**«Алматы облысы Алакөл ауданы Жанама ауылында көше жарықтарын орнату және ауыстыру»**
жұмыс жобасы бойынша

21.10.2020 ж. № KES-0016/20

# ҚОРЫТЫНДЫ

**ТАПСЫРЫСШЫ:**
«Алакөл ауданының Жанама ауылдық округі әкімінің аппараты»
мемлекеттік мекемесі

**БАС ЖОБАЛАУШЫ**:
«Алакөл-Жоба» ЖШС

Талдықорған қаласы

## АЛҒЫ СӨЗ

**«Алматы облысы Алакөл ауданы Жанама ауылында көше жарықтарын орнату және ауыстыру»** жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «ҚұрылысЭкспертСервис» ЖШС-мен берілді.

Осы қорытынды «ҚұрылысЭкспертСервис» ЖШС-нің рұқсатынсыз толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ KES-0016/20 от 21.10.2020 г.

по рабочему проекту
**«Установка и замена уличного освещения с.Жанама Алакольского района Алматинской области»**

**ЗАКАЗЧИК:**
Государственное учреждение «Аппарат акима Жанаминского сельского округа Алакольского района»

**ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:**
ТОО «Алакөл-Жоба»

г. Талдыкорган

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту: **«Установка и замена уличного освещения с.Жанама Алакольского района Алматинской области»,** выдано ТОО «ҚұрылысЭкспертСервис».

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

**1. НАИМЕНОВАНИЕ:** Рабочий проект «Установка и замена уличного освещения с.Жанама Алакольского района Алматинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №KES-0013 от 27.08.2020 года между ГУ «Аппарат акима Жанаминского сельского округа Алакольского района», ТОО «Алакөл-Жоба» и ТОО «ҚұрылысЭкспертСервис».

**2. ЗАКАЗЧИК:** Государственное учреждение «Аппарат акима Жанаминского сельского округа Алакольского района».

**3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** Товарищество с ограниченной ответственностью «Алакөл-Жоба», г.Ушарал Алакольского района Алматинской области (государственная лицензия 16018303 от 29.11.2016 года, выданная Государственным учреждением "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области". Акимат Алматинской области, II-категория).

**4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** Государственные инвестиции.

**5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

**5.1 Основание для разработки:**

Решение Акима Жанаминского сельского округа Алакольского района Алматинской области №14 от 02.09.2020 года, о выделений земельного участка;

Заключение районной земельной комиссии №389 от 25.08.2020 года;

Архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование №KZ15VUA00272088 от 07.09.2020 года, выданный ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Алакольского района»;

Задание на проектирование, утвержденный ГУ «Аппарат акима Жанаминского сельского округа Алакольского района» 23.07.2020 года;

Топографическая съемка, выполненный ТОО «Kaz Tald Геодезия» г.Талдыкорган, изыскательская деятельность (государственная лицензия 18022833 от 21.12.2018 года, выданный Государственным учреждением "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области". Акимат Алматинской области);

Письмо Заказчика №249 от 14.08.2020 года, на проведение комплексной вневедомственной экспертизы проекта;

Письмо Заказчика №250 от 14.08.2020 года, о сроках реализации проекта и об источнике финансирования;

Перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, принятых для проектирования, утвержденный Заказчиком от 20.08.2020 года;

*Технические условия:*

Технические условия для электроснабжения объекта №25-309/309 от 23.06.2020 года, выданный АО «ТАТЭК»;

**5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:**

Сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования, утвержденная заказчиком от 09.09.2020 года;

Разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области» от 14.10.2020 года № KZ60VDD00152073.

**5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу**

1. Исходные данные;
2. 0036/2020. Том 1. Общая пояснительная записка (ОПЗ);
3. 0036/2020. Том 2. Раздел ОВОС (охрана окружающей среды) к рабочему проекту;
4. 0036/2020. Том 3. Паспорт проекта;
5. 0036/2020. Том 4. Прайс-листы примененные в проекте;
6. 0036/2020. Том 5. Наружное электроосвещение;
7. 0036/2020. Том 6. Книга 1. Сметная документация;
8. 0036/2020. Том 7. топографическая съемка;

**5.4 Цель и назначение объекта строительства**

Рабочий проект «Установка и замена уличного освещения с.Жанама Алакольского района Алматинской области» разработан для строительства уличного освещения улиц К.Акбаева и Д.Конаева в с.Жанама Алакольского района Алматинской области.

## 6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

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

Участок под строительство в административном отношении трасса проектируемых сооружений расположены на территории с.Жанама Алакольского района Алматинской области.

*Природно-климатические условия:*

Климатический район строительства - IIIВ (СП РК 2.04-01-2017).

Нормативная снеговая нагрузка - 100 кгс/м2 (НТП РК 01-01-3.1(4.1)-2017).

Нормативный напор ветра - 38 кгс/м2 (НТП РК 01-01-3.1(4.1)-2017).

Расчетная температура наружного воздуха минус $30^0$С (СП РК 2.04-01-2017).

Участок сложен почвенно-растительным слоем, гравийно-галечниками с супесчаным и песчаным заполнителем и включением валунов до 10-15%. Вскрытая мощность грунтов 6,0 м.

Подземные воды выработкой глубиной 9,0 м. не вскрыты.

Коррозионная активность грунтов – низкая.

Расчетные сопротивления грунтов для гравийно-галечников - 4,5-5,0 кгс/см2 (450-500 кПа).

Глубина промерзания грунтов: для крупнообломочных - 200 см.

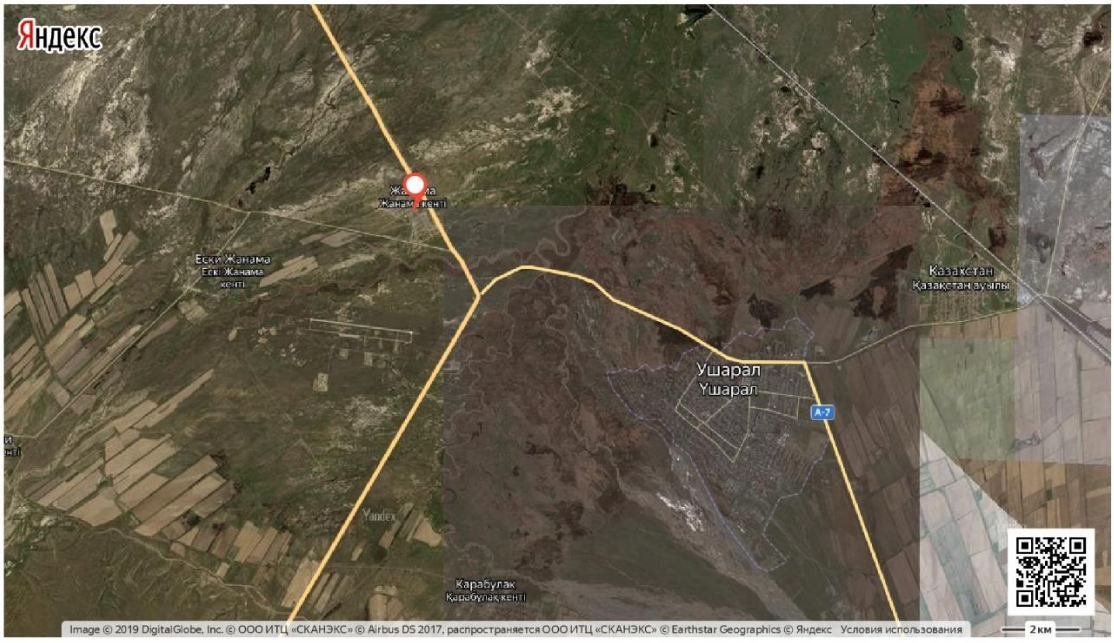
Сейсмичность района - 8 баллов.

Сейсмичность площадки под строительство - 8 баллов при II (второй) категории по сейсмическим свойствам (СП РК 2.03-30-2017).

Территория не подтапляемая.

Поверхностными и талыми водами участок не подтапливается.

Грунты незасоленные, не агрессивные к бетонам на портландцементе марки W4.




**поселок Жанама**

Казахстан, Алматинская область, Алакольский район, поселок Жанама

Рисунок 1. - Ситуационная схема.

**6.2. Проектные решения**

**6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы**

**Наружное освещение улиц.**

Проект установки и замены уличного освещения в а.Жанама разработан на основании:

1. Задания на проектирование ГУ «Аппарата акима Жанаминского сельского округа Алакольского района» от 23.07.2020г;

2. Заданий технологического и архитектурно-строительного разделов;

3. Технических условий АО «ТАТЭК» за №25-309/309 от 23.06.2020г., и в соответствии с требованиями:

- Правила устройства электроустановок РК (2015 г.);
- СН РК 2.04-01-2011 «Естественное и искусственное освещение»;
- СП РК 2.04-104-2012 «Естественное и искусственное освещение»;
- СН РК 4.04-18-2003 «Инструкция по проектированию наружного электрического освещения городов, поселков и сельских населенных пунктов»;
- СН РК 4.04-18-2003 «Инструкция по проектированию наружного электрического освещения городов, поселков и сельских населенных пунктов»,
- СП РК 3.01-105-2013 «Благоустройство территорий населенных пунктов».

Категория электроснабжения – III.

Расчетная мощность наружного освещения – 6кВт.

Точка подключения – РУ-0,4кВТП-10/0,4кВ №71-05-05.

Проектом предусмотрено:

- за точку подключения электроснабжения уличного электроосвещения улиц Д.Конаева и Акбаева принят существующий РУ-0,4кВ ТП-10/0,4кВ №71-05-05;

- распределительный щит ЩР установлен вблизи освещаемой улицы;

- от точки подключения до щитка 1ЦР(1ЦУР) предусмотрена подвеска провода марки СИП-4 сечением 4х16мм2 на существующих опорах 0,4кВ;

- электроосвещение выполнено светодиодными светильниками консольного типа GALAD Виктория 1ЕО-65-ШБ1/К50 на опорах наружного освешения марки НФГ -6.0-05-ц.

Протяженность сетей уличного освещения - 2209 м.

Количество опор – 92шт.

Сети уличного освещения выполнены кабелем марки АВБбШв сечением 4х10мм2, проложенным в траншее на глубине 0,7м.

От механических повреждений кабель защищен сигнальной лентой, в местах пересечения с другими коммуникациями кабель защищен полиэтиленовой трубой.

Управление светильниками уличного электроосвещения предусмотрено от ящиков управления наружным освещением ЯУО-9601С.

Опоры наружного освещения заземлены путем присоединения проводнику к REN.

*Основные показатели проекта*

Таблица 1

| №№ п/п | Наименование | Ед. изм. | Показатели объекта |
|---|---|---|---|
| 1 | Расчетная мощность | кВт | 6 |
| 2 | Напряжение сети | кВ | 0,38/0,22 |
| 3 | Категория электроснабжения | | III |
| 4 | Протяженность сетей уличного освещения | м | 2209 |
| 5 | Количество опор | шт. | 92 |

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

В качестве противопожарных мероприятий рассматривается запрет на сжигание мусора, сухой травы и листьев на прилегающей территории.

При производстве работ на высоте, электросети и другие инженерные системы, находящиеся в зоне работ, должны быть отключены, закорочены, а оборудование и трубопроводы освобождены от взрывоопасных, горючих и вредных веществ.

Производство сварочных работ должно выполняться с соблюдением требований по защите работающих и окружающей среды от воздействия вредных факторов.

Проектируемый объект должен быть оборудован первичными средствами пожаротушения - огнетушителями.

В случае возникновения пожара на участке, предусмотрен пожарный гидрант с беспрепятственным доступом к пожарным машинам.

**6.4 Оценка воздействия на окружающую среду**

Проект раздела «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту разработан: ИП «ECO.PROJECT» (ГЛ №02465Р от 12.02.2019г.).

Проект раздела «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту разработан на основании «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, предпроектной и проектной документации», утверждённой Министерством охраны окружающей среды РК 28 июня 2007 года № 204-П.

*Основные принципы организации строительства*

Началу строительных работ должно предшествовать выполнение организационно-технических мероприятий, направленных на плановое развертывание и ведение строительно-монтажных работ.

В период организационно-технической подготовки заказчик решает вопросы финансирования, получения в соответствующем органе разрешения на производство строительных работ, обеспечение выноса проекта в натуру и др.

В подготовительный период на участке строительных работ выполняются следующие виды работ:

- создание геодезической основы;
- перебазирование строительных машин и механизмов;
- завоз строительных материалов, конструкций и обеспечение инвентарем;
- ограждение опасных зон работ строительства;
- предусматриваются специально-отведенные места для временного хранения механизмов, инструментов, строительных материалов (по согласованию с местными исполнительными органами);
- подготовка места сбора строительного и др. мусора (по согласованию с местными исполнительными органами);

Непосредственно на объекте будут монтированы передвижные вагончики для приема пищи, для раздевалок и отдыха в дневное время и непогоду. Рабочих на объект будут возить автобусами.

Для выполнения строительных работ данного объекта рабочим проектом предусматриваются следующие машины и механизмы:

1. Краны на автомобильном ходу, 10т;
2. Краны на гусенечном ходу, 16т;
3. Краны на гусенечном ходу, 25т;
4. Автопогрузчики, 5 т
5. Автосамосвалы, 5т, 8т, 10т;
6. Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м3
7. Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 3 т
8. Прочие машины и механизмы.

*Категория и класс опасности объекта*

*На период строительства.*

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» Утвержденный приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20.03.2015г., СЗЗ на период строительства не устанавливается и не классифицируются. Согласно Экологического кодекса РК Статья 40 П1-1, Виды деятельности, не относящие к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

Уровень приземных концентраций для вредных веществ определяется машинными расчетами по программе «Эра-2.5». Расчетами установлено, что приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта, в период строительства и эксплуатации на границе жилой зоны и на границе СЗЗ не превышают допустимых значений ПДК и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха на прилегающей территории объекта.

*Инженерное обеспечение:*

Водоснабжение. На период строительства – привозная, доставка питьевой воды предусматривается автотранспортом.

Водоотведение. На период строительных работ – биотуалет заводского изготовления. После окончания работ биотуалет подлежит демонтажу, а содержимое вывозу на очистные сооружения.

Теплоснабжение. На период строительства не предусмотрено. Строительно-монтажные работы будут проводиться в теплый период времени года. Для приема пищи, раздевалок и отдыха в дневное время и непогоду будут монтированы передвижные вагончики.

Электроснабжение на период строительства - от существующих электросетей.

*Оценка воздействия на атмосферный воздух*

Основными источниками выделений вредных веществ в атмосферу являются:

На территории рассматриваемого объекта на период проведения строительных работ ожидаются эмиссии от 1-го организованного, 6-ти неорганизованных источников эмиссий и 1-го неорганизованного ненормируемого источника эмиссий:

- 0001-Работа компрессора;
- 6001-Выемочно-погрузочные работы;
- 6002-Работа сварочных аппаратов на топливе;
- 6003-Лакокрасочные работы;
- 6004-Сварочные работы;
- 6005-Сверлильный универсальный станок;
- 6006-Выбросы пыли при автотранспортных работах;
- 6007-Работа автотранспорта и техники.

Источниками выбрасываются вещества 21 наименований, из них: 1 – ого класса опасности – 2; 2 – ого класса опасности – 4; 3 – его класса опасности – 7; 4 – ого класса опасности – 4; ОБУВ - 2. Расчетные выбросы составляют: - Максимально – разовый выброс ЗВ – 1.0571853065г/с. - Валовый выброс ЗВ: 0.0415199649т/год.

***Нормативы устанавливаются без учета газовых выбросов от строительной техники (экскаватор, бульдозер, трактор и т.д.), так как согласно статье 28 Экологического кодекса РК выбросы от передвижных источников загрязнения в работах по нормированию не учитываются. Плата за выбросы загрязняющих веществ от автотранспортных средств производится по фактическому расходу топлива.

Расчет загрязнения атмосферы проводился с использованием программы “Эра 2.5.”.

Анализ расчетов показал, что приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта, в период строительства и эксплуатации на прилегающей территории участка и жилой зоне не превышают допустимых значений 1 ПДК и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха на прилегающей территории объекта.

*Оценка воздействия на водную среду.*

На рассматриваемом участке работ поверхностных водных источников не обнаружено. Участок работ расположен за пределами водоохранных зон и полос. Территория не заболочена, неподтопляема. Ближайший водный объект р.Жанама расположена в южном направлении на расстоянии 0,570км от территории участка строительных работ.

Данным рабочим проектом не предусматриваются, какие либо виды работ, влияющих отрицательное воздействие на поверхностные и подземные воды данного участка.

*Оценка воздействия на почву.*

Основными факторами негативного потенциального воздействия на земли, являются:

- механические нарушения почвенного и растительного покрова;
- стимулирование развития водной и ветровой эрозии;
- возможное загрязнение почв и растительности остатками ГСМ и отходами.

Оценка таких нарушений может производиться с позиции оценки транспортного типа воздействий, который выражается не только в создании многочисленных дорожных путей, но и в загрязнении экосистем токсикантами, поступающими с выхлопными газами, а также при возможных проливах ГСМ. Загрязнение продуктами сгорания будет происходить на ограниченном пространстве в местах непосредственного проведения работ, но, учитывая хорошее рассевание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и продолжительность проведения работ, интенсивность воздействия этого фактора будет малозначимой.

Ожидаемое воздействие на почвенный покров может выражаться в его загрязнении отходами производства и потребления. Однако такие мероприятия, как: благоустройство территории, технические решения процесса эксплуатации, твердое покрытие площадки, прилегающей территории и подъездных путей, хранение отходов на предназначенных площадках, своевременный вывоз в отведенные места, позволят свести к минимуму воздействие на земельные ресурсы и почву.

*Отходы производства.*

В период проведения строительных работ будут образовываться твердо-бытовые отходы от работающего персонала, жестяные банки из-под краски, огарки сварочных электродов, отходы от металлических труб, отходы от обрезок арматуры и проволоки, отходы от лесоматериала, отходы от растворобетонной смеси.

Отходы строительства в виде жестяных банок из-под красок, огарки сварочных электродов, отходы от металлических труб, отходы от обрезок арматуры и проволоки, отходы от лесоматериала будут сдаваться в специализированные предприятия по приему данных отходов. Твердо-бытовые отходы, отходы от растворобетонной смеси будут вывозиться на полигон ТБО. По классу опасности ТБО относятся к V классу опасности, отходы на период строительства относятся к IV и III классу опасности. По уровню опасности отходы относятся к зеленому и янтарному списку.

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства

Таблица 2

| Наименование отходов | Образование, т/период | Размещение, т/период | Передача сторонним организациям, т/период |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Всего | 1,447606 | | 1,447606 |
| в т.ч. отходов производства | 1,41480 | | 1,41480 |
| Отходы потребления | 0,0328 | | 0,0328 |
| *Янтарный уровень опасности* | | | |
| Жестяные банки из-под краски | 0,0006 | | 0,0006 |
| Ветошь промасленная | 0,000206 | | 0,000206 |
| *Зеленый уровень опасности* | | | |
| Твердо-бытовые отходы | 0,0328 | | 0,0328 |
| Огарки сварочных электродов | 0,0140 | | 0,0140 |
| Отходы от бетона | 1,4 | | 1,4 |
| *Красный уровень опасности* | | | |

*Воздействие на растительный и животный мир.*

Ввиду кратковременности проводимых строительных работ, значимость физического и химического воздействия на почвенно-растительный покров прилегающих территорий

ожидается низкой. Территория строительства размещается на землях со скудной растительностью.

В результате активной деятельности человека животный мир в пределах рассматриваемого участка ограничен.

Согласно данных рабочего проекта сруб деревьев не предусматривается. Деревья и древесно-кустарниковая растительность на проектируемом участке отсутствует.

Район размещения площадки находится под влиянием многокомпонентного антропогенного воздействия. Непосредственно около объекта животные отсутствуют в связи с техногенной освоенной территорией и близостью действующего объекта с жилым массивом.

Путей сезонных миграций и мест отдыха, пернатых и млекопитающих во время миграций на территории расположения объекта не отмечено.

Редких и исчезающих краснокнижных растений в зоне влияния нет.

Воздействие на флору и фауну минимальное, так как территория строительства размещается на землях со скудной растительностью. На проектируемом участке не произойдет обеднение видового состава и существенного сокращения основных групп животных.

Природоохранные мероприятия:

1. Все строительные и бытовые отходы должны собираться в металлические контейнера. По мере накопления строительные и бытовые отходы вывозить в специальные отведенные места (на полигоны). Содержать в исправном состоянии мусоросборные контейнеры для предотвращения загрязнения поверхностных вод и окружающей среды;

2. Хозбытовые сточные воды на период строительства собирать в биотуалеты и периодически, по мере накопления сточные воды вывозить на специально отведенные места;

3. Предусмотреть удаление замазученных пятен с земляной поверхности;

4. Проведение тщательной технологической регламентации работ на период строительства;

5. Поддержание в исправном состоянии транспорта и механизмов для исключения проливов горюче-смазочных материалов;

6. Горюче- смазочные материалы должны хранится в металлических герметичных емкостях на отдельных участках по хранению ГСМ;

7. На данном участке запрещается размещение захоронений радиоактивных и химических отходов, свалок, и других объектов, влияющих на состояние поверхностных и подземных вод

8. Ремонт транспорта и механизмов производить на отдельных промплощадках;

9. На период строительства необходимо установить предупреждающие знаки, запрещающие вход и въезд посторонних лиц и механизмов;

10. Производить постоянную уборку территории;

11. Применять оптимальные технологические решения строительства, не оказывающих негативного влияния на водную и окружающую природную среду, и исключающие возможные аварийные ситуации;

Комплексная оценка изменений в окружающей среде, вызванных воздействием объекта, а также его влияния не окажет никакого значительного влияния на природную среду и условий жизни и здоровье населения района. Будет носить по пространственному масштабу – Локальный характер, по интенсивности – Незначительное. Следовательно, по категории значимости – Воздействие низкой значимости.

Выбросы по всем рассматриваемым веществам предлагается принять в качестве нормативов ПДВ.

Нормативы выбросов вредных веществ на период строительства составляет:

Таблица 3

| Производство | Но- | Нормативы выбросов загрязняющих веществ |
|---|---|---|

| цех, участок | мер ис-точ-ника выб-роса | существующее положение | | на период строительства | | П Д В | | год дос-тиже ния ПДВ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Код и наименование загрязняющего вещества | | г/с | т/период | г/с | т/период | г/с | т/период | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Организованные источники | | | | | | | | |
| (0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | | | | | | | | |
| Участок строительства | 0001 | | | 0.00915 | 0.000464 | 0.00915 | 0.000464 | 2021 |
| (0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | | | | | | | | |
| Участок строительства | 0001 | | | 0.00148 | 0.0000754 | 0.00148 | 0.0000754 | 2021 |
| (0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | | | | | | | | |
| Участок строительства | 0001 | | | 0.00077 | 0.0000405 | 0.00077 | 0.0000405 | 2021 |
| (0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | | | | | | | | |
| Участок строительства | 0001 | | | 0.00122 | 0.0000607 | 0.00122 | 0.0000607 | 2021 |
| (0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | | | | | | | | |
| Участок строительства | 0001 | | | 0.008 | 0.000405 | 0.008 | 0.000405 | 2021 |
| (0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) | | | | | | | | |
| Участок строительства | 0001 | | | 0.000000014 | 0.0000000007 | 0.000000014 | 0.0000000007 | 2021 |
| (1325) Формальдегид (Метаналь) (609) | | | | | | | | |
| Участок строительства | 0001 | | | 0.000166 | 0.0000081 | 0.000166 | 0.0000081 | 2021 |
| (2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10) | | | | | | | | |
| Участок строительства | 0001 | | | 0.004 | 0.000202 | 0.004 | 0.000202 | 2021 |
| Итого по организованным источникам: | | | | 0.024786014 | 0.0012557007 | 0.024786014 | 0.0012557007 | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| (0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274) | | | | | | | | |
| Участок строительства | 6004 | | | 0.01407 | 0.0000818 | 0.01407 | 0.0000818 | 2021 |
| Итого | | | | 0.000437 | 0.0002819 | 0.000437 | 0.0002819 | |
| (0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) | | | | | | | | |
| Участок строительства | 6004 | | | 0.00157 | 0.0000093 | 0.00157 | 0.0000093 | 2021 |
| Итого | | | | 0.0000461 | 0.0000283 | 0.0000461 | 0.0000283 | |
| (0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | | | | | | | | |
| Участок строительства | 6002 | | | 0.000404 | 0.0000368 | 0.000404 | 0.0000368 | 2021 |
| | 6004 | | | 0.008225 | 0.00033201 | 0.008225 | 0.00033201 | |
| (0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | | | | | | | | |
| Участок строительства | 6002 | | | 0.00006556 | 0.0000478 | 0.00006556 | 0.0000478 | 2021 |
| | 6004 | | | 0.0013 | 0.0000538 | 0.0013 | 0.0000538 | 2021 |
| (0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | | | | | | | | |
| Участок строительства | 6002 | | | 0.000782 | 0.000057 | 0.000782 | 0.000057 | 2021 |
| (0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | | | | | | | | |
| Участок строительства | 6002 | | | 0.00101 | 0.0000736 | 0.00101 | 0.0000736 | 2021 |
| (0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | | | | | | | | |
| Участок строительства | 6002 | | | 0.0055 | 0.0002944 | 0.0055 | 0.0002944 | 2021 |
| | 6004 | | | 0.0020005 | 0.00000898 | 0.0020005 | 0.00000898 | 2021 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) | | | | | | | | |
| Участок строительства | 6004 | | | 0.000112 | 0.000000405 | 0.000112 | 0.000000405 | 2021 |
| (0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид)(615) | | | | | | | | |
| Участок строительства | 6004 | | | 0.0005 | 0.00000178 | 0.0005 | 0.00000178 | 2021 |
| (0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) | | | | | | | | |
| Участок строительства | 6003 | | | 0.1723 | 0.00265 | 0.1723 | 0.00265 | 2021 |
| (0621) Метилбензол (349) | | | | | | | | |
| Участок строительства | 6003 | | | 0.1736 | 0.0008 | 0.1736 | 0.0008 | 2021 |
| (0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) | | | | | | | | |
| Участок строительства | 6002 | | | 0.000000016 | 0.0000000012 | 0.000000016 | 0.0000000012 | 2021 |
| (0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646) | | | | | | | | |
| Участок строительства | 6004 | | | 0.000000216 | 0.000000078 | 0.000000216 | 0.000000078 | 2021 |
| (1119) 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*) | | | | | | | | |
| Участок строительства | 6003 | | | 0.0081 | 0.00003 | 0.0081 | 0.00003 | 2021 |
| (1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) | | | | | | | | |
| Участок строительства | 6003 | | | 0.0333 | 0.0001522 | 0.0333 | 0.0001522 | 2021 |
| (1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470) | | | | | | | | |
| Участок строительства | 6003 | | | 0.0817 | 0.00036 | 0.0817 | 0.00036 | 2021 |
| (2752) Уайт-спирит (1294*) | | | | | | | | |
| Участок строительства | 6003 | | | 0.137 | 0.00245 | 0.137 | 0.00245 | 2021 |
| (2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10) | | | | | | | | |
| Участок строительства | 6002 | | | 0.00151 | 0.0001104 | 0.00151 | 0.0001104 | 2021 |
| (2902) Взвешенные частицы (116) | | | | | | | | |
| Участок строительства | 6007 | | | 0.00044 | 0.00000316 | 0.00044 | 0.00000316 | 2021 |
| (2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 | | | | | | | | |
| Участок строительства | 6001<br>6002<br>6003 | | | 0.363<br>0.00021<br>0.0257 | 0.02346<br>0.00000075<br>0.00925 | 0.363<br>0.00021<br>0.0257 | 0.02346<br>0.00000075<br>0.00925 | 2021<br>2021<br>2021 |
| Итого по неорганизованным источникам: | | | | 1.032399292 | 0.0402642642 | 1.032399292 | 0.0402642642 | |
| Всего по предприятию: | | | | 1.057185307 | 0.0415199649 | 1.057185307 | 0.0415199649 | |

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

Зеленые насаждения, ирригационная система и прилагающая территория сохраняется.

Разработаны мероприятия по организации строительства и технике безопасности на строительной площадке.

Охрана окружающей среды в Республики Казахстан осуществляется на основе соблюдения следующих принципов:

- приоритета охраны жизни и здоровья человека, сохранения и восстановления окружающей среды благоприятной для жизни, труда и отдыха населения;

- обеспечение экологической безопасности и восстановление нарушенных естественных экологических систем на территории строительной площадки.

Предварительные расчеты параметров выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выполнены разделом ПредОВОС «Охрана окружающей среды.

Предварительная оценка воздействия проектируемого объекта на окружающую среду», который входит в состав проекта.

Производство строительно-монтажных работ должно проводиться с учетом требований санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденные приказом Министра экономики РК от 28 февраля 2015 года №177 и согласован Министром здравоохранения и социального развития РК от 31 марта 2015 года.

При проведении строительно-монтажных работ предусматривается осуществление ряда мероприятий по охране окружающей природной среды:

1) работы следует выполнять только в пределах полосы временного отвода земель;

2) обязательное сохранение границ территории, отводимых для строительства;

3) применение герметических емкостей для перевозки растворов и бетона;

4) устранение открытого хранения, погрузки и перевозки сыпучих пылящих веществ (применение контейнеров, специальных транспортных средств);

5) завершение строительства уборкой и благоустройством территории с восстановлением растительного покрова;

6) оснащение рабочих мест и строительной площадки инвентарными контейнерами для бытовых и строительных отходов;

7) использование специальных установок для подогрева воды, материалов;

8) слив горюче-смазочных материалов только в специально отведенных и оборудованных для этой цели местах;

9) строительная площадка в ходе строительства своевременно очищается от строительного мусора, в зимнее время от снега, в теплое время поливается;

10) при въезде автотранспортного средства строительной площадки на центральную магистраль оборудуется пункт мойки колес, имеющий твердое покрытие с организацией системы сточной ливневой канализации с септиком и емкостью для забора воды;

11) выполнение в полном объеме мероприятий по сохранности зеленых насаждений;

12) для строителей необходимо организован питьевой режим и предусмотрены биотуалеты и т.д.

**6.5 Организация строительства**

Доставка грузов к месту строительства осуществляется автотранспортом.

Район строительства по наличию кадров, предприятий стройиндустрии, автомобильных дорог относится к освоенному.

Объемы основных строительно-монтажных работ и потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах определена на основании рабочих чертежей. Основные строительно-монтажные работы будут выполняться строительно-монтажной организацией, определяемой по результатам тендера.

Расчет продолжительности строительства и расчет задела по годам выполнены согласно СН РК 1.03-01-2016, СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть II.

Продолжительность составит 3,0 месяца, в том числе подготовительный период 0,5 месяц.

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

2021 год – 100%.

**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 Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

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

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса «SANA-2015» (Версия 20.3) по выпуску сметной документации в текущих ценах 3 квартала 2020 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;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015. С учетом изменений и дополнений;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015. С учетом изменений и дополнений;

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на строительные материалы, изделия и конструкции, (ССЦ РК 8.04-08-2019).2020 год;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на инженерное оборудование объектов строительства, (ССЦ РК 8.04-09-2019) 2020 год;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, (СЦЭМ РК 8.04-11-2019) 2020 год;

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2020;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на перевозки грузов для строительства, (СЦПГ РК 8.04-12-2019) 2020 год;

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ, (УСН РК 8.02-03-2019). 2020 год;

сборники укрупненных показателей сметной стоимости строительства, (УСН РК 8.02-04-2019). 2020 год;

сборник цен на проектные работы для строительства, СЦП РК 8.03-01-2017. С учетом изменений и дополнений;

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный руководителем ГУ «Аппарат акима Жанаминского с/о Алакольского района» от 20.08.2020 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 55 и 60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДС и ЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

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

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

средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015. С учетом изменений и дополнений;

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015. С учетом изменений и дополнений.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 3 квартала 2020 года с учетом МРП установленного в соответствии со статьей 7 п. 4 Закона Республики Казахстан «О республиканском бюджете на 2019-2021 годы» от 30 ноября 2018 года № 197-VI, с Указом Президента Республики Казахстан «Об уточненном республиканском бюджете на 2020 год» от 08 апреля 2020 года № 299, на 2020, 2020 годы:

2020 год – 2 778 тенге;

2021 год – 2 778 тенге

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

## 7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

### 7.1 Дополнения и изменения, внесенные в проект (рабочий проект) в процессе экспертизы:

В процессе рассмотрения ТОО «ҚұрылысЭкспертСервис» по рабочему проекту «Установка и замена уличного освещения с.Жанама Алакольского района Алматинской области», внесены следующие изменения и дополнения:

*Сметная документация:*

1) Локальные сметы приведены в соответствие принятым проектным решениям и действующей сметно-нормативной базе.

2) Изменен год реализации проекта согласно письма заказчика.

3) Затраты на экспертизу проекта приняты согласно расчета.

4) Затраты на ПИР приняты согласно представленного расчета.

### 7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с приказом Министерства национальной экономики №165 от 28.02.2015 года «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», а также Приказа МНЭ РК №685 от 03.11.2015 г., «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 II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным объектам.

Рабочий проект «Установка и замена уличного освещения с.Жанама Алакольского района Алматинской области», разработан на основании действующих строительных норм и правил, задания на проектирование.

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

Исходные данные и материалы инженерных изысканий содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Земляные работы должны выполняться с соблюдением требований СП РК 5.01-102-2013 «Основания зданий и сооружений».

Все работы (строительные, монтажные и специальные) должны выполняться в соответствии со СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве» и Технический регламент «Общие требования к пожарной безопасности» при производстве строительно-монтажных работ.

Электротехнические решения соответствуют ПУЭ РК «Правила устройства электроустановок». Все разделы проектно-сметной документации соответствуют действующим нормативным документам, в том числе в части надежности и безопасности.

Проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям и функциональному назначению объекта.

Материалы оценки воздействия на окружающую среду к рабочему проекту соответствуют 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.

В проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

Общая компоновка здания и состав помещений соответствуют функциональному назначению.

Материалы топографических изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки рабочего проекта.

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

В рабочем проекте согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

Принятые проектные решения с учетом изменений по разделу 7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

**Основные технико-экономические показатели по проекту (рабочему проекту)**

Таблица 4

| № п/п | Наименование показателя | Ед. изм. | Показатели | |
|---|---|---|---|---|
| | | | постпроектные | постэкспертные |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Протяженность электрических сетей | км | 2,209 | 2,209 |
| 2 | Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020 года и прогнозных ценах 2021 года | млн.тенге | 50,465 | 50,810 |
| | в том числе: СМР | млн.тенге | 40,974 | 40,748 |
| | Оборудование | млн.тенге | 0,073 | 0,077 |
| | Прочие | млн.тенге | 9,418 | 9,985 |
| | Из них: | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | на 2020 год (стоимость ПИР и экспертизы)<br>на 2021 год (стоимость СМР) | млн.тенге | | 2,488<br><br>48,322 |
| 3 | Продолжительность строительства | месяцев | 3,0 | 3,0 |

## 8. ВЫВОД (ВЫВОДЫ)

8.1. С учётом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект «Установка и замена уличного освещения с.Жанама Алакольского района Алматинской области» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими (техническими) показателями:

| | |
|---|---|
| Протяженность электрических сетей | 2,209 км; |
| Общая сметная стоимость строительства<br>в текущих ценах 2020 года<br>и прогнозных ценах 2021 года | 50,810 млн. тенге; |
| в том числе: | |
| СМР | 40,748 млн. тенге; |
| Оборудование | 0,077 млн. тенге; |
| Прочие | 9,985 млн. тенге; |
| Из них: | |
| на 2020 год (стоимость ПИР экспертизы) | 2,488 млн. тенге; |
| на 2021 год (стоимость СМР) | 48,322 млн. тенге; |
| Продолжительность<br>строительства | 3,0 месяца. |

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Государственным учреждением «Аппарат акима Жанаминского сельского округа Алакольского района» в соответствии с условиями договора №KES-0013 от 27.08.2020 года.

8.3 Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

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

8.5 Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

## 8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Алматы облысы Алакөл ауданы Жанама ауылында көше жарықтарын орнату және ауыстыру» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесідей негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

| | |
|---|---|
| Электр желілерінің қашықтығы | 2,209 км; |

| | |
|---|---|
| Құрылыстың жалпы сметалық құны<br>Ағымдағы 2020 жылдағы<br>Және болжамды 2021 жылдағы бағасы | 50,810 млн. теңге; |
| Соның ішінде: | |
| Құрылыс-монтаж жұмыстары | 40,748 млн. теңге; |
| жабдықтар | 0,077 млн. теңге; |
| өзге де | 9,985 млн. теңге; |
| соның ішінде: | |
| 2020 жылға (сараптама бағасы) | 2,488 млн. теңге; |
| 2021 жылға (ҚМЖ бағасы) | 48,322 млн. теңге; |
| Құрылыстың нормативтік ұзақтығы | 3,0 ай. |

8.2. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2020 жылдың 27 тамызындағы №KES-0013 электронды шартының талаптарына сәйкес «Алакөл ауданының Жанама ауылдық округі әкімінің аппараты» мемлекеттік мекемесі кепілдік етеді.

8.3. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптау қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

8.4. Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

Омаров Д.Б.

Директор

ТОО «ҚұрылысЭкспертСервис»

Темиргалиева Г.А.

Эксперт

ТОО «ҚұрылысЭкспертСервис»

Акчалова Р.Р.

Эксперт

ТОО «ҚұрылысЭкспертСервис»

Алиева С.Т.

Эксперт

ТОО «ҚұрылысЭкспертСервис»

Есенкулов А.А.

Эксперт

ТОО «ҚұрылысЭкспертСервис»

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ60VDD00152073

**Акимат Алматинской области**

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области"

**РАЗРЕШЕНИЕ**

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

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Аппарат акима Жанаминского сельского округа Алакольского района" Республика Казахстан, Алматинская область, Алакольский район, Жанаминский с.о., с.Жанама, улица Ақбаев Қапсамет, дом № 11

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 130340009971

Наименование производственного объекта: Установка и замена уличного освещения в а. Жанама Алакольского района Алматинской области

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Алакольский район Жанама

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 обоснованные 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.

Руководитель управления — Конакбаев Айбек Сапарбекович

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

**Место выдачи:** г.Талдыкорган **Дата выдачи:** 14.10.2020 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: | 1,0571933065 | 0,0415199649 |
| Установка и замена уличного освещения в а. Жанама Алакольского района Алматинской области Категория природопольз | 1,0571933065 | 0,0415199649 |
| в т.ч. по ингредиентам: | | |
| Уайт-спирит | 0,137 | 0,00245 |
| Углерод | 0,001552 | 0,0000975 |
| Сера диоксид | 0,00223 | 0,0001343 |
| Пропан-2-он | 0,0817 | 0,00036 |
| Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом | 0,38891 | 0,03271075 |
| Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): | 0,00012 | 0,000000405 |
| Хлорэтилен | 0,000000216 | 0,000000078 |
| Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) | 0,0005 | 0,00000178 |
| Углерод оксид | 0,0155005 | 0,00070838 |
| Формальдегид | 0,000166 | 0,0000081 |
| Метилбензол | 0,1736 | 0,0008 |
| Алканы С12-19/в пересчете на С/ | 0,00551 | 0,0003124 |
| Бенз/а/пирен | 0,0000000305 | 0,0000000019 |
| Азота (IV) диоксид | 0,017779 | 0,00083281 |
| 2-Этоксиэтанол | 0,0081 | 0,00003 |
| Азот (II) оксид | 0,00284556 | 0,000177 |
| Железо (II, III) оксиды | 0,01407 | 0,0000818 |
| Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | 0,00157 | 0,0000093 |
| Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров) | 0,1723 | 0,00265 |
| Бутилацетат | 0,0333 | 0,0001522 |
| Взвешенные частицы PM10 (1) | 0,00044 | 0,00000316 |
| 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

Срок действия настоящего разрешения с 01.04.2021 года по 01.06.2021 года.