«Атырау қаласының көшелерін жарықтандыру желілерінің құрылысы мен пайдалануы – ұзындығы 198 442 м (тузету)**»**
жұмыс жобасы бойынша

10.07.2020 ж. № EKZ-0049/20

кешенді ведомстводан тыс сараптама

ҚОРЫТЫНДЫСЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Батыс Транзит» АҚ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«КазахЭнерго» ЖШС

Атырау қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Атырау қаласының көшелерін жарықтандыру желілерінің құрылысы мен пайдалануы – ұзындығы 198442 м (түзету)» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «Экспертиза KZ» ЖШС-мен берілді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
комплексной вневедомственной экспертизы

№ EKZ-0049/20 от 10.07.2020 г.

по рабочему проекту
«Строительство и эксплуатация сетей уличного освещения в городе Атырау - протяженность 198 442 метра (корректировка)**»**

ЗАКАЗЧИК:
АО «Батыс Транзит»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «КазахЭнерго»

г. Атырау

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту «Строительство и эксплуатация сетей уличного освещения в городе Атырау – протяженность 198442 м. Корректировка» выдано ТОО «Экспертиза KZ».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство и эксплуатация сетей уличного освещения в городе Атырау – протяженность 198442 метра (корректировка)», выполненный в 2020 г.

По данному рабочему проекту имеется заключение комплексной вневедомственной экспертизы №EKZ-0026 от 24.04.2019 г., выданное ТОО «Экспертиза KZ».

Настоящее заключение выполнено на основании договора №EKZ-0046 от 03.06.2020 г. на проведение экспертизы с АО «Батыс Транзит».

2. ЗАКАЗЧИК: АО «Батыс Транзит».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «КазахЭнерго», (гослицензия на проектную деятельность II категории ГСЛ №17016505 с приложением №001 на 2-х страницах от 21.09.2017 г., выданная КГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Алматы»).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

дополнительное соглашение №1/2 к договору государственно-частного партнерства от 08.04.2020 г., между ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Атырауской области» и АО «Батыс Транзит»;

задание на проектирование от 28.01.2020 г. с приложением перечня корректируемых и новых улиц, утвержденное заказчиком АО «Батыс Транзит»;

протокол совместного заседания 01.10.2019 г. о внесении изменений в Договор государственно-частного партнерства по рабочему проекту, между ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Атырауской области» и АО «Батыс Транзит»;

постановление №422 от 07.03.2019 г. о выделении земельных участков на временное безвозмездное землепользование, выданное ГУ «Атырауский городской акимат Атырауской области»;

архитектурно - планировочное задание на проектирование №KZ36VUA00069756 от 03.04.2019 г., выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Атырау»;

технический отчет по материалам инженерно-геологических и топографическая съемка М1:1000, выполненные ТОО «КазахЭнерго» в 2018 г. (гослицензия ГСЛ №03224 с приложением №001 на 2-х страницах от 21.09.2017 г., выданная ГУ «Управление ГАСК г. Алматы» Акимат города Алматы);

перечень материалов, изделий, конструкций, инженерного и технологического оборудования, иных материальных ресурсов, применяемых в проекте по прайс-листам, утвержденный заказчиком АО «Батыс Транзит» от 01.06.2020 г.;

письмо №329 от 15.05.2020 г., об источнике финансирования объекта, выданное заказчиком АО «Батыс Транзит».

Технические условия:

на электроснабжение № 27-6025, 27-5983, 27-6004, 27-5986, 27-6029, 27-6011, 27-6032, 27-5940, 27-5974, 27-5965, 27-5991, 27-5989, 27-6000, 27-5966, 27-6014, 27-5979, 27-6016, 27-5996, 27-6034, 27-5933, 27-5988, 27-6023, 27-6020, 27-5946, 27-5948, 27-5947, 27-5941, 27-5937, 27-6048, 27-5980, 27-5977, 27-6009, 27-5956, 27-5995, 27-5970, 27-5953, 27-6002, 27-5963, 27-5942, 27-6018, 27-5969, 27-6045, 27-5971, 27-5984, 27-6046, 27-6027, 27-5968, 27-6041, 27-5939, 27-6036, 27-6015, 27-5964, 27-6013, 27-5972, 27-5960, 27-6024, 27-

5962, 27-6042, 27-5994, 27-6019, 27-5943, 27-6031, 27-5982, 27-5949, 27-5990, 27-6026, 27-6030, 27-6043, 27-6049, 27-6033, 27-5981, 27-5957, 27-5992, 27-6044, 27-5975, 27-5997, 27-5998, 27-5999, 27-6017, 27-5935, 27-6035, 27-6040, 27-5944, 27-6005, 27-6047, 27-5934, 27-6012, 27-6003, 27-6037, 27-5978, 27-5976, 27-5987, 27-5945, 27-5955, 27-6007, 27-6039, 27-5985, 27-5967, 27-5973, 27-5951, 27-5959, 27-5950, 27-5961, 27-5952, 27-6008, 27-6028, 27-6010, 27-6006, 27-6022, 27-5954, 27-6001, 27-6021, 27-6038, 27-5958, 27-5993, 27-5938, 27-5936, от 09.07.2018г., выданные АО «Атырау Жарык».

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

Разрешение на эмиссии в окружающую среду №KZ81VDD00146942 от 07.07.2020 г., выданное Управлением природных ресурсов и регулирования природопользования Атырауской области акимата Атырауской области.

письмо №329 от 15.05.2020 г., о согласовании рабочего проекта, выданное заказчиком АО «Батыс Транзит»;

сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования, утвержденный заказчиком АО «Батыс Транзит».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Письмо-заявка №329 от 15.05.2020 г. от заказчика АО «Батыс Транзит» на проведение экспертизы рабочего проекта.

ПП. Паспорт проекта.

04-98-ЭН-ПЗ. Пояснительная записка.

04-98-ЭН. Освещение и электросиловое оборудование.

04-98-СД. Сметная документация.

04-98-ПОС. Проект организации строительства.

ОВОС. Оценка воздействия на окружающую среду.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Строительство и эксплуатация сетей уличного освещения в городе Атырау.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

В административном отношении участок производства работ расположен на территории Атырауской области в населенном регионе.

Город Атырау – административный, промышленный и культурный центр Атырауской области, расположен в европейской (западной) части Казахстана, на берегу реки Урал (р. Жайык). Территория района расположена в области Предустюртской равнины и представляет собой пустынную и полупустынную равнину, характеризующуюся значительным эрозионным расчленением и слабо наклоненную к югу.

Большая часть территории Атырауской области расположена в пределах пустынной почвенно-климатической зоны. Вследствие многообразия условий почвообразования почвенный покров на территории области отличается большим разнообразием.

Атырауская область граничит с Западно-Казахстанской областью, Мангистауской областью, Актюбинской областью и Астраханской областью, Российской Федерации.

Природно-климатические условия района строительства:

Климат Атырауской области формируется под влиянием арктических, иранских и туранских воздушных масс. Для региона характерным является изобилие тепла и

преобладание ясной сухой погоды. Влияние Каспийского моря на климат прилегающей территории сказывается только в пределах полосы побережья.

Дорожно-климатическая зона г.Атырау - V. Климат района резко континентальный, с засушливым жарким летом и холодной малоснежной зимой. Зона влажности - сухая.

Для Атырауской области характерны сильные ветры и пыльные бури. На большей ее части средняя годовая скорость ветра изменяется в пределах 4-6 м/с, увеличиваясь у побережий до 5-7 м/с. В городе Атырау отмечается низкий уровень загрязнения атмосферного воздуха.

Район строительства относится к IV-Г строительно-климатическому подрайону и характеризуется следующими основными показателями:

среднегодовая температура воздуха	+12°С;
нормативная снеговая нагрузка на 1,0 м^2 горизонтальной поверхности	- 50 кгс/м^2;
нормативная ветровая нагрузка	- 38 кгс/м^2;
ветровой район	- III;
расчетная скорость ветра	- 8,0 м/сек;
район по гололеду	- II;
нормативная глубина промерзания грунта	- 1,22 м;
годовое количество осадков	- 190 мм.

Ветер на территории почти постоянен, количество дней со штилем не превышает 35%. Средние месячные значения скорости ветра для этого района превышают показатель, характеризующий среднюю скорость ветра на территории Казахстана (3,7 м/с) и колеблются в пределах 4,1-5,8 м/с (среднегодовая – 4,67 м/с). В ветровом режиме прослеживается сезонная изменчивость: в холодный период преобладают восточные и юго-восточные ветры, в теплое время года характер ветров резко меняется. Летом ветры имеют преимущественно западное направление.

По геолого-структурным особенностям территория г.Атырау входит в Прикаспийский артезианский бассейн, который охватывает территорию, прилегающую с севера и северо-востока к Каспийскому морю в пределах границ Атырауской области и расположен в зоне полупустынь запада Средней Азии. Поверхность района полого наклонена в сторону Каспийского моря. Рельеф ровный, с абсолютными отметками минус 23-24 до минус 28,0 м у побережья моря. Однообразие рельефа нарушается неглубокими понижениями соров, степных западин, временных потоков.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Анализ инженерно-геологических изысканий выполнен ТОО «КазахЭнерго» в 2018 г.

Геолого-литологический разрез участка, проектируемого строительства изучен на глубину до 4,0 м и представлен суглинками и мелкозернистым песком, и глинами. Результаты буровых и лабораторных работ, а также статистическая обработка полученных данных на исследуемой территории позволили выделить три инженерно-геологических элементов (ИГЭ).

ИГЭ-1. ПРС: суглинок легкий пылеватый твердый бурый (pQ_{IV}), мощностью 0,2 - 0,3 м.

ИГЭ-2. Песок мелкозернистый плотный насыщенный водой светло-коричневого цвета(QIII). Отложения ИГЭ-2 вскрыты всеми пробуренными скважинами. В литологическом разрезе залегают вторым слоем. Вскрытая мощность отложений равна 0,2-0,8 м. Грунт охарактеризован 10 пробами. Нормативные и расчетные значения физико-механических характеристик отложений ИГЭ-2.

ИГЭ-3. Суглинок тяжелый пылеватый мягко пластичной консистенции коричневого слабо и средне засоленный. Отложения ИГЭ-3 вскрыты всеми скважинами и в литологическом разрезе залегают третьим слоем. Вскрытая мощность отложений 2,0 м. Грунт охарактеризован 10 пробами. Нормативные и расчетные значения физико-механических характеристик отложений ИГЭ-3.

ИГЭ-4. Глина тяжелая пылеватая туго пластичной консистенции коричневого цвета (QIII). Отложения ИГЭ-4 вскрыты всеми пробуренными скважинами. В литологическом разрезе залегают четвертым слоем. Вскрытая мощность отложений равна 1,0-1,5 м. Грунт охарактеризован 10 пробами. Нормативные и расчетные значения физико-механических характеристик отложений ИГЭ-4. Грунт определен как сильнозасолённый и среднезасоленный. Тип засоления – хлоридный, сульфатный. Степень агрессивного воздействия грунта ИГЭ-4 по отношению к свинцовой оболочке кабеля – низкая, к алюминиевой – высокая (по массовой доле хлориона). Степень агрессивного воздействия грунта по отношению к обычным портландцементам (по ГОСТ 10178-85) слабоагрессивная, по отношению к сульфатостойким маркам цемента (по ГОСТ 22266 – 2013) – неагрессивная; по содержанию хлоридов суглинок ИГЭ-3 является средне-агрессивным к железобетонным конструкциям.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Раздел разработан на основании технических условий, выданных АО «Атырау Жарык» от 09.07.2018 г.

Сети уличного освещения подключены к проектируемым КТП типа КТПнГ-10/0,4кВ, воздушными и кабельными линиями, проложенными самонесущим изолированным проводом СИП 4х35 мм^2 и кабелем марки АВБбШв 4х35 мм^2. Крепление СИП к опорам выполнено в основном с помощью металлоконструкций (крюков, бандажных лент, и др.), поддерживающих и натяжных зажимов. Кабельные линии питания и переходы выполнены кабелем марки АВБбШв-4х35 мм^2 в траншее на глубине 1,0 м. Магистральные сети электроснабжения обеспечены по III категории надежности электроснабжения. Напряжение питающей сети ~ 380/220В частотой 50Гц с глухозаземленной нейтралью трансформатора.

Освещение улиц и переулков выполнено энергосберегающими светодиодными светильниками напряжением – ~220 В и мощностью 150 Вт, модели Philips BRP 392 150W. Светильники установлены на проектируемых граненных конических оцинкованных опорах на кронштейнах. Опоры освещения установлены на расстоянии не ближе 0,5 метра от кромки асфальтированного покрытия в стесненных условиях, и на расстоянии 1,5 метра в нормальных условиях. В верхней части ствола опоры для воздушных линий предусмотрена втулка для установки съемного крюк - болта, предназначенного для натяжных и поддерживающих зажимов СИП. На вершине опоры установлены четыре формованных элемента для центрирования кронштейна и четыре резьбовых отверстия для надежного крепления кронштейна.

Управления уличным освещением осуществляется шкафом АСУНО SANAU LIGHT, который обеспечивает работу в ручном и автоматическом режимах. Автоматизированная система управления наружным освещением (АСУНО) представляет собой аппаратно-программный комплекс диспетчеризации удаленных объектов на базе GSM\GPRS-сетей, основными составляющими которого являются оборудование системы управления (шкафы управления освещением) и программное обеспечение центра диспетчеризации «SANAU Light».

Создание единого диспетчерского центра управления наружным освещением позволяет удаленно снимать показания счетчиков.

Кроме того, у системы при подключении дополнительных функциональных модулей появляется возможность группового диммирования (управления освещенностью) линий светильников и индивидуального контроля и диммирования каждого светильника без необходимости прокладки дополнительных кабелей управления;

снизить эксплуатационные затраты;

оптимизировать потребление электро-энергии;

выполнять программы энергосбережения и оценивать их эффективность;

ускорить обнаружение и устранение аварий, отслеживать аварийные ситуации в реальном времени;

совмещать различные осветительные системы;

максимально гибко диммировать светильники (снижать яркость в ночное время), достигая дополнительной экономии энергии – до 80%;

получать обратную связь от каждого светильника (мониторинг), включая:

определение неисправностей, время работы, энергопотребление, а также отображать парк светильников на электронной карте города и гибко регулировать освещение в зависимости от графика горения, городских зон и трафика транспорта;

возможность работы с любыми светильниками.

На данный момент система успешно интегрирована со светильниками мирового лидера в области наружного освещения — PhilipsLighting. Заказчику поставляется полный программный пакет, в том числе и сервисная программа для наладки.

Главное преимущество предлагаемой системы является возможность реализации АСУНО «SANAU Light» в области SMART CITY и Интернет вещей (IoT), что означает долгосрочность перспективного развития отношений с городом.

Кроме того, ввод комплексной АСУНО «SANAU Light» - это прежде всего модернизация существующих сетей и/или строительство новых сетей наружного (уличного) освещения, где будут использованы современные «умные» LEDсветильники для достижения максимального энергосбережения с сохранением норм освещенности.

Несмотря на максимально возможный функционал и самые современные технологические стандарты, реализованные в АСУНО «SANAU Light», система является одним из самых бюджетных решений на рынке, что позволяет ее успешное применение, не создавая излишней инвестиционной нагрузки на проект. Надёжное и ремонтопригодное оборудование АСУНО «SANAU Light» сконструировано с учетом местных климатических условий и параметров электрических сетей.

Система АСУНО «SANAU Light» предназначена для:

автоматического, автоматизированного и ручного управления наружным (уличным) освещением; Сбора и передачи в диспетчерский центр информации об энергопотреблении, параметрах электрической сети, а также качестве электроэнергии;

формирования визуальной среды оператора системы (диспетчера);

своевременного выявления аварийных ситуаций на всех уровнях системы;

формирования заключений о состоянии осветительных ламп хранения и обработки данных об энергопотреблении.

Система предназначена для централизованного сбора, хранения и предоставления по запросу информации о режимах работы наружного освещения и состоянии используемого оборудования. Данные шкаф установлены, вблизи существующего или проектируемого КТПнГ на расстоянии не более 5 метров, подключение осуществляется при помощи кабеля АВВГ 4х35, и заземляется к контуру КТПнГ. Так же проектом предусмотрены ограждения существующих и вновь устанавливаемых КТПнГ, вместе с вновь установлен-

ными ШУНО (шкаф управления наружного освещения). КТПНГ устанавливается на железобетонные блоки ФБС 24.5.6, на предварительно спланированной и утрамбованной площадке из ПГС фр.10-20. Блоки ФБС предварительно обрабатываются битумной гидроизоляцией в два слоя. Конструкция проектируемых опор, способы закрепления их стоек в грунте, линейная арматура приведены на чертежах. Ответвление от проектируемого провода СИП 4х35 мм^2 к светильникам выполняется при помощи прокалывающих зажимов. Расфазировка светильников выполняется по месту в процессе монтажа чередуя фазы А, В, С.

Повторное заземление нулевого провода предусмотрено на каждой металлической стойке опоры и ее анкерным заземляющим фундаментом путем присоединения отдельной отпайки от нулевого провода к заземляющей клемме светильника. Заземление подстанций выполнено общим для напряжений ~10кВ и ~0,4 кВ и не должно превышать 4 Ом. К заземляющему устройству присоединяется проложенный по контуру площади КТП горизонтальный заземлитель. Заземление железобетонных опор выполнено присоединением PEN проводника к заземляющему болту опоры. В качестве заземлителя повторного заземления используется подземная часть ж/б опоры. А также на опорах с повторным заземлением - полосой и уголком.

Основные технические показатели:

Категория надежности электроснабжения:	- III.
Напряжение питания:	- 0,38/0,22 кВ.
Общая протяженность улиц	- 216,170 км.
Установленная мощность:	
ул. Достык-2:	- 5 250 Вт;
ул. Достык (с.о Акжар):	- 2 400 Вт;
ул. Бейбитшилик (с.о Акжар):	- 5 550 Вт;
ул.С. Датова (с.о Акжар):	-1 350 Вт;
ул. Жастар (с.о.Акжар):	-1 050 Вт;
ул. №25 (с.о.Акжар):	- 3 600 Вт;
ул. Достык:	- 4 650 Вт;
ул. Достык-4 участка(с.о Аксай):	- 1 800 Вт;
ул.№30 (дорога на дачные участки) (с.о Аксай):	- 8 100 Вт;
ул. Гагарина:	- 4 050 Вт;
от ул. Ермуханова до ул.№14:	- 3 150 Вт;
ул. Кадыршин:	-2 700 Вт;
от ул. К.Смагулова до ул.№14:	- 1 950 Вт;
от ул. Смагулова до ул.Ажгалиева:	- 3 450 Вт;
ул. Бейбитшилик:	- 3 150 Вт;
от ул. Ермуханова до ул.Тауелсиздик:	- 4 050 Вт;
ул. Курмангазы:	- 4 950 Вт;
ул. Б. Ермуханова до ул.Рыбзавод:	- 1 950 Вт;
1-ая часть ул. Колхоз 40:	- 6 000 Вт;
(Ермуханова) 1-ая часть ул. Колхоз доп.:	- 1 950 Вт;
2-ая половина ул. Смагулова:	- 3 750 Вт;
ул. А. Оралова:	- 6 000 Вт;

ул. Куткожина (село Томарлы): - 4 500 Вт;
ул. Аубекерова или ул.№26: - 3 150 Вт;
ул. Куанышбаева: - 1 500 Вт;
ул. №25: - 1 500 Вт;
ул. Асанова: - 2 250 Вт;
ул. №23: - 2 100 Вт;
ул. №27(от Аубакирова до №22): - 1 350 Вт;
ул. №24: - 1 500 Вт;
ул. Орекешов или ул.№22: - 2 250 Вт;
мкн.ЖетиКазына ул.Каленова 22: - 3 300 Вт;
ул. Сарынбая Мынбаева (мкр.Жеруйык): - 1 650 Вт;
ул. Кенжебаева: - 2 250 Вт;
ул. Гумаров-Гарышкер : - 6 000 Вт;
ул. Каспииская: - 6 300 Вт;
ул. Муталиева: - 3 900 Вт;
ул. Сундеталиева: - 9 750 Вт;
ул. Актауская: - 5 550 Вт;
ул. Асфендиярова: - 1 650 Вт;
ул. Кайыршахты: - 4 500 Вт;
ул. Амантурлина: - 15 750 Вт;
ул. №5: - 3 150 Вт;
ул. Абулхайрова (мкр.Жумыскер): - 4 200 Вт;
ул. Курасов (мкр.Жумыскер): - 2 100 Вт;
ул. №16 (мкр.Жумыскер): - 900 Вт;
от ул. 28 до 1-го проезда от 28 ул. по 27-ой
до Сатыпалдиева: - 5 250 Вт;
от ул. 1-ый проезд по 26-ой до 2-го
проезда по 2-ому проезду: - 1 350 Вт;
ул. Акын-Сара (мкр.Жумыскер): - 4 650 Вт;
ул. №3: - 6 150 Вт;
ул. №9 (мкр.Контейнерная): - 1 800 Вт;
ул. №7 (мкр.Контейнерная): - 1 650 Вт;
ул. Медеубаева: - 7 350 Вт;
ул.№5 (мкр.Лесхоз): - 3 150 Вт;
ул. №9 (мкр.Лесхоз): - 3 750 Вт;
ул. №12 заходом на ул.№9: - 8 100 Вт;
ул. №2: - 6 000 Вт;
ул. №18: - 4 650 Вт;
ул. №27 (мкн.Самал): - 8 850 Вт;
ул. №10 (мкн.Самал): - 6 900 Вт;
ул. №15 (мкн.Самал): - 13 950 Вт;
ул. №5 (мкн.Самал): - 6 300 Вт;

KZ ЭКСПЕРТИЗА

ул. №17 (мкн.Самал):	- 4 650 Вт;
ул. №3 (мкн.Саркамыс-2):	- 5 100 Вт;
ул. №2 (мкн.Саркамыс-2):	- 5 250 Вт;
от ул. Габдиева по ул.№14:	- 7 350 Вт;
ул. Расмагамбетова:	- 3 750 Вт;
ул.Тракторная:	- 4 350 Вт;
ул. Байбакты ата:	- 3 450 Вт;
ул. Шманова:	- 5 100 Вт;
Бр. Шаудиновы:	- 5 400 Вт;
№1 (Латиф Хамиди):	- 5 400 Вт;
№3 (3-й проезд):	- 1 050 Вт;
№9 (х.Куспанов):	- 3 750 Вт;
№56:	- 2 550 Вт;
№6:	- 1 950 Вт;
№10 (Е.Бегалиев):	- 5 850 Вт;
К. Жумагалиева (Жумагазиев):	- 4 350 Вт;
Есембаева:	- 4 500 Вт;
Нысанбаева:	- 11 400 Вт;
Беккалиева:	- 3 450 Вт;
ул. Т.Нысанова (г.Атырау):	- 4 950 Вт;
ул. Бурабай (г.Атырау):	- 4 500 Вт;
ул. Бекарыс (г.Атырау):	- 3 750 Вт;
ул. №2:	- 12 600 Вт;
ул. №22:	- 3 450 Вт;
ул. Бокашева (прод-ние) (с.Ракуша):	- 10200 Вт;
ул. Нугманова (с. Ракуша):	- 5 100 Вт;
ул. Сакпарова (с.Ракуша):	- 2 850 Вт;
ул. Ынтымак (с.Ракуша):	- 2 700 Вт;
ул. Казахстан (с.Ракуша):	- 4 950 Вт;
ул. Болеккайыр:	- 1 500 Вт;
ул. Аленова зах.Балыкшылар ч/з ул. №32,34:	- 6 300 Вт;
ул. Оразалина заходом .ул.№34:	- 2 850 Вт;
ул. Кызыл тенизши (мкн.Еркинкала):	- 4 050 Вт;
№43:	- 1 050 Вт;
ул. С.Джумагалиева:	- 4 500 Вт;
ул. №6:	- 9 150 Вт;
ул. №12 заходом №13 и 2-ой проезд:	- 16 200 Вт;
ул. Нуржанова:	- 5 250 Вт;
ул. Егизбаева:	- 6 000 Вт;
ул. Бейбитшилик + Карынбаева:	- 4 650 Вт;
1-ая половина ул. Бектемирова:	- 4 350 Вт;

KZ ЭКСПЕРТИЗА

мкн. Геол.Доскалиева ул. №10: - 4 350 Вт;
ул. Ешмухамбетова: - 7 350 Вт;
ул. Сапыра Жырау: - 8 250 Вт;
ул. Бокен Айтжанова (мкн.Оркен): - 6 600 Вт;
ул. С.Шореев (м/у 39 и Кайыршакты)
(мкн.Оркен): - 4 950 Вт;
ул. Т.Бимакова (мкн.Оркен): - 4 950 Вт;
ул. №35 (мкн.Оркен): - 4 200 Вт;
ул. №49 (мкн.Жулдыз): - 6 000 Вт;
ул. Кобданова (мкн.Алмагуль): - 4 350 Вт;
ул. Нефтепереработчиков: - 1 650 Вт;
ул. Амурская: - 2 250 Вт;
ул. Красноводская: - 1 350 Вт;
Ул. Каратоиская: - 1 500 Вт;
ул. Андижинская: - 1 500 Вт;
ул. Сарбопеева: - 5 700 Вт;
ул. Калмуханова: - 3 900 Вт;
проспект Мира: - 8 100 Вт;
ул. Байжигитова (мкн.Балыкшы): - 6 000 Вт;
ул. К. Жунисова(мкн.Балыкшы): - 1 950 Вт;
ул. Кожакаева: - 7 350 Вт;
ул. Нуржанова: - 4 800 Вт;
ул. Озен: - 3 150 Вт;
ул. Акжайык: - 2 250 Вт;
ул. Алатауская: - 2 700 Вт;
ул. Казалинская: - 4 350 Вт;
ул. Еркиндалинская: - 3 150 Вт;
ул. Темирская: - 3 300 Вт;
с. Кокарна ул.3: - 5 550 Вт;
ул. Ардагер: - 9 600 Вт;
ул. 8: - 12 900 Вт;
ул.11: - 4 350 Вт;
ул. Проезд №3: - 2 250 Вт;
ул. 10: - 7 200 Вт;
ул. 9: - 14 550 Вт;
ул. 8: - 9 600 Вт;
улица №24 (мкн.Водников-2): - 4 500 Вт;
ул. Косыбаева: - 11 700 Вт;
ул. Улан: - 1 800 Вт;
ул. Кенес: - 2 250 Вт;
ул. Комсомол: - 1 650 Вт;
ул. Алгабас: - 1 950 Вт;

KZ ЭКСПЕРТИЗА

ул. Жастар:	- 1 800 Вт;
ул. Молдашева:	- 8 550 Вт;
ул. Рыскалиева:	- 5 850 Вт;
ул. Б.Момышулы:	- 1 800 Вт;
ул. Перекресток:	- 2 700
ул. Курмашева:	- 7 650 Вт;
ул. Ищанова:	- 6 450 Вт;
ул. Балманова:	- 1 950 Вт;
ул. Алматинская:	- 2 100 Вт;
ул. Абая:	- 600 Вт;
(списке 104) ,ул.Перекресток б/н:	- 750 Вт;
ул. Каспий (Ширина):	- 4 800 Вт;
ул. Жамбула:	- 3 000 Вт;
ул. Байшонас:	- 1 500 Вт;
ул. Байгазы:	- 1 350 Вт;
ул. Без названия(Перекресток):	- 1 200 Вт;
ул. Жанакурлыс:	- 5 850 Вт;
ул. Бесшокы:	- 3 750 Вт;
ул. Ардагерлер:	- 5 250 Вт;
ул. Аяпова (с.Курмангазы):	- 4 950 Вт;
ул. Джангельдина:	- 1 650 Вт;
ул. Агропромная:	- 6 150 Вт;
ул. Саурова-Дусупов:	- 9 000 Вт;
ул. Сауров до дороги школы:	- 1 950 Вт;
ул. Досканова:	- 3 900 Вт;
ул. Айтуар-би или №10:	- 1 650 Вт;
ул. Менделеева (мкн.Хим.посёлок):	- 4 650 Вт;
ул.10 лет независимости (между Болеккайр и 5 проезд) (мкн.Еркинкала):	- 2 400 Вт;
ул. Атамура между Балыкшылар и Болеккайыр (мкн.Еркинкала):	- 3 150 Вт;
ул. Тусипкалиева (мкн.Еркинкала):	- 1 050 Вт;
ул. Отеева (мкн.Еркинкала) :	- 2 100 Вт;
ул. Толепова (мкн.Еркинкала):	- 2 250 Вт;
1) ул. № 7 за Книжкой (Акшагала):	- 3 450 Вт;
2) проезд Сейфуллина:	- 2 250 Вт;
3) ул. Сейфуллина:	- 2 850 Вт;
2) ул. Сырдаринский:	- 7 350 Вт;
1) ул. №3:	- 7 950 Вт;
2) 2-ая половина ул. №6:	- 1 800 Вт;
3) ул. № 9:	- 10 200 Вт;
4) ул. № 12:	- 15 600 Вт;

KZ ЭКСПЕРТИЗА

5) ул. № 22: - 12 150 Вт;
6) ул. № 34 +(ул.№42 =7 опор): - 12 000 Вт;
7) ул. № 44: - 10 800 Вт;
8) ул. № 51: - 9 750 Вт;
1) Тумар ханым: - 7 800 Вт;
2) от ул. Коркыт ата по ул.Бекмагамбетулы
до ул.б/н: - 7 050 Вт;
3) Бекет Ата: - 5 250 Вт;
4) Геологопоисковая: - 6 300 Вт;
1) Грибоедова: - 9 150 Вт;
2) Сланова: - 4 650 Вт;
3) Жамбыла: - 4 350 Вт;
4) Мамекулы: - 6 900 Вт;
5) Каженбаева: - 5 700 Вт;
6) Коркыт Ата: - 2 850 Вт;
7) Уильская: - 1 650 Вт;
9) И.Жумагалиева: - 4 350 Вт;
ул. Елеуисова: - 4 950 Вт;
ул. Н.Отегенова(пер.Тайманова): - 7 200 Вт;
ул. Досмухамбетова: - 6 150 Вт;
ул. Досымова: - 12 600 Вт;
ул. Наубетова: - 9 300 Вт;
ул. Тихий переулок: - 2 250 Вт;
ул. Тамбовский: - 2 400 Вт;
ул. Темиртауский (А.Затаевича): - 2 250 Вт;
ул. Курский (Агатай Батыра): - 3 900 Вт;
пер. Павлика Морозова: - 3 450 Вт;
Проезд Бигельдинова: - 2 100 Вт;
ул. Связной Переулок (Толебаева) : - 5 700 Вт;
ул. Амангельды (Каменов Ибат): - 3 000 Вт.

KZ ЭКСПЕРТИЗА

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Организации, независимо от форм собственности и ведомственной принадлежности, обязаны в области чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера:

планировать и проводить мероприятия по повышению устойчивости своего функционирования и обеспечению безопасности работников и населения;

предоставлять в установленном порядке информацию, оповещать работников и население об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций;

обучать работников методам защиты и действиям при чрезвычайных ситуациях в составе невоенизированных формирований, создавать и поддерживать в постоянной готовности локальные системы оповещения о чрезвычайных ситуациях;

проводить защитные мероприятия, спасательные, аварийно-восстановительные и другие неотложные работы по ликвидации чрезвычайных ситуаций на подведомственных

объектах производственного и социального назначения и на прилегающих к ним территориях в соответствии с утвержденными планами;

в случаях, предусмотренных законодательством, обеспечивать возмещение ущерба, причиненного вследствие чрезвычайных ситуаций работникам и другим гражданам, проводить после ликвидации чрезвычайных ситуаций мероприятия по оздоровлению окружающей среды, восстановлению хозяйственной деятельности организаций и граждан.

Организации, деятельность которых имеет повышенный риск возникновения чрезвычайных ситуаций по перечню, определенному Правительством Республики Казахстан, обязаны формировать резервы финансовых и материальных ресурсов, обеспечивать создание, подготовку и поддержание в готовности сил и средств по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

Руководители организаций несут персональную ответственность за выполнение мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, предписаний специально уполномоченных государственных органов, имеющих обязательную силу.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Данный раздел рабочего проекта выполнен ТОО «ЭкоWay» (ГСЛ №01487Р) от 26.07.2012 г., выданная Министерством окружающей среды Республики Казахстан на проведение работ в области охраны окружающей среды.

Атмосферный воздух:

Источники загрязнения атмосферного воздуха при проведении строительных работ пронумерованы следующим образом:

Пересыпка материалов – источники №6001;

Сварочные работы – источники №6002;

Лакокрасочные работы – источники №6003;

Буровые работы – источники №6004;

Газосварочные работы – источники №6005;

Медницкие работы – источники №6006;

Битумоплавильная установка – источники №6007;

Дрель электрическая – источники №6008-6009.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительно-монтажных работ

Таблица №1

Производство, цех, участок	Номер источника выброса			Выбросы загрязняющих веществ				год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		существующее положение 2020 год		на 2020 год		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
Организованные источники отсутствуют								
Неорганизованные источники								
(0123) Железа оксид								

Сварочные работы	6002	-	-	0,02183	0,01942	0,02183	0,01942	2020
(0143) Марганец и его соединения								
Сварочные работы	6002	-	-	0,00272	0,00175	0,00272	0,00175	2020
(0168) Олова оксид								
Медницкие работы	6006	-	-	0,00015	0,00124	0,00015	0,00124	2020
(0184) Свинец и его соединения								
Медницкие работы	6006	-	-	0,00001	0,00012	0,00001	0,00012	2020
(0301) Азота диоксид								
Сварочные работы	6002	-	-	0,00083	0,00228	0,00083	0,00228	2020
Газосварочные работы	6005	-	-	0,00367	0,000040	0,00367	0,000040	2020
Битумоплавильная установка	6007	-	-	0,00113	0,00003	0,00113	0,00003	2020
(0304) Азота оксид								
Битумоплавильная установка	6007	-	-	0,00018	0,00001	0,00018	0,00001	2020
(0330) Сера диоксид								
Битумоплавильная установка	6007	-	-	0,00281	0,00008	0,00281	0,00008	2020
(0337) Углерод оксид								
Сварочные работы	6002	-	-	0,00739	0,02020	0,00739	0,02020	2020
Битумоплавильная установка	6007	-	-	0,00668	0,00019	0,00668	0,00019	2020
(0342) Фтористые газообразные соединения								
Сварочные работы	6002	-	-	0,00042	0,00114	0,00042	0,00114	2020
(0344) Фториды неорганические плохорастворимые								
Сварочные работы	6002	-	-	0,00183	0,00501	0,00183	0,00501	2020
(0616) Ксилол								
Лакокрасочные работы	6003	-	-	2,28414	1,01401	2,28414	1,01401	2020
(0621) Толуол								
Лакокрасочные работы	6003	-	-	0,89724	0,00423	0,89724	0,00423	2020
(1119) Этилцеллозольв								
Лакокрасочные работы	6003	-	-	0,21296	0,00086	0,21296	0,00086	2020
(1210) Бутилацетат								
Лакокрасочные работы	6003	-	-	0,41707	0,00180	0,41707	0,00180	2020
(1401) Ацетон								
Лакокрасочные работы	6003	-	-	0,61153	0,00272	0,61153	0,00272	2020
(2752)Уайт-спирит								
Лакокрасочные работы	6003	-	-	0,40387	0,06547	0,40387	0,06547	2020
(2754)Углеводороды предельные С12-С19								

ЭКСПЕРТИЗА

Битумоплавильная установка	6007	-	-	0,00176	0,00005	0,00176	0,00005	2020
(2902) Взвешенные вещества								
Лакокрасочные работы	6003	-	-	0,07831	0,06066	0,07831	0,06066	2020
Битумоплавильная установка	6007	-	-	0,00014	0,000004	0,00014	0,000004	2020
Дрель электрическая	6008	-	-	0,00140	0,00065	0,00140	0,00065	2020
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния								
Пересыпка материалов	6001	-	-	3,16200	1,00716	3,16200	1,00716	2020
Сварочные работы	6002	-	-	0,00102	0,00214	0,00102	0,00214	2020
Буровые работы	6004	-	-	0,00018	0,00466	0,00018	0,00466	2020
Итого по неорганизованным				*8,12127*	*2,215924*			
Всего по предприятию:				*8,12127*	*2,215924*			

Математическое моделирование рассеивания загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников загрязнения, задействованных на период осуществления производственных работ, проводилось с помощью ПК «Эра» версия 2.0.

Согласно санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (утверждены приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237) проектируемые объекты не классифицируютс по санитарной классификации. В соответствии со ст.47 Экологического Кодекса РК предпроектная и проектная документация, неклассифицируемая согласно санитарной классификации объектов, приведенной в статье 40 ЭК, относится ко IV категории по значимости и полноте оценки воздействия на окружающую среду.

Водопотребление и водоотведение:

На период проведения строительно-монтажных работ стационарных источников водоснабжения не требуется, так как данные работы на участках являются временными.

Для обеспечения питьевых нужд персонала будет подвозиться бутилированная вода.

Период проведения строительных работ ориентировочно будет составлять 6 месяцев. Количество персонала, работающих на объекте 140 человек.

В период проведения строительных работ питьевую воду будут привозить в 10-литровых бутылях.

Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды персонала в период работ составит 304,4 м^3. Для расчета объема хозяйственно-питьевого водопотребления для нужд строительного персонала принята норма 12 л/сут на 1 человека (СП РК 4.01-101-2012).

На строительной площадке предполагается использование технической воды для:

пылеподавления (согласно СН РК 8.02-05-2002).

Ориентировочный объем воды для пылеподавления 66,5 м^3.

Водоотведение

Согласно рабочему проекту на стройплощадке используются биотуалеты. По мере накопления сточные воды будут вывозиться специализированными организациями по договору с подрядчиком, осуществляющим проведение строительных работ.

Отходы:

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства

Таблица №2

Наименование отходов	Образование, т/пер	Размещение, т/пер	Передача сторонним организациям, т/пер
1	2	3	4
Всего	6,749489	-	6,749489
в т. ч отходов производства	1,499489	-	1,499489
отходов потребления	5,25	-	5,25
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под лакокрасочных материалов	1,47146	-	1,47146
Зеленый уровень опасности			
ТБО	5,25	-	5,25
Огарки сварочных электродов	0,028029	-	0,028029

План природоохранных мероприятий:

По атмосферному воздуху:

проведение технического осмотра и профилактических работ технологического оборудования, механизмов и автотранспорта.

для ликвидации запыленности на территории строительства, особенно в жаркий период, производить пылеподавление подъездных дорог. Движение автотранспорта и строительных машин производить только по дорогам и проездам.

По поверхностным и подземным водам:

организация системы сбора и хранения отходов производства;

контроль герметичности всех емкостей, во избежание утечек воды.

По недрам и почвам:

должны приниматься меры, исключающие загрязнение плодородного слоя почвы минеральным грунтом, строительным мусором, нефтепродуктами и другими веществами, ухудшающими плодородие почв;

после проведения строительных работ произвести очистку территории предприятия.

своевременная организация системы сбора, транспортировки и утилизации отходов.

сроки и организации, обеспечивающие вывоз отходов (сроки вывоза отходов, кратность вывоза, квалификации соответствующих организаций).

устройство технологических площадок и площадок временного складирования отходов на стройплощадке с твердым покрытием.

укрывание мусора при перевозке автотранспортом.

По физическим воздействиям:

содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта, правильное осуществление монтажа вращающихся и движущихся деталей частей оборудования и тщательная их балансировка;

строгое выполнение персоналом существующих на предприятии инструкций;

обязательное соблюдение правил техники безопасности.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ, проверены лицензионной программой ПК «Эра» версия 2.0.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Согласно санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно- защитной зоны производственных объектов» утвержденных Приказом министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года №237 проектируемые объекты являются не классифицируемыми по санитарной классификации. В соответствии со статьей 47 Экологического Кодекса Республики Казахстан пред проектная и проектная документация, не классифицируемая, согласно санитарной классификации объектов, приведенной в статье 40 Экологического Кодекса Республики Казахстан, относится к IV категории по значимости и полноте оценки воздействия на окружающую среду.

Охрана труда и техника безопасности

Основные требования по охране труда и технике безопасности в строительстве устанавливаются трудовым законодательством, специальными нормами и правилами «Охрана труда и техника безопасности в строительстве» СН РК 1.03-05-2011. Ответственность за руководство работ по охране труда, технике безопасности и производственной санитарии, а также проведения мероприятий по снижению и предупреждению производственного травматизма, профессиональных заболеваний возлагается на руководство предприятий, производящих работы. Контроль возлагается на технических инспекторов, специальных государственных инспекторов и представителей надзора проектных организаций. При производстве работ на территории строительных участков рабочие, руководители, специалисты обеспечиваются спецодеждой, спецобувью и др. средствами индивидуальной защиты.

Все лица, находящиеся на строительном участке, обязаны носить защитные каски по ГОСТ 12.4.087-84. Перед допуском к работе всех привлекаемых рабочих руководитель организации обеспечивает их обучение и проведение инструктажа по безопасности труда, обеспечивает рабочих инструкциями по охране труда.

При производстве работ на участках опасных производственных мест осуществляется организационно-технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работающих.

Все лица, находящиеся на строительном участке обеспечиваются санитарно-бытовыми помещениями (гардеробными, помещениями для приема пищи, отдыха и обогрева, туалетами), питьевой водой, соответствующие санитарным требованиям.

Строительная площадка в населенных местах во избежание доступа посторонних лиц ограждается. На время строительства дороги, возможно, использование имеющихся зданий, которые находятся за красными линиями и которые подлежат сносу как бытовое помещение.

Пожарная безопасность на участках работ и рабочих местах обеспечивается в соответствии с требованиями «Правил пожарной безопасности при производстве строительно- монтажных работ».

Скорость движения автотранспорта вблизи мест производства работ не превышает 10 км/ч на прямых участках и 5 км/ч на поворотах.

Заправка дорожных и транспортных машин топливом и смазочными материалами проводится в специально выделенном месте, оборудованном средствами и инвентарем противопожарной безопасности.

Работы по обустройству выполняются после окончания работ по строительству.

Вода для технических нужд рекомендуется из водоемов по указанию заказчика, доставка автовозами. Потребное количество всех строительных материалов для всех

видов работ приводятся в рабочем проекте. Склад ГСМ огораживается, отделяется пожарным разрывом, и оборудуются средствами противопожарной безопасности.

Заправка дорожных и транспортных машин топливом и смазочными материалами производиться в специально выделенном месте, оборудованном средствами и инвентарем противопожарной безопасности.

Применение открытого сжигания горючих материалов в целях теплообразования или ликвидации отходов допускается как исключение в разовом порядке с разрешения соответствующих органов. Категорически запрещается применение открытого огня для разогрева органических вяжущих, мастик и других горючих веществ. К работе не допускаются машины с неисправными или не отрегулированными двигателями.

При выполнении работ в целях охраны окружающей среды выполняются следующие основные требования:

к выполнению строительных и ремонтных работ допускаются строительные организации, имеющие соответствующие лицензии и прошедшие экологическую паспортизацию в местных природоохранительных органах в соответствии с ГОСТ. Все работники строительной организации инструктируются по требованиям и правилам охраны окружающей природной среды на рабочем месте;

при выполнении строительства руководствуются Инструкцией по охране окружающей природной среды при строительстве.

Основные требования по охране труда и технике безопасности в строительстве устанавливаются трудовым законодательством, специальными нормами и правилами «Охрана труда и техника безопасности в строительстве» СНиП РК 1.03-05-2011.

Мероприятия по технике безопасности и охране труда, в виде конкретных технических решений по отдельным вопросам безопасности выполнения работ, разрабатывается генеральной подрядной организацией, при составлении проекта производства работ.

Ответственность за руководство работ по охране труда, технике безопасности и производственной санитарии, а также проведения мероприятий по снижению и предупреждению производственного травматизма, профессиональных заболеваний возлагается на руководство предприятий, производящих работы. Контроль возлагается на технических инспекторов, специальных государственных инспекторов и представителей надзора проектных организаций.

Согласно исходным данным заказчика, для снабжения строительными материалами и конструкциями максимально используются поставки действующих предприятий г. Атырау.

В процессе производства работ строительная организация обеспечивает сохранность всех геодезических знаков, закрепляющих пунктов геодезической разбивочной основы. В ходе строительства работодатель обеспечивает постоянное поддержание условий труда, отвечающих требованиям «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утверждённых приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года, №177.

Для устранения воздействия на работающих вредных производственных факторов применяются:

технические средства (применение технологических процессов с минимальным действием опасных или вредных факторов и др.);

средства индивидуальной защиты;

организационные мероприятия (выбор рационального режима труда и отдыха, сокращение времени воздействия вредных факторов в рабочей зоне, лечебно-профилактические и другие мероприятия).

При выполнении строительных работ в условиях действия опасных или вредных производственных факторов санитарно- бытовые и производственные помещения размещаются за пределами опасных зон.

Все лица, находящиеся на участке производства работ, обязуются носить защитные каски.

Работникам, занятым на работах с вредными или опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением, выдаются бесплатно за счет средств работодателя специальная одежда, обувь и другие средства индивидуальной защиты (СИЗ) в соответствии с утвержденными нормами.

Для хранения выданных работникам СИЗ работодателем оборудуются специальные помещения.

Работодатель организует надлежащий уход за средствами индивидуальной защиты и их хранение, своевременно осуществляет химчистку, стирку, ремонт, обезвреживание и обеспыливание спецодежды, обуви и других СИЗ.

Работодатель обеспечивает выдачу смывающих и обезвреживающих средств, в соответствии с установленными нормами работникам, занятых на работах, связанных с загрязнением тела.

Все рабочие обеспечиваются доброкачественной питьевой водой, отвечающей требованиям действующих санитарных правил и нормативов.

Санитарно- бытовое обслуживание

До начала строительных работ завершается устройство и оборудование санитарно-бытовых зданий и помещений, предусмотренных в ОС и ППР. В состав санитарно- бытовых помещений входят душевые, умывальни, санузлы, курительные, места для размещения устройств питьевого водоснабжения, помещения для обогрева или охлаждения, обработки, хранения и выдачи спецодежды.

Санитарно- бытовые помещения подключаются к существующей системе водоотведения по временной схеме либо устраиваются надворные туалеты с водонепроницаемой выгребной ямой, либо используются мобильные туалетные кабинки «Биотуалет».

Выгребная яма очищается при заполнении не более чем на две трети объёма. По завершению строительства объекта, после демонтажа надворных туалетов проводятся дезинфекционные мероприятия.

Состав санитарно- бытовых помещений определяется с учетом группы производственного процесса и их санитарной характеристики.

Санитарно- бытовые помещения размещаются в специальных зданиях сборно-разборного или передвижного типа.

Санитарно- бытовые помещения располагаются на расстоянии не менее 50 метров от устройств, выделяющих пыль, вредные пары и газы.

Проходы к санитарно- бытовым помещениям не пересекаются с опасной зоной.

На всех участках и в бытовых помещениях оборудуются аптечки, для оказания первой медицинской помощи.

Здравпункты, для обслуживания строительных рабочих располагаются либо в отдельном помещении сборно- разборного или передвижного типа, либо в составе бытовых помещений с отдельным входом и удобным подъездом санитарных машин.

Проживание рабочего персонала предусматривается на дому. Работающие обеспечиваются горячим питанием со столовых города.

Для обеспечения питьевых нужд персонала подвозится бутилированная вода.

На стройплощадке оборудуются биотуалеты. По мере накопления сточные воды вывозятся специализированными организациями по договору с подрядчиком, осуществляющим проведение строительных работ.

Физические факторы воздействия

Шум

Наиболее характерным физическим воздействием на этапе строительства проектируемого объекта является шум. При строительстве источниками шумового воздействия на здоровье людей, непосредственно принимающих участие в технологических процессах, а также- на флору и фауну, являются строительные машины и автотранспорт. Снижение общего уровня шума производится техническими средствами, к которым относятся надлежащий уход за работой машин, совершенствование технологии ремонта и обслуживания машин, а также своевременное качественное проведение технических осмотров, предупредительных и общих ремонтов техники.

Шум от автотранспорта

При строительстве линий освещения источниками сильного шумового воздействия на здоровье людей, непосредственно принимающих участие в технологических процессах, а также- на флору и фауну, являются строительные машины и автотранспорт. Интенсивность внешнего шума зависит от типа оборудования, его рабочего органа, вида привода, режима работы и расстояния от места работы. Уровень шума от экскаваторов составляет 88- 92 дБ, грузовых автомобилей - 90 дБ. Снижение уровня звука от источника при беспрепятственном распространении происходит примерно на 3 дБ, при каждом двукратном увеличении расстояния, снижение пиковых уровней звуков происходит примерно на 6 дБ. Поэтому с увеличением расстояния происходит постепенное снижение среднего уровня звука.

При удалении от источника шума на расстояние до 200 метров происходит быстрое затухание шума, при дальнейшем увеличении расстояния снижение уровня звука происходит медленнее. Изменение уровня звука происходит в зависимости от направления и скорости ветра, характера и состояния прилегающей территории, рельефа территории.

Проектными решениями применяются строительные машины, обеспечивающие уровень звука на рабочих местах, не превышающих 85 дБ, согласно требованиям ГОСТа 12.1.003-2014 «ССБТ. Шум. Общие требования безопасности». Шумовые характеристики оборудования указываются в их паспортах.

Вибрация

По своей физической природе вибрация тесно связана с шумом. Вибрация представляет собой колебание твердых тел или образующих их частиц. В отличие от звука вибрации воспринимаются различными органами и частями тела. При низкочастотных колебаниях вибрации воспринимаются вестибулярным аппаратом человека, нервными окончаниями кожного покрова, а вибрации высоких частот воспринимаются подобно ультразвуковым колебаниям, вызывая тепловое ощущение. Вибрация, подобно шуму, приводит к снижению производительности труда, нарушает деятельность центральной и вегетативной нервной системы, приводит к заболеваниям сердечно- сосудистой системы. Вибрация возникает вследствие вращательного или поступательного движения неуравновешенных масс двигателя и механических систем машин.

Борьба с вибрационными колебаниями заключается в снижении уровня вибрации самого источника возбуждения, применении конструктивных мероприятий на пути распространения колебаний. В плотных грунтах вибрационные колебания затухают медленнее, и передаются на большие расстояния, чем в дискретных, например, в гравелистых. Уровни вибрации при работе строительных машин, (в пределах, не превы-

шающих 63Гц, согласно ГОСТ 12.1.012-2004 «ССБТ. Вибрационная безопасность»), на запроектированных объектах при выполнении требований, предъявляемой к качеству строительных работ, и соблюдение обслуживающим персоналом требований техники безопасности, не причинят вреда здоровью человека и негативно отразиться на состоянии фауны.

Радиационные излучения

Природных источников радиационного загрязнения в пределах участка не выявлено. Применяемое оборудование и механизмы при проведении строительных работ не являются источниками радиационного излучения.

Протокол Дозиметрического контроля, выданный Индивидуальным Предпринимателем «Каршыга», за №07 от 03 июля 2020 года, имеется.

6.6 Организация строительства

Проект организации строительства разработан в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», а также других нормативных документов, определяющих состав разрабатываемых материалов для организации строительного производства.

В составе проекта организации строительства разработаны основные принципы организации строительства и методы производства работ, мероприятия по охране труда и технике безопасности, пожарной безопасности, охране окружающей среды.

Предполагаемая форма организации строительства предусматривает конкурсную систему выбора подрядчиков по сооружению объекта.

Ведение строительно-монтажных работ предполагается осуществлять поточным методом с комплексной механизацией всех основных строительных процессов.

Площадка строительства расположена на территории Атырауской области в г. Атырау.

Основными транспортными магистралями района являются асфальтированные дороги Атырау - Актобе, Атырау - Уральск.

Железные дороги представлены участком магистрали: Атырау – Актобе, ж. д. станцией Атырау.

Доставку материалов, конструкций и изделий к объектам строительства предусматривается осуществлять железнодорожным транспортом и по существующей сети автомобильных дорог, имеющейся в районе строительства.

Складирование строительных материалов и конструкций предусмотрено в специально отведенных местах.

Электроснабжение строительства осуществляется от существующих сетей с

устройством вводов через комплектные трансформаторные подстанции по временной схеме электроснабжения.

Водоснабжение, как питьевого, так и хозяйственно-противопожарного назначения, осуществляется привозной водой. Водоотведение не предусмотрено (используются биотуалеты).

Максимальная электрическая нагрузка для нужд строительства составит 180 кВА.

Ожидаемый расход воды:

Для нужд строительства – 0,33 л/сек.;

Для пожаротушения – 5 л/сек.

Пожаротушение на период строительства обеспечивается силами и средствами строителей.

Отопление административных и бытовых помещений предусмотрено от нагревательных приборов, входящих в комплект бытовых помещений.

Численность работающих определена с учетом трудоемкости работ и нормативной продолжительности строительства.

Качество строительно-монтажных работ обеспечивается специальной службой контроля качества строительных работ, создаваемой в строительной организации. Расчет продолжительности строительства и расчет задела по годам выполнены согласно СП РК 1.03-101-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» и составляет 21,0 месяц, в том числе подготовительный период 1,0 месяц.

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

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2020.2.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2020 года.

При составлении смет использованы:

ЭСН РК 8.04-01-2015 «Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы», Изменения и дополнения, выпуск 18;

ЭСН РК 8.04-02-2015 «Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы», Изменения и дополнения, выпуск 18;

ЭСН РК 8.05-01-2015 «Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы», Изменения и дополнения, выпуск 18;

ССЦ РК 8.04-08-2020 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» 2020 год, выпуск 1;

ССЦ РК 8.04-09-2020 «Сборники сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства» 2020 год, выпуск 1;

СЦПГ РК 8.04-12-2020 «Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов для строительства» 2020 год;

СЦЭМ РК 8.04-11-2020 «Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов» 2020 год;

СТС РК 8.04-07-2020 «Сборник сметных тарифных ставок в строительстве 2020 год»;

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определенные 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;

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2020 года. МРП 2020 года – 2651 тенге.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Экспертиза KZ» в рабочий проект «Строительство и эксплуатация сетей уличного освещения в городе Атырау – протяженность 198 442 метра. Корректировка», внесены следующие изменения и дополнения:

По разделу ЭН

1. Пересчитана смета на ПИР согласно нормативных документов.
2. Откорректировано количество проектируемых улиц в рабочем проекте в соответствии с заданием на проектирование.
3. В ПЗ показаны основные показатели по проектируемым улицам. Уточнено место установки ШУНО.
4. В ПЗ дополнено описание по основным проектным решениям, по установке КТП, шкафов, прокладке линий освещения.
5. Откорректирован тип бронированного кабеля в общих указаниях, схемам и спецификации. Уточнен тип кабеля для подключения светильников.
6. Предоставлен опросный лист на шкаф ШУНО, АСКУЭ с соответствующими параметрами согласно ТЗ.
7. В спецификации дополнено оборудование по ВЛ-6, 10 кВ.

По разделу ООС

1. Заявление об экологических последствиях заверено заказчиком намечаемой деятельности
2. Предусмотрены мероприятия по снижению отрицательного воздействия в атмосферный воздух.
3. Произведен расчет рассеивания приземных концентраций выбросов вредных веществ в атмосферный воздух.
4. Предоставлена фоновая справка.
5. Приложена карта–схема проектируемого объекта и ситуационная карта-схема района размещения предприятия.
6. Проведена оценка неизбежного ущерба, наносимого окружающей среде и здоровью населения в результате намечаемой хозяйственной деятельности.

по разделу СЭС

1. Показаны основные показатели раздела согласно СН РК 1.02-03-2011.

по разделу ПОС

1. Откорректирован расчет задела в соответствии с нормативной продолжительности строительства.
2. Откорректирован календарный план строительства согласно начала строительства.

по разделу Сметная документация

1. Сметный раздел рабочего проекта откорректирован по замечаниям технической части проекта.
2. Представлен утвержденный перечень принятых прайс-листов.

3. Стоимость материалов и оборудования, отсутствующие в нормативных сборниках цен и включенные в смету по ценовым предложениям, приведены в соответствие с данными прайс-листов, утвержденных с Заказчиком.

4. Представлены копии актов выполненных работ и справки о стоимости выполненных работ.

5. Представлена сопоставительная ведомость выполненных и остаточных объемов работ, утвержденная заказчиком.

6. Сметная документация откорректирована согласно остаточному объему работ с учетом корректировки.

7. Разбивка объемов инвестиции откорректирована согласно заделу и календарному плану по годам строительства.

8. Откорректирована стоимость ПИР согласно расчету.

9. Стоимость экспертизы откорректирована согласно договору.

10. Приведены в соответствие стоимость СМР в сметных и сводных сметных расчетах.

11. Представлена утвержденная сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования с указанием удельного веса казахстанского содержания согласно приложению К СН РК 1.02-03-2011.

12. Представлена сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования согласно приложению 8 к НДОССС от 14.11.2017г. №249-нқ.

13. Сметная документация согласована с Заказчиком в соответствии с п.12 нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в РК, утвержденный приказом от 14.11.2017г. №249-нқ.

7.2 Оценка принятых решений

В соответствии с Приказом МНЭ РК №165 от 28.02.2015г. «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 28.02.2015г. №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, согласно рабочего проекта.

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями. Согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

Технические решения с учетом внесенных изменений по п.7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям в части надежности, устойчивости строительных конструкций.

Оценка воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Строительство и эксплуатация сетей уличного освещения в городе Атырау - протяженность 198 442 метра (корректировка)», соответствует**:**

«Экологическому кодексу Республики Казахстан» от 9 января 2007 года;

«Инструкция по проведению оценки воздействия на окружающую среду». (Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28.06.2007г. №204-п, с изменениями и дополнениями от 17.06.2016г. №253);

Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду (Приложение к приказу Министра окружающей среды Республики Казахстан от 16.04.2012г. №110-п).

Раздел «Строительство и эксплуатация сетей уличного освещения в городе Атырау-протяженность 198 442 метра (Корректировка)» соответствует Санитарным Правилам, утвержденным приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан:

«Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» за №237 от 20 марта 2015 года.

«Санитарно-эпидемиологические требования к вода источникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно- питьевому водоснабжению, местам культурно- бытового водопользования и безопасности водных объектов» за №209 от 16 марта 2015 года.

«Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» за №177 от 28 февраля 2015 года.

«Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», №169 от 28 февраля 2015 года.

«Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан № КР ДСМ- 97 от 26 июня 2019 года.

Качество проектной документации удовлетворительное.

Таблица №3

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

№ п/п	Наименование показателей	Един. изм.	Показатели	
			постпроектные	постэкспертные
1	2	3	4	5
1	Общая протяженность улиц	км	216,170	216,170
2	Категория электроснабжения		III	III
3	Напряжение питания	кВ	0,38/0,22	0,38/0,22
4	Общая стоимость строительства в ценах 2019-2020 годов в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн.тенге	7157,454 5335,764 597,400 1224,290	7261,748 5283,977 715,027 1262,744
	Из них:			
5	2019 год - всего 1) Выполненные объемы СМР в том числе: СМР оборудование	млн.тенге	1526,922 1282,438 987,959 110,613	1977,935 1733,451 1223,344 267,497

	прочие затраты 2) Стоимость ПИР и экспертизы		183,866 244,484	242,610 244,484
6	2020 год – всего 1) Остаточные объемы работ с корректировкой в том числе: СМР оборудование прочие затраты 2) Стоимость ПИР и экспертизы (корректировка)	млн.тенге	5630,532 5572,268 4347,804 486,786 737,704 58,264	5283,813 5197,293 4060,633 447,530 689,130 86,520
7	Нормативная продолжительность строительства	мес.	21,0	21,0

Сравнительная таблица

Таблица №4

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Показатели	
			Экспертное заключение № EKZ-0026/19 от 24.04.2019г.	рекомендуемые к утерждению
1	Общая стоимость строительства в ценах 2019-2020 годов в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн.тенге	6840,561 4997,718 687,781 1155,062	7261,748 5283,977 715,027 1262,744
	Из них: Выполненные объемы работ в 2019 году Остаточные объемы работ с корректировкой	млн.тенге		1977,935 5283,813
2	Нормативная продолжительность строительства	мес.	29,0	21,0

В связи с выдачей данного экспертного заключения, ранее выданное экспертное заключение комплексной вневедомственной экспертизы №EKZ-0026 от 24.04.2019 г., аннулируется и считается недействительным.

8. ВЫВОД:

С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство и эксплуатация сетей уличного освещения в городе Атырау – протяженность 198442 метра (корректировка)» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих

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

Общая протяженность улиц	- 216,170 км.
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019-2020 годов	- 7261,748 млн.тенге;
в том числе:	
СМР	- 5283,977 млн.тенге;
Оборудование	- 715,027 млн.тенге;
Прочие затраты	- 1262,744 млн.тенге.
Из них:	
Выполненные объемы работ в 2019 году	- 1977,935 млн.тенге;
в том числе:	
СМР	- 1223,344 млн.тенге;
Оборудование	- 267,497 млн.тенге;
Прочие затраты	- 487,094 млн.тенге.
Остаточные объемы работ с корректировкой	- 5283,813 млн.тенге;
в том числе:	
СМР	- 4060,633 млн.тенге;
Оборудование	- 447,530 млн.тенге;
Прочие затраты	- 775,650 млн.тенге.
Продолжительность строительства	- 21,0 мес.

Настоящее экспертное заключение выполнено на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована АО «Батыс Транзит» в соответствии с условиями договора №EKZ-0046 от 03.06.2020 г.

8. ТҰЖЫРЫМ:

«Атырау қаласының көшелерін жарықтандыру желілерінің құрылысы мен пайдалануы – ұзындығы 198442 м (тузету)» жұмыс жобасы енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Көшелердің жалпы ұзындығы	- 216,170 шақырым.
2019-2020 жж. бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	- 7261,748 млн.теңге;
оның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	- 5283,977 млн.теңге;
жабдықтар	- 715,027 млн.теңге;
басқа шығындар	- 1262,744 млн.теңге.
Оның ішінде:	
2019 жылы жасалған жұмыстар көлемі	- 1977,935 млн.тенге;
оның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	- 1223,344 млн.теңге;
жабдықтар	- 267,497 млн.теңге;
басқа шығындар	- 487,094 млн.теңге.
Жасалмаған жұмыстар көлемі түзетулерімен	- 5283,813 млн.тенге;

оның ішінде:
құрылыс-монтаж жұмыстары - 4060,633 млн.теңге;
жабдықтар - 447,530 млн.теңге;
басқа шығындар - 775,650 млн.теңге.
Құрылыстың ұзақтығы - 21,0 ай.

Осы сараптама қорытындысы, жобалау үшін тапсырысшы бекіткен, растығын 03.06.2020 жылғы №EKZ-0046 шарттың шарттарына сәйкес «Батыс Транзит» АҚ кепілдендірген материалдарды ескеріп орындалды.

Бекенов А.Т.

Директор

ТОО «Экспертиза KZ»

Кульчиев М.О.

Заместитель директора

ТОО «Экспертиза KZ»

Башигулов Р.Г.

Главный специалист

ТОО «Экспертиза KZ»

Кушкалиева Р.К.

Эксперт

ТОО «Экспертиза KZ»

Бисенова А.А.

Эксперт

ТОО «Экспертиза KZ»

Лян Э.В.

Эксперт

ТОО «Экспертиза KZ»

Мирманова К.А.

Начальник производственного отдела

ТОО «Экспертиза KZ»

Номер: KZ81VDD00146942

Акимат Атырауской области

Акимат Атырауской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Атырауской области

РАЗРЕШЕНИЕ
на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Акционерное общество "Батыс Транзит" 050008, Республика Казахстан, г.Алматы, Алмалинский район, улица Шевченко, дом № 162/7

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 051140000619

Наименование производственного объекта: Строительство и эксплуатация сетей уличного освещения в городе Атырау - протяженность 198 442 метра (кор)

Местонахождение производственного объекта:

Атырауская область, Атырау Г.А. *

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.

Заместитель руководителя управления Калиева Нургуль Сугирбаевна

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

Место выдачи: г.Атырау **Дата выдачи:** 07.07.2020 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:	8,12127	2,215924
Строительство и эксплуатация сетей уличного освещения в городе Атырау - протяженность 198 442 метра	8,12127	2,215924
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,00281	0,00008
Толуол	0,89724	0,00423
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	3,1632	1,01396
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,00001	0,00012
Уайт-спирит	0,40387	0,06547
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,00183	0,00501
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,00042	0,00114
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,00176	0,00005
Углерод оксид	0,01407	0,02039
Пропан-2-он	0,61153	0,00272
Азота (IV) диоксид	0,00563	0,00235
Бутилацетат	0,41707	0,0018
2-Этоксиэтанол	0,21296	0,00086
Азот (II) оксид	0,00018	0,00001
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,07985	0,061314
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00272	0,00175
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,00015	0,00124
Железо (II, III) оксиды	0,02183	0,01942
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	2,28414	1,01401
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. Строгое соблюдение нормативов эмиссии в окружающую среду, установленные проектами нормативов эмиссии в окружающую среду и разрешительными документами;
2. Исполнение в указанный срок указаний и предложений местных исполнительных и уполномоченных органов в области охраны окружающей среды;
3. Невыполнение условий природопользования, а также нанесение вреда окружающей среде и здоровью населения, будет основанием Департаменту экологии по Атырауской области для принятия соответствующих мер и в соответствии ст. 77 Экологического кодекса РК в предусмотренном порядке приостановления действия разрешения на эмиссии в окружающую среду и его лишения;