«Атырау қаласының көшелерін жарықтандыру желілерінің құрылысы мен пайдалануы – ұзындығы 198 442 м»
жұмыс жобасы бойынша
24.04.2019 ж. № EKZ-0026/19

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 198 442 м» 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-0026/19 от 24.04.2019 г.

по рабочему проекту
«Строительство и эксплуатация сетей уличного освещения в городе Атырау – протяженность 198 442 метра »

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 198 442 метра» 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 198 442 метра», выполненный в 2018г.

Настоящее заключение выполнено на основании договора №EKZ-0027 от 26.03.2019 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 от 21.09.2017 г., выданная КГУ «Управлением государственного архитектурно-строительного контроля города Алматы. Акимат г. Алматы»).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 20.01.2018 г., утвержденное заказчиком 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»;

перечень основного оборудования и материалов, отсутствующих в нормативной базе и принятых по прайс-листам, и их стоимости, утвержденный заказчиком АО «Батыс Транзит» от 04.03.2019 г.;

технический отчет по материалам инженерно-геологических и инженерно-геодезических изысканий, выполненные ТОО «КазахЭнерго» в 2018 г. (гослицензия ГСЛ №03224 от 21.09.2017 г., выданная ГУ «Управление ГАСК г. Алматы» Акимат города Алматы);

топографическая съемка, выполненная в 2018 г. ТОО «Атырау Зем Строй» (ГСЛ №003090 от 12.11.2010 г.);

письмо №636 от 23.11.2018г., от заказчика АО «Батыс Транзит» о планируемых сроках строительства;

письмо №636 от 23.11.2018г., 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 №KZ02VDD00115384 от 29.03.2019г., выданное Управлением природных ресурсов и регулирования природопользования Атырауской области акимата Атырауской области.

письмо №636 от 23.11.2018г., с согласовании рабочего проекта, выданное заказчиком АО «Батыс Транзит»;

акты согласования пересекаемых инженерных коммуникаций с заинтерисованными организациями от 2018 г.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Письмо-заявка №636 от 23.11.2018г. от заказчика АО «Батыс Транзит» на проведение экспертизы рабочего проекта.

04-98-ЭН-ПЗ. Пояснительная записка.

04-98-ЭН. Освещение и электросиловое оборудование.

04-98-СД. Сметная документация.

ПП. Паспорт проекта.

04-98-ПОС. Проект организации строительства.

ОВОС. Оценка воздействия на окружающую среду.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Строительство уличного освещения для обеспечения освещением территории по городу 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 города Атырау - V. Климат района резко континентальный, с засушливым жарким летом и холодной малоснежной зимой. Зона влажности согласно СНиП РК 2.04-01-2002 - 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 (pQIV), 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 сульфат стойким 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

Электротехнические решения

Раздел ЭН разработан на основании технических условий: №№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, 57-6042, 27-5944, 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, 27-6005,27-6047,275934,27-6012, 27-6003,27-6037,27-5978,27-5976, 27-5987,27-5945, 27-5955,27-6007,27-6039,27-5985,275967, 27-5973,27-5951,27-5959,27-5950,27-5961, 27-5952,27-6008,27-6028,27-6010, 276006,27 6022,27-5954,27-6001,27-6021,27-6038, 27-5958,27-5953,27-5938,27-5936,27-6597,27-6596,27-6595,27-6593,27-6592, 27-6619,27-6618,27-6617,27-6616,27-6615,27-6613,27-6614,27-6612,27-6611,27-6610,27-6609,27-6607, 27-6608,27-6606,27-6604,27-6605,27-6602,27-6603,27-6598,27-6599,27-6600, выданных АО «Атырау Жарык» от 09.07.2018 г.

Электроснабжение уличного освещения выполнено от существующих и проектируемых трансформаторных подстанций, подключенных к магистральным сетям 6, 10 кВ.

Проектируемые КТПн-10(6) /0,4 кВ 63 кВА установлены на бетонные блоки, на предварительно подготовленное основание, отсыпанное песчано-гравийной смесью на 10см. Ответвления от существующих ВЛ выполнены согласно типовому проекту 3.407.1-143.8, с реконструкцией существующих опор, от которых выполнено ответвление. На первой отпаечной опоре установлен РЛНД, так же предусмотрен монтаж дополнительных траверс ТМ2, штыревых изоляторов, проводников заземления. Отпайка осуществляется проводом СИП 3х50. Линии освещения проложены на расстоянии 0,5-1,5 м от полотна автодороги, расстояния при параллельном следовании с инженерными коммуникациями выдержаны согласно ПУЭ. Глубина прокладки кабельной линии освещения 0,7 м сигнальная лента проложена на глубине 20 см от уровня земли.

Освещение улиц и переулков выполнено энергосберегающими светодиодными светильниками напряжением – ~220 В мощностью 150 Вт, модели PHILIPSBRP 392. Светильники установлены на граненных конических оцинкованных опорах на кронштейнах. Помимо линейной арматуры установлены сопутствующие элементы –

мачтовые рубильники (APDM 160A 3P) с предохранителями (GG 10x38 160A). 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. Сети освещения подключены от КТПн-10(6) /0,4 кВ воздушными и кабельными линиями, выполненными самонесущим изолированным проводом СИП-4х35 мм^2 и кабелем марки ВБбШв-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 проложены кабелем марки ВБбШв-4х35 мм^2 в траншее на глубине 1,0 м.

Ответвление от проводов СИП-4х35 мм^2 к светильникам выполнено при помощи прокалывающих зажимов.

Магистральные сети электроснабжения спроектированы из условий обеспечения III категории надежности электроснабжения.

Управления уличным освещением осуществляется шкафом АСУНО SANAU LIGHT, который обеспечивает работу в ручном и автоматическом режимах, так же заводом изготовителем предусмотрен монтаж счетчика для учета потребляемой электроэнергии. Монтаж шкафа АСУНО выполнен на стену КТПн на высоте 1,8 м, для удобного доступа к снятию показаний счетчика.

В качестве защитных мер предусмотрено заземление всех металлических частей электрооборудования. Заземление выполнено согласно ПУЭ РК и типовому проекту «Защитное заземление и зануление электрооборудования напряжением до 1000В», серия 5.407-11 «Заземление и зануление электроустановок».

Заземление подстанций выполнено общим для напряжений ~10 кВ и ~0,4 кВ и не должно превышать 4 Ом. К заземляющему устройству присоединяется проложенный по контуру площади подстанции 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. Повторное заземление нулевого провода выполнено на каждой металлической стойке опоры и ее анкерным заземляющим фундаментом путем присоединения отдельной отпайки от нулевого провода к заземляющей клемме светильника. В местах перехода кабельной линии в воздушную, установлен комплект ограничителей перенапряжения ОПН, которые присоединены к отдельным заземляющим устройствам с сопротивлением не более 30 Ом.

Основные технические показатели:

Категория электроснабжения	- III.
Напряжение сети	- 10(6)/0,4 кВ.
Установленная мощность участков освещения:	
Бесикты -	- 11,7 кВт.
Акжар -	- 9,45 кВт.
Аксай -	- 25,2 кВт.
Коктем -	- 25,8 кВт.
Геологов -	- 40,05 кВт.
Томарлы -	- 65,25 кВт.
Жулдыз -	- 142,05 кВт.
Бирлик -	- 26,7 кВт.

Ардагер - - 5,55 кВт.
Привокзальная - - 1,95 кВт.
Алмагуль - - 50,55 кВт.
Атырау - - 53,7 кВт.
Атырау - - 7,35 кВт.
Атырау - - 77,25 кВт.
Жилгородок - - 19,2 кВт.
Балыкшы - - 8,1 кВт.
Водников-Курсай - - 24,75 кВт.
Водников-Кайнар-Орлеу - - 53,4 кВт.
Водник-2 - - 30,75 кВт.
Таскала - - 30,6 кВт.
Жеруйык - - 18,3 кВт.
Лесхоз - - 16,5 кВт.
Рембаза - - 5,7 кВт.
Самал - - 18,9 кВт.
Саркамыс - - 5,7 кВт.
Балауса - - 29,1 кВт.
Жумыскер - - 50,55 кВт.
Ракуша - - 8,25 кВт.
Еркинкала - - 8,55 кВт.
Акжайык - - 58,95 кВт.
Балыкшы - - 16,35 кВт.
Кожакаева - - 7,05 кВт.
Куйбышева - - 2,1 кВт.
Жангильдина - - 1,65 кВт.
Бейбитшилик - - 3,9 кВт.
Ул.43 - - 2,1 кВт.
Жумагалиева - - 1,8 кВт.
От ул.28 до первого проезда - - 4,95 кВт.
Ул.3 - - 5,85 кВт.
Нуржанова - - 4,2 кВт.
Озен - - 9,75 кВт.
Агропромная - - 6 кВт.
Нажмеденова - - 6,3 кВт.
Нурсая - - 7,35 кВт.
Перед С.Ш. Сатпаева - - 2,4 кВт.
Шаган - - 5,4 кВт.
Мунайшы - - 23,25 кВт.

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 АО «Эко Way» (ГСЛ № 01487Р от 26.07.2012 г., выданная Комитетом экологического регулирования и контроля МООС Республики Казахстан на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды).

Атмосферный воздух:

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

пересыпка материалов – источники №6001;
сварочные работы – источник №6002;
лакокрасочные работы – источник№6003;
сварка пластиковых труб – источник №6004;
буровые работы – источник №6005;
газосварочный аппарат – источник №6006;
медницкие работы – источник №6007.

Таблица №1

Нормативы предельно-допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу на период строительно-монтажных работ:

Производство, цех, участок	Номер источника выброса	Выбросы загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		существующее положение 2019г.		на период строительства 2019-2021г.		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	-	-	0,01757	0,00463	0,01757	0,00463	2019
(0143) Марганец и его соединения								
Сварочные работы	6002	-	-	0,00166	0,00040	0,00166	0,00040	2019
(0168) Олова оксид								
Медницкие работы	6007	-	-	0,00694	0,00010	0,00694	0,00010	2019
(0184) Свинец и его соединения								
Медницкие работы	6007	-	-	0,00069	0,00001	0,00069	0,00001	2019
(0301) Азота диоксид								
Сварочные работы	6002	-	-	0,00083	0,00063	0,00083	0,00063	2019
Газосварочные работы	6006	-	-	0,00367	0,000002	0,00367	0,000002	2019
(0337) Углерод оксид								
Сварочные работы	6002	-	-	0,00739	0,00558	0,00739	0,00558	2019
Сварка пластиковых труб	6004	-	-	0,00002	0,00001	0,00002	0,00001	2019
(0342) Фтористые газообразные соединения								
Сварочные работы	6002	-	-	0,00042	0,00031	0,00042	0,00031	2019
(0344) Фториды неорганические плохорастворимые								
Сварочные работы	6002	-	-	0,00183	0,00139	0,00183	0,00139	2019
(0616) Ксилол								

Лакокрасочные работы	6003	-	-	1,63526	2,30377	1,63526	2,30377	2019
(0621) Толуол								
Лакокрасочные работы	6003	-	-	0,89722	0,24552	0,89722	0,24552	2019
(0827) Винилхлорид								
Сварка пластиковых труб	6004	-	-	0,00001	0,000003	0,00001	0,000003	2019
(1119) Этилцеллозольв								
Лакокрасочные работы	6003	-	-	0,21296	0,00114	0,21296	0,00114	2019
(1210) Бутилацетат								
Лакокрасочные работы	6003	-	-	0,41708	0,04882	0,41708	0,04882	2019
(1401) Ацетон								
Лакокрасочные работы	6003	-	-	0,61152	0,10422	0,61152	0,10422	2019
(2752) Уайт-спирит								
Лакокрасочные работы	6003	-	-	0,23609	0,12775	0,23609	0,12775	2019
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния								
Пересыпка материалов	6001	-	-	3,13920	5,63426	3,13920	5,63426	2019
Сварочные работы	6002	-	-	0,00078	0,00059	0,00078	0,00059	2019
Буровые работы	6005	-	-	0,00004	0,00042	0,00004	0,00042	2019
Итого по неорганизованным				7,19118	8,479555			
Всего по предприятию:				7,19118	8,479555			

Согласно СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденных Приказом министра национальной экономики РК от 20.03.2015года №237 проектируемые объекты являются не классифицируемыми по санитарной классификации. В соответствии со статьей 47 Экологического Кодекса РК предпроектная и проектная документация, не классифицируемая 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:

Для обеспечения технологического процесса строительства объекта и хозяйственно-бытовых нужд работающего персонала требуется вода технического и питьевого качества.

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. Привозная бутилированная питьевая вода заводского приготовления относится к пищевым продуктам.

Предполагается использование питьевой воды.

Расчет хозяйственно-питьевого водопотребления осуществлен по количеству работников и продолжительности периода проведения работ. Продолжительность периода проведения работ 29 месяцев (870 дней), число работающих 140 человек. Для расчета объема хозяйственно-питьевого водопотребления для нужд строительного персонала принята норма 12,0 л/сут на 1 человека (СП РК 4.01-101-2012). Расход воды для 140 человек – 1461,6 м^3/пер. или 1,68 м^3/сут.

Предполагается использование технической воды для:

Ориентировочный объем воды составляет – 38,32 м^3.

Водоотведение.

Объём сточных вод составит 1461,6 м^3/пер. Согласно рабочему проекту на стройплощадке используются биотуалеты. По мере накопления сточные воды будут вывозиться специализированными организациями по договору с подрядчиком, осуществляющим проведение строительных работ.

Нормативы размещения отходов производства и потребления в период проведения строительных работ

Отходы:

Таблица №2

Наименование отходов	**Образование, т/пер**	**Размещение, т/пер**	**Передача сторонним организациям, т/пер**
1	**2**	**3**	**4**
Всего	26,8394985	-	26,8394985
в т. ч отходов производства	1,4644985	-	1,4644985
отходов потребления	25,375	-	25,375
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под лакокрасочных материалов	1,45796	-	1,45796
Зеленый уровень опасности			
ТБО Огарки сварочных электродов	25,375 0,0065385	- -	25,375 0,0065385

На период реконструкции должны предусматриваться мероприятия по предотвращению и смягчению негативного воздействия отходов на окружающую среду:

подрядчик несет ответственность за сбор и утилизацию отходов, а также за соблюдение всех строительных норм и требований РК в области ТБ и ООС;

все отходы, образованные при строительных работах, будут вывозиться в специальных машинах в места их захоронения, длительного складирования или на утилизацию;

все отходы, образованные при строительных работах, должны идентифицироваться по типу, объему, раздельно собираться и храниться на спец площадках и в спец контейнерах;

после завершения строительства будет осуществлен сбор мусора и остатков всех видов отходов, а также вывоз контейнеров с ними для утилизации в согласованные места;

в течение строительных работ будет налажен контроль за выполнением требований ТБ и ООС;

с целью снижения негативного влияния образующихся в процессе эксплуатации подстанции отходов на окружающую среду организован их сбор и временное хранение в специально отведенных местах, оснащенных специальной тарой (контейнеры для временного сбора и хранения).

План природоохранных мероприятий:

соблюдение норм ведения строительных работ, принятых проектных решений;

применение технически исправных, машин и механизмов;

заправка техники на автозаправочных станциях ближайшего населённого пункта;

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

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

ведение строительных работ на строго отведённых участках;

осуществление транспортировки строительных грузов строго по одной сооруженной (наезженной) временной осевой дороге;

вывоз мусора в специально отведенные места;

укрывание мусора при перевозке автотранспортом;

запрет на сверхнормативную работу двигателей автомобилей и строительной техники в режиме холостого хода в пределах стоянки и на рабочей площадке;

внутренний контроль со стороны организации, образующей отходы.

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 ЭК, относится к IV категории по значимости и полноте оценки воздействия на окружающую среду.

Охрана труда и техника безопасности

При выполнении работ руководствуются следующими Нормами и Правилами:

СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве»;

Правила техники безопасности при производстве электромонтажных работ;

Правила устройства и безопасности эксплуатации грузоподъемных кранов;

Правила устройства электроустановок (ПУЭ-РК);

Погрузочно-разгрузочные работы на железнодорожной станции и на строительной площадке производятся в соответствии с ГОСТ и «Правилами устройства и безопасной

эксплуатации грузоподъемных кранов», а также «Правилами по технике безопасности и производственной санитарии при погрузочно- разгрузочных работах на железнодорожном транспорте».

Территория строительной площадки освещается при помощи светильников, навешанных на деревянные опоры, установленные по периметру площадки. Рабочие места, (в темное время суток) освещаются прожекторами, установленными на передвижных мачтах высотой 10 м. Временные сооружения, а также подсобные помещения, обеспечиваются первичными средствами пожаротушения в соответствии с типовыми правилами пожарной безопасности на весь период строительства. Все временные здания снабжаются автоматической сигнализацией.

В соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе в эксплуатацию объектов строительства», утверждённым приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015года, №177, за счет средств работодателя, выполняются следующие мероприятия:

рабочим и инженерно-техническому персоналу выдается специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты в соответствии с порядком и нормами обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной и коллективной защиты, санитарно- бытовыми помещениями и устройствами;

на всех участках и в бытовых помещениях оборудуются аптечки, для оказания первой медицинской помощи;

рабочие обеспечиваются горячим питанием.

Для обеспечения питьевых нужд персонала подвозится бутилированная вода.

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

Физические факторы воздействия

Акустическое воздействие

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.

Вибрация

На период строительства допускается спецтехника, при работе которой вибрация не превышает величин, установленных санитарными нормами.

Физические воздействия (шум, вибрация) на этапе строительства не превышают нормативно допустимых значений, поэтому негативное влияние физических факторов на население, а также на флору и фауну оценивается как незначительное.

Радиация

Природных источников радиационного загрязнения в пределах участка не выявляется.

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 ПОС определены потребности строительства в инженерных коммуникациях, внешних зданиях и сооружениях, электроэнергии, водоснабжении, машинах и механизмах, материалах и конструкциях.

В составе ПОС также разработаны календарный график строительства и методы монтажа основного оборудования и строительных конструкций, 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.

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.

Снабжение электроэнергией предусматривается 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.

Связь на объекте осуществляется посредством сотовых телефонов.

Обеспечение стройплощадки сжатым воздухом предусматривается от передвижных компрессоров.

Кислород и пропан на строительство поступает в баллонах.

Потребность в энергоресурсах и воде принимается по таблицам «Расчетных нормативов».

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

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 СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» и составляет 29,0 месяцев, в том числе подготовительный период 2,0 месяца.

Начало строительства планируется во 2 квартале 2019 года.

Средняя численность работающих на строительстве составляет 140 человек. Количество ИТР, служащих и рабочих, транспортных и обслуживающих хозяйств составляет 16,1% от среднего числа работающих.

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 2019.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2019 года.

При составлении смет использованы:

ЭСН РК 8.04-01-2015 «Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы»;

ЭСН РК 8.04-02-2015 «Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы»;

ЭСН РК 8.05-01-2015 «Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы»;

ССЦ РК 8.04-08-2019 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» 2019 год;

ССЦ РК 8.04-09-2019 «Сборники сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства» 2019 год;

СЦПГ РК 8.04-12-2018 «Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов для строительства» 2019 год;

СЦЭМ РК 8.04-11-2018 «Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов» 2019 год;

СТС РК 8.04-07-2018 «Сборник сметных тарифных ставок в строительстве»;

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 2019 года. Переход к сметной стоимости строительства на 2020-2021 годы выполнены с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018–2022 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 28 августа 2018 года № 33. МРП 2019 года – 2525 тенге, МРП 2020 года – 2613 тенге, МРП 2021 года – 2704 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», внесены следующие изменения и дополнения:

По разделу ЭС:

1. Чертежи уличного освещения выполнены под маркой ЭН, принципиальные схемы включены в основной комплект чертежей (ГОСТ 21.607-2014).
2. Показаны основные технические показатели участков освещения. Указаны номера ТУ.
3. На чертежах в названиях м/в указаны названия улиц в соответствии с ТЗ.
4. На планах дополнены и откорректированы условные обозначения.
5. Показана ведомость опор освещения на каждую улицу.
6. Откорректированы планы прокладки проектируемых линии освещения.
7. Показаны привязки проектируемых линий в соответствии с ПУЭ.
8. Показаны профиля пересечений с существующими коммуникациями.
9. На планах показаны точки подключение КТП с установкой отпаечной опоры согласно ТУ и подключение к существующей опоре.
10. Предоставлены все планы по освещению согласно ТЗ.
11. Принципиальные схемы: показаны точки подключение КТП, способ подключения; указана мощность КТП; уточнено напряжение сети, пересчитаны токи; потери на линиях, протяженные линии разбиты по фидерам.
12. Шкафы АСУНО с соответствующими параметрами согласно ТЗ комплектуются заводом изготовителем.
13. На планах дополнена топосъемка.
14. Откорректирован кабельно-трубный журнал.
15. Пересчитана спецификация.
16. В ПЗ дополнено описание по основным проектным решениям, по установке КТП, шкафов, прокладке линий освещения.

По разделу Сметная документация:

1. Объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с откорректированными чертежами, спецификациями в соответствии с замечаниями технической части.
2. Представлены обоснующие расчеты командировочных расходов на авторский надзор, согласно Правил возмещения расходов на служебные командировки в пределах РК.
3. Откорректирован коэффициент при производстве работ в охранной зоне действующей ВЛ и стесненных условиях согласно ЭСН РК 8.04-01-2015.
4. Представлена сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования согласно приложению 8 к НДОССС от 14.11.2017г. №249-нқ.
5. 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.

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 03.11.2015г. «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.

Раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Строительство и эксплуатация уличного освещения в городе Атырау - протяженностью 198 442 метра», **соответствует:**

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

«Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, предпроектной и проектной документации». (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 рабочего проекта «Строительство и эксплуатация сетей уличного освещения в городе Атырау протяженность 198 442 метра» **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 водоисточникам, 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.

«Санитарно-эпидемиологические требованиям к обеспечению радиационной безопасности», №155 от 27 февраля 2015 года.

Качество проектной документации удовлетворительное.

ЭКСПЕРТИЗА

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	198,442	198,442
2	Категория электроснабжения		III	III
3	Напряжение сети	кВ	10/0,4	10/0,4
4	Общая стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2019-2021 гг. в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	7038,568 5119,724 668,503 1250,341	6840,561 4997,718 687,781 1155,062
5	Из них: 2018 год – ПИР 2019 год – СМР 25% 2020 год – СМР 40% 2021 гол – СМР 35%	млн. тенге	 240,428 1714,253 2704,444 2448,800	 244,484 1591,573 2626,385 2378,119
6	Продолжительность строительства	мес.	29,0	29,0

8. ВЫВОД:

С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство и эксплуатация сетей уличного освещения в городе Атырау – протяженность 198 442 метра» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая протяженность улиц - 198,442 км.
Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2019-2021 гг. - 6840,561 млн.тенге;
в том числе:
СМР - 4997,718 млн.тенге;
оборудование - 687,781 млн.тенге;
прочие затраты - 1155,062 млн.тенге;
Продолжительность строительства - 29,0 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-0027 от 26.03.2019 г.

8. ТҰЖЫРЫМ:

«Атырау қаласының көшелерін жарықтандыру желілерінің құрылысы мен пайдалануы – ұзындығы 198 442 м» 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	- 198,442 шақырым.
2019-2021 жж. ағымдағы және болжамдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны, оның ішінде:	- 6840,561 млн.теңге;
құрылыс-монтаж жұмыстары	- 4997,718 млн.теңге;
жабдықтар	- 687,781 млн.теңге;
басқа шығындар	- 1155,062 млн.теңге;
Құрылыстың ұзақтығы	- 29,0 ай.

Осы сараптама қорытындысы, жобалау үшін тапсырысшы бекіткен, растығын 26.03.2019 жылғы №EKZ-0027 шарттың шарттарына сәйкес «Батыс Транзит» АҚ кепілдендірген материалдарды ескеріп орындалды.

Бекенов А.Т.

Директор

Башигулов Р.Г.

Главный специалист

Кушкалиева Р.К.

Эксперт

Бисенова А.А.

Эксперт

Лян Э.В.

Эксперт

Мирманова К.А.

Начальник производственного отдела

Номер: KZ02VDD00115384

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, улица Шевченко, дом № 162Ж,

(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

Местонахождение производственного объекта:

Атырауская область, Атырау Г.А., г.Атырау -

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Заместитель руководителя управления Калиева Нургуль Сугирбаевна

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

Место выдачи: г.Атырау **Дата выдачи:** 29.03.2019 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:	7,19118	8,479555
Строительство и эксплуатация сетей уличного освещения в городе Атырау - протяженностью 198442 метра	7,19118	8,479555
в т.ч. по ингредиентам:		
Толуол	0,89722	0,24552
Уайт-спирит	0,23609	0,12775
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)	3,14002	5,63527
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,00069	0,00001
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,00042	0,00031
Хлорэтилен	0,00001	0,000003
Углерод оксид	0,00741	0,00559
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,00183	0,00139
Бутилацетат	0,41708	0,04882
Железо (II, III) оксиды	0,01757	0,00463
2-(2-Этоксиэтокси)этанол	0,21296	0,00114
Азота (IV) диоксид	0,0045	0,000632
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,00694	0,0001
Пропан-2-он	0,61152	0,10422
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	1,63526	2,30377
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00166	0,0004
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;