**«8 көшені жарықтандыруды қалпына келтіру Ақтөбе облысы Хромтау ауданындағы Ақжар ауылында»**
жұмыс жобасы бойынша

16.02.2021 ж. № ЭСП-0023/21

# ҚОРЫТЫНДЫ

**ТАПСЫРЫСШЫ:**
«Ақтөбе облысы Хромтау ауданы
Ақжар ауылдық округ әкімінің аппараты» ММ

**БАС ЖОБАЛАУШЫ**:
ТОО «ПроектСтройДиалог KZ» ЖШС,
Алматы қаласы

Ақтөбе қаласы

# З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ЭСП-0023/21 от 16.02.2021 г.

по рабочему проекту
**«Реконструкция уличного освещения 8 улиц в с.Акжар в Хромтауском районе Актюбинской области»**

ГУ "Аппарат акима Акжарского сельского округа Хромтауского района Актюбинской области"

**ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:**
ТОО «ПроектСтройДиалог KZ»,
г. Алматы

город Актобе

**1. НАИМЕНОВАНИЕ:** рабочий проект «Реконструкция уличного освещения 8 улиц в с.Акжар в Хромтауском районе Актюбинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №23 от 11.02.2021 года между ТОО «Экспертиза СП» и ГУ "Аппарат акима Акжарского сельского округа Хромтауского района Актюбинской области".

**2.ЗАКАЗЧИК:** ГУ "Аппарат акима Акжарского сельского округа Хромтауского района Актюбинской области".

**3. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО «ПроектСтройДиалог KZ», государственная лицензия ГСЛ №19004792 от 26.02.2019 года, выданная ГУ "Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Алматы", категория лицензии - I.

**4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** государственные инвестиции

**5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

**5.1 Основание для разработки:**

задание на проектирование, утвержденное ГУ "Аппарат акима Акжарского сельского округа Хромтауского района Актюбинской области" от 10.11.2020 года;

архитектурно-планировочное задание №120 от 25.11.2020 года, выданное ГУ «Хромтауский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства»;

дефектный акт, утвержденный ГУ "Аппарат акима Акжарского сельского округа Хромтауского района Актюбинской области" от 17.11.2020 года;

эскизный проект, согласованный с ГУ «Хромтауский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства»;

решение Аппарат акима Акжарского сельского округа Хромтауского района Актюбинской области №36 от 22.12.2020 г;

заключение технического обследования, утвержденное ИП «Турумбетова Эльмира Жусупбековна» от 15.11.2020 года;

отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненный ИП «Дуйсембаев А.Т.» в 2020 году;

отчет об топографо-геодезических изысканиях, выполненный ТОО «ПроектСтройДиалог Актобе» в 2020 году.

технические условия:

на электроснабжение №256 от 20.11.2020 года, выданные ГУ "Аппарат акима Акжарского сельского округа Хромтауского района Актюбинской области".

на электроснабжение №307-13/99т от 27.11.2020 года, выданные ТОО "Энергосистема";

на электроснабжение №307-13/101т от 27.11.2020 года, выданные ТОО "Энергосистема";

на электроснабжение №307-13/100т от 27.11.2020 года, выданные ТОО "Энергосистема";

на электроснабжение №307-13/98т от 27.11.2020 года, выданные ТОО "Энергосистема".

**5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу**

Паспорт проекта.

Общая пояснительная записка.

Энергетический паспорт.

Альбом с рабочими чертежами марки ЭН.

Расчеты строительных конструкций.

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду».

Проект организации строительства (ПОС).
Сметная документация.

**5.4 Цель и назначение объекта строительства**

Реконструкция уличного освещения 8 улиц в с.Акжар в Хромтауском районе Актюбинской области.

## 6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

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

Участок строительства расположен в с. Акжар Хромтауского района Актюбинской области.

**Природно-климатические условия района строительства**

Климатический подрайон –IIIA.
Скоростной напор ветра - 0,38 кПа.
Расчётная зимняя температура наружного воздуха - минус 31°С.
Расчетный вес снегового покрова - 1,8 кПа.
Сейсмичность - 5 баллов.
Глубина промерзания грунтов – 1,82 м**.**

**Инженерно-геологические условия площадки строительства**

По результатам буровых и лабораторных работ на участке в геологических разрезах выделено один инженерно-геологический элемент (ИГЭ, прил. 3).

ИГЭ-1. Суглинок тяжелый песчанистый, коричневый, твердой консистенции. Мощность слоя 0,1 до 3,0м.

Показатель прочности (С,φ) и сжимаемости (Е, R) для всех элементов приняты по таблицам СН РК 5.01-01-2013. Грунтовые воды на участке до глубины 3,0м отсутствует.

**6.2 Проектные решения**

**6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы**

**Электротехнические решения**

Категория надежности-III
Напряжение н/в сети - 0,38 кВ
Установленная мощность - 23,5 кВт
Расчетная мощность - 23,5 кВт
Расчетный ток - 39,0 А
Электроснабжение 0,4 кВ. Наружное электроосвещение

Электроосвещение улиц по объекту "Уличное освещение внутрипоселковых автомобильных дорог местного значения с.Акжар в Хромтауском районе Актюбинской области" выполнено согласно технических условий №307-13/98т,№307-13/99т,№307-13/100т, №307-13/101т, от 27.11.2020 года , выданных Хромтауским участком электрических сетей ТОО "Энергосистема", №256 от 20.11.2020 года , выданных ГУ"Аппарат акима Акжарского сель-ского округа Хромтауского района Актюбинской области" и согласования данных технических условий №307-13/85с от 20.11.2020 года , выданных Хромтауским участком электрических сетей ТОО "Энергосистема", задания на проектирование и съемок местности.

Проектом предусматривается демонтаж существующей сети освещения на железобе-тонных опорах с подвешенными сталеалюминиевыми проводами марки АС-16 и устройство взамен демонтажа новой линии освещения ,выполненной на металлических стойках высо-той 8 м с кабельной подводкой.

Проектируемые кабельные линии освещения КЛ-0,4кВ выполняются кабелями марки АВБбШв-1кв, проложенными в земляной траншее на отм.-0.7м от уровня земли, с устрой-ством постели из песка и покрытием сигнальной лентой. Электроснабжение линий освеще-ния предусматривается от существующих РУ-0,4кВ КТП-140 "Водозабор",

запитанной по ВЛ-10 кВ отходящей с ячейки №16 "Водозабор" ПС-35/10 "Новороссийск", КРУН-10 кВ,СШ-10 кВ -участок освещения ул.Айтеке би, РУ-0,4 кВ КТП-160-10/0,4 кВ "Школа",запитанной от яч.№11 ПС-35/10 кВ "Новороссийск"-участок освещения по ул.Б.Момышулы и ул.А.Молдагуловой , РУ-0,4 кВ КТП-400-10/0,4 кВ "Кирова-2"-участок освещения по ул.Кереева,улКонаева и у.Айтеке би,РУ-0,4 кВ КТП-160-10/0,4 кВ "Кирова-1"-участок освещения по улКонаева,ул.Жангильдина,ул.Шиловского и ул.Ауэзова, РУ-0,4 кВ КТП-160-10/0,4 кВ "Клуб"-участок освещения по ул.Айтеке би, ул.Шиловского и ул.Ауэзова.

При пересечении с существующими коммуникациями, кабель проложить в асбестоцементной трубе d=100мм.

Проектируемый кабель при пересечении с существующей автомобильной дорогой выполнить в стальной трубе d=159мм на глубине 1,1м.

Прокладку осуществить методом ГНБ не нарушая асфальто-бетонного покрытия существующей автодороги (п. 8.13 СНиП РК 3.03-01-2001). Концы футляра должны выходить за края насыпи по 2 (два) метра в обе стороны . В стальном футляре проложить канал из асбестоцементных труб d=100мм.

Проектом предусмотрено устройство защиты существующих сетей газопровода, выполненное в стальных трубах d=273мм и d=159мм длиной 5м на глубине ниже залегания газопровода не менее, чем на 0,5м.

Сечение проектируемой кабельной линии напряжением 0,4кВ выбрано по рабочему току, проверено по потере напряжения.

Управление освещением осуществляется через фотореле, которые устанавливаются в шкафу управления наружным освещением ШУНО.

Включение и отключение ШУНО осуществляется от сигнала фотодатчика при достижении заданного уровня освещенности.

Заземление ШУНО предусматривается путем присоединения полосовой сталью 40х4мм к заземляющему устройству, состоящему из 3-х электродов из угловой стали 50х50х5мм длиной 2,5м, расположенных на расстоянии 3м друг от друга и соединенных между собой полосой 40х4мм.

Учет электроэнергии производится счетчиком активной энергии установленным в проектируемых ШУНО.

В качестве источников света приняты светодиодные светильники типа STR Jaryg-120W мощностью 120Вт. При подключении светильников к сети освещения следует соблюдать порядок фазировки: А-В-С.

Опоры должны устанавливаться в пробуренные котлованы d=350-450 мм. Обратная засыпка котлованов должна производиться вынутым при бурении грунтом, за исключением растительного слоя почвы, мерзлых грунтов, мягкопластичных глинистых и переувлажнен-ных грунтов. Анкерные устройства закрепляются бетоном в грунте с арматурой d=16мм длиной 30 см в количестве 2 шт и с устройством подушки из гравия .

Данным проектом разработано наружное освещение автодороги с применением энер-госберегающего светотехнического оборудования .Расчет сечения сети наружного освеще-ния произведен по предельно допустимой величине потере напряжения . Расчетное откло-нение напряжения у наиболее удаленных светильников должно быть не более 7% номи-нального напряжения сети.

Для обеспечения нормальной работы и защиты от атмосферных перенапряжений вы-полнено заземление металлических стоек освещения. Очаг заземления выполнен в виде ме-таллического стержня из круглой стали d=20мм длиной 3 м, присоединенного полосовой сталью 20х4мм к стойке. Все присоединения выполняются сваркой.

Сопротивление растеканию тока заземлителей должно быть не более 30(Ом). Грунт суглинок с удельным сопротивлением 100 (Ом*м).

Учет электроэнергии производится счетчиками активной энергии установленными в проектируемых ШУНО.

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

Проектом предусмотрены инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций.

Объект располагается в зоне радиуса выезда территориального пожарного подразделения.

**6.4 Охрана окружающей среды**

Раздел «Охрана окружающей среды» к Рабочему проекту «Реконструкция уличного освещения 8 улиц в с.Акжар в Хромтауском районе Актюбинской области».

Целью разработки ОВОС является оценка техногенного воздействия при реализации проекта и определение мер по минимизации этого воздействия, которые будут применяться в ходе проведения строительных работ.

В ОВОС показано существующее состояние окружающей среды, рассмотрены основные факторы воздействия; приведены технические решения и мероприятия, обеспечивающие минимальное влияние реализации проекта строительства.

Участок строительства расположен на въезде в с. Акжар, Акжарского с.о. Хромтауского района, Актюбинской области.

*Атмосферный воздух.* Атмосферный воздух является одним из главных и значительных компонентов окружающей среды. В мероприятиях, связанных с охраной окружающей среды, особое место занимает защита атмосферного воздуха от загрязнения.

При строительстве на объекте источниками выбросов являются следующие источники выбросы:

- Разработка грунта в отвал экскаваторами (6001);
- Устройство подстилающих слоев из щебня (6002);
- Засыпка траншей и котлованов (6003);
- Гидроизоляция (6004);
- Сварочный пост (6005);
- Пост газового резака (6006);
- Антикоррозийная защита металлических поверхностей (6007);
- Агрегат для сварки полиэтиленовых труб (6008);
- Спецтехника (6009);
- Электростанция передвижная, 4 кВт (0001);
- Компрессор передвижной, 36 кВт (0002);
- Котел битумный передвижной (0003).

Общий объем выбросов загрязняющих веществ при строительстве составит всего - 0.406673944 г/сек, 0.0641210904 т/год.

Выбросы загрязняющих веществ от источников определялись расчетным методом на основании действующих методик.

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, на период строительства санитарно-защитная зона (СЗЗ) не устанавливается, так как воздействие на окружающую среду является временным.

Согласно п. 1 ст.40 Экологического Кодекса при строительстве и при эксплуатации проектируемый объект относиться к IV категории, 5 класс опасности.

*Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве*

*Таблица №1*

| Производство цех, участок | Но-мер ис- | Нормативы выбросов загрязняющих веществ | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | существующее | Период строительства | | год |

| Код и наименование загрязняющего вещества | точ-ника выб-роса | положение | | на 2021 год | | П Д В | | дос-тиже ния ПДВ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| О р г а н и з о в а н н ы е  и с т о ч н и к и | | | | | | | | |
| ***Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301) | | | | | | | | |
| Строительная площадка | 0001 | | | 0.009155556 | 0.0000344 | 0.009155556 | 0.0000344 | 2021 |
| | 0002 | | | 0.0824 | 0.0002064 | 0.0824 | 0.0002064 | 2021 |
| | 0003 | | | 0.001032 | 0.0000334 | 0.001032 | 0.0000334 | 2021 |
| ***Азот (II) оксид (Азота оксид) (0304) | | | | | | | | |
| Строительная площадка | 0001 | | | 0.001487778 | 0.00000559 | 0.001487778 | 0.00000559 | 2021 |
| | 0002 | | | 0.01339 | 0.00003354 | 0.01339 | 0.00003354 | 2021 |
| | 0003 | | | 0.0001677 | 0.00000543 | 0.0001677 | 0.00000543 | 2021 |
| ***Углерод черный (Сажа) (0328) | | | | | | | | |
| Строительная площадка | 0001 | | | 0.000777778 | 0.000003 | 0.000777778 | 0.000003 | 2021 |
| | 0002 | | | 0.007 | 0.000018 | 0.007 | 0.000018 | 2021 |
| ***Сера диоксид (0330) | | | | | | | | |
| Строительная площадка | 0001 | | | 0.001222222 | 0.0000045 | 0.001222222 | 0.0000045 | 2021 |
| | 0002 | | | 0.011 | 0.000027 | 0.011 | 0.000027 | 2021 |
| | 0003 | | | 0.004 | 0.0001294 | 0.004 | 0.0001294 | 2021 |
| ***Углерод оксид (0337) | | | | | | | | |
| Строительная площадка | 0001 | | | 0.008 | 0.00003 | 0.008 | 0.00003 | 2021 |
| | 0002 | | | 0.072 | 0.00018 | 0.072 | 0.00018 | 2021 |
| | 0003 | | | 0.00945 | 0.000306 | 0.00945 | 0.000306 | 2021 |
| ***Бенз/а/пирен (0703) | | | | | | | | |
| Строительная площадка | 0001 | | | 0.000000014 | 5.5E-11 | 0.000000014 | 5.5E-11 | 2021 |
| | 0002 | | | 0.00000013 | 0.0000000003 | 0.00000013 | 0.0000000003 | 2021 |
| ***Формальдегид (1325) | | | | | | | | |
| Строительная площадка | 0001 | | | 0.000166667 | 0.0000006 | 0.000166667 | 0.0000006 | 2021 |
| | 0002 | | | 0.0015 | 0.0000036 | 0.0015 | 0.0000036 | 2021 |
| ***Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (2754) | | | | | | | | |
| Строительная площадка | 0001 | | | 0.004 | 0.000015 | 0.004 | 0.000015 | 2021 |
| | 0002 | | | 0.036 | 0.00009 | 0.036 | 0.00009 | 2021 |
| Итого по организованным: | | | | 0.262749844 | 0.0011258604 | 0.262749844 | 0.0011258604 | |
| Н е о р г а н и з о в а н н ы е  и с т о ч н и к и | | | | | | | | |
| ***Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (0123) | | | | | | | | |
| Строительная площадка | 6005 | | | 0.00208 | 0.0002016 | 0.00208 | 0.0002016 | 2021 |
| | 6006 | | | 0.02025 | 0.00003645 | 0.02025 | 0.00003645 | 2021 |
| ***Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (0143) | | | | | | | | |
| Строительная площадка | 6005 | | | 0.0002403 | 0.0000275 | 0.0002403 | 0.0000275 | 2021 |
| | 6006 | | | 0.0003056 | 0.00000055 | 0.0003056 | 0.00000055 | 2021 |
| ***Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301) | | | | | | | | |
| Строительная площадка | 6006 | | | 0.01083 | 0.0000195 | 0.01083 | 0.0000195 | 2021 |
| ***Углерод оксид (0337) | | | | | | | | |
| Строительная площадка | 6006 | | | 0.01375 | 0.00002475 | 0.01375 | 0.00002475 | 2021 |
| | 6008 | | | 0.0000018 | 0.00000004 | 0.0000018 | 0.00000004 | 2021 |
| ***Фтористые газообразные соединения (Гидрофторид, Кремний (0342) | | | | | | | | |
| Строительная площадка | 6005 | | | 0.0000556 | 0.0000028 | 0.0000556 | 0.0000028 | 2021 |
| ***Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (0616) | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Строительная площадка | 6007 | | | 0.015 | 0.017235 | 0.015 | 0.017235 | 2021 |
| ***Толуол (0621) | | | | | | | | |
| Строительная площадка | 6007 | | | 0.02067 | 0.000062 | 0.02067 | 0.000062 | 2021 |
| ***Хлорэтилен (Винилхлорид) (0827) | | | | | | | | |
| ***Бутилацетат (1210) | | | | | | | | |
| Строительная площадка | 6007 | | | 0.004 | 0.000012 | 0.004 | 0.000012 | 2021 |
| ***Пропан-2-он (Ацетон) (1401) | | | | | | | | |
| Строительная площадка | 6007 | | | 0.00867 | 0.000026 | 0.00867 | 0.000026 | 2021 |
| ***Уайт-спирит (2752) | | | | | | | | |
| Строительная площадка | 6007 | | | 0.0333 | 0.01414 | 0.0333 | 0.01414 | 2021 |
| ***Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (2754) | | | | | | | | |
| Строительная площадка | 6004 | | | 0.0000833 | 0.0000003 | 0.0000833 | 0.0000003 | 2021 |
| ***Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908) | | | | | | | | |
| Строительная площадка | 6001 | | | 0.00725 | 0.0156 | 0.00725 | 0.0156 | 2021 |
| | 6002 | | | 0.0001867 | 0.00000672 | 0.0001867 | 0.00000672 | 2021 |
| | 6003 | | | 0.00725 | 0.0156 | 0.00725 | 0.0156 | 2021 |
| Итого по неорганизованным: | | | | 0.1439241 | 0.06299523 | 0.1439241 | 0.06299523 | |
| Всего по предприятию: | | | | 0.406673944 | 0.0641210904 | 0.406673944 | 0.0641210904 | |

Водные ресурсы. Вода для производственных нужд на период строительства используется привозная из ближайших водоисточников, организованных для забора воды, по договору. Питьевая вода для рабочих привозная бутилированная.

Количество работающих на период строительства объекта составляет – 10 человек, продолжительность строительства – 4 месяца.

Водопотребление и расчетные расходы воды на хозяйственные нужды работающих определены исходя из норм водопотребления, принятых в соответствии со СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» (с изменениями по состоянию на 13.06.2017 г.)

Общий расход воды на хоз-питьевые нужды при строительстве составляет 144 $м^3$/период.

Для нужд рабочего персонала предусмотреть надворный сборно-разборный биотуалет, откуда образующиеся сточные воды будут вывозиться спецавтотранспортом по договору.

Общий расход воды на технические нужды при строительстве согласно сметной документации составляет 7.546 $м^3$/период.

В результате строительства объекта загрязнения подземных, грунтовых и поверхностных вод не предвидится.

*Отходы образования на период строительства.* В период строительства объекта должен проводиться строгий учет и постоянный контроль за технологическими процессами, где образуются различные отходы, до их утилизации или захоронения.

Строительство объекта будет связана с образованием следующих отходов:

- ✓ твердые бытовые отходы;
- ✓ строительный мусор;
- ✓ огарки сварочных электродов;
- ✓ тара из-под ЛКМ;

Общие объемы образования отходов при строительстве – 0,32614 т/период.

Все образующиеся при строительстве отходы временно складируются на строительной площадке и по мере образования и накопления вывозятся по договору с подрядной организацией.

Контейнеры для хранения отходов будут промаркированы с указанием содержимого и объемом контейнера. Контейнеры будут устанавливаться в безопасных местах на достаточном удалении от любого взрыво- и пожароопасного объекта.

*Нормативы размещения отходов производства и потребления при строительстве*

Таблица№2

| Наименование отходов | Образование, тонн | Размещение, тонн | Передача сторонним организациям, тонн |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Период строительства | | | |
| Всего: | 0.32614 | - | 0.32614 |
| В т.ч. отходов производства: | 0.07614 | - | 0.07614 |
| отходов потребления: | 0.25 | - | 0.25 |
| Янтарный уровень опасности | | | |
| Жестяные банки из-под краски AD070 | 0.0058 | - | 0.0058 |
| Пластиковые канистры из-под растворителя AD070 | 0.0001 | - | 0.0001 |
| Зеленый уровень опасности | | | |
| Твёрдые бытовые отходы GO060 | 0.25 | - | 0.25 |
| Огарыши сварочных электродов GA090 | 0.00024 | - | 0.00024 |
| Строительный мусор GG170 | 0.07 | - | 0.07 |

*Комплексная оценка воздействия на растительный мир*

Процесс проведения работ, связанный со строительством, окажет определенное воздействие на состояние растительности. Данное воздействие можно рассматривать, как совокупность механического воздействия и химического загрязнения.

*На животный мир*

Осуществление проектных работ окажет определенное воздействие на животный мир. Данное воздействие можно рассматривать, как совокупность механического воздействия и химического загрязнения.

*Оценка воздействия на атмосферный воздух*

Выполненные расчеты рассеивания ЗВ показали, что ожидаемые максимальные концентрации загрязняющих веществ не превысят предельно-допустимых значений на границе санитарно-защитной зоны. В границы санитарно-защитной зоны предприятия селитебные зоны и населенные пункты не входят.

Учитывая расположение источников воздействия на атмосферный воздух на достаточном расстоянии от жилых зон, достаточно высокую способность атмосферы к самоочищению, качество атмосферного воздуха в районе проведения работ практически сохранится на прежнем уровне.

Все проводимые виды работ не связаны с неконтролируемыми выделениями загрязняющих веществ в атмосферу.

Таким образом, проведение проектных работ не будет оказывать значительного воздействия на состояние атмосферного воздуха.

*Оценка воздействия на подземные воды*

Отрицательного влияния на поверхностные и подземные воды не ожидается. Сброс сточных вод в природную среду не производится. В целом, воздействие можно оценить как незначительное.

Все проводимые виды работ не связаны с неконтролируемыми выделениями При условии проведения комплекса природоохранных мероприятий, соблюдения технологического регламента, при отсутствии аварийных ситуаций воздействие проектируемых работ на почво-грунты в процессе проведения работ может быть сведено до слабого и локального.

ВЫВОД: Проведенная оценка воздействия на окружающую среду показывает, что при соблюдении всех предусмотренных природоохранных мероприятий, существенный и необратимый вред окружающей среде нанесен не будет. Отрицательное воздействие на поверхностные и подземные воды, атмосферу, недра, почву, животный и растительный мир и на человека является незначительным и не приведет к нарушению экологического равновесия, существующего в районе расположения производственного объекта.

Ввиду незначительности вклада рассматриваемого объекта в загрязнение окружающей среды, существенного воздействия на здоровье населения и общее состояние окружающей среды не ожидается.

Рабочий проект «Реконструкция уличного освещения 8 улиц в с.Акжар в Хромтауском районе Актюбинской области» с разделом ООС *соответствует* Экологическому Кодексу РК от 9 января 2007 года и Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации, утвержденной приказом МООС РК от 28 июня 2007 года №204-п.

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

Рабочий проект соответствует требованиям санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства" утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.

**6.6 Организация строительства**

Проектом определены объемы основных строительно-монтажных работ: потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах, трудоемкость и сроки строительства**.** Продолжительность строительства определена согласно СП РК 1.03-102-2014 и составляет 4 месяца.

**6.7 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 14 ноября 2017года №249-нқ с внесением изменений и дополнений от 30 июля 2020года приказ №110-нқ , на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

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

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «SANA-2015» версия 21.1. от 01.02.2021года по выпуску сметной документации в текущих ценах 2021года.

При составлении смет использованы:

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения 1-20; (выпуск 20)

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения 1-20; (выпуск 20)
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения 1-20; (выпуск 20)
- сборники сметных цен в текущем уровне 2021 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2020 (17 сборников);
- сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2020г;
- сборник тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2020 в текущем уровне 2021год;
- Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 1 Автомобильные перевозки (СЦПГ РК 8.04-12-2020). 2021 год;
- Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 2 Железнодорожные перевозки (СЦПГ РК 8.04-12-2020). 2021 год;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2020г.
- Сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (УСН РК 8.02-03-2020). 2021 год;
- Сборники укрупненных показателей сметной стоимости строительства зданий и сооружений. Объекты непроизводственного назначения (УСН РК 8.02-04-2020). 2021 год.
- В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:
- накладные расходы, определённые в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ, с внесением изменений и дополнений приказ от 30 июля 2020года приказ №110-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-нк с внесением изменений и дополнений приказ от 30 июля 2020года приказ №110-нқ);
- резерв средств заказчика на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от общей суммы средств по позициям 1-9 сводного сметного расчета (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нк, с внесением изменений и дополнений приказ от 30 июля 2020года приказ №110-нқ);
- затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015) с учетом изменений и дополнений;
- дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015) с учетом изменений и дополнений.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2021года. Нормой задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно прогнозу социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020-2025 годы (протокол от 04 мая 2019 года №9.) принят МРП 2021года-2917тенге.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере 12%, 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 целом проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 7.2 соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

Объектам относится ко II (нормального) уровня ответственности не относящихся к тех-нически сложным, согласно Приказа Министра национальной экономики Республики Ка-захстан от 20 января 2016 года № 517, приказа Министра национальной экономики Респуб-лики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 «Об утверждении Правил определения обще-го порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам».

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «-» в рабочий проект внесены следующие изменения и дополнения:

Сметная документация

1. Предоставлен сметный и сводный расчеты, согласованные с заказчиком
2. Предоставлен утвержденный заказчиком протокол и перечень прайс-листов и коммерческих предложений с приложением основного и альтернативного вариантов.
3. Откорректированы строительные объемы и набор работ в локальных сметах в соответствии с рабочими чертежами и спецификациями.
4. Исключены необоснованно учтенные затраты в локальных сметах.
5. Расценки приведены в соответствии с проектными решениями и составу работ
6. Откорректирован расчет на инженерно-изыскательские и проектные работы
7. Сметная документация приведена в соответствие требованиям Нормативного документа, по определению сметной стоимости строительства, утвержденного приказом №249-нқ от 14.11.2017г, с внесением изменений и дополнений приказ №110-нқ от 30 июля 2020года

Сравнительная таблица основных технико-экономических показателей

Таблица № 3

| № п/п | Наименование показателей | Ед. изм. | Показатели | |
|---|---|---|---|---|
| | | | заявленные до экспертизы | Рекомендуемые к утверждению в |
| 1 | Общая площадь выделенной территории | га | 1,3 | 1,3 |
| 2 | Категория потребителя | категория | III | III |
| 3 | Установленная мощность | кВт | 23,5 | 23,5 |
| 4 | Общая расчетная мощность | кВт | 23,5 | 23,5 |
| 5 | Расчетный ток | А | 39,0 | 39,0 |
| 6 | Протяженность трассы КЛ-0,4кВ | км | 10,080 | 10,080 |
| 7 | Металлическая стойка освещения СТ-8-3,0мм горячего цинкования | шт | 190 | 190 |
| 8 | Светильник уличный светодиодный модели "STR Jaryq" 120W | шт | 190 | 190 |
| 9 | Шкафы управления силовые модели ШУНО-0,4/100-У1 | шт | 6 | 6 |
| 10 | Пересечение КЛ-0,4 с газопроводом-футляр из трубы ф159х6,0 мм ГОСТ 10705-80 | м | 50 | 50 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 11 | Футляр ф159х6,0мм ГОСТ 10705-80, прокладываемый методом ГНБ | м | 98 | 98 |
| 12 | Футляр ф159х6,0мм ГОСТ 10705-80, прокладываемый открытым способом | м | 50 | 50 |
| 13 | Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2021года<br>в том числе СМР | млн. тенге | 103,357<br>81,090 | 104,602<br>82,155 |
| | оборудование | | 1,050 | 1,050 |
| | прочие затраты | | 21,217 | 21,397 |
| 14 | Продолжительность строительства | мес. | 4 | 4 |

В результате экспертизы рабочего проекта с учетом внесенных изменений и дополнений сметная стоимость строительства в текущих ценах 2021года принята в сумме – 104,602млн.тенге, отклонена заявленная стоимость в сумме – 103,357млн.тенге, общее увеличение сметной стоимости по объекту составило в сумме – 1,245млн.тенге.

Увеличение сметной стоимости строительства вызвано корректировкой сметной документации по замечаниям специалистов по разделам проекта. Стоимость ПИР была рассчитана согласно п.91 приказа №249-нқ от 14.11.2018 г. №249-нқ от 14.11.2017г, с внесением изменений и дополнений приказ №110-нқ от 30 июля 2020года, стоимость экспертизы рассчитана согласно, приказа №780 от 21.12.2015 г., приняты строительные материалы, изделия и конструкции, оборудование ССЦ РК 8.04-08.2020 в текущих ценах 2021 года.

**8. ВЫВОДЫ**

1. С учётом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект «Реконструкция уличного освещения 8 улиц в с.Акжар в Хромтауском районе Актюбинской области» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке с нижеприведенными основными технико-экономическими показателями:

протяженность трассы КЛ-0,4кВ 10,08 км;
общая сметная стоимость строительства
в текущих ценах 2021 года 104,602 млн. тенге;
в том числе
СМР 82,155 млн. тенге;
оборудование 1,050 млн. тенге;
прочие затраты 21,397 млн. тенге;
продолжительность строительства 4,0 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ "Аппарат акима Акжарского сельского округа Хромтауского района Актюбинской области" в соответствии с условиями договора №23 от 11.02.2021 года.

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

4. До начала производства работ проект (рабочий проект) подлежит утверждению в установленном порядке не позднее 3 месяцев.

**8. ТҰЖЫРЫМДАР:**

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып «8 көшені жарықтандыруды қалпына келтіру Ақтөбе облысы Хромтау ауданындағы Ақжар ауылында»

жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сай келеді және төменде келтірілген негізгі техника - экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

| | |
|---|---|
| КЛ-0,4кВ трассаның ұзындығы | 10,08 км; |
| 2021 жылдағы ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны, | 104,602 млн.теңге; |
| оның ішінде | |
| құрылыс-монтаж жұмыстары | 82,155 млн.теңге; |
| жабдықтар | 1,050 млн.теңге; |
| өзге шығындар | 21,397 млн.теңге; |
| құрылыс ұзақтығы | 4,0 ай. |

2. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 11.02.2021 жылғы №23 шарттың талаптарына сәйкес «Ақтөбе облысы Хромтау ауданы Ақжар ауылдық округ әкімінің аппараты» ММ кепілдік етеді.

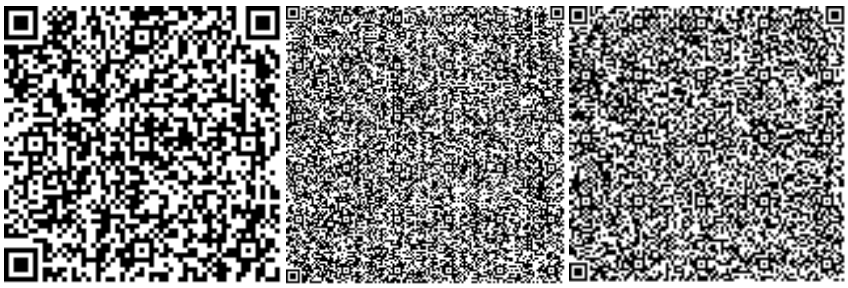
3. Жоба (жұмыс жобасы) бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмысына берілген кезде, оның мемсараптаманың нағыз тұжырымымен сәйкестілігі тексерілуге жатады.

4. Жоба (жұмыс жобасы) өндіріс жұмысы басталғанға дейін қойылған тәртіп бойынша 3 ай мерзімі аралығында бекітілуге жатады.

Комарова А.П.

Эксперт

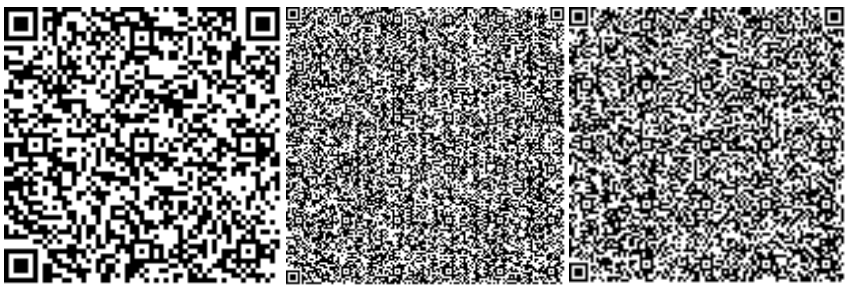
ТОО «Экспертиза СП»

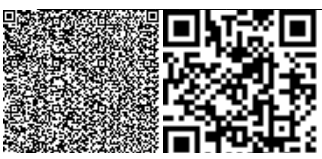


Кульманов Ж.Б.

Эксперт

ТОО «Экспертиза СП»

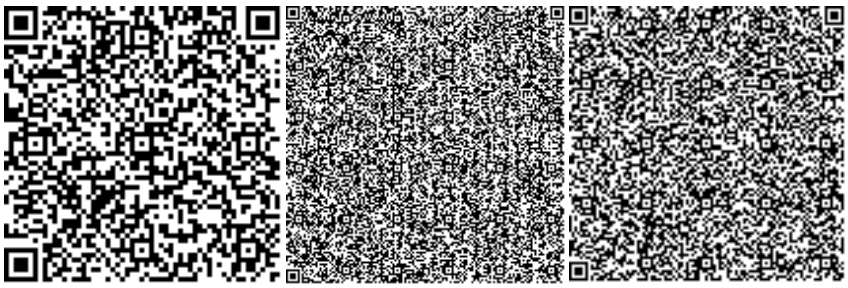




Абуова Г.А.

Эксперт

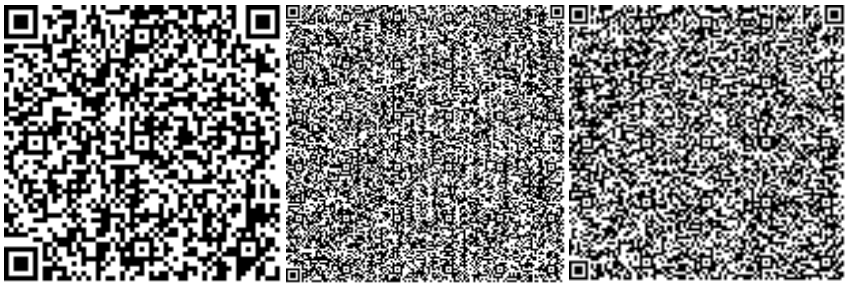
ТОО «Экспертиза СП»



Тулегенов Е.Б.

Эксперт

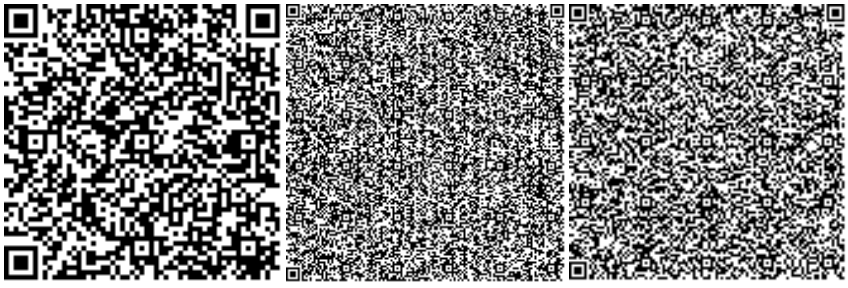
ТОО «Экспертиза СП»



Сеитова А.С.

Директор

ТОО «Экспертиза СП»



Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ27VDD00160621

**Акимат Актюбинской области**

Государственное Учреждение «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Актюбинской области»

**РАЗРЕШЕНИЕ**

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

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Аппарат акима Акжарского сельского округа Хромтауского района Актюбинской области"
031112, Республика Казахстан, Актюбинская область, Хромтауский район, Акжарский с.о., с.Акжар, улица А.Молдагуловой, дом № 3, 1

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 920340000498

Наименование производственного объекта: Реконструкция уличного освещения 8 улиц в с.Акжар в Хромтауском районе Актюбинской области (на период строительства)

Местонахождение производственного объекта:

Актюбинская область, Хромтауский район, Акжарский с.о., с.Акжар ,

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 — Иманкулов Жаксагалей Исламович

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

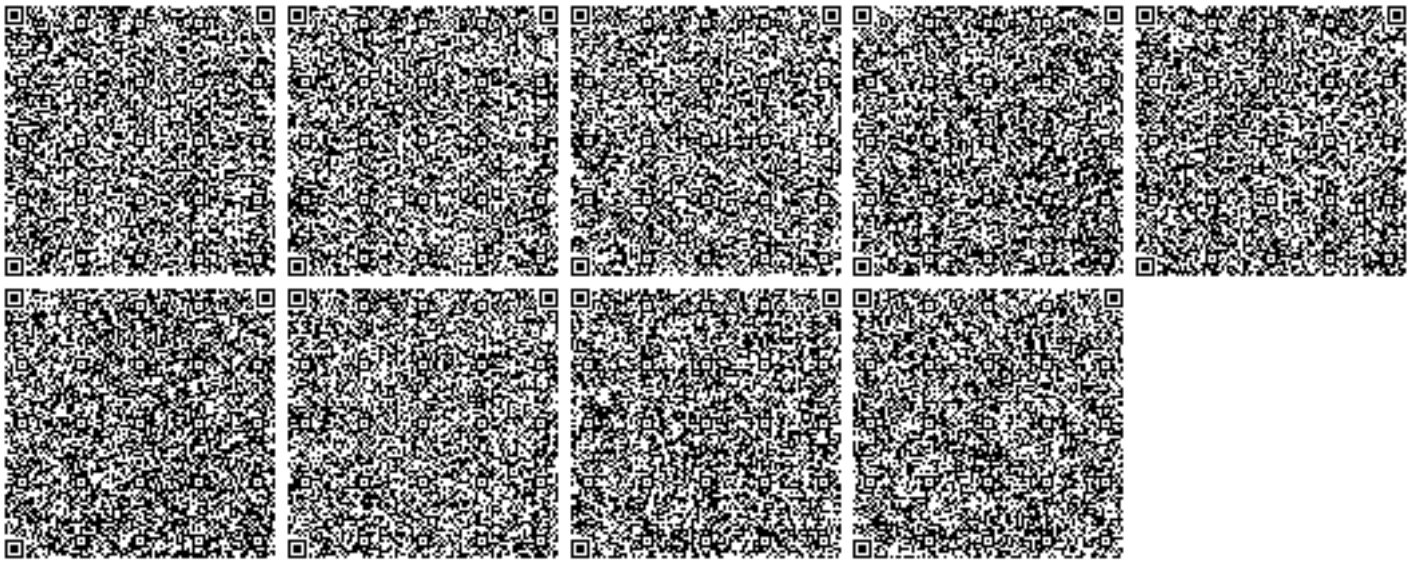
**Место выдачи:** г.Актобе **Дата выдачи:** 15.02.2021 г.

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: | 0,40667394445 | 0,0641210904 |
| Реконструкция уличного освещения 8 улиц в с.Акжар в Хромтауском районе Актюбинской области | 0,40667394445 | 0,0641210904 |
| в т.ч. по ингредиентам: | | |
| Уайт-спирит | 0,0333 | 0,01414 |
| Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С) | 0,0400833 | 0,0001053 |
| Сера диоксид | 0,01622222222 | 0,0001609 |
| Толуол | 0,02067 | 0,000062 |
| Углерод оксид | 0,1032018 | 0,00054079 |
| Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): | 0,0000556 | 0,0000028 |
| Хлорэтилен | 0,0000008 | 0,00000002 |
| Углерод черный (Сажа) | 0,00777777778 | 0,000021 |
| Формальдегид | 0,00166666667 | 0,0000042 |
| Бенз/а/пирен | 0,00000014444 | 0,0000000004 |
| Бутилацетат | 0,004 | 0,000012 |
| Азот (II) оксид | 0,01504547778 | 0,00004456 |
| Азота (IV) диоксид | 0,10341755556 | 0,0002937 |
| Железо (II, III) оксиды | 0,02233 | 0,00023805 |
| Пропан-2-он | 0,00867 | 0,000026 |
| 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) | 0,0146867 | 0,03120672 |
| Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) | 0,015 | 0,017235 |
| Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | 0,0005459 | 0,00002805 |
| 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. Содержание территории в соответствии с природоохранными и санитарно-гигиеническим требованиям
2. В своей деятельности соблюдать нормы Экологического Кодекса РК
3. Вести учет образования отходов, их временное хранения и вывоз через специализированные предприятия
4. Принимать меры по сокращению объемов образования отходов
5. Представлять отчет по условиям природопользования в ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально до 10 числа месяца следующего за отчетным кварталом.
6. Предоставлять отчет по фактическим эмиссиям в окружающую среду в ГУ «Департамент экологии по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально не позднее 10 рабочих дней следующего за отчетным кварталом.
7. Представлять отчет по программе производственного экологического контроля в ГУ «Департамент экологии по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально не позднее 10 рабочих дней следующего за отчетным кварталом.
8. По окончанию работ направить в ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования по Актюбинской области» письменное обращение об аннулировании разрешения.