«Алматы облысы Еңбекшіқазақ ауданы Есік қаласының көше жарықтарын орнату**»**
жұмыс жобасы бойынша

19.05.2021 ж. № SAT-0014/21

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Есік қаласы әкімінің аппараты» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Гидротехник Жоба» ЖШС

Талдықорған қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы облысы Еңбекшіқазақ ауданы Есік қаласының көше жарықтарын орнату» жұмыс жобасы бойынша осы сараптама қорытындысы құрылыс жобаларына ведомстводан тыс кешенді сараптаманы жүргізу құқығын беретін 2020 жылғы 23 шілдегі №00180 аккредиттеу туралы куәлігі бар «CAT Сараптама» ЖШС-пен берілді.

«CAT Сараптама» ЖШС рұқсатынсыз осы қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

САРАПТАМА

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ SAT-0014/21от19.05.2021 г.

по рабочему проекту
«Уличное освещение города Есик Енбекшиказахского района Алматинской области**»**

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Аппарат акима города Есик»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Гидротехник Жоба»

г. Талдыкорган

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Уличное освещение города Есик Енбекшиказахского района Алматинской области»** выдано ТОО «САТ Сараптама», свидетельство об аккредитации №00180 от 23 июля 2020 года на право осуществления комплексной вневедомственной экспертизы проектов строительства.

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Уличное освещение города Есик Енбекшиказахского района Алматинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором о государственных закупках работ № 050240008060/210020/00 [19] от 25.03.2021 года, между Государственным учреждением «Аппарат акима города Есик» и Товариществом с ограниченной ответственностью «САТ Сараптама».

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение «Аппарат акима города Есик».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «Гидротехник Жоба» г.Талдыкорган, Алматинская область, мкр.Молодежный, дом 74/77 кв.26 (государственная лицензия МҚЛ № 00342 от 17.03.2006 года, на проектную деятельность II категории, выданная Агенством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 04.05.2021 года, утвержденное заказчиком;

решение Енбекшиказахского районного маслихата № 66-189 от 13.08.2020 года о бюджетном финансировании;

решение акима г.Есик Енбекшиказахского района №77 от 31.03.2021 года, о выделении земельного участка под строительство уличного освещения;

архитектурно-планировочное задание № KZ85VUA00394309 от 01.04.2021 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Енбекшиказахского района»;

акт обследования от 22.10.2020 года, утвержденный акимом г.Есик;

сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования от 13.05.2021 года, утвержденная заказчиком;

инженерно-геологический отчет выполнен ТОО «Гидротехник Жоба» в октябре 2020 года (Государственная лицензия на изыскательскую деятельность МҚЛ № 00342 от 17.03.2006 года, выданная Агенством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

инженерно-геодезический отчет выполнен ТОО «Гидротехник Жоба» в октябре 2020 года;

топографическая съемка в М1:1000, выполненная ТОО «Гидротехник Жоба» в октябре 2020 года;

письмо № 48-174 от 01.03.2021г о начале строительства, выданное заказчиком.

Технические условия:

технические условия № 25.1-5156 от 16.11.2020 года на постоянное электроснабжение уличного освещения, выданные АО «Алатау Жарық Компаниясы»;

технические условия № 02-5-51/6439/3236 от 28.12.2020 года для проектирования по автодороге, выданные ГУ «Управление пассажирского транспорта и автомобильных дорог Алматинской области».

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

Рабочий проект согласован с ГУ «Аппарат акима города Есик» 01.03.2021 года, Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № KZ02VRC00009631 от 29.01.2021 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Таблица №1

№№ п/п	Обозначение	Наименование
Том 1	84-2020-10-19-ПЗ	Общая пояснительная записка
Том 2	84-2020-10-19-ПП	Паспорт проекта
Том 3	84-2020-10-19-ЭН	Уличное освещение
Том 4	84-2020-10-19-СД	Сметная документация
Том 5	84-2020-10-19-ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду
Том 6	84-2020-10-19-ИГО	Инженерно-геологический отчет
Том 7	84-2020-10-19-ТО	Инженерно-топографический отчет
Том 8	84-2020-10-19-ПЛ	Прайс-листы
Том 9	84-2020-10-19-ПОС	Проект организации строительства

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью установки уличного освещения города Есик является повышение безопасности для участников дорожного движения, а также обеспечение гражданам благоприятных условий для передвижения.

5.5 Существующее положение

Согласно акту обследования на разработку проектно-сметной документации на устройство освещения улиц Малькеевича и 8-Марта города Есик, утвержденного акимом г. Есик от 22 октября 2020 года, при обследовании улиц Малькеевича и 8-Марта города Есик выявлено отсутствие уличного освещения проезжей части.

6.ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок строительства уличного освещения расположен по улицам Малькеевича и 8-Марта в г.Есик Енбекшиказахского района Алматинской области.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический район – IIIB (СП РК 2.04-01-2017*(с изм.) «Строительная климатология», прил. А).

Температура наружного воздуха (средняя наиболее холодных суток) по СП РК 2.04-01-2017*(с изм.) с обеспеченностью 0,98 – минус 26,9 ºС, с обеспеченностью 0,92 – минус 23,4 ºС.

Температура наружного воздуха (средняя наиболее холодной пятидневки) по СП РК 2.04-01-2017*(с изм.) с обеспеченностью 0,98 – минус 23,3 ºС, с обеспеченностью 0,92 – минус 20,1 ºС.

Район по весу снегового покрова – II (1,2 кПа) по НТП РК 01-01-3.1 (4.1)-2017 «Нагрузки и воздействия на здания», прил. В).

Район по давлению ветра – II (0,39 кПа) (НТП РК 01-01-3.1 (4.1)-2017 «Нагрузки и воздействия на здания», прил. Ж), СП РК 2.04-01-2017*(с изм.) прил. А).

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Инженерно –геологические изыскания выполнены ТОО «Гидротехник Жоба» в октябре 2020 года.

В геоморфологическом отношении район работ расположен в пределах предгорной наклонной равнины, на надпойменной террасе реки Есик в г.Есик Алматинской области.

В геолого-литологическом строении трассы принимают участие отложения верхнечетвертичного возраста, представленные суглинками и песками, валунами, глыбами, перекрыты насыпными грунтами и почвенно-растительным слоем.

Участок трассы с дневной поверхности в основном представлен насыпным грунтом мощностью 0,30 м, далее гравийно-галечником с включением валунов до 70% заполнитель песок и суглинком, мощностью 2,7 м. В период изысканий грунтовые воды выработками не вскрыты.

Выделено три инженерно-геологических элемента ИГЭ:

ИГЭ-1 - насыпной грунт гравий, галька. Мощность 0,30 м.

ИГЭ-2 - гравийно-галечник с включением валунов до 70%, заполнитель суглинок. Мощность слоя 2,7 м.

ИГЭ-3 - гравийно-галечник с включением валунов до 70%, заполнитель песок. Мощность слоя 2,7 м.

Физико-механические свойства грунтов

Таблица № 2

Показатели	Ед.изм.	Суглинок ИГЭ-2
Плотность частиц грунта	г/см^3	2,72
Плотность	г/см^3	1,79
Плотность сухого грунта	г/см^3	1,56
Пористость	%	42,6
Коэффициент пористости		0,749
Природная влажность	%	14,7
Степень насыщения		0,542
Набухание	%	21,0
Пластичные свойства: *граница текучести,* *граница раскатывания,* *число пластичности*	 % % 	 27,9 19,7 8,2
Консистенция (твердая)		0,615
Модуль общей деформации (нагрузка 3 кг): *в естественном состоянии* *под водой*	кг/см^2	 67,5 15,0
Угол внутреннего трения	градус	13º 35' 30"
Сила сцепления	кг/см^2	0,150

Сейсмичность района (СП РК 2.03-30-2017), оценивается в 9 баллов. Сейсмичность площадки 9 баллов. Категория грунтов по сейсмичности – II (г.Есик).

Согласно таблицы 6.2 СП РК 2.03-30-2017, уточнённая сейсмическая опасность площадки строительства при II типе грунтовых условий по сейсмическим свойствам в баллах по картам ОСЗ-2_{475} и ОСЗ-2_{2475} равна 9-ти баллам.

Коррозия к углеродистой стали – низкая.

Грунты не засоленные. Степень агрессивного воздействия грунтов на бетонные и железобетонные конструкции по содержанию сульфатов для бетонов W_4 на портландцементе – от неагрессивной до слабоагрессивной;

для бетонов W_6 и W_8 – неагрессивная;

для бетонов на сульфатостойких цементах для всех марок бетонов –неагрессивная.

По содержанию хлоридов для всех марок бетонов – W_4 и W_6 от неагрессивной до среднеагрессивной, для бетонов марки W_8 - от агрессивной до слабоагрессивной.

Расчетные сопротивления определены по СП РК 5.01-102-2013:

для крупнообломочных грунтов – 500 кПа (5,0 кгс/см^2),
Нормативная глубина сезонного промерзания грунта:
для суглинков – 97 см,
для супесей и песков – 118 см.,
для крупнообломочных грунтов – 143 см.
Максимальное проникновение 0 градусов в грунт – 178 см.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Конструктивное решение

Фундамент под опоры освещения

Фундаменты под опоры наружного освещения - монолитные, диаметром 400 и 450 мм, выполнены из бетона класса С12/15 (В15) по ГОСТ 26633-2015. Глубина заложения фундамента – 1,2 м от поверхности земли. Подстилающим слоем служит гравийно-галечниковый грунт с включением валунов до 70%, заполнитель суглинок.

Антисейсмические мероприятия

Линии наружного освещения запроектированы с учетом требований СН РК 2.03-07-2013 «Строительство электросетевых объектов в сейсмических районах».

Защита строительных конструкций от коррозии. Гидроизоляция.

Мероприятия по защите строительных конструкций от коррозии приняты в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013 и СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Подземные конструкции выполняются из бетона на портландцементе по ГОСТ 10178-85, марки W4 по водонепроницаемости, марки F50 по морозостойкости.

Гидроизоляция - обмазка поверхностей, соприкасающихся с грунтом, горячим битумом за два раза.

На все металлические элементы наносится лакокрасочное покрытие.

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

Уличное электроосвещение

Категория обеспечения надежности электроснабжения электроприемников уличного освещения – III.

Нормируемая освещенность проезжей части улиц 10 лк, в соответствии с СП РК 2.04-104-2012* для категории улиц Б.

Напряжение сети – 380/220В.

Электроснабжение проектируемых линий уличного освещения предусматривается в соответствии с техническими условиями № 25.1-5156 от 16 ноября 2020 года, выданными АО «АЖК» г. Алматы, от:

РУ-0,4кВ ТП-10/0,4кВ № 222 фидер 6-40И и РУ-0,4кВ ТП-10/0,4кВ № 817 фидер 3-40И – уличное освещение по ул. Милькеева;

РУ-0,4кВ ТП-10/0,4кВ № 343 фидер 6-40И – уличное освещение по ул. 8-Марта.

В соответствии с техническими условиями учет электроэнергии выполняется электронными счетчиками, расположенными в проектируемых ящиках управления освещением (ЯУО), устанавливаемых в каждой питающей трансформаторной подстанции (ТП-10/0,4кВ). Приняты трехфазные электронные приборы учета со встроенным PLC-модемом для возможности передачи данных в существующую АСКУЭ АО «АЖК».

На шинах, питающих ТП-10/0,4кВ предусмотрена установка автоматических выключателей с токами расцепителей 40 А.

Управление уличным освещением предусмотрено автоматически от фотодатчиков, поставляемых комплектно с ящиками управления освещением ЯУО.

Питающие линии, от ТП-10/0,4кВ до ЯУО, выполняются кабелями с медными жилами с ПВХ изоляцией, проложенными открыто по строительным конструкциям, питающих ТП-10/0,4кВ.

Для освещения дорог рабочим проектом приняты прямостоечные металлические опоры освещения ОМ-1 и металлические опоры с подкосом ОМ-2 с высотой наземной части 8 м. Расположение опор одностороннее.

На каждой опоре предусматривается установка на кронштейне одного консольного светодиодного уличного светильника мощностью 90 Вт.

Распределительная сеть наружного освещения выполняется проводом СИП-4 расчетного сечения, подвешенного на проектируемые металлические опоры освещения и существующие опоры ВЛ-0,4кВ.

Технические решения по подвеске проводов и установке светильников, приняты в соответствии с пособием по проектированию воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВ с изолированными проводами с использованием арматуры фирмы ENSTO.

Защитные мероприятия

Металлические нетоковедущие части конструкций опор зануляются проводником PEN распределительной сети и зануляющим третьим проводом, идущим к светильнику. Также предусмотрено заземление каждой металлической опоры, путем присоединения опоры к заземляющему устройству (ЗУ). ЗУ состоит из вертикального электрода из круглой стали диаметром 16 мм длиной 2,0 м, соединенных между собой и с опорой круглой сталью диаметром 10 мм, проложенной на глубине 0,5 м от планировочного уровня земли.

Заземление вновь устанавливаемых ЯУО, выполняется путем присоединения их к шине заземления РУ-0,4кВ питающих ТП, проводом ПВ3 сечением 6 мм2.

Технические показатели:

Напряжение сети	380/220В.
Категория электроснабжения	III.
Общая расчетная мощность	10,08кВт.
Общая протяженность трассы ВЛ-0,4кВ наружного освещения	3171,0 м.
Общее количество светоточек	112 штук.
В том числе:	
ТП-10/0,4кВ № 222	
Расчетная мощность	4,5 кВт.
Протяженность трассы ВЛ-0,4кВ наружного освещения	1452,0 м.
Количество светоточек	50 штук.
ТП-10/0,4кВ № 817	
Расчетная мощность	4,59 кВт.
Протяженность трассы ВЛ-0,4кВ наружного освещения	1418,0 м.
Количество светоточек	51 штук.
ТП-10/0,4кВ № 343	
Расчетная мощность	0,99 кВт.
Протяженность трассы ВЛ-0,4кВ наружного освещения	301,0 м.
Количество светоточек	11 штук.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуации

Мероприятия выполнены согласно СН РК 2.02-01-2014, СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», Технический регламент № 439 от 23 июня 2017 г с изм. от 28.06.2019 г.

В процессе строительства должны соблюдаться вопросы охраны труда и техники безопасности во избежание несчастных случаев в соответствии с СН РК 1.3-14-2017.

Производство сварочных работ должно выполняться с соблюдением требований по защите работающих и окружающей среды от воздействия вредных факторов.

При электросварочных работах должно применяться оборудование, удовлетворяющее требованиям ГОСТ 12.2.003-91, а также нормативных документов по безопасности при электросварке.

Зоны постоянно действующих опасных производственных факторов во избежание доступа посторонних лиц должны быть ограждены защитными ограждениями и предупредительными знаками.

На всех строительных площадках, участках работ рабочие места, проезды и проходы к ним в темное время суток должны быть освещены.

Производство работ в неосвещенных местах не допускается.

Складировать материалы и конструкции следует на выровненных площадках, принимая меры против самопроизвольного смещения, просадки, осыпания и раскатывания складируемых материалов.

6.4 Оценка воздействия окружающую среду

Проект раздел охраны окружающей среды (стадия II) к рабочему проекту «Уличное освещение города Есик Енбекшиказахского района Алматинской области» с целью оценки влияния объекта на окружающую среду и установления нормативов природопользования. В проекте проведены расчеты выбросов вредных веществ в атмосферу, водопотребления и водоотведения; выполнен расчет образования и размещения отходов.

Проект разработан ТОО «Гидротехник Жоба» (ГЛ №01963Р, выданная РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики РК 11.12. 2017 года).

В административном отношении проектируемая территория расположена в г.Есик Енбекшиказахского района Алматинской области.

Работы ведутся непосредственно в жилой зоне вдоль улиц, вдоль улиц с обоих сторон расположены жилые дома, расстояние до ближайшего жилого дома – 5 м. Район размещения площадки находится под влиянием многокомпонентного антропогенного воздействия. Расстояние до ближайшего водного источника - р. Иссык – 150 м.

Сети уличного освещения выполнены согласно плана на вновь проектируемых металлических опорах типа ОМ-1. Проектом предусматривается установка светодиодных светильников типа Керемет-60. Управление электроосвещением выполнить от шкафа управления наружным освещением типа ЯУО 9602-3674У3, устанавливаемых в ТП.

От точки подключения до шкафа управлением наружным освещением ЯУО 9602-3674У3 и от шкафа управлением наружным освещением ЯУО 9602-3674У3 до светильников уличного освещения прокладывается воздушный кабель СИП-4 4х16.

Проведение работ запланировано на 2021 год, длительность строительства составляет 2 месяца.

В проекте проведены расчеты выбросов вредных веществ в атмосферу, водопотребления и водоотведения; выполнен расчет образования и размещения отходов.

На территории объекта, на период проведения работ выявлены 6 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу.

Всего на период работ в атмосферный воздух выделяются вредные вещества 12 наименований (пыль неорганическая, оксид железа, азота диоксид,олово оксид, свинец и его неорганические соединения, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические, диметилбензол, уайт-спирит, марганец и его соединения).

Суммарный выброс на период работ составляет 0.0440726 т/г, в т.ч. твердые – 0.0157726 т/г и газообразные – 0.0283 т/г. В период проведения работ будут образовываться твердо-бытовые отходы от работающего персонала – 0,09 т и строительные отходы – 2,51515 т. Всего 2,60515 т.

Уровень приземных концентраций для ВВ определяется машинными расчетами по программе «Эра-2.5». Расчетами установлено, что приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта, в период строительных работ на прилегающей территории участка не превышают допустимых значений 1 ПДК (РНД 211.2.01.01-97) и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха на прилегающей территории объекта.

Характеристика источников выделения вредных веществ в атмосферу:

Основными источниками выделений вредных веществ в атмосферу являются:

Источник № 6001– Электросварочные работы. При монтаже металлических конструкций и сварке металлических стыков будут использоваться электроды Электроды Э42А (аналог УОНИ 13/45). Общее количество – 0,010 т/пер или 10 кг При сварке в атмосферный воздух выделяются: *диоксид марганца, оксид железо.* Источник неорганизованный.

Источник № 6002 – Выбросы пыли при автотранспортных работах. При движении в пределах строительства объекта, время работы автотранспорта 111 час/год, в атмосферный воздух выделяется *неорганическая пыль.* Источник неорганизованный.

Источник № 6003 – Буровая машина на автомобиле. При буровых работах буровой машины, время работы в год – 4 ч/год, при рытье ямы под опоры освещения в атмосферный воздух выделяется *неорганическая пыль.* Источник неорганизованный.

Источник № 6004 – Паяльные работы. При паяльных работах масса израсходованного припоя за год, 2 кг. в атмосферный воздух выделяются: *свинец, олово оксид*. Источник неорганизованный.

Источник № 6005 - Покрасочные работы. Производится окраска металлических поверхностей. Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, *MS* = 0.026. Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, *MS1* = 0.01. Способ окраски: Пневматический. При этом в атмосферный воздух выделяются *диметилбензол, уайт-спирит, бензин.* Источник неорганизованный.

Источник 6006 – Газовые выбросы от спецтехники. В период проведения ремонтных работ на территории участка будет работать механизированная техника, такие как автотранспорт, бульдозер, экскаватор, тракторы, краны и т.д., работающие на дизельном топливе. При работе спецтехники на дизельном топливе в атмосферный воздух выделяется *углерод оксид, алканы C_{12}-C_{19}, диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), сера диоксид.* Источник неорганизованный.

***Нормативы устанавливаются без учета газовых выбросов от строительной техники (экскаватор, бульдозер, трактор и т.д.), так как согласно статье 28 Экологического кодекса РК выбросы от передвижных источников загрязнения в работах по нормированию не учитываются. Плата за выбросы загрязняющих веществ от автотранспортных средств производится по фактическому расходу топлива.

Все мероприятия и работы по строительству проектируемого объекта выполняются только в пределах отведенной территории и поэтому не могут оказывать существенного негативного воздействия на флору и фауну.

Качество атмосферного воздуха

В связи с тем, что в настоящее время не проводятся регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха в данном районе, расчёт рассеивания вредных веществ, согласно сведениям Казгидромета, следует проводить с учётом фоновыхконцентраций представленных в таблице 1.2.2. Установленных по данным проведённых экспедиционных обследований и городов аналогов с численностью населения менее 10-50 тыс. чел. (РД 52.04, 186-89, М.,1991 г.) В районе расположения предприятия превышение фоновых концентраций по контролируемым ингредиентам не наблюдается. (Население г. Есик 33 032 человек).

Фоновые концентрации загрязняющих веществ:

Таблица №3

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Концентрация мг/м^3
2907	Пыль (взвешенные вещества)	0,2
0330	Диоксид серы	0,02
0337	Оксид углерода	0,4
0301	Диоксид азота	0,008

С помощью программы эра была рассчитана инвентаризация выбросов вредных веществ в атмосферу.

В целом, состояние воздушного бассейна над местом производимых работ оценивается как относительно благоприятное.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период строительства

Таблица № 4

Код загр. веще-ства	Наименование вещества	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год
1	2	3	4
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.003	0.0001
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/(327)	0.0003	0.000009
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/(Олово (II) оксид) (446)	0.00003	0.0000006
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/(513)	0.00005	0.000001
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0004	0.000015
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.004	0.00013
0342	Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/ (617)	0.0002	0.000008
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.0009	0.000033
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.01	0.09
0621	Метилбензол (349)	0.001	0.02
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		
	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.001	0.02
1401	Уайт-спирит (1294*)	0.0007	0,04

2752 2902 2908	Взвешенные частицы (116) 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) (494)	0.02 0,0008 0.0131	0,01 0,1 0.007514
	В С Е Г О:	0,17428	0.0440726

Валовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу за период проведения строительных работ составляет 0.02248 г/сек, 0,6478106 т/пер. стр. или без спецтехники составляет г/сек, т/стр. период.

Общее количество отходов вывозится на полигон ТБО –1,6972тн.пер. стр.

Категория и класс опасности объекта

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» Утвержденный приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан № 237 от 20.03.2015 г., СЗЗ на период работ по благоустройству не устанавливается, в связи с кратковременностью проводимых работ. Согласно Экологического кодекса РК Статья 40 П1-1 изложен в редакции Закона РК от 29.12.14г. №269-V, Виды деятельности, не относящие к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты **IV** категории.

Уровень приземных концентраций для ВВ определяется машинными расчетами по программе «Эра-2.0». Расчетами установлено, что приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта, в период строительных работ на прилегающей территории участка не превышают допустимых значений 1 ПДК (РНД 211.2.01.01.-97) и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха на прилегающей территории объекта.

Деятельность предприятия оказывает минимальное воздействию на растительный и животный мир.

Инженерное обеспечение объекта:

Теплоснабжение – на период строительства не предусмотрено. Строительно-монтажные работы будут проводиться в теплый период времени года.

Водоснабжение привозное, вода будет доставляться своими силами привозная, доставка питьевой воды предусматривается автотранспортом, имеющим санитарно-эпидемиологическое заключение. для удовлетворения хозяйственно-бытовых и производственных нужд.

Канализация будет осуществляться в биотуалет заводского изготовления. После окончания работ биотуалет подлежит демонтажу, а содержимое вывозу на очистные сооружения. Расчет потребности в воде на период строительства приведен в разделе 4.3.

Электроснабжение – от существующих электросетей. Работа планируется только в дневное время суток, освещение не предусматривается.

Сбор и хранение всех отходов предусматривается на специально-отведенных местах. Смешивание отходов исключается. После окончания работ все отходы вывозятся специальным транспортом для дальнейшей утилизации по договору.

На рассматриваемом объекте не используются ядовитые и химически активные вещества, которые при случайных проливах и рассыпании при их транспортировании, могли бы при попадании на почву оказать вредное воздействие на поверхностные и подземные воды.

Аварийные и залповые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на рассматриваемом участке строительства отсутствуют, ввиду кратковременности проводимых строительных работ и специфики производства.

Значимость физического и химического воздействия на почвенно-растительный покров прилегающих территорий ожидается низкой. В период эксплуатации часть поврежденных зеленых насаждений будет восстановлена.

Участок расположен вдали от особо охраняемых природных территорий.

В непосредственной близости от территории, особо охраняемые участки и ценные природные комплексы (заповедников-заказников, памятников природы), водопадов, природных водоёмов ценных пород деревьев и другие "памятники" природы, представляющие историческую, эстетическую, научную и культурную ценность отсутствуют.

В целях уменьшения загрязнения окружающей среды, загрязнения почвы, охраны воздушного бассейна имеется природоохранные мероприятия.

Проектом на период строительства не предусмотрен план - график контроля за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выброса.

Результаты расчетов представлены картами рассеивания ЗВ, имеющими иллюстрированный характер и таблицами.

Платежи за эмиссии в окружающую среду (далее - плата) взимается за эмиссии в окружающую среду в порядке специального природопользования рассчитываются согласно Кодексу Республики Казахстан - О налогах и других обязательных платежах в бюджет (Налоговый кодекс) - гл. 71 (ст. 492-495 и Решения маслихата Алматинской области от 29 декабря 2008 года № 16-101 «О повышении ставок платы за эмиссии в окружающую среду в Алматинской области».

Результаты расчета платежей за выбросы загрязняющих веществ на 2021 г. приведены в таблице 10,1 стр. 39, 40 объекта на окружающую среду оценивается как допустимое и соответствует требованиям природоохранного законодательства РК.

Воздействие проектируемого объекта на окружающую среду оценивается как допустимое и соответствует требованиям природоохранного законодательства РК.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочий проект «Уличное освещение города Есик Енбекшиказахского района Алматинской области» разработан на основании задания на проектирование, выданного заказчиком. Целью данного рабочего проекта является строительство освещения улиц Малькеева и 8-Марта.

Сети уличного освещения выполнены согласно плана на вновь проектируемых металлических опорах типа ОМ-1. Проектом предусматривается установка светодиодных светильников типа Керемет-60.

Работодателем обеспечивается постоянное поддержание условий труда, отвечающих требованиям настоящих Санитарных правил, также обеспечивает работников средствами индивидуальной защиты. Подготовка к эксплуатация санитарно-бытовых помещений и устройств для работающих на строительной площадке предусмотрена. Работающие обеспечиваются горячим питанием, обеспечиваются спецодеждой, специальной обувью.

Проектом предусмотрено обустройство временных передвижных вагончиков для создания необходимых санитарно-бытовых условий строителей, предусматриваются мероприятия по обеспечению требований охраны труда и техники безопасности.

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденным приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан № 237 от 20.03.2015г., СЗЗ на период строительных работ не устанавливается, в связи с кратковременностью проводимых работ.

На рассматриваемом объекте не используются ядовитые и химически активные вещества, которые при случайных проливах и рассыпании при их транспортировании, могли бы при попадании на почву оказать вредное воздействие на поверхностные и подземные воды.

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 1 июля 2013 года № 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 жилищно–коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан №156 от 29 декабря 2014 года.

В разделе «Организация строительства»:

даны рекомендации по подготовке строительного производства;

указаны организационные мероприятия и методы производства работ;

определена потребность в основных строительных машинах, механизмах, материалах;

определена потребность во временных зданиях и сооружениях;

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

Нормативная продолжительность строительства определена согласно СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть II и составляет 1,1 месяц, в том числе подготовительный период.

Начало строительства планируется в августе 2021 года согласно письму Государственного учреждения «Аппарат Акима г.Есик» от 01 марта 2021 года, № 48-174.

Технические показатели:

нормативная продолжительность строительства 1,1 месяц;

распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

на 2021 год 100%.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с «Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», утвержденным приказом КДС и ЖКХ МИИР РК от 14.11.2017 г. №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке, для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций в соответствии с «Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации)», утвержденными приказом МНЭ РК от 02.04.2015 г. № 304, и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 14 «Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2021.1.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах I квартала 2021 года.

При составлении смет использованы:

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

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-20;

ССЦ РК 8.04-08-2020 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» в текущем уровне 2021 года (17 сборников);

сборники сметных цен в текущем уровне 2021 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2020;

сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2020;

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2020 на 2021 год;

сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2020 Отдел 1. Автомобильные перевозки;

«Перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе», утвержденный заказчиком, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 61, 62, 65, 66, 67 «Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» (приказ КДСиЖКХ МИИР РК от 14.11.2017 г. № 249-нқ);

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. 20, 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. 85, 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 I квартала 2021 года с учетом МРП установленного в соответствии с Указом Президента Республики Казахстан «Об уточненном республиканском бюджете на 2020 год» от 08 апреля 2020 года № 299, со статьей 8 п. 4 Закона Республики Казахстан «О республиканском бюджете на 2021-2023 годы» от 02 декабря 2020 года № 379-VI, на 2020, 2021 годы:

2020 год 2 778 тенге (с 1 апреля 2020 года);

2021 год 2 917 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 экспертной организации в рабочий проект «Уличное освещение города Есик Енбекшиказахского района Алматинской области» внесены следующие изменения и дополнения:

По инженерно-геологическому отчету:

1. Представлено техническое задание на выполнение инженерно-геологических изысканий.

По конструктивным решениям:

1. Откорректирован объем бетона и класс бетона под металлические опоры ОМ-1 и ОМ-2.

По электротехническим решениям:

1. В тексте общих указаний указана категория проезжей части улиц, в соответствии с табл. 12 СП РК 2.04-104-2012*, для обоснования принятой освещенности 10лк, описано заземление проектируемого ЯУО.
2. На предоставленных блок-схемах пронумерованы листы.
3. Расположение светильников на Т-образных перекрестках выполнено в соответствии с приложением Б СП РК 4.04-104-2013.
4. Указана фаза сети, к которой подключается каждый светильник, привязочные размеры к дороге и инженерным коммуникациям (ГОСТ 21.607-2014 п 5.1.2).
5. Исключена установка светильников № 3-5 и 3-6 на дороге.
6. На схеме электроснабжения пересчитана потеря напряжения, показаны автоматические выключатели ЯУО и подписан кабель от РУ-0,4кВ до ЯУО.
7. Показан узел прокладки провода от ЯУО до первой концевой опоры К3.
8. Предоставлена ведомость опор с установленными на них осветительными приборами в соответствии с п.3.3 и приложением Б ГОСТ 21.607-2014.
9. В спецификации оборудования в штампе первого листа указано общее количество листов спецификации оборудования, при заказе опор К3 дана ссылка на типовую серию, в примечании (графа 9) указан принятый процент запаса провода на провис.

Пояснительная записка

10. В тексте общей пояснительной записки подробно описаны технические решения, указаны точки подключения линий уличного освещения, дана ссылка на ТУ на электроснабжение.

По оценке воздействия на окружающую среду:

1. Произведена корректировка проекта ОВОС и заявления об экологических последствиях (ЗЭП) в соответствии с изменениями в сметной документации и ПОС и в соответствии с требованиями ст. 27 Экологического Кодекса РК.

По проекту организации строительства:

1. Включена в раздел ПОС ведомость потребности в строительных материалах и оборудовании согласно откорректированной сметной документации.

По сметной документации:

1. Представлена, утвержденная заказчиком, сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования (Казахстанское содержание, в млн. тенге) (после окончательного определения сметной стоимости строительства).
2. Представлена окончательная версия сметной документации в формате PDF (с подписями и печатями) и KENML (в полном объеме).
3. Предоставлена сводная ведомость материальных ресурсов согласно п.51, 52 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в РК.
4. Откорректированы затраты на экспертизу рабочего проекта согласно расчету.
5. В сводном сметном расчете стоимости строительства показано деление затрат по годам строительства.

6. Откорректированы затраты на установку опор освещения согласно проектным решениям.

7. Откорректированы затраты на прокладку кабеля СИП в один провод согласно проектным решениям.

8. Откорректированы объемы работ согласно проектным решениям и изменениям в проектных решениях по замечаниям экспертной организацией.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с приказом Министерства национальной экономики №165 от 28.02.2015 года «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», а также Приказа МНЭ РК № 685 от 03.11.2015 года «О внесении изменений в приказ Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года № 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.

Рабочий проект «Уличное освещение города Есик Енбекшиказахского района Алматинской области» разработан на основании действующих строительных норм и правил, задания на проектирование.

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

Исходные данные и материалы инженерных изысканий содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Электротехническая часть проекта выполнена в соответствии с требованиями государственных нормативов, действующих на территории Республики Казахстан:

ПУЭ РК 2015 г. «Правила устройства электроустановок Республики Казахстан»;

СН РК 2.03-07-2013 «Строительство электросетевых объектов в сейсмических районах».

Проектные решения соответствуют требованиям санитарных правил утвержденных приказами Министра национальной экономики РК:«Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения» от 28 февраля 2015 г. № 174, «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» от 16 марта 2015 года № 209, «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» №237 от 20 марта 2015 года, «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» от 28 февраля 2015 г. № 177, «Гигиеническим нормативам к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» от 28.02.2015 года №168.

Все разделы проектной документации соответствуют действующим нормативным документам, в том числе в части надежности и безопасности.

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

В проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица № 5

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	Протяженность трассы ВЛ-0,4 кВ	км	3,171	3,171
2	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2020, 2021 годов	млн. тенге	39,131	32,613
	В том числе:			
	строительно-монтажные работы	млн. тенге	31,113	23,515
	оборудование	млн. тенге	0,404	0,404
	прочие	млн. тенге	7,614	8,694
В том числе сметная стоимость строительства по годам:				
2.1	в текущем уровне цен 2020 года с МРП 2778 тенге (стоимость ПИР)	млн. тенге	н/п	4,203
2.2	в текущем уровне цен 2021 года с МРП 2917 тенге (стоимость экспертизы рабочего проекта, стоимость строительства)	млн. тенге	39,131	28,410
3	Нормативная продолжительность строительства	месяц	1,0	1,1

Примечание: В процессе экспертизы определена достоверная общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2020, 2021 годов.

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект «Уличное освещение города Есик Енбекшиказахского района Алматинской области», соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Протяженность трассы ВЛ-0,4 кВ	3,171 км;
Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2020,2021 годов	32,613 млн. тенге;
в том числе:	
строительно-монтажные работы	23,515 млн. тенге;
оборудование	0,404 млн. тенге;
прочие	8,694 млн. тенге;
Нормативная продолжительность строительства	1,1 мес.

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Аппарат акима города Есик» в соответствии с условиями договора о государственных закупках работ № 050240008060/210020/00 [19] от 25.03.2021 года.

8.3 Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

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

8.5 Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

8.ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Алматы облысы Еңбекшіқазақ ауданы Есік қаласының көше жарықтарын орнату» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесідей негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

ВЛ - 0,4 кВ трассасының ұзындығы	3,171 км;
2020, 2021 жылдардағы ағымдағы бағалар деңгейіндегі құрылыстың жалпы сметалық құны	32,613 млн. теңге;
соның ішінде:	
ҚМЖ	23,515 млн. теңге;
Жабдықтар	0,404 млн. теңге;
өзге шығындар	8,694 млн. теңге;
Құрылыстың нормативтік ұзақтығы	1,1 ай.

8.2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2021 жылғы 25 наурыздағы № 050240008060/210020/00 [19] шарттың талаптарына сәйкес «Есік қаласы әкімінің аппараты» ММ кепілдік етеді.

8.3 Тапсырысшы жұмыстың жүргізілуі басталғанға дейін бақылау-қадағалау органдары және мүдделі ұйымдардың қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

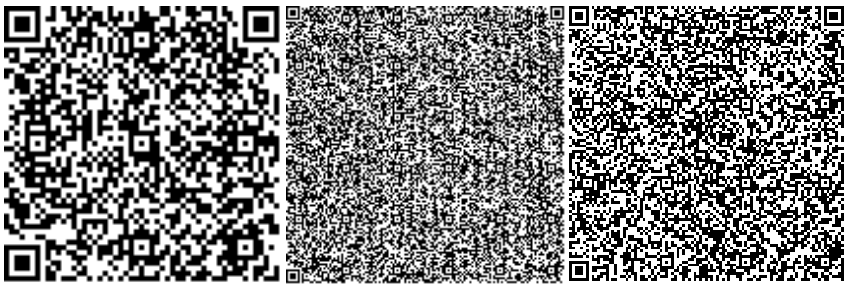
8.4 Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптау қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

8.5 Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылғыларын барынша пайдалансын.

Тян М.П.

Директор

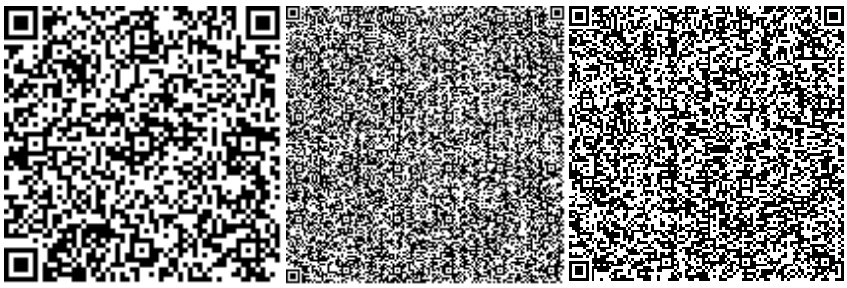
ТОО «САТ Сараптама»



Ечина Г.Г.

Эксперт

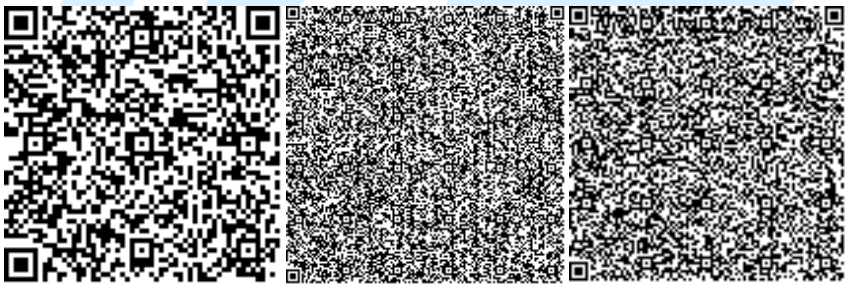
ТОО «САТ Сараптама»



Мальцева В.И.

Эксперт

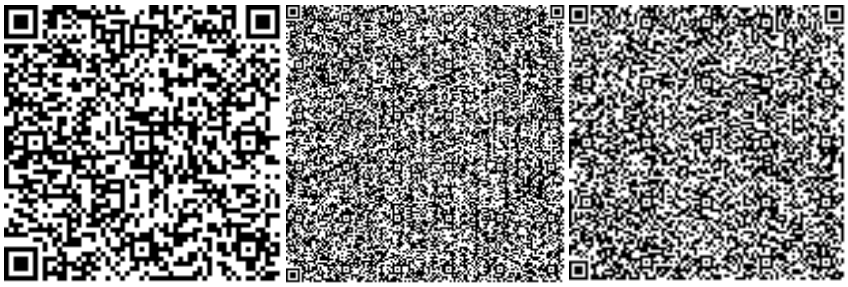
ТОО «САТ Сараптама»



Идрисов К.К.

Эксперт

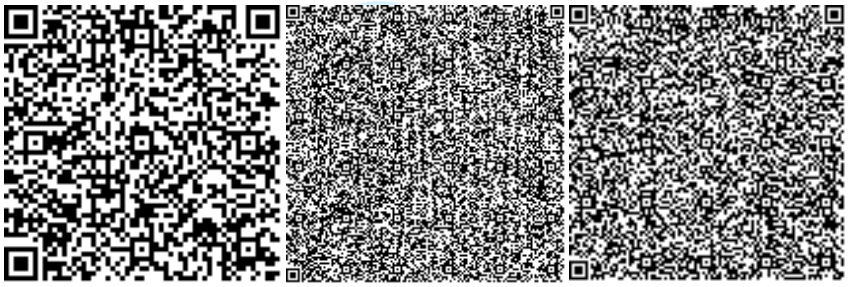
ТОО «САТ Сараптама»



Тлеуберлинов М.И.

Эксперт

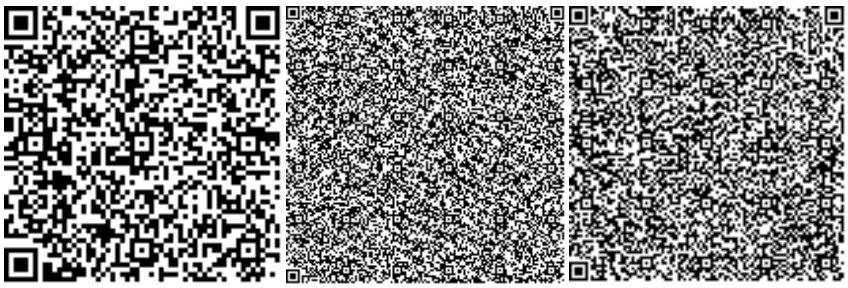
ТОО «САТ Сараптама»



Дудкина Н.Н.

Эксперт

ТОО «САТ Сараптама»



Молдыбаева Ж.Ж.

Эксперт

ТОО «САТ Сараптама»

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ55VDD00165840

Акимат Алматинской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Аппарат акима города Есик" 040400, Республика Казахстан, Алматинская область, Енбекшиказахский район, Есикская г.а., г.Есик, улица Алматинская, дом № 112, -

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 050240008060

Наименование производственного объекта: Уличное освещение города Есик Енбекшиказахского района Алматинской области

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Енбекшиказахский район, Есикская г.а., г.Есик -

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обоснованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.

Примечание:

* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.

Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Руководитель управления Конакбаев Айбек Сапарбекович

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

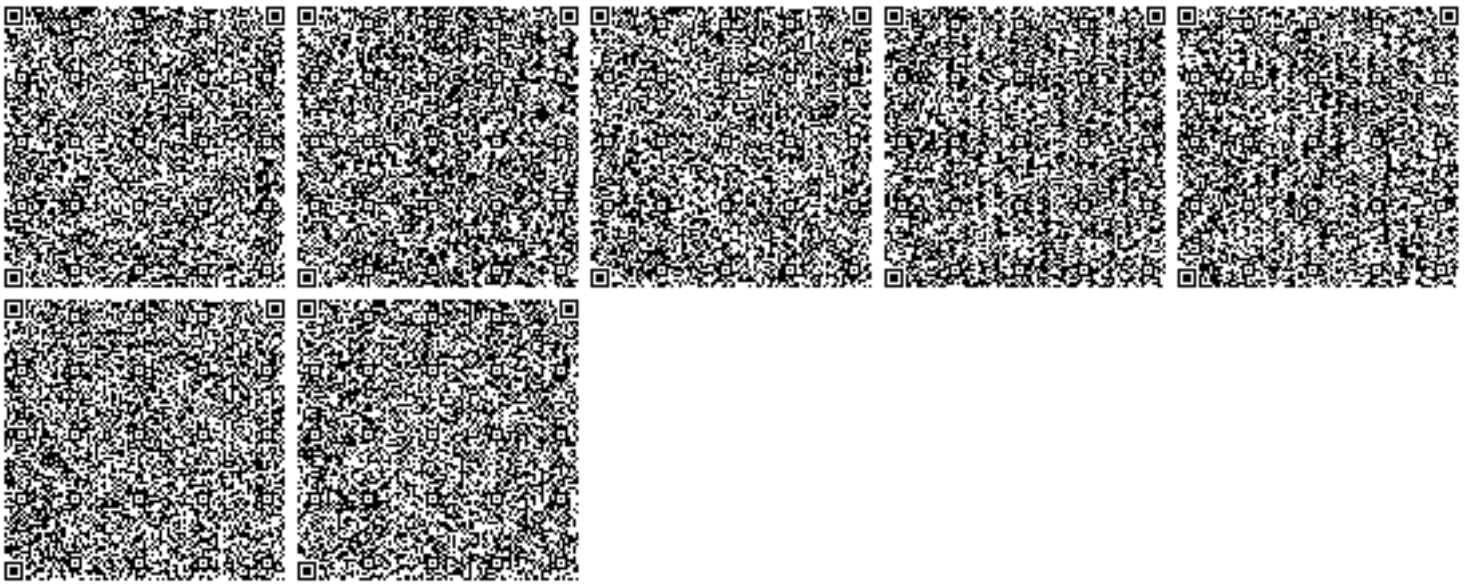
Место выдачи: г.Талдыкорган **Дата выдачи:** 14.05.2021 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,17428	0,0440726
Уличное освещение города Есик Енбекшиказахского района Алматинской области	0,17428	0,0440726
в т.ч. по ингредиентам:		
Железо (II, III) оксиды	0,003	0,0001
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0003	0,00001
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,00003	0,0000006
Азота (IV) диоксид	0,0004	0,00002
Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,1167	0,009
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,001	0,0183
Углерод оксид	0,004	0,00017
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0009	0,000043
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0002	0,00001
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,0417	0,015618
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,00005	0,000001
Уайт-спирит	0,006	0,0008
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

Срок действия настоящего разрешения с 01.08.2021 года по 01.10.2021 года