«Ақмола облысы, Атбасар ауданы, Атбасар қаласында Ағыбай батыр және №1 ш.а., Ф.К. "Олимптен" Нурсейтов көшесіне дейін жарықтандыру құрылысы**»**
жұмыс жобасы бойынша

21.12.2020 ж. № КОЭ-0049/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Атбасар ауданының құрылыс бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Сан-Саулет» ЖШС

Көкшетау қ.

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақмола облысы, Атбасар ауданы, Атбасар қаласында Ағыбай батыр және №1 ш.а., Ф.К. "Олимптен" Нурсейтов көшесіне дейін жарықтандыру құрылысы» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Кокшетауоблэкспертиза» ЖШС берілді.

«Кокшетауоблэкспертиза» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ КОЭ-0049/20 от 21.12.2020 г.

по рабочему проекту
«Строительство уличного освещения по ул. Агыбай батыра и в Мкр. №1 от ФОК "Олимп" до ул. Нурсеитова в г. Атбасар Атбасарского района Акмолинской области**»**

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел строительства Атбасарского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Сан-Саулет»

г. Кокшетау

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение по рабочему проекту «Строительство уличного освещения по ул. Агыбай батыра и в Мкр. №1 от ФОК "Олимп" до ул. Нурсеитова в г. Атбасар Атбасарского района Акмолинской области»
выдано ТОО «Кокшетауоблэкспертиза»

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство уличного освещения по ул. Агыбай батыра и в Мкр. №1 от ФОК "Олимп" до ул. Нурсеитова в г. Атбасар Атбасарского района Акмолинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором № КОЭ-0062 от 11.12.2020г., заключенного с ГУ «Отдел строительства Атбасарского района» согласно заявления заказчика № 484 от 20.11.2020г.

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел строительства Атбасарского района».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Сан-Саулет» (государственная лицензия №17013535 от 28.07.2017г., II категория на занятие проектной деятельностью)

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки

задание на проектирование, утвержденное заказчиком ГУ «Отдел строительства Атбасарского района» от 12.06.2020г.;

архитектурно-планировочное задание на проектирование от 25.09.2020г. выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Атбасарского района»;

постановление Акимата Атбасарского района Акмолинской области от 21.04.2020г. №4/17

акт выбора земельного участка от 25.09.2020г. для строительства уличного освещения улицы М.Ауэзова, протяженностью 2100м

акт выбора земельного участка от 25.09.2020г. для строительства уличного освещения м-на 1, протяженностью 1571м

акт выбора земельного участка от 25.09.2020г. для строительства уличного освещения улицы Майкутова, протяженностью 1675м

акт выбора земельного участка от 25.09.2020г. для строительства уличного освещения улицы Агыбай Батыра, протяженностью 1610м

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен

сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования

отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «NS-Company» в 2020г., арх.№ 28/20 (государственная лицензия ГСЛ № 00869 от 11.07.2008г., на занятие изыскательской деятельностью);

отчет по инженерно-геодезическим изысканиям с приложением топографической съемки в масштабе 1:500, выполненный ТОО «AS-Project» в 2020г., (государственная лицензия ГСЛ № 01039 от 28.12.2009г., на занятие изыскательской деятельностью);

заявка заказчика в ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области» на получение на разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории;

письмо заказчика № 560 от 02.12.2020г. о начале строительства на июль 2021г.

Технические условия:

Технические условия на присоединение к электрическим сетям № ТУ-1,3-2020-02149 от 17.09.2020г. выданные АО «Акмолинская распределительная электросетевая компания»

Технические условия на уличное освещение №1 от 24.09.2020г. по адресу м-н №1 (от магазина Казахстан до ФОК Олимп)

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

эскизный проект, согласованный ГУ «Отдел строительства Атбасарского района».

разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области» от 21.12.2020г. № KZ64VDD00156657

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Общая пояснительная записка.

Рабочие чертежи: ЭС1, ЭС2

ОВОС. Том. «Оценка воздействия на окружающую среду»

ПОС. Проект организации строительства.

Прайс-листы на строительные материалы и оборудование с альтернативным вариантом, утвержденные заказчиком

Паспорт проекта

5.4. Цель и назначение объекта строительства.

Целью рабочего проекта является строительство уличного освещения по ул. Агыбай батыра и в Мкр. №1 от ФОК "Олимп" до ул. Нурсеитова в г. Атбасар Атбасарского района Акмолинской области

6. Основные данные объекта и принятые проектные решения

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства.

Местоположение - стройплощадка находится в Акмолинской области г.Атбасар.

Климатический район - I.

Климатический подрайон - I-В.

Температура наружного воздуха:

Абсолютно максимальная - плюс 41,6ºС.

Абсолютно минимальная - минус 57,2ºС.

Наиболее жаркой пятидневки - плюс 41,6ºС.

Наиболее холодной пятидневки - минус 57,2ºС.

Средняя температура наиболее холодных суток - минус 48ºС.

Преобладающее направление ветра в зимнее время - юго-западное.

Преобладающее направление ветра в летнее время - западное.

Нормативный вес снегового покрова - 100 кг/м².

Нормативное ветровое давление - 38 кг/м².

Расчетная температура наружного воздуха - минус 36˚С.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

По инженерно-геологическим условиям участок исследования является однородным. По литологическим и физико-механическим свойствам до глубины исследования 3,0м. выделено три инженерно-геологических элемента.

На территории изысканий основанием будут служить ИГЭ-2 и ИГЭ-3. Грунты представлены суглинками тяжелыми пылеватыми твердыми и полутвердыми, ненабухающими, водонепроницаемыми, лессовидными (бурно вскипают с HCl), просадочными, (тип грунтовых условий по просадочности – I) и глинами легкими пылеватыми тугопластичными, мягко-пластичными, ненабухающими, водонепроницаемыми, карбонатизированными (бурно вскипают с HCl).

Физико-механические свойства грунтов по выделенным инженерно-геологическим элементам их нормативные и расчетные значения даны в таблицах.

Грунты на участках работ обладают просадочными свойствами и повышенной и сильной степенью сжимаемости под действием внешней нагрузки. В связи с этим возможны осадочные деформации.

На территории изысканий августе 2020г при бурении 14 скважин до глубины 3,0м грунтовые воды не вскрыты.

По архивным данным на территории изыскательских работ отмечены воды локального (спорадического) распространения.

По степени засоления грунты на территории изысканий незасоленные. Степень агрессивного воздействия грунтов к бетонным конструкциям на портландцементе (бетоны марок W4, W6, W8) сильноагрессивная, среднеагрессивная и слабоагрессивная,на остальные марки бетонов неагрессивная. По отношению к арматуре железобетонных конструкций грунты среднеагрессивные.

Коррозионная активность грунтов по отношению к стальным металлическим конструкциям ИГЭ-2–весьма высокой степени, ИГЭ-3-высокой степени,

Коррозионная активность грунтов по отношению к свинцовым оболочкам кабеля средней степени, к алюминиевой оболочке кабеля сильной степени.

Глубина промерзания для суглинков и глин - 168см. Величина проникновения «0», максимальное значение которого приходится на апрель и составляет 289,0-304,0 см.

Грунты в зоне промерзания слабопучинистые

Район не сейсмоактивен - СП РК 2.04.01-2017.

6.2. Проектные решения.

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Улица Агыбай батыра-1600м

Электроосвещение ул. Агыбай батыра разработано на основании технических условий, выданных ТОО "ЭнергоПромКомпани" №ТУ-1.3-2020-02149 от 17.09.2020г.

Точка присоединения: ВЛ3 - 10кВ ТП-17975.

Кабельная линия от РУ-0,4кВ ТП-17975 до опоры №1 выполняется кабелем АВБбШв-1 сеч. 4х35мм2, прокладываемым в земле на глубине 0,7м. Линия уличного освещения принята воздушной, монтаж ВЛИ-0,4кВ осуществляется самонесущим изолированным проводом без несущего элемента типа СИП-4 сеч. 4х35мм2.

Строительство ВЛИ-0,4кВ осуществляется на железобетонных опорах со стойками СВ95-2а и СВ105-3,6, принятых по "Пособию по проектированию ВЛИ-0,4кВ с использованием арматуры фирмы ENSTO" - ОАО "Казсельэнергопроект" г.Алматы 2012г.

Расчет ВЛИ-0,4кВ выполнен исходя из климатических условий при повторяемости 1 раз в 10 лет: по ветру IV район, по гололеду IV район.

Расчетная освещенность дорожного покрытия, согласно СН РК В.2.5-18-2001 принята 4лк. Освещение выполняется светильниками со светодиодными лампами Самурык 100w со световым потоком 10800лм и широкой кривой светораспределения.

Светильники устанавливаются на опорах с помощью металлических кронштейнов КС2 по серии 3.407.1-136.5. Высота установки светильника 8,5м. Подвеска провода и подключение светильников осуществляется с помощью арматуры фирмы ENSTO.

Управление освещением автоматическое от фотореле в зависимости от уровня освещенности, установленного в ШУО. Шкаф наружного освещения ШУО устанавливается на опоре №9 на высоте 1,8м от земли.

Повторное заземление нулевого провода выполняется присоединением провода МГ-16 с помощью заземляющего зажима SM 2.21 к заземляющему выпуску арматуры ж/б стоек. Для защиты от грозовых перенапряжений на опорах, указанных под заземление выполнить повторное заземление нулевого провода по серии 3.407-150 "Заземляющие устройства опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38; 6; 10; 20; 35кВ".

Учет расхода электроэнергии производится электросчетчиком типа Меркурий 230, который устанавливается в шкафу учета ШУЭ в РУ-0,4кВ существующей КТП-28.
АСКУЭ

Для подключения к автоматизированной системе контроля и учета электроэнергии применяется следующее электрооборудование производства ООО "Мир технологий" (Россия):

1 - радио модуль МИРТ-103 - 1шт;

2 - ретранслятор МИРТ-181 - 1шт;

3 - модуль сбора и передачи данных МИРТ-851 - 1шт.

Пересечение ВЛИ-0,4кВ с ВЛ-10кВ

Пересечение №1 ВЛИ-0,4кВ с ВЛ-10кВ между опорами №27 и 28 выполняется увеличением габарита ВЛ-10кВ путем установки на существующих опорах П10-1 надставку ТС1 серия 3.407.1-143.8.23. Пересечение №2 ВЛИ-0,4кВ с ВЛ-0,4кВ между опорами №38 и 39 выполняется на переходной опоре ПК1.

Монтаж и прокладку воздушной и кабельной линии 0,4кВ выполнять в полном соответствии требований ПУЭ РК, СНиП 4.04-10-2002 "Электротехнические устройства".

Основные показатели ул. Агыбай батыра

Наименование показателя	Количество
Категория электроснабжения	III
Расчетная мощность уличного освещения, кВт	5,5
Напряжение сети, В	380/220
Строительная длина КЛ-0,4кВ, км	0,011
Строительная длина одноцепной ВЛИ-0,4кВ, км	1,6

Мкр1, от ФОК "Олимп" до улицы Нурсеитова -1600м

Электроосвещение Мкр1, от ФОК "Олимп" до улицы Нурсеитова разработано на основании технических условий, выданных Акимом города Атбасар №1 от 24.09.2020г.

Точка присоединения: ВЛ3 19-10кВ ПС Город.

Кабельная линия от КЛ-0,4кВ от ТП №77 до опоры №1 выполняется кабелем АВБбШв-1 сеч. 4х35мм2, прокладываемым в земле на глубине 0,7м. Линия уличного освещения принята воздушной, монтаж ВЛИ-0,4кВ осуществляется самонесущим изолированным проводом без несущего элемента типа СИП-4 сеч. 4х35мм2.

Строительство ВЛИ-0,4кВ осуществляется на железобетонных опорах со стойками СВ95-2а и СВ105-3,6, принятых по "Пособию по проектированию ВЛИ-0,4кВ с использованием арматуры фирмы ENSTO" - ОАО "Казсельэнергопроект" г.Алматы 2012г.

Расчет ВЛИ-0,4кВ выполнен исходя из климатических условий при повторяемости 1 раз в 10 лет: по ветру IV район, по гололеду IV район.

Расчетная освещенность дорожного покрытия, согласно СН РК В.2.5-18-2001 принята 4лк. Освещение выполняется светильниками со светодиодными лампами Самурык 100w со световым потоком 10800лм и широкой кривой светораспределения.

Светильники устанавливаются на опорах с помощью металлических кронштейнов КС2 по серии 3.407.1-136.5. Высота установки светильника 8,5м. Подвеска провода и подключение светильников осуществляется с помощью арматуры фирмы ENSTO.

Управление освещением автоматическое от фотореле в зависимости от уровня освещенности, установленного в ШУО. Шкаф наружного освещения ШУО устанавливается на опоре №4 на высоте 1,8м от земли.

Повторное заземление нулевого провода выполняется присоединением провода МГ-16 с помощью заземляющего зажима SM 2.21 к заземляющему выпуску арматуры ж/б стоек. Для защиты от грозовых перенапряжений на опорах, указанных под заземление выполнить повторное заземление нулевого провода по серии 3.407-150 "Заземляющие устройства опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38; 6; 10; 20; 35кВ".

Учет расхода электроэнергии производится электросчетчиком типа Меркурий 230, который устанавливается в шкафу учета ШУЭ в РУ-0,4кВ существующей КТП-9.

АСКУЭ

Для подключения к автоматизированной системе контроля и учета электроэнергии применяется следующее электрооборудование производства ООО "Мир технологий" (Россия):

1 - радио модуль МИРТ-103 - 1шт;

2 - ретранслятор МИРТ-181 - 1шт;

3 - модуль сбора и передачи данных МИРТ-851 - 1шт.

Монтаж и прокладку воздушной и кабельной линии 0,4кВ выполнять в полном соответствии требований ПУЭ РК, СНиП 4.04-10-2002 "Электротехнические устройства".

Основные показатели Мкр1, от ФОК "Олимп" до улицы Нурсеитова

Наименование показателя	Количество
Категория электроснабжения	III
Расчетная мощность уличного освещения, кВт	5,5
Напряжение сети, В	380/220
Строительная длина КЛ-0,4кВ, км	0,005
Строительная длина одноцепной ВЛИ-0,4кВ, км	1,6

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

В процессе производства всех видов работ на объекте необходимо руководствоваться требованиями СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техники безопасности в строительстве».

Перед допуском к работе вновь привлекаемых рабочих руководитель организации обязан обеспечить их обучение и проведение инструктажа по безопасности труда, также обеспечить рабочих инструкциями по охране труда под расписку, требования которых они обязаны выполнять в процессе трудовой деятельности.

Перед началом выполнения строительно-монтажных работ строительная организация (подрядчик) и представитель организации, эксплуатирующей этот объект, обязаны оформить акт-допуск по установленной форме. Ответственность за соблюдение мероприятий, предусмотренных актом-допуском, несут руководители строительно-монтажных организаций и объекта.

6.4. Оценка воздействия на окружающую среду

Исполнитель Оценки на окружающую среду: фирма «КазЭкоПроект» ИП «Борщенко С. В.». Правом для производства работ в области экологического проектирования и нормирования является лицензия № 02261Р от 28 августа 2012 года, выданная Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан.

Работы (период строительно-монтажных работ) относятся к 4 категории 5 классу опасности.

Воздействие на атмосферный воздух. Период строительно-монтажных работ принимается 1,3 месяца 2021 года.

На время строительно-монтажных работ находятся 8 неорганизованных источников загрязнения, в выбросах предприятия содержится 7 загрязняющих веществ: железо оксиды, марганец и его соединения, азота диоксид, азот оксид, диметилбензол, уайт-спирит, пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

На период строительно-монтажных работ группы суммации не образуются.

Валовый выброс вредных веществ на период строительства по составляет ***0.038906685 т/год***.

На период проведения строительных работ предполагается разработка и обратная засыпка грунта, статическое хранение грунта, завоз песка, применение сварочного аппарата и газосварки, лакокрасочные работы.

Экскавация грунта в количестве 4 тонн будет проводиться автопогрузчиком МТЗ-80 (экскаватором), работающим на дизтопливе. Время работы экскаватора 1 час в год, производительность экскаватора 4 тонн в час.

Изъятый грунт хранится на открытой площадке, высотой 1 метр, шириной 1 метра, длиной 2 метров в течение 15 дней. Общий проход грунта составляет 4 тонны. Склад грунта периодически увлажняется для сохранения влажности грунта и его пригодности в дальнейшем применении строительства.

Засыпка грунта (планировка территории) будет проводиться автопогрузчиком МТЗ-80, работающем на дизтопливе. Общий объем засыпаемого грунта составляет 25 тонн.

Время работы автогрейдера 1 час в год, производительность автопогрузчика 25 тонн в час.

Предусмотрен завоз песка – 4 тонн/год. Хранение песка не предусмотрено.

Сварочный аппарат установлен на улице. При электросварке используются штучные электроды марки Э-42. Время работы электросварочного аппарата 1 час/год.

Годовой расход электродов составляет 1 кг/год, 1 кг/час.

Газовая сварка, тип сварочного материала: пропан-бутановые баллоны. Расход материалов: пропан-бутановая смесь – 0,3 кг.

Будут производиться покрасочные работы. Покраска поверхностей эмалью ПФ-115 в количестве 61 кг.

Также при строительстве будет производится лакирование некоторых поверхностей. Лакирование поверхностей проводится лаком битумным БТ-577 и БТ-123, в количестве соответственно 13 кг и 1 кг.

Воздействие на атмосферный воздух, при проведении строительных работ, носит кратковременный характер, и какого-либо заметного влияния оказывать не будет.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		существующее положение на 2020 год		Период строительства на 1,3 месяца 2021 года		П Д В		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Стройплощадка	6005			0.00416	0.00001497	0.00416	0.00001497	2021
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Стройплощадка	6005			0.000481	0.00000173	0.000481	0.00000173	2021
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Стройплощадка	6006			0.001	0.0000036	0.001	0.0000036	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Стройплощадка	6006			0.0001625	0.000000585	0.0001625	0.000000585	2021
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Стройплощадка	6007			0.0625	0.01373	0.0625	0.01373	2021
	6008			0.2498	0.005238	0.2498	0.005238	2021
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Стройплощадка	6007			0.0625	0.01373	0.0625	0.01373	2021
	6008			0.08082	0.0035124	0.08082	0.0035124	2021
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Стройплощадка	6001			0.00444	0.0000112	0.00444	0.0000112	2021
	6002			0.0000928	0.0000842	0.0000928	0.0000842	2021
	6003			0.0278	0.00007	0.0278	0.00007	2021

	6004			0.996	0.00251	0.996	0.00251	2021
Итого по неорганизованным				1.4897563	0.038906685	1.4897563	0.038906685	
источникам:								
Всего по предприятию:				1.4897563	0.038906685	1.4897563	0.038906685	

Определение границ санитарно-защитной зоны.

Устройство санитарно-защитной зоны между предприятием и жилой застройкой является одним из основных воздухо-охранных мероприятий, обеспечивающих требуемое качество воздуха в населенных пунктах.

Согласно санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 20 марта 2015 года №237 и приложения 1 к настоящим правилам *санитарно-защитная зона для объекта на период строительства не устанавливается, соответственно объект не классифицируется.*

Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды.

Проектируемый объект не попадает в водоохранную зону и полосу водных объектов. На расстоянии 3000 метров от проектируемого объекта водные объекты отсутствуют.

На участке проведения работ поверхностные водоёмы отсутствуют, в связи, с чем отрицательное воздействие на них исключено. Мероприятия по охране гидросферы и организация мониторинга поверхностных вод проектом не предусматриваются.

Земельные ресурсы.

Участок проведения работ расположен в черте города.

На участке имеется почвенно-растительный слой. Перед началом работ по строительству почвенно-растительный слой подлежит снятию, складированию и хранению. В дальнейшем будет использован при благоустройстве территории детского сада. Кроме того, предусмотрен дополнительно завоз плодородного слоя почвы на участки озеленения.

После завершения строительно-монтажных работ строительный мусор удаляется, а территория благоустраивается. Воздействие на земельные ресурсы ожидается не значительное.

Охрана недр.

При проведении работ по строительству и при эксплуатации объекта негативного воздействия на недра не ожидается.

Отходы производства и потребления

В процессе строительства объекта возможно образование следующих видов отходов: *Бытовой мусор (ТБО); Жестяные банки из-под краски; Огарки сварочных электродов; Строительный мусор.*

Нормативы размещения отходов производства и потребления

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Период строительства			
Всего	**0,50402**	**-**	**0,50402**
в т.ч. отходов производства	0,30402	-	0,30402
отходов потребления	0,2	-	0,2
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под краски	0,004	-	0,004
Зеленый уровень опасности			
Строительный мусор	0,3	-	0,3
Огарки сварочных электродов	0,00002		0,00002
Твердые бытовые (коммунальные) отходы	0,2	-	0,2
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Примечание: В Согласно действующей редакции п.3-1 ст. 288 Кодекса, временное хранение не является размещением отходов. Места временного хранения отходов предназначены для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

С целью снижения негативного влияния образующихся в процессе строительства отходов на окружающую среду организован их сбор и временное хранение в специально отведенных местах, оснащенных специальной тарой (контейнеры для временного сбора и хранения). Транспортировка отходов проводится на полигон ТБО и по договору со специализированными организациями.

При соблюдении всех мероприятий образование и складирование отходов будет безопасным, и воздействие на окружающую среду будет незначительным.

Воздействие отходов на окружающую среду будет оказываться незначительное.

Растительный и животный мир. Территория реконструкции объекта расположена в границах населенного пункта. На территории, редко встречающихся видов растений, занесенных в Красную книгу, не зарегистрировано.

В ходе проведения работ по строительству объекта снос зеленых насаждений не предусматривается.

По завершении строительно-монтажных работ планируется выполнить озеленение объекта в объеме, предусмотренном генпланом проекта.

Реализация проекта не влияет на условия для обитания диких животных и птиц, так как на данной территории отсутствуют пути миграции птиц и скопления крупных животных.

Отрицательное воздействие на растительный и животный мир не ожидается.

Социально-экономическая среда.

Реализация проектируемого объекта будет способствовать увеличению поступлений денежных средств в местный бюджет за счет налоговых отчислений, увеличению занятости местного населения, за счет создания новых рабочих мест, обеспечению дошкольными учреждениями населения города.

Оценка экологического риска намечаемой деятельности.

В период строительства объекта воздействие носит временный характер и не вызывает возникновение и развитие необратимых природных процессов и явлений.

Предлагаемые проектные решения, включающие систему организационно–технических подходов проведения работ и мероприятия по охране окружающей среды, обеспечивают высокую промышленно-экологическую безопасность намечаемой реконструкции, что делает маловероятным значительные экологические нарушения окружающей среды в районе работ.

В случае возникновения аварийных ситуаций на объекте должно быть обеспечено оперативное оповещение лиц, ответственных за безопасность. Для выяснения причин и устранения последствий аварий должны быть приняты безотлагательные меры.

Рабочий проект «Строительство уличного освещения по улицам Агыбай батыра и в Мкр. 1 от ФОК "Олимп" до ул. Нурсеитова города Атбасар Акмолинской области» с оценкой воздействия на окружающую среду ***соответствует*** Экологическому кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду от 28 июня 2007 года № 204-п.

6.5. Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Согласно санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» № 237 от 20.03.2015г. на период строительства и эксплуатации санитарно-защитная зона не классифицируется. В связи с отсутствием источника загрязнения при эксплуатации на проектируемом объекте санитарно-защитная зона не устанавливается. Расчет рассеивания выбросов вредных веществ, выделяемых на этапе строительства, на уровне санитарно-защитной зоны не превышает ПДК.

Предусмотрены мероприятия по предупреждению загрязнения поверхностных и подземных вод: - складирование бытовых отходов в металлические контейнера. Отходы ГСМ собираются в металлические бочки. В процессе строительства объекта возможно образование следующих видов производственных отходов: огарки сварочных работ, строительный мусор, жестяные банки из-под красок, которые хранятся в строго определенных местах, в металлических контейнерах на специально оборудованных площадках. По мере накопления передаются сторонним организациям для переработки или на утилизацию. В целях охраны окружающей среды организуется система сбора, накопления и вывоза отходов. Твердые бытовые отходы - складируют в металлические контейнера и по мере накопления вывозят в места, согласованные с коммунальными службами. Влияние отходов потребления будет минимальным при условии соблюдения всех санитарно-эпидемиологических требований. Необходимые мероприятия по предупреждению загрязнения поверхностных и подземных вод: - система профилактических мер по предотвращению утечек из водопроводных и канализационных сетей; - устройство гидроизоляций для подземных трубопроводов с целью исключения коррозионного разрушения; - складирование и своевременный вывоз твердых бытовых отходов. При соблюдении всех этих мероприятий и требований воздействие объекта на подземные и поверхностные воды исключается.

Рабочие и строители обеспечиваются санитарно-бытовыми помещениями, оснащенные гардеробной, помещения для обогрева и комната отдыха, душевая комната приема пищи. Бытовые помещения обеспечиваются медицинскими аптечками для оказания 1 медицинской помощи. Рабочие, ИТР и служащие обеспечиваются спецодеждой, спецобувью и средствами индивидуальной защиты. Рабочие и строители обеспечиваются бутилированной питьевой водой, на хозяйственно-бытовые нужды привозная вода. Для нужд персонала устанавливается биотуалет. По мере накопления сточные воды вывозятся на очистные сооружения. Сброс сточных вод в водоемы, водотоки, а также на рельеф местности отсутствует. Электромагнитные излучения, шум, вибрация не будут превышать допустимых значений.

Рабочий проект соответствует требованиям:

СП «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации жилых и других помещений, общественных зданий» № ҚР ДСМ-29 от 26.10.2018г.

СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» № 177 от 28.02.2015г.;

СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» № 237 от 20.03.2015 г.

6.6 Организация строительства.

Проект организации строительства разработан на основании задания на проектирование, проектно-сметной документации, СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» (с изм. от 05.03.2016), введенному в действие приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики

Казахстан, от 01.07.2013г. № 137-нқ, СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II» утвержденному и введенному в действие Приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан № 156 от 29.12.2014г.

В разделе «Организация строительства»:

даны рекомендации по подготовке строительного производства;

указаны организационные мероприятия и методы производства работ;

определена потребность в машинах и механизмах;

определена потребность в рабочих кадрах;

разработаны мероприятия по охране труда и технике безопасности при производстве СМР.

В соответствии с расчетом нормативной продолжительности строительства согласно СН РК 1.03-01-2016 и СП РК 1.03-102-2014 срок производства работ составляет-1,3 месяцев.

Начало строительства запланировано на июль 2021 года, согласно письма заказчика № 560 от 02.12.2020г. ГУ «Отдел строительства, Атбасарского района»

Технические показатели:

Нормативная продолжительность строительства - 1,3 месяцев.

6.7. Сметная документация

Сметная стоимость разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденный приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14.11.2017г. № 249-нк, с учетом изменений и дополнений согласно приказа Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14.12.2018г. № 257-нк, на основании государственных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства, прошедшая экспертизу, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии в п. 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса "SANA-2015" (Версия 20.4) по выпуску сметной документации для Акмолинской области Республики Казахстан на 2020г. с применением коэффициента инфляции на 2021 и 2022гг.

При составлении смет использованы:

Сметная стоимость строительства объекта определена ресурсным методом на основании следующих сметно-нормативных документов, утвержденных соответствующими приказами Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства МИР РК:

- Нормативный документ по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан (Приложение 1 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. No249-НҚ);

- Нормативный документ по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (Приложение 2 к приказу Председателя Комитета по

делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. No249-НҚ);

- Нормативный документ по определению дополнительных затрат, связанных с решениями проекта организации строительства (Приложение 3 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. No249-НҚ);

- Нормативный документ по определению затрат на инжиниринговые услуги (Приложение 4 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. No249-НҚ), утвержденный приказом Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 11.05.2018 г. No102-НҚ;

- Изменения и дополнения в приказ председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. No249-НҚ (приказ председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.12.2018 г. No257-НҚ. Ввод в действие с 01.01.2019 г.; приказ и.о. председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 30.07.2020 г. No110-НҚ. Ввод в действие с 10.08.2020 г.);

- Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015,) с учетом изменений и дополнений;

- Сборник сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015) с учетом изменений и дополнений;

- Сборник сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015) с учетом изменений и дополнений;

- Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции (ССЦ РК 8.04-08-2019). 2020 год с учетом изменений и дополнений;

- Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства (ССЦ РК 8.04-09-2019). 2020 год с учетом изменений и дополнений;

- Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (СЦЭМ РК 8.04-11-2019). 2020 год с учетом изменений и дополнений;

- Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов (СЦПГ РК 8.04-12-2020). 2020 год с учетом изменений и дополнений;

- Сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом (СЦПГ РК 8.04-12-2020). 2020 год;

- Сборник сметных тарифных ставок в строительстве (СТС РК 8.04-07-2020). 2020 год с учетом изменений и дополнений;

- Сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (УСН РК 8.02-03-2019). 2020 год; Сборники укрупненных показателей сметной стоимости строительства (УСН РК 8.02-04-2019). 2020 год.

Приняты затраты:

- на временные здания и сооружения в соответствии со Сборником сметных норм затрат на строительство на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015), табл.1 п. 35б, в размере - 1 %.

- при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время соответствии со Сборником сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015); для темп. зоны IV, табл.3 п. VIII.1г, (с коэффициентом 1,2) (прил. п.1а), в размере -2,64 %

Прочие затраты по главе 9 приняты в соответствии с разделом "Проект организации строительства".

Непредвиденные работы и затраты приняты по итогам глав 1-9 в размере 2 %

Месячный расчетный показатель на 2020 год составляет 2778 тенге, индекс изменения месячного расчетного показателя - 1.

Налог на добавленную стоимость на 2020 год - 12 %.

7. Результаты экспертизы

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

В процессе рассмотрения, по замечаниям и предложениям ТОО «Кокшетауоблэкспертиза», в рабочий проект «Строительство уличного освещения по ул. Агыбай батыра и в Мкр. №1 от ФОК "Олимп" до ул. Нурсеитова в г. Атбасар Атбасарского района Акмолинской области» внесены следующие изменения и дополнения:

7.2. Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015г., № 165, с изменениями, введенными в действие приказом от 25.07.2019г., № 546, разработчиком проекта установлен III уровень ответственности.

Рабочий проект «Строительство уличного освещения по ул. Агыбай батыра и в Мкр. №1 от ФОК "Олимп" до ул. Нурсеитова в г. Атбасар Атбасарского района Акмолинской области» разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и нормативными требованиями.

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

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

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

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

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

Рабочий проект с оценкой воздействия на окружающую среду соответствует Экологическому Кодексу Республики Казахстан от 09.01.2007г., Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28.06.2007г. № 204-п.

Рабочий проект соответствует требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министерство национальной экономики РК от 20.03.2015г. № 237, «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации жилых и др. помещений, общественных зданий», утвержденных приказом Министерство национальной экономики РК от 24.02.2015г. № 125, «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации

объектов строительства», утвержденных приказом Министерство национальной экономики РК от 28.02.2015г. № 177.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	Протяжённость проектируемых КЛ-0,4 кВ по улице Агыбай батыра	км	0,005	0,005
2	Протяжённость проектируемых ВЛИ-0,4кВ по улице Агыбай батыра	км	2,0	2,0
3	Протяжённость проектируемых КЛ-0,4 кВ Мкр.1 от ФОК "Олимп" до ул. Нурсеитова	км	0,005	0,005
4	Протяжённость проектируемых ВЛИ-0,4кВ Мкр.1 от ФОК "Олимп" до ул. Нурсеитова	км	1,17	1,17
5	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2021 в т.ч. СМР Оборудование Прочие	тыс.тенге	28735,990 22537,078 351,602 5847,309	28735,990 22537,078 351,602 5847,309
6	Продолжительность строительства	мес.	1,3	1,3

8. Выводы

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений в рабочий проект «Строительство уличного освещения по ул. Агыбай батыра и в Мкр. №1 от ФОК "Олимп" до ул. Нурсеитова в г. Атбасар Атбасарского района Акмолинской области» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Протяжённость проектируемых КЛ-0,4 кВ по улице Агыбай батыра - 0,005 км

Протяжённость проектируемых ВЛИ-0,4кВ по улице Агыбай батыра - 2,0 км

Протяжённость проектируемых КЛ-0,4 кВ Мкр.1 от ФОК "Олимп" до ул. Нурсеитова - 0,005 км

Протяжённость проектируемых ВЛИ-0,4кВ Мкр.1 от ФОК "Олимп" до ул. Нурсеитова - 1,17 км

общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2021 годов всего в том числе: - 28,736 млн.тенге

СМР - 22,537 млн.тенге

оборудование - 0,352 млн.тенге

прочие затраты - 5,847 млн.тенге

нормативная продолжительность строительства - 1,3 месяца

8.2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел строительства Атбасарского района» в соответствии с условиями договора № КОЭ-0062 от 11.12.2020г.

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Ақмола облысы, Атбасар ауданы, Атбасар қаласында Ағыбай батыр және №1 ш.а., Ф.К. "Олимптен" Нурсейтов көшесіне дейін жарықтандыру құрылысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

0,4 кВ әуе желісі ұзындығы Агыбай батыр к.	- 0,005 км
04 кВ кабель желісі ұзындығы Агыбай батыр к.	- 2,0 км
0,4 кВ әуе желісі ұзындығы. ш.а., Ф.К. "Олимптен" Нурсейтов к	- 0,005 км
04 кВ кабель желісі ұзындығы ш.а., Ф.К. "Олимптен" Нурсейтов к	- 1,17 км
2021 жылдардағы ағымдағы бағаларда құрылыстың жалпы сметалық құны, барлығы,	
соның ішінде:	- 28,736 млн.теңге
ҚМЖ	- 22,537 млн.теңге
Жабдықтар	- 0,352 млн.теңге
басқа шығындар	- 5,847 млн.теңге
құрылыстың нормативтік ұзақтығы	- 1,3 ай

8.2. Осы сараптамалық қорытынды тапсырушының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстылығына 11.12.2020ж. № КОЭ-0062 шартының талаптарына сәйкес «Атбасар ауданының құрылыс бөлімі» ММ кепілдік береді.

8.3. Тапсырыс беруші жобалау ұйымынан жұмысжобасын қабылдаған кезде оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

8.4. Тапсырыс беруші құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын

Бугантаев М.С.

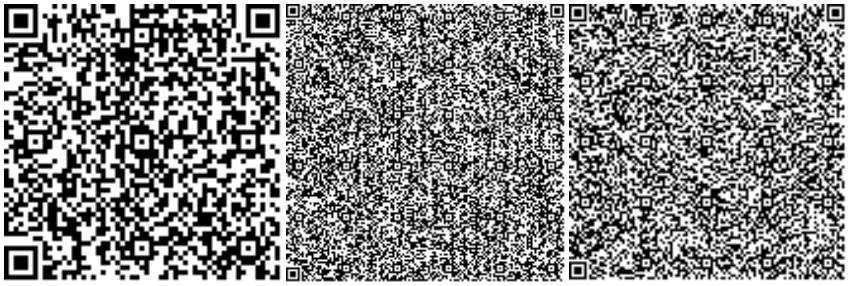
Директор

ТОО «Кокшетауоблэкспертиза»

Лыкова Г.М.

Эксперт

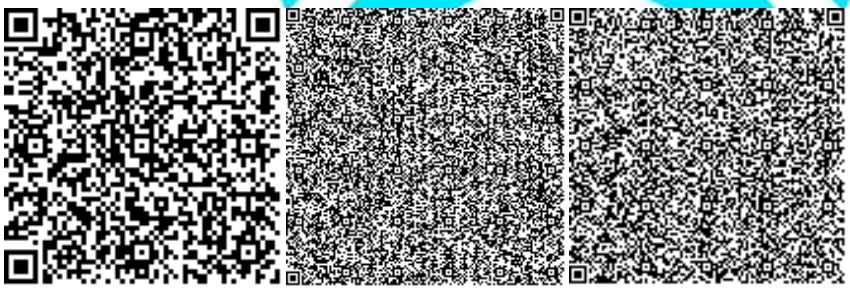
ТОО «Кокшетауоблэкспертиза»



Колесникова Л.П.

Эксперт

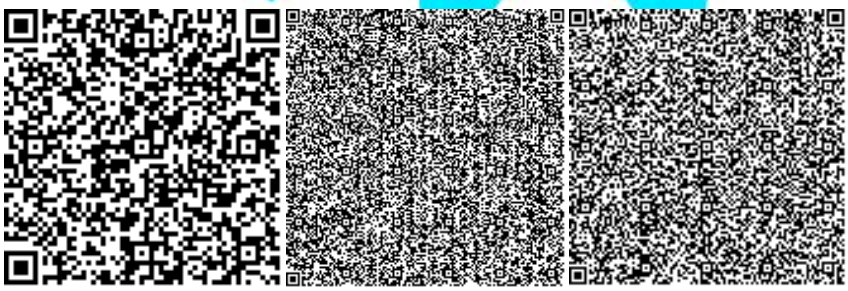
ТОО «Кокшетауоблэкспертиза»



Хасанова Г.А.

Эксперт

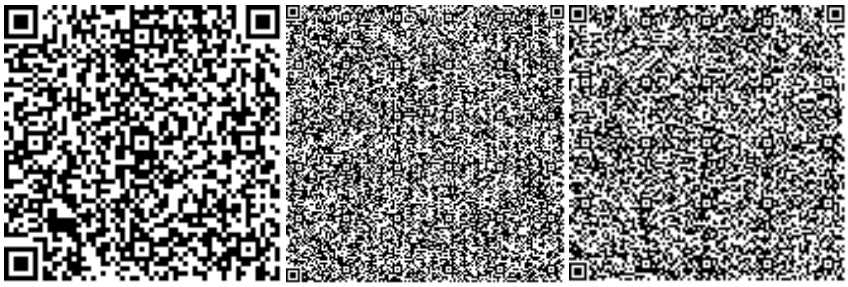
ТОО «Кокшетауоблэкспертиза»



Амрин О.Б.

Эксперт

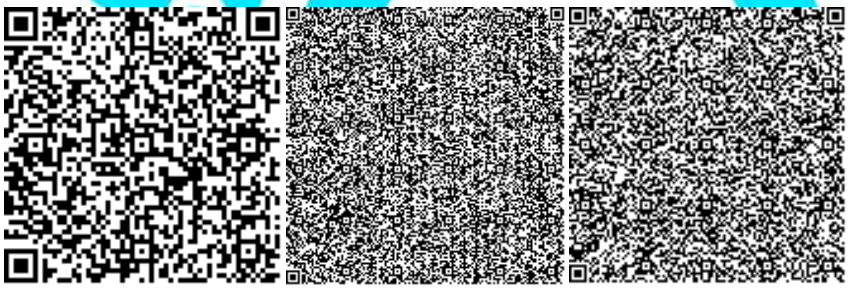
ТОО «Кокшетауоблэкспертиза»



Солтан Е.К.

Эксперт

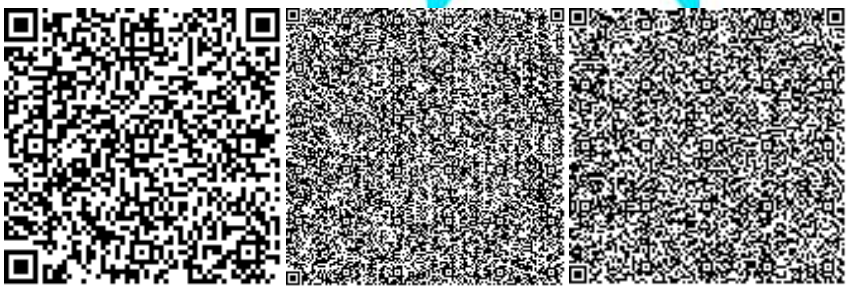
ТОО «Кокшетауоблэкспертиза»



Кабулова Б.К.

Эксперт

ТОО «Кокшетауоблэкспертиза»



Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ64VDD00156657

Акимат Акмолинской области

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Отдел строительства Атбасарского района" 020000, Республика Казахстан, Акмолинская область, Атбасарский район, г.Атбасар, улица Ч.Валиханова, дом № 9

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 060140008217

Наименование производственного объекта: Строительство уличного освещения по ул. Агыбай батыра и в Мкр. №1 от ФОК "Олимп" до ул. Нурсеитова в г. Атбасар

Местонахождение производственного объекта:

Акмолинская область, Атбасарский район, г.Атбасар -

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 Кусманова Айтжан Есболсыновна

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

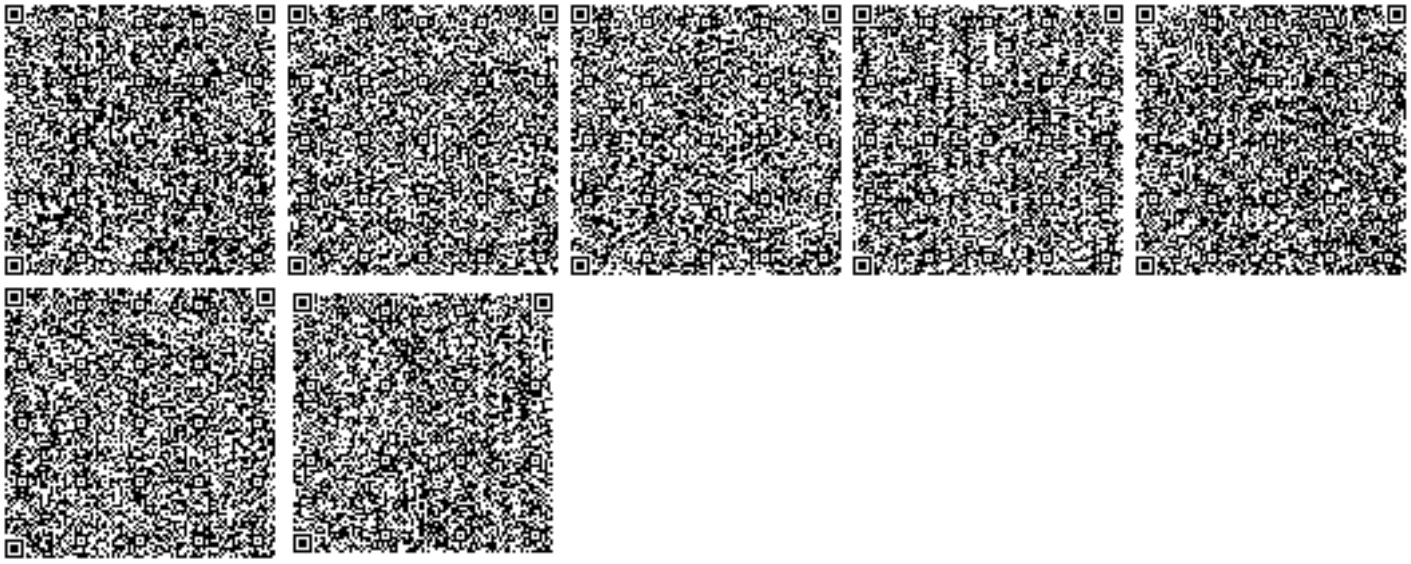
Место выдачи: г.Кокшетау **Дата выдачи:** 21.12.2020 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	1,4897563	0,038906685
Строительство уличного освещения по ул. Агыбай батыра и в Мкр. №1 от ФОК "Олимп" до ул. Нурсеитова в г. Атбасар	1,4897563	0,038906685
в т.ч. по ингредиентам:		
Марганец	0,000481	0,00000173
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в%:70-20	1,0283328	0,0026754
Уайт-спирит	0,14332	0,0172424
Железо (II, III) оксиды	0,00416	0,00001497
Азот (II) оксид	0,0001625	0,000000585
Азота (IV) диоксид	0,001	0,0000036
Диметилбензол	0,3123	0,018968
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. Разрешение является основанием для внесения платежей за эмиссии в окружающую среду.