещества, т/год |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 0123 | Железо (II, III) оксиды | | 0.04 | | 3 | 0.0058 | 0.000180 |
| 0143 | Марганец и его | 0.01 | 0.001 | | 2 | 0.00064 | 0.000019 |
| 0301 | Азота (IV) диоксид | 0.2 | 0.04 | | 2 | 1.09281 | 0.085058 |
| 0304 | Азот (II) оксид | 0.4 | 0.06 | | 3 | 1.40959 | 0.109642 |
| 0328 | Углерод | 0.15 | 0.05 | | 3 | 0.1805 | 0.01404 |
| 0330 | Сера диоксид | 0.5 | 0.05 | | 3 | 0.39401 | 0.031052 |
| 0337 | Углерод оксид | 5 | 3 | | 4 | 0.98480 | 0.077279 |
| 0342 | Фтористые газ-е | 0.02 | 0.005 | | 2 | 0.00026 | 0.000002 |
| 0344 | Фториды | 0.2 | 0.03 | | 2 | 0.00116 | 0.000012 |
| 0616 | Диметилбензол | 0.2 | | | 3 | 0.03657 | 0.000587 |
| 1301 | Проп-2-ен-1-аль | 0.03 | 0.01 | | 2 | 0.0433 | 0.003369 |
| 1325 | Формальдегид | 0.05 | 0.01 | | 2 | 0.0433 | 0.003369 |
| 2752 | Уайт-спирит (1294*) | | | | | 0.02842 | 0.001420 |
| 2754 | Алканы С12-19 | 1 | | | 4 | 0.45706 | 0.035841 |
| 2904 | Мазутная зола | | 0.002 | | 2 | 0.00118 | 0.000106 |
| 2908 | Пыль неорганическая | 0.3 | 0.1 | 1 | 3 | 3.03316 | 0.448470 |
| | ВСЕГО: | | | | | 7.71261 | 0.810453 |

Годовые выбросы в размере 7.7126 г/сек и 0.8105 тонн/год предлагаются в качестве нормативов предельно-допустимых выбросов для строительно-монтажных работ.

*Санитарно-защитная зона*

В соответствии Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов" (Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237) минимальный санитарный разрыв для ВЛЭ напряжением 220 кВ, составляет 20 м. Поэтому проектируемый объект предлагаем отнести к 5 классу опасности, IV категории по ОВОС.

*Передвижной автотранспорт*

На период проведения работ на площадке будет задействована спецтехника, работающая на дизельном топливе (погрузчики, кран, бульдозер). Выбросы от передвижного автотранспорта составляют 0,1459 т/период. Количество выбросов вредных веществ от автотранспорта рассчитано по планируемому расходу дизельного топлива.

*Отходы производства и потребления*

На период строительно-монтажных работ объем образования отходов составит:

- ✓ Огарки электродов - 0,0002 т/период;
- ✓ Отходы лакокрасочных материалов – 0,00375 т/период;
- ✓ Твердо-бытовые отходы - 1,849 т/период.

Техническое обслуживание автотранспортных средств будет производиться на станциях технического обслуживания. На основании вышеизложенного объемы отходов от эксплуатации передвижного автотранспорта и спецтехники, задействованных при проведении строительных работ, не просчитаны.

**Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства**

| Наименование отходов | Образование, т/год | Размещение, т/год | Передача сторонним организациям, т/год |
|---|---|---|---|
| Всего | 1,85 | - | 1,85 |
| в т.ч. отходов производства | 0,004 | - | 0,004 |
| отходов потребления | 1,849 | - | 1,849 |
| Янтарный список отходов | | | |
| Металлические банки | 0,00375 | - | 0,00375 |
| Зеленый список отходов | | | |
| Огарки электродов | 0,0002 | - | 0,0002 |
| ТБО | 1,849 | - | 1,849 |
| Красный список отходов | | | |
| - | - | - | - |

Все отходы временно складируются в контейнерах, с последующим вывозом специализированными предприятиями согласно договорных обязательств. ТБО – к захоронению в полигон, остальные виды отходов на утилизацию. Сроки временного хранения отходов образуемых в период строительных работ: для ТБО - в контейнерах при температуре $0^{o}C$ и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток; для металлических банок составляют не более 1-го месяца; огарки электродов не более 1-го месяца.

На период эксплуатации объем образования отходов составит:

✓ Отработанные лампы – 0,1575 т/год (35 шт).

**Нормативы размещения (хранения) отходов производства и потребления**

| Наименование отходов | Образование, т/год | Размещение, т/год | Передача сторонним организациям, т/год |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Всего | 0,1575 | - | 0,1575 |
| в т.ч. отходов производства | 0,1575 | - | 0,1575 |
| отходов потребления | - | - | - |
| Янтарный уровень опасности | | | |
| Изгарь и остатки ртути | 0,1575 | - | 0,1575 |
| Зеленый уровень опасности | | | |
| - | - | - | - |
| Красный уровень опасности | | | |
| - | - | - | - |

Отработанные лампы будут складироваться в металлические ящики в специальном помещении с последующей передачей сторонним специализированным предприятием на утилизацию.

*Водоснабжение.* Снабжение питьевой воды - бутилированное. Расчёт систем водопотребления и водоотведения произведён в соответствии со СН РК 4.01-01-2011.

Объем водопотребления для рабочих составит – 375 л/сутки (15 рабочих), 56,25 $м^3$- период СМР.

Для технических целей – 0,17345 $м^3$/период.

На территории строительства для нужд рабочих будет временно размещен надворный био или химтуалет.

Ввиду того, что вода так же используется в качестве питья, то 15% от общего водоотведения приняли как безвозвратные потери.

| Цели водопотребления | Расчет нормативного водопотребления | Расчет водоотведение |
|---|---|---|
| Для нужды работников | 25 л/сутки х 15 чел.=375 л/сутки;<br>375 л/сутки х 150 дней =56,25 $м^3$/период | 318,75 л/сутки<br>47,8 $м^3$/период |
| Для технических целей | 0,17345 $м^3$/период | Безвозвратные потери |
| Всего: | 56,42 $м^3$/период | 47,8 $м^3$/период |

*Персонал и режим работы*

Работы будут проводиться ежедневными выездами на участок и работой в светлое время суток, в связи с этим временных и постоянных лагерей на площадке объекта не будет.

*Мероприятия по снижению воздействия на окружающую среду:*

- применять такие устройства и методы работы, чтобы минимизировать выбросы пыли, газов или эмиссию других веществ;

- обеспечить эффективное разбрызгивание воды в период доставки и погрузки материалов, когда особенно образуется пыль и должен увлажнить материалы во время сухой и ветреной погоды;

- использовать эффективную систему очистки струями воды в период доставки и обработки материалов, когда вероятно возникновение пыли, а штабеля запасённых материалов увлажняются в период сухой и ветреной погоды. Штабеля рыхлого материала должны быть закрыты чистым брезентом. Штабеля материала или строительного мусора должны быть увлажнены до их перевозки, если санитарно эпидемиологическая служба не выдвигает дополнительных требований.

- строительный транспорт и строительные машины должны быть в исправном рабочем состоянии;

- любое транспортное средство с открытым кузовом, используемое для транспортировки и потенциально пылящее, должно иметь соответствующие боковые приспособления и задний борт. Потенциально пылящие материалы не должны быть загружены по уровню выше, чем боковые и задние борта, и должны быть закрыты чистым брезентом в хорошем состоянии;

- во время сильных ветров не разрешается, чтобы пыль разносилась на расстояние более 200 м от мест хранения по направлению ветра;

- транспорт и техника должны содержаться в эксплуатационном рабочем состоянии, двигатели должны быть выключены, когда транспорт и техника не используются.

Представлено заявление об экологических последствиях с обязательствами заказчика по соблюдению природоохранных норм.

**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 и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14ноября 2017 года №249-нқ, с изменением и дополнением ( приказ № 102-нқ от 11.05.2018г.) по определению затрат на инжиниринговые услуги в строительстве, на основании нормативных документов по ценообразованию в строительстве и принятых проектных решений. Рекомендуемая сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора), при реализации проектов 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 (версия 2018.4) по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2018 года.

При составлении смет использованы:

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015с учетом изменений и дополнений выпусков 1-13;

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015с учетом изменений и дополнений выпусков 1- 13;

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015с учетом изменений и дополнений выпусков 1-13;

- сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018(выпуск 3);

- сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017 с учетом изменений и дополнений выпусков 1- 13;

- сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2018 ( выпуск 1);

- сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2018 (выпуск 2);

- сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ УСН РК 8.02-03-2017 (изменения и дополнения выпуск 12);

- перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс -листов, наименования которых с соответствующими техническими параметрами и характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный заказчиком согласно пунктов 55,60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан;

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

- средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ 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);

- затраты связанные с командированием работников для выполнения строительно-монтажных работ (согласно Расчета);

- затраты связанные с дополнительной оплатой в зонах экологического бедствия и радиационного риска (согласно Расчета).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2018-2019 годов с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 августа 2017 года №34 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018-2022 годы» с изменениями от 03 апреля 2018 года (протокол №14), МРП 2018 года равен 2405 тенге;

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

## 7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ.

### 7.1 Оценка проектных решений.

В соответствии с Приказом «О внесении изменении в приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически сложным объектам» Приказ №517 от 20 декабря 2016 года разработчиком проекта установлен II (второй технический не сложный) уровень ответственности.

Рабочий проект «**Установка уличных освещений по улицам Жанкожа батыр, Тауелсиздик, Е.Жунисова, Ж.Маханбетова (между улицами Есенова и Гидроузел, Сейтпенбетова и Жунисова), А.Оразбаева в поселке Тасбогет, город Кызылорда Кызылординской области**» разработан в необходимом объеме в соответствии с утвержденным заданием на проектирование, иными исходными данными и требованиями. По составу и комплектности представленные материалы приведены в соответствие со СН РК 1.02-03-2011* «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Рабочий проект «Установка уличных освещений по улицам Жанкожа батыр, Тауелсиздик, Е.Жунисова, Ж.Маханбетова (между улицами Есенова и Гидроузел, Сейтпенбетова и Жунисова), А.Оразбаева в поселке Тасбогет, город Кызылорда

Кызылординской области» с разделом «Оценка воздействия на окружающую среду» соответствует Экологическому Кодексу Республики Казахстан от 09 января 2007 года и Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду от 28 июня 2007 года №204-п.

**7.2. Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы.**

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Фрост KZ» в рабочий проект **«Установка уличных освещений по улицам Жанкожа батыр, Тауелсиздик, Е.Жунисова, Ж.Маханбетова (между улицами Есенова и Гидроузел, Сейтпенбетова и Жунисова), А.Оразбаева в поселке Тасбогет, город Кызылорда Кызылординской области»** внесены следующие изменения и дополнения:

**По разделу электроснабжение:**

7.2.1. Представлено согласование проекта.

7.2.2. Дополнена ведомость нормативных и ссылочных документов.

7.2.3. Откорректированы длины кабелей.

**По разделу сметная документация:**

7.2.4. Объемы работ в сметной документации приведены в соответствие с откорректированным рабочим проектом.

Таблица №1

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

| № п/п | Наименование показателей | Единицы измерения | Показатели | | Изменения (-)снижение (+)увеличение |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | заявленные | рекомендуемое к утверждению | |
| 1 | Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен IV квартала 2018 года и прогнозных ценах 2019 года, в том числе | млн.тенге | 93,887 | 99,710 | + 5,823 |
| | СМР | | 72,478 | 77,818 | + 5,340 |
| | Оборудование | | 0,689 | 0,536 | - 0,153 |
| | Прочие затраты | | 20,720 | 21,356 | + 0,636 |
| | Из них: | | | | |
| | (ПИР, экспертиза) | | 3,671 | 3,671 | - - |
| | 2019 год | | 93,887 | 99,710 | + 5,823 |
| | Нормативная трудоемкость | тыс.чел/дн | 1,288 | 1,208 | - 0,079 |
| 2 | Продолжительность строительства | мес. | 5 | 5 | - |
| 3 | Вид строительства | новое | | | |

**8. ВЫВОД:**

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Установка уличных освещений по улицам Жанкожа батыр, Тауелсиздик, Е.Жунисова, Ж.Маханбетова (между улицами Есенова и Гидроузел, Сейтпенбетова и Жунисова), А.Оразбаева в поселке Тасбогет, город Кызылорда Кызылординской области»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике

Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

| | | |
|---|---|---|
| Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен IV квартала 2018 года и прогнозных ценах 2019 года, в том числе | - | 99,710 |
| СМР, млн.тенге | - | 77,818 |
| Оборудование, млн.тенге | - | 0,536 |
| Прочие затраты, млн.тенге | - | 21,356 |
| Продолжительность строительства, мес. | - | 5 |

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована КГУ «Аппарат акима поселка Тасбогет города Кызылорда» в соответствии с условием договора №Фрост-0111 от 20 декабря 2018 года.

8.3. Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

8.4. При строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

**8. ТҰЖЫРЫМДАР**

8.1 **«Қызылорда облысы, Қызылорда қаласы Тасбөгет кенті аумағында Жанқожа батыр, Тәуелсіздік, Е.Жунисов, Ж.Махамбетов, (Есенов көшесі мен Гидроузел, Сейтпенбетов пен Жунісов аралығы), Ә.Оразбаев көшелерінде жарық бағаналарын орнату»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

| | | |
|---|---|---|
| 2018 жылғы IV тоқсанының ағымдағы баға және 2019 жылғы болжамды деңгейіндегі құрылыстың жалпы сметалық құны, млн.теңге, оның ішінде: | - | 99,710 |
| құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге | - | 77,818 |
| Құрал-жабдықтар, млн.теңге | - | 0,536 |
| өзге де шығындар, млн. теңге | - | 21,356 |
| Құрылысының ұзақтығы, ай | - | 5 |

8.2 Осы сараптамалық қорытынды 2018 жылғы 20 желтоқсанындағы №Фрост-0111 шарт талаптарына сәйкес, растығы «Қызылорда қаласының Тасбогет кенті әкімінің аппараты» КММ-мен 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.

Дуйсенбаева Д.Н.

Директор

Ушатова К.А.

Ведущий специалист

Жусупова А.М.

Эксперт

Измагамбетова М.Ж.

Ведущий специалист

Бурибаева А.Т.

Эксперт

Пиримжанова А.Б.

Эксперт

Номер: KZ58VDD00108459

**Акимат Кызылординской области**

Акимат Кызылординской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области

**РАЗРЕШЕНИЕ**

**на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории**

Наименование природопользователя:

Коммунальное государственное учреждение "Аппарат акима поселка Тасбугет города Кызылорды" акимата города Кызылорда Республика Казахстан, Кызылординская область, Кызылорда Г.А., Тасбугетская п.а., п.Тасбугет, улица Зейнулла Шукуров, дом № 11,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 930440000493

Наименование производственного объекта: Строительства "Установка уличных освещений по улицам Жанкожа батыр, Тауелсиздик, Е.Жунисова, Ж.Маханбетова (между улицами Есенова и Гидроузел, Сейтпенбетова и Жунисова), А.Оразбаева в пос.Тасбогет, г.Кызылорда Кызылординской области"

Местонахождение производственного объекта:

Кызылординская область, Кызылорда Г.А., г.Кызылорда -

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обосанованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
Примечание:
* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.
Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Заместитель руководителя — Жулдызай Айтжанова Жыланбасовна

(подпись) — Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

**Место выдачи:** г.Кызылорда **Дата выдачи:** 25.12.2018 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

**Лимиты эмиссий в окружающую среду**

| Наименование загрязняющих веществ | Лимиты эмиссий в окружающую среду | |
|---|---|---|
| | г/сек | т/год |
| 1 | 2 | 3 |
| Лимиты выбросов загрязняющих веществ | | |
| Всего, из них по площадкам: | 7,71261796 | 0,8104532339 |
| Строительства "Установка уличных освещений по улицам Жанкожа батыр, Тауелсиздик, Е.Жунисова, Ж.Маханбетова (между улицами Есенова и Гидроузел, Сейтпенбетова и Жунисова), А.Оразбаева в пос.Тасбогет, г.Кызылорда Кызылординской области" | 7,71261796 | 0,8104532339 |
| в т.ч. по ингредиентам: | | |
| Уайт-спирит | 0,02842 | 0,0014202 |
| Углерод | 0,1805 | 0,01404 |
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) | 3,0331659 | 0,448470348 |
| Сера диоксид | 0,394017 | 0,031052 |
| Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) | 0,0011687 | 0,000012606 |
| Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): | 0,0002656 | 0,000002865 |
| Углерод оксид | 0,984809 | 0,077279825 |
| Формальдегид | 0,0433 | 0,0033694 |
| Алканы С12-19/в пересчете на С/ | 0,457061 | 0,0358412 |
| Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров) | 0,03657 | 0,0005873 |
| Азот (II) оксид | 1,40959556 | 0,1096429575 |
| Азота (IV) диоксид | 1,0928179 | 0,085058292 |
| Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | 0,0006417 | 0,0000196484 |
| Проп-2-ен-1-аль | 0,0433 | 0,0033694 |
| Железо (II, III) оксиды | 0,0058 | 0,000180502 |
| Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий | 0,0011856 | 0,00010669 |
| Лимиты сбросов загрязняющих веществ | | |
| Лимиты на размещение отходов производства и потребления | | |
| Лимиты на размещение серы | | |

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

## Условия природопользования

1. Соблюдать требования Экологического Кодекса РК.
2. Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим разрешением.
3. Представлять отчёты по разрешённым и фактическим эмиссиям в окружающую среду в управление ежеквартально к 10-му числу месяца следующего за отчётным.