«Хромтау қаласында көшелерді жарықтандыруды қайта құру»
жұмыс жобасы бойынша

30.01.2019 ж. № ЭЕК-0014/19

(ОҢ)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Хромтау аудандық тұрғын үй-коммуналдық
шаруашылық, жолаушылар көлігі
және автомобиль жолдары бөлімі" ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"АЗИЗ-ПРОЕКТ" ЖШС

Ақтөбе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Хромтау қаласында көшелерді жарықтандыруды қайта құру»
жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды
ЖШС "ЭКОинжиниринг-ЕК" Ақтөбе қаласы, Ақтөбе облысы
жеке сараптамалық компаниясымен берілді.

ЖШС "ЭКОинжиниринг-ЕК" Ақтөбе қаласы, Ақтөбе облысы жеке сараптамалық компаниясының рұқсатынсыз осы сараптау қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е
(П О Л О Ж И Т Е Л Ь Н О Е)

№ ЭЕК-0014/19 от 30.01.2019 г.

по рабочему проекту
«Реконструкция уличного освещения г.Хромтау»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ "Хромтауский районный отдел
жилищно-коммунального хозяйства,
пассажирского транспорта и автомобильных дорог"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО "АЗИЗ-ПРОЕКТ"

г. Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение на рабочий «Реконструкция уличного освещения г.Хромтау» выдано частной экспертной компанией **ТОО «ЭКОинжиниринг-ЕК»** г. Актобе, Актюбинской области.

Данные экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения частной экспертной компанией ТОО «ЭКОинжиниринг-ЕК» г. Актобе, Актюбинской области.

1. **НАИМЕНОВАНИЕ:** Рабочий проект Реконструкция уличного освещения г.Хромтау.
Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 16.01.2019 года № ЭЕК-0009 между ТОО «ЭКОинжиниринг-ЕК» и Государственное учреждение "Хромтауский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог".
2. **ЗАКАЗЧИК:** Государственное учреждение "Хромтауский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог".
3. **ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО «АЗИЗ-ПРОЕКТ», государственная лицензия ГСЛ–№ 18003499 от 16.02.2018 года, выданная Комитетом по делам строительства и жилищно - коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, категория лицензии – II.
ГИП – Джубаев А.А. (№02 от 19.09.2018 года).
4. **ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** Государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Вид документации, представленной на экспертное рассмотрение:

- задание на проектирование утвержденное.
- решение акима города Хромтау , Актюбинской области №234 от 14.05.2018 года о реконструкции уличного освещения по г.Хромтау на светодиодные светильники.
- технические условия ТОО «Энергосистема» г.Хромтау, на подключение к электрическим сетям ТУ №307-13/101 от 04.12.2018 года.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

- заключение государственной экологической экспертизы от года № на раздел «Охрана окружающей среды»;

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

- пояснительная записка;
- рабочие чертежи;
- проект организации строительства;
- заявление об экологических последствиях ИП «Жолдыбаев О.Д.»;
- техническое обследование ТОО «АЗИЗ-ПРОЕКТ» от 23.11.2018года;
- Архитектурно-планировочное задание (АПЗ) №147 от 18.09.2018года;
- дефектный акт;
- задание на проектирование;
- письмо-заказчика на проведение комплексную вневедомственную экспертизу;
- приказ ГИП;
- решение акима города Хромтау , Актюбинской области №234 от 14.05.2018 года о реконструкции уличного освещения по г.Хромтау на светодиодные светильники;
- техническое условие ТОО «Энергосистема» г.Хромтау, на подключение электрическим сетям ТУ №307-13/101 от 04.12.2018 года;

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Рабочий проект: Реконструкция уличного освещения г.Хромтау, для улучшения коммуникации.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Данный проект разработан для реконструкции уличного освещения в городе Хромтау, Актюбинской области. Расчетная мощность всех улиц согласно технических условий составляет 14,14кВт

- Климатические условия района III-район по гололеду

- III-район по ветру
- Топографическая съемка данного района, в масштабе 1:1000.
- Категория по надежности электроснабжения –III.

6.1.1 Основные технические решения.

Проектируемая КЛ-0,4кВ предусмотренная для освещения выполняется алюминевым проводом типа АС-25 сечением 4,2м2, проложенным на металлических опорах. Протяженность проектируемой КЛ составляет порядка 2-х км. Крепление АС-25 к опорам производится при помощи натяжных клиновых зажимов. В качестве осветительной арматуры используются светильники марки РКУ03-250-001-У1 . Подключение светильников осуществляется поочередно, равномерно по фазам. Подключение кабеля АВВГ сечением жил 3х6мм2 к АС-25 произвести с помощью ответвительных прокалывающих зажимов. Места пересечения КЛ освещения (АС-25) с существующими коммуникациями произвести согласно планам. При пересечении или совместной подвеске проектируемого провода АС-25 с существующими коммуникациями провод проложить с соблюдением нормируемых расстояний согласно планам.

Управление освещением осуществляется с помощью ШУО (шкафа уличного освещения) с блоком фотореле.

Номинальная мощность 80 Вт. Напряжение сети 220 (176-264) В. Частота питания 50 Гц. Коэффициент мощности, не менее 0,95. Класс защиты от поражения электрическим током 1. Пусковой ток 31,8 А. Светотехнические Световой поток 8800 лм. Световая отдача светильника 110 лм/Вт. Диапазон цветовой температуры 4000 К. Цветопередача 70 Тип КСС широкая боковая . Эксплуатационные Тип источника света СД. Степень защиты электрического отсека IP54. Степень защиты оптического отсека IP65 Масса 6,5 кг.

№	Наименование улиц	Количество светильников
1	Ул. Беркимбаева	33
2	Ул. Конева	28
3	Ул. Асанова	33
4	Ул. Бр.Жубановых	33
5	Ул. Даулеталина	8
6	Ул. Лахно	43
Итого		178

6.1.2 Заземление

Все проектируемые опоры должны быть заземлены. Величина сопротивления заземлителя опоры должна быть в любое время не более 30 Ом. Величина сопротивления заземлителя опоры с установленными на них металлоконструкциями и кабельными муфтами должно быть в любое время не более 30 Ом. На расстоянии не более 200 метров металлической опоры КЛ-0,4кВ должны иметь заземляющие устройства. Величина заземляющего устройства должна быть не более 30 Ом. Арматура металлических опор ВЛ-0,4кВ должны быть присоединены к нулевому проводу. Заземляющий проводник должен иметь диаметр не менее 6 мм.

6.1.3 Охрана окружающей среды.

Монтаж уличного освещения будет осуществляться специализированными строительно-монтажными бригадами с применением штатных механизмов. Строительно-монтажные работы предусмотрено выполнять традиционными методами с учетомтребований землепользователей и заинтересованных организаций.

Устройство складов ГСМ и ремонтных мастерских на площадках ПС не предусматривается. При ведении строительно-монтажных работ необходимо строгое соблюдение требований по охране

окружающей среды, изложенных в СНиП 3.01.01-85 Раздел 10 «Охрана окружающей среды» и СНиП 3.02.01-87 Раздел 9 «Охрана природы».

С учетом вышеизложенного, монтажные работы не вызывают загрязнения атмосферы и не оказывает вредного воздействия на флору и фауну. По видам строительных отходов выделяются следующие группы:

- утилизируемые и подлежащие складированию (металлоконструкции, полимерные материалы, древесные и бетонные конструкции хорошей сохранности, металлическая тара, отработанные масла, резино-технические изделия). Ни в коем случае нельзя делать захоронения бракованных изделий, особенно в горизонтальном положении;
- не утилизируемые, подлежащие сбору и захоронению (мелкие обломки железобетонных конструкций, древесные остатки и др.).

Для предохранения земельных ресурсов от загрязнения жидкими и твердыми отбросами в городах и на строительных площадкахдолжнабыть организована санитарная очистка территории, включающая сбор, транспортировку мусораи его обезвреживание.

Для этого необходимо оснащение рабочих мест настроительных площадках и вжилых городках инвентарными контейнерами для бытовых и строительных отходов.

6.1.4 Техника безопасности и противопожарные мероприятия

Строительно-монтажные выполняются с соблюдением СП РК 1.03-106-2012- Охрана труда и техника безопасности в строительстве; и следующих основных положений:

- места производства строительных работ, атакже места, опасные для прохода и нахождения людей, должны быть обозначены запрещающими знаками и иметь временное ограждение;
- территория строительной площадки, атакже проходы и проезды для людей должны быть освещены в соответствии с «Нормами электрического освещения строительных и монтажных работ»;
- подключение временных установок к действующим (электрическими др.) должно производиться с разрешения ответственных лиц;
- все мероприятия, относящиеся к работе монтажных механизмов, в каждом конкретном случае должны быть согласованы с инспекцией Гортехнадзора;
- при монтаже металлических конструкций строго соблюдать требования техники безопасности, согласно СНиП РК 5.04-18-2002 Металлические конструкции, СНиП РК 5.04-23-2002 Стальные конструкции. Нормы проектирования.

В районах производства строительно-монтажных работ и местах размещения временных бытовых помещений в колодцах постоянной сети и водопровода, используемого для нужд строительства, необходимо установить пожарный гидрант, для чего прокладку сетей противопожарного водопровода произвести в первую очередь.

Кроме того, на каждые 200 м2 площадок производства строительно-монтажных работ необходимо иметь по одному огнетушителю типа ОП-1.

Рядом с временными зданиями должны быть установлены стенды с противопожарным инвентарями ящики с песком.

Обеспечение пожарной безопасности на стройплощадке осуществлять в соответствии с ГОСТ 12.1.004-91 «ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования», «Правилами пожарной безопасности при производстве строительно-монтажныхи огневых работ» ППБС-01-94, «Правилами пожарной безопасности в Республике Казахстан. Основные требования. ППБ РК 08-97», СНиП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Движущиеся машины и механизмы (автомобили, трактора, сельскохозяйственные самодвижущиеся агрегаты и т.п.) должны быть оснащены надежным электрическим контактом с землей. Для заземления машин и механизмов на пневматическом ходу используют металлическую цепь, закрепленную на несущей раме.

Машины и механизмы, не имеющие металлических кабин, должны быть оборудованы защитными экранами, козырьками, соединенными с корпусом. Экраны и козырьки могут выполняться из листового металла или металлической сетки.
На территории санитарно-защитных зон ЛЭП напряжением 75-кВ и выше запрещается проведение сельскохозяйственных и других работ лицами в возрасте до 18 лет.

При проведении строительно-монтажных работ в санитарно-защитных зонах ЛЭП необходимо заземлять протяженные металлические объекты (трубопроводы, кабели, проводалиний связи и пр.) не менее чем в двух точках, атакже на месте проведения работ.

Напряжение, кВ	Ограждающие опасную зону расстояния от не огражденных не изолированных частей электроустановки (электрооборудования, кабеля и провода) или от вертикальной плоскости, образуемой проекцией наземлю ближайшего провода воздушной линии электропередачи, находящиеся под напряжением, м
До 1	1,5
От 1 до 20	2,0
От 35 до 110	4,0
От 150 до 220	5,0
330	6,0
От 500 до750	9,0
800(постоянного тока)	9,0

(См.также санитарные правила и нормы «Защита населения от воздействия электрического поля, создаваемого высоковольтными линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты» № 3.01.036-97*).

Границы опасных зон, в пределах которых действует опасность поражения электрическим током, устанавливаются согласно таблицы 2 (СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве»).

Предусмотреть складирование изделий, материалов, оборудования с помощью грузоподъемных крановза пределами охранной зоны воздушных линий электропередачи.

6.1.5 Организация строительства

Мобилизационный период предполагает выполнение следующих основных работ по подготовке к строительству:
- Решение вопросов по организации перевозок техники, оборудования и строительных конструкций;
- Организация работы транспортных подразделений;
- Организация опорного центра по ремонту техники, автотранспорта и сварочного оборудования;
- Доставка строительных материалов на строительную базу;
- Перебазировка основных ресурсов:

Подготовительные работы должны быть выполнены по следующим видам :
- подготовка площадок для приема грузов;
- подготовка площадок для сборки и монтажа;
- устройство площадок для складирования строительных материалов;
- устройство временных дорог и проездов.

Все вышеуказанные работы производятся специализированными бригадами.

Общие решения стройгенплана и транспортной схемы ориентированы на поставке строительных материалов для строительства. Основным пунктом приёмки материалов определен. Нормативная продолжительность строительства определена по СНиП 1.04.03-2008

«Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» часть I, глава I, и равна 1 месяцу.

В том числе подготовительный период 0,5 месяца.

6.1.6 Схемы электроснабжения.

Рабочий проект предусматривает установку современных светодиодных светильников марки LED-STR-200-6K 200Вт 6000.

Передача питания выполняется изолированным проводом типа АС-25 сечением 4,2м2 , которое снижает потери энергии.

6.1.7 Сметный расчет рабочий документации.

Работа по рабочему проекту «Реконструкция уличного освещения г.Хромтау».

1.Сметная документация составлена к рабочему проекту в соответствии с «Инструкцией о составе, порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектно-сметной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений (СНиП РК 1.02-01- 2001) и согласно порядка определения сметной стоимости строительства в РК (СНРК8.02- 02-2002)

2.Участок корректировка на капитальный ремонт ведётся на территории Актюбинской области.

Район строительства согласно НДЗ-91 отнесен IV температурной зоне с расчетом зимним периодом с 1 ноября по 31 марта.

3.Сметная стоимость строительства определена с применением СНИР-2001 РМО-2001. Стоимость строительных материалов, изделий и конструкций приняты по сборникам сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции для территориального района (СН8.02-04.2002).

При составлении сметной документации применены следующие нормативные и справочные материалы:

- Сметные нормы и расценки для 3.1 территориального района.
- Накладные расходы на строительные и монтажные работы приняты процентах от основной заработной платы рабочих и заработной платы рабочих, обслуживающих машины и механизмы в прямых затратах согласно приложения 2 «Порядка определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан (СНиП РК1.02-01-2001) ».
- Накладные расходы приняты от фонда оплаты труда рабочих, в том числе обслуживающих машины и механизмы.
- Переход на уровень цен 2019года 1 квартал осуществляется через индекс
- изменения месячного расчетного показателя – МРП 2018 – МРП 2001 (2525:775).

НДС – 12 %, решение Правительства.

Сметная документация выполнена автоматической привязкой с помощью программного комплекса SANA 2018 г., от 01.10.2018 (1 квартал 2018г.).

СМР в сумме – 35414,57 тыс.тенге

ССР в сумме – 39040,34 тыс.тенге

п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Заявленные	Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
	1	2	3	4	5
1	Сводный сметный расчет строительства	млн.тнг	38704,903	39040,34	39040,34
2	в том числе: СМР	млн.тнг	33179,31	32938,81	32938,81
	Прочие	млн.тнг	5525,59	6101,53	6101,53
	Итог стоимости ПИР	тыс.тнг	-	-	-
3	Продолжительность	месяцев	3	3	3

	строительства				

Примечание: общая сметная стоимость строительства на весь период, согласно расчета общей продолжительности строительства, определена в текущих ценах через индекс.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с п. 4 постановления Правительства РК от 23 октября 2009 года № 1656 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически сложным объектам» разработчиком проекта установлен технический пониженный III уровень ответственности.

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и требованиями.

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

Общая компоновка здания и состав помещений соответствуют функциональному назначению.

Материалы инженерных 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.

7.2 Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям вневедомственной экспертизы ТОО "ЭКОинжиниринг-ЕК" в рабочий проект заказчиком и генеральным проектировщиком были внесены изменения и дополнения.

По сметному разделу:

Сравнительный анализ технико-экономические показатели по рабочему проекту:

п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Заявленные	Рекомендуемые	+увеличение - снижение
	1	2	3	4	5
1	Сводный сметный расчет строительства	млн.тнг	38704,903	39040,34	+335,437
2	в том числе: СМР	млн.тнг	33179,31	32938,81	-240,5
	Прочие	млн.тнг	5525,59	6101,53	+575,94
3	Продолжительность строительства	месяцев	3	3	3

Примечание: общая сметная стоимость строительства на весь период, согласно расчета общей продолжительности строительства, определена в текущих ценах через индекс изменения МРП, установленного на 2019 год) Закона Республики Казахстан «О Республиканском бюджете на 2012-2017 годы» от 24.11.2011 года № 496-IV ЗРК (с изменениями от 13.02.2012 года), установленного на 2013-2017 годы в соответствии с Приложением 1 «Прогноз показателей социально-экономического развития на 2013-2021 годы» к Протоколу заседания РБК от 4 апреля 2012 года №8.

8. ВЫВОД (ВЫВОДЫ)

1. С учетом внесенных изменений и дополнений в ТОО «ЭКОинжиниринг-ЕК» в Рабочий проект Реконструкция уличного освещения г.Хромтау соответствует требованиям государственных

нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ "Хромтауский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог" в соответствии с условиями договора от 16.01.2019 № ЭЕК-0009.

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Хромтау қаласында көшелерді жарықтандыруды қайта құру жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесідей негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

2. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2019 жылғы 16 / 1 № 86 шарттың талаптарына сәйкес "Хромтау аудандық тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі" ММ кепілдік етеді.

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

Начальник отдела мониторинга или

специалист отдела мониторинга

Турумбетова Э.Ж.

Директор

Уразалиев К.Б.

Эксперт

Бердигожин Е.

Эксперт

Утегенов С.А.

Эксперт

Тулегенов Д.М.

Ведущий эксперт

Номер: KZ09VDD00111184

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 "Хромтауский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог" 031100, Республика Казахстан, Актюбинская область, Хромтауский район, г.Хромтау, улица СПОРТИВНАЯ, дом № 2,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 060140011980

Наименование производственного объекта: Реконструкция уличного освещения г.Хромтау

Местонахождение производственного объекта:

Актюбинская область, Хромтауский район, г.Хромтау .

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.

Руководитель управления Аққұл Нұржан Байдаулетұлы

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

Место выдачи: г.Актобе **Дата выдачи:** 29.01.2019 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:	0,001384123	0,08900543
Реконструкция уличного освещение в г.Хромтау	0,001384123	0,08900543
в т.ч. по ингредиентам:		
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000059	0,0000051
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)	0,00000578	0,00000512
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000002583	0,00000279
Уайт-спирит	0,00002097	0,036312
Железо (II, III) оксиды	0,001264	0,00113884
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,00002825	0,05149
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,00000324	0,0000028
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000534	0,00004878
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 днейследующего за отчетным кварталом.