«Алматы облысы Балқаш ауданы Қарой ауылындағы Нүсіпбаев, Мектеп және Несіпбаев көшелеріне көше шамдарын орнату**»** жұмыс жобасы бойынша

21.12.2020 ж. № SAT-0003/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Балқаш аудандық тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық және тұрғын үй инспекциясы бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ОНТ-NP» ЖШС

Талдықорған қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы облысы Балқаш ауданы Қарой ауылындағы Нүсіпбаев, Мектеп және Несіпбаев көшелеріне көше шамдарын 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 «САТ Сараптама» ЖШС-пен берілді.

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

САРАПТАМА

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ SAT-0003/20от21.12.2020 г.

по рабочему проекту
«Установка новых уличных освещений по ул. Нусипбаев, ул. Мектеп и ул.Несипбаев, в с.Карой, Балхашского района, Алматинской области**»**

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекций Балхашского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ОНТ-NP»

г. Талдыкорган

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Установка новых уличных освещений по ул. Нусипбаев, ул. Мектеп и ул.Несипбаев, в с.Карой, Балхашского 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 РП «Установка новых уличных освещений по ул. Нусипбаев, ул. Мектеп и ул.Несипбаев, в с.Карой, Балхашского района, Алматинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором о государственных закупках услуг № 050340006995/200072/00 [72] от 7.12.2020 года, между Государственным учреждением «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекций Балхашского района» и Товариществом с ограниченной ответственностью «САТ Сараптама».

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекций Балхашского района».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ОНТ-NP», г. Талдыкорган ул. Кабанбай батыра, дом № 75/89 (государственная лицензия № 13021050 от 18.02.2013 года на проектную деятельность II категории, выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан. Министерство регионального развития Республики Казахстан).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 09.10.2020 года , утвержденное заказчиком;

постановление акимата Балхашского района Алматинской области № 261 от 25.11.2020 года «О разработке ПСД и строительстве уличных освещений в с. Карой»;

распоряжение Акима Караойского сельского округа Балхашского района Алматинской области № 85 - ө от 12.10.2020 года, о выделении земли;

справка о финансировании № 01-19/200 от 12.11.2020 года, выданный ГУ «Отдел ЖКХ и ЖИ Балхашского района»;

архитектурно-планировочные задания № KZ28VUA00303088 от 26.10.2020 года, № KZ33VUA00303192 от 26.10.2020 года, № KZ40VUA00303066 от 26.10.2020 года выданные ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Балхашского района»;

инженерно-геологический отчет выполнен ТОО «SemTal» в ноябре месяце 2020 года (Государственная лицензия на изыскательскую деятельность ГСЛ № 15009565 от 21.05.2015 года, выданная ГУ «Управление архитектурно-строительного контроля Алматинской области». Акимат Алматинской области);

топосъемка выполнена ТОО «ОНТ-NP» в 2020 году (Государственная лицензия на изыскательскую деятельность МҚЛ № 00732 от 19.11.2007 года, выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства. Министерства регионального развития Республики Казахстан).

Технические условия:

АО «АЖК» № 25.1-4532 от 20.10.2020 года на постоянное электроснабжение улицы Нусипбаева;

АО «АЖК» № 25.1-4547 от 20.10.2020 года на постоянное электроснабжение улицы Мектеп;

АО «АЖК» № 25.1-4548 от 20.10.2020 года на постоянное электроснабжение улицы Несипбаева.

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

Рабочий проект согласован: ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Балхашского района» от 16.11.2020 года, Балхашским РЭС от 12.11.2020 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Таблица №1

№	Обозначение	Наименование
1	17/2020 - ПЗ	Пояснительная записка
2	17/2020 - ЭН	Наружное электроосвещение
3	17/2020- ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду
4	17/2020- СМ	Сметная документация
5	17/2020- ПОС	Проект организации строительства
6	17/2020- ИЗ	Инженерно – геологические изыскания
7	17/2020 - ИЗ	Топосъемка

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью разработки рабочего проекта является установка уличных освещений ул. Нусипбаев, ул. Мектеп и ул.Несипбаев в с. Карой Балхашского района Алматинской области.

6.ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок строительства расположен в с. Карой по ул. Нусипбаев, ул. Мектеп и ул.Несипбаев Балхашского района Алматинской области.

Рисунок 1.Ситуационная схема

Природно-климатические условия района строительства:

Рабочий проект предназначен для строительства в IV -Г климатическом районе по Приложению «А» СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология».

Зона влажности – сухая - по СП РК 2.04-01-2017.

Температура наружного воздуха по СП РК 2.04-01-2017 (средняя наиболее холодной пятидневки) с обеспеченностью 0,98 – минус 29,6°С, с обеспеченностью 0,92 – минус 28,7° С.

Температура наружного воздуха по СП РК 2.04-01-2017 (средняя наиболее холодных суток) с обеспеченностью 0,98 – минус 31,6°С, с обеспеченностью 0,92 – минус 26,7° С.

Район по весу снегового покрова – I (0,8 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:

Участок изысканий с дневной поверхности представлен песок среднезернистый, вскрытая мощностью 2,5 м.

Грунтовые воды в период изысканий на глубине 2,5 м. Не вскрыты

Грунтовые условия – II типа по сейсмическим свойствам.

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

Супеси-2,5 кг/см^2 (250 кПа);

Пески маловлажные – 250-300 кПа (2,5-3,0 кгс/см^2);

Пески влажные– 150-300 кПа (1,5-3,0 кгс/см^2);

Пески насыщенные водой – 100-150 кПа (1,0-1,5 кгс/см^2).

Нормативная глубина промерзания для грунтов для супесей и песков – 139 см.

Максимальная глубина проникновения нулевой изотермы, на оголенных от снега поверхностях -164 см.

Коррозионная активность грунтов к углеродистой стали низкая.

Грунты незасоленные, неагрессивные по всем показателям.

Согласно карте сейсмического районирования по СП РК 2.03-30-2017, сейсмичность района 6 баллов.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Конструктивные решения

Опоры уличного освещения

Опоры уличного освещения выполнены из металлических граненных опор консольного типа.

Фундаменты столбчатые монолитные из бетона С12/15 (В15), глубина заложения минус -1,600 м. Сверху фундаментного блока заложена закладная деталь для крепления основания опоры при помощи закладных анкерных шпилек, для подводки подземного кабеля фундамент имеет закладные трубы. вскрыты

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 F100 по морозостойкости.

Бетонные поверхности, соприкасающихся с грунтом, обмазываются горячим битумом за два раза.

На все элементы металлоконструкций наносится лакокрасочное покрытие.

Мероприятия по обеспечению взрыво-пожаробезопасности

Строительные конструкции по пожарной опасности - К0.

Мероприятия выполнены согласно СН РК 2.02-01-2014, СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

6.2.2 Электротехнические решения

Наружные освещения

Рабочий проект разработан в соответствии с техническими условиями №25.1-4532, №25.1-4547 и №25.1-4548 от 20.10.2020г., выданными АО "АЖК".

За точку подключения наружного освещения с. Карой ул. Несипбаева принимается существующая ВЛ-0,4 кВ фид.3-84А от ТП-385.

Наружное освещение выполняется общей протяженностью кабельной линии 701,0 м.

За точку подключения наружного освещения с. Карой ул. Нусипбаева принимается существующая ВЛ-0,4 кВ фид.3-84А от ТП-385.

Наружное освещение, выполняется светильниками консольного типа со светодиодными лампами на металлических граненных опорах с прокладкой кабеля марки АВВГ 5х16 мм² в жесткой трубе из ПВХ, проложенного в жесткой трубе из ПВХ (общей протяженностью кабельной линии 550,0 м).

За точку подключения наружного освещения с. Карой ул. Мектеп принимается существующая ВЛ-0,4 кВ фид.3-84А от ТП-380.

Наружное освещение, выполняется светильниками консольного типа со светодиодными лампами на металлических граненных опорах с прокладкой кабеля марки АВВГ 5х25мм² в жесткой трубе из ПВХ (общей протяженностью кабельной линии 1409,0 м).

Питание и управление наружным освещением ул. Несипбаева и ул. Нусипбаева выполнить от существующей ВЛ-0,4 кВ фид.8-84А от ТП-385. На существующих опорах ВЛ-0,4 кВ установить щиты учета и управления наружным освещением, оснащенных коммутационной аппаратурой и трехфазными электронными счетчиками прямого включения типа СА4-Э720 ТХ PLC IP. Управление наружным освещением осуществляется от программируемого реле времени типа PCZ-524, установленного в щитах учета и управления наружным освещением.

Питание и управление наружным освещением ул. Мектеп выполнить от существующей ВЛ-0,4 кВ фид.8-84А от ТП-380. На существующей опоре ВЛ-0,4 кВ установить щит учета и управления наружным освещением, оснащенный коммутационной аппаратурой и трехфазным электронным счетчиком прямого включения типа СА4-Э720 ТХ PLC IP. Управление наружным освещением осуществляется от программируемого реле времени типа PCZ-524, установленного в щите учета и управления наружным освещением.

Для заземления металлических опор проектом предусмотрено дополнительное заземление. В качестве вертикального заземлителя принята сталь круглая диаметром 16 мм, в качестве горизонтального заземлителя принята сталь круглая диаметром 10 мм.

При выполнении защитного заземления осветительных приборов наружного освещения выполнено присоединение светильников к РЕ-проводнику. В качестве РЕ-проводника в кабеле АВВГ используется 5 жила.

Основные технические показатели:

Категория электроснабжения	3.
Напряжение питания	380/220 В.
Расчетная мощность	7.42 кВт.
Общая протяженность КЛ – 0,4 кВ	2660,0 м.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуации

Мероприятия выполнены согласно СН РК 2.02-01-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Проект раздел охраны окружающей среды к рабочему проекту «Установка новых уличных освещений по ул. Нусипбаев, ул. Мектеп и ул.Несипбаев, в с.Карой, Балхашского района, Алматинской области» выполнен 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 ИП Адинбекова (ГЛ Министерства охраны окружающей среды № 01498 Р от 15.11.2007 года). Адрес: Алматинская область, г. Талдыкорган, ул. Пушкина, 48 тел. 8-3282-24-06-93, 8705-4668668. 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 выявлено 13 временных источников выбросов вредных веществ в атмосферу. Из них 12 являются неорганизованными и 1 - организованный.

Всего на период строительства объекта в атмосферный воздух выделяются вредные вещества 17 наименований (оксиды железа, марганец и его соединения, олово оксид, свинец и его соединения, диоксид азота, оксид азота, углерод(сажа), диоксид серы, оксид углерода, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические плохо растворимые, диметилбензол, бенз/а/пирен, формальдегид, пропан-2-он, керосин, скипидар, уайт-спирит, алканы C_{12}-C_{19}, пыль неорганическая сод. 70-20% SiO_2., а также группы суммации свинец и его соединения + сера диоксид, сера диоксид+ диоксид азота, сера диоксид + фтористые газообразные соединения, фтористые газообразные соединения+ фториды неорганические плохо растворимые.

Суммарный выброс на период строительства составляет 0.091510607 т/пер.стр. в.т.ч твердые- 0.062396007 т/пер.стр., газообразные и жидкие- 0,0291146 т/пер.стр. Суммарный коэффициент опасности на период строительства составит 0,77 ед.

Настоящий проект разработан для определения ущерба, наносимого источниками загрязнения проектируемого объекта на окружающую среду района.

Поскольку данный вид строительства предполагает, в основном, проведение работ на уже существующей территории улицы, серьезного негативного воздействия на окружающую среду не ожидается.

Окружение территории площадки строительства:

Так как новое уличное освещение проходит через все с. Карой – территория площадки строительства со всех сторон окружена жилой зоной. Ближайшая жилая зона на расстоянии 10 м.

Общая нормативная продолжительность строительства составит – 1 месяц. Начало строительных работ планируется на второй квартал 2021 года.

Источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух являются:

Строительные машины и механизмы;

Автомобильный транспорт при движении по участку строительных работ;

Земляные работы, связанные с разрушением поверхности почво-грунтов;

Сварочные работы;

Работы по гидроизоляции;

Посты ссыпки инертных строительных материалов;

Работы с лакокрасочными материалами.

Одним из основных источников загрязнения атмосферного воздуха и природной среды является пыль, образующаяся при выемочно-погрузочных работах сыпучих инертных материалов. На ее образование могут существенно влиять климатические и почвенно-грунтовые условия.

При строительных работах происходит значительное загрязнение воздуха отработавшими газами дорожно-строительных машин и транспортных средств. В основном, это оксиды углерода (CO), окислы азота (NOx), углеводороды (CmHn). Концентрация токсичных веществ в воздухе зависит от типа автомобильных двигателей (карбюраторный, дизельный), мощности двигателей, интенсивности и скорости движения. Основными мероприятиями по снижению загрязнения в данном случае являются регулировка и совершенствование двигателей внутреннего сгорания с нормированием ПДВ и перевод строительной техники на газовое топливо.

При укладке асфальтобетонной смеси как верхнего слоя дорожной одежды выделяются углеводороды C_{12}-C_{19}.

Расчет выбросов ЗВ, выделяющихся в атмосферный воздух при проведении строительных работ произведен: на основании проектно-сметной документации и ресурсных смет по материалам и механизмам, применение которых обуславливает выделение загрязняющих веществ в атмосферу в соответствии с утвержденными в Республике Казахстан нормативными и нормативно – методическими документами.

Характеристика объекта, как источника загрязнения атмосферного воздуха

Основными источниками выделений вредных веществ в атмосферу являются:

Источник № 6001- Движение автотранспорта по территории площадки проведения работ. При движении автотранспорта по территории площадки строительных работ, в атмосферный воздух выделяется *пыль неорганическая сод. SiO_2 20- 70%.* Источник неорганизованный.

Источник № 6002 - Земляные работы: выемка грунта. Выемка, и погрузка грунта при проведении строительных работ производится открытым способом, посредством экскаватора. Общее количество грунта составляет – 497,94 м^3. При работе поста выемки грунта и погрузки на автомашину в атмосферный воздух выделяется *неорганическая сод. SiO_2 20-70%.* Источник неорганизованный.

Источник № 6003 - Земляные работы**:** перемещение грунта. Грунт для засыпки траншей перемещается бульдозером. Общее количество грунта составляет 380,34 м^3. При перемещении грунта в атмосферный воздух выделяется *пыль неорганическая сод. SiO_2 20-70%.* Источник неорганизованный.

Источник № 6004 - Пост ссыпки щебня. На территорию строительных работ завозят инертные строительные материалы. Общее количество привезенных материалов составляет: щебень- 16,59 м^3. При ссыпке и хранении инертных строительных материалов в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая сод. SiO_2 20-70%.Источник неорганизованный.

Источник № 6005 - Работы по гидроизоляции**.** Гидроизоляция железобетонных и бетонных стыков будет производиться с использованием битума. Согласно ресурсной сметы, количество битума составляет 0,0016 т. При нанесении гидроизоляционной мастики в атмосферный воздух выделяются углеводороды предельные C_{12}-C_{19}. Источник неорганизованный.

Источник № 6006 - Сварочные работы. При монтаже металлических конструкций, а также сварки металлических стыков на территории проектируемого объекта производят сварку электродами марки Э42А. Общее количество используемых электродов- Э42А-

0,011 т. Вредные вещества, выделяемые в атмосферный воздух при сварочных работах: оксиды железа, марганец и его соединения, пыль неорганическая SiO_2 20-70%, фториды плохо растворимые, фтористый водород, диоксид азота, оксид азота, оксид углерода. Источник неорганизованный.

Источник № 6007 - Паяльные работы**.** При проведении паяльных работ на территории строительства используют оловянно-свинцовые припои. Расход припоя составляет 13,3 кг/пер.стр. Время работы поста 66,5 часов. При проведении паяльных работ в атмосферный воздух выделяются: *свинец и его соединения, олово оксид.* Источник неорганизованный.

Источник № 6008 - Работы с лакокрасочными материалами. На посту лакокрасочных работ производится огрунтовка и окраска металлических, бетонных и деревянных поверхностей. Расход лакокрасочных материалов на период проведения работ составляет: ПФ115 – 3 кг, лак БТ 123 – 16 кг. При нанесении лакокрасочных материалов в атмосферный воздух происходит выброс загрязняющих веществ: диметилбензол, уайт-спирит. Источник неорганизованный.

Источник № 6009- Работы по демонтажу бетонных поверхностей (молоток отбойный, перфоратор). Для демонтажа бетонных поверхностей объекта используется отбойный молоток пневматический и перфоратор. При работе отбойного молотка и перфоратора выделяется неорганическая пыль, содержащая SiO_2 20 - 70% .

Время работы поста 29 час/год.

Источник № 6010 - Работа машины бурильно - крановой

На территории проектируемого объекта проводят бурение скважин. При работе бурильно-крановой машины в атмосферный воздух выделяется пыль. Расчет выбросов по *неорганической пыли, сод SiO_2 20 - 70 %*. Время работы буровой установки- 61 час/пер.стр. Источник неорганизованный.

Источник № 6011- Укладка асфальтобетонного покрытия. При организации дорожек, восстановления асфальтного покрытия и благоустройство территории используется горячая асфальтобетонная смесь. Общая площадь покрытия- 153 $м^2$. Загрязняющие вещества, выделяемые в атмосферный воздух при укладке асфальтобетонного покрытия алканы C_{12}- C_{19}. Источник неорганизованный.

Источник № 6012 - *Работа спецтехники.* При проведении работ на территории проектируемого объекта будут использоваться специальные машины и техника. При работе спецтехники в атмосферный воздух выделяются следующие вещества: *оксид углерода, углеводороды, диоксид азота, сажа, сера диоксид, бенз(а)пирен.* Источник неорганизованный.

***Согласно п.2.5 «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.», при влажности песка 3% и более выбросы при статическом хранении и пересыпке принимаются равными 0.

В нашем случае влажность песка составляет более 3%, таким образом, при ссыпке и перемещений песка расчет выбросов не производится.

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

Загрязнение района, территории проведения работ определяется общим фоновым загрязнением атмосферного воздуха и выбросами загрязняющих веществ от автомобильного транспорта.

В соответствии с п. 5 статьи 28 Экологического кодекса Республики Казахстан при установлении нормативов эмиссий учитываются существующие загрязнения окружающей

среды. Данные по фоновым концентрациям параметров качества окружающей среды представляются гидрометеорологической службой Республики Казахстан.

В связи с отсутствием в с. Караой регулярных наблюдений по фоновым концентрациям, расчет рассеивания произведен в соответствии с нормативным документом РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы». Данные из РД 52.04.186-89 представлены в таблице 3.4 (9.15 РД 52.04.186-89).

Ориентировочные значения фоновой концентрации примесей (мг/м^3) для городов с разной численностью населения

Таблица №2

Численность населения, тыс. жителей	Взвешенные вещества	Диоксид серы	Диоксид азота	Оксид углерода
1	2	3	4	5
250-125	0,4	0,05	0,03	1,5
125-50	0,3	0,05	0,015	0,8
50-10	0,2	0,02	0,008	0,4
менее 10	0	0	0	0

Население с. Караой составляет 1825 человек. Следовательно, расчет рассеивания вредных веществ в приземном слое атмосферы осуществляется как для населенного пункта с численностью жителей менее 10 тыс. человек и представлено следующими ингредиентами: пыль – 0, сернистый ангидрид – 0, оксиды азота – 0, оксиды углевода – 0.

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

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

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при проведении на период установки новых уличных освещений по ул. Нусипбаев, ул. Мектеп и ул.Несипбаев, в с.Карой, Балхашского района, Алматинской области

Таблица №3

Код ЗВ	Наименование вещества	Выбросы ЗВ	
		г/сек	т/пер.стр
на период СМР			
0123	Оксид железа	0.00297	0.00012
0143	Марганец и его соединения	0.000256	0.00001
0168	Олово оксид	0.000017	0.000004
0184	Свинец и его соединения	0.00003	0.000007
0301	Диоксид азота	0.55973	0.004483
0304	Оксид азота	0.022354	0.000732
0328	Углерод	0.33867	0.00039
0330	Сера диоксид	0.44033	0.00059
0337	Оксид углерода	2.23369	0.00405
0342	Фтористые газообразные соединения	0.000208	0.000008
0344	Фториды неорганические	0.00092	0.00004
0616	Диметилбензол	0.04563	0.00647
0703	Бенз(а)пирен	0.00000722	0.000000007

1325	Формальдегид	0.0025	0.00008
2752	Уайт-спирит	0.03837	0.00497
2754	Алканы C_{12}-C_{19}	0.73665	0.0077316
08	Пыль неорганическая 70-20 % двуокиси кремния	0.162268	0.061825
	ИТОГО	4.58460022	0.091510607

Валовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу за период проведения строительных работ составляет 4,584600022 г/сек, 0,091510607 т/пер. стр.

Валовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу за период проведения строительных работ без учета автотранспорта составляет 3,2087109 г/сек, 0,045671007 т/пер. стр.

Общее количество отходов вывозится на полигон ТБО –37,1959 т.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 года, 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 – не предусмотрено, так как работы производится в весенне-летний период года.

Водоснабжение привозное, вода будет доставляться своими силами для удовлетворения хозяйственно-бытовых и производственных нужд.

Канализация будет осуществляться в гидроизолированный септик (биотуалет) для сброса хозяйственно бытовых сточных вод.

Электроснабжение – от существующих поселковых 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, стр. 125 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 разработан в соответствии с техническими условиями №25.1-4532, №25.1-4547 и №25.1-4548 от 20.10.2020 года, выданными АО "АЖК".

Питание и управление наружным освещением ул. Несипбекова и ул. Нусипбекова выполнить от существующей ВЛ-0,4 кВ фид.8-84А от ТП-385. На существующих опорах ВЛ-0,4 кВ установить щиты учета и управления наружным освещением, оснащенных коммутационной аппаратурой и трехфазными электронными счетчиками прямого включения типа СА4-Э720 ТХ PLC IP. Управление наружным освещением осуществляется от программируемого реле времени типа PCZ-524, установленного в щитах учета и управления наружным освещением.

Питание и управление наружным освещением ул. Мектеп выполнить от существующей ВЛ-0,4 кВ фид.8-84А от ТП-380. На существующей опоре ВЛ-0,4 кВ установить щит учета и управления наружным освещением, оснащенный коммутационной аппаратурой и трехфазным электронным счетчиком прямого включения типа СА4-Э720 ТХ PLC IP. Управление наружным освещением осуществляется от программируемого реле времени типа PCZ-524, установленного в щите учета и управления наружным освещением.

Для заземления металлических опор проектом предусмотрено дополнительное заземление. В качестве вертикального заземлителя принята сталь круглая диаметром 16 мм, в качестве горизонтального заземлителя принята сталь круглая диаметром 10 мм.

При выполнении защитного заземления осветительных приборов наружного освещения выполнено присоединение светильников к РЕ-проводнику. В качестве РЕ-проводника в кабеле АВВГ используется 5 жила.

Работодателем обеспечивается постоянное поддержание условий труда, отвечающих требованиям настоящих Санитарных правил, 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, техники безопасности.

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 года, 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 1,0 месяц, с учетом максимального совмещения работ.

Начало строительства планируется во II полугодии 2021 года согласно письму Государственного учреждения «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Балхашского района» от 12 ноября 2020 года, № 01-19/201.

Технические показатели:

нормативная продолжительность строительства - 1,0 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 Республики Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирование 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 с пунктом 14 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «SANA 2015» Версия 20.4 от 05.10.20 г. по выпуску сметной документации в текущих ценах IV квартала 2020 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 с изменениями и дополнениями выпуск 1 - 19;

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции 2020 год (Выпуск 3) ССЦ РК 8.04-08-2020;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 с изменениями и дополнениями выпуск 1 - 19;

сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства 2020 года (Выпуск 3) ССЦ РК 8.04-09-2020;

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

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов для строительства 2020 год СЦПГ РК 8.04-12-2020 (Выпуск 1);

сборник тарифных ставок в строительстве 2020 года СТС РК 8.04-07-2019.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определены в соответствии с нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ в размере 2 % определены 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 согласно НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная стоимость строительства определена в ценах IV квартала 2020 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, с протоколом РБК Республики Казахстан от 25 августа 2020 года №29 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021 - 2025 годы» на 2020, 2021 годы:

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

2021 год – 2 917тенге.

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 «Установка новых уличных освещений по ул. Нусипбаев, ул. Мектеп и ул.Несипбаев, в с.Карой, Балхашского района, Алматинской области» внесены следующие изменения и дополнения:

По проекту организации строительства:

1. В Раздел ПОС включена ведомость потребности в материалах и оборудовании.

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. Откорректирована сметная документация в ценах IV квартала 2020 года, в соответствии с п.12 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства с учетом даты начала строительства и расчетом норм задела по годам строительства согласно Раздела ПОС.
5. Откорректирован расчет стоимости расчет стоимости проектно-изыскательских работ.
6. Откорректирована стоимость экспертизы рабочего проекта согласно расчету.
7. Откорректирована группа грунта согласно данным отчета по инженерно-геологическим изысканиям.
8. Откорректированы затраты на транспортные расходы по доставке материалов, стоимость которых подлежит корректировке согласно ЭСН РК 8.04-01-2015*, согласно транспортной схеме, утвержденной заказчиком.
9. Откорректирована стоимость труб согласно проектным решениям.
10. Исключены затраты на прокладку кабеля как необоснованные проектными решениями.
11. Откорректированы затраты на установку опор освещения с учетом группа грунта.
12. Откорректированы затраты на установку светильников и устройство заземления опор освещения, приняты по расценкам Раздела 33.
13. Откорректирована длина бандажной ленты согласно проектным решениям.
14. Откорректированы объемы работ согласно проектным решениям и изменениям в проектных решениях по замечаниям экспертной организации.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 «Правила определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком установлен II (нормальный) технически не сложный уровень ответственности.

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

Конструктивные решения выполнены в соответствии с требованиями СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах (зонах) Республики Казахстан», СН РК 5.01-02-2013, СП РК 5.01-102-2013 «Основания зданий и сооружений», СНиП РК 5.03-34-2005 (изд.2010) «Бетонные и железобетонные конструкции»,

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 года № 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 года № 177, «Гигиеническим нормативам к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» от 28.02.2015 года №168.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица №4

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	Общая протяженность кабельной линии	м.	2660,0	2660,0
2	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2020 года и прогнозном уровне цен 2021 года	млн. тенге	32,792	31,977
	В том числе:			
	строительно-монтажные работы	млн. тенге	25,964	24,543
	прочие	млн. тенге	6,828	7,434
В том числе сметная стоимость строительства по годам:				
2.1	в текущем уровне цен 2020 года с МРП 2778 тенге ((стоимость ПИР, стоимость экспертизы рабочего проекта)	млн. тенге	2,444	3,291
2.2	в текущем уровне цен 2021 года с МРП 2917 тенге (стоимость строительства)	млн. тенге	30,348	28,686
3	Нормативная продолжительность строительства	месяц	1,0	1,0

Примечание: В процессе экспертизы определена достоверная общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2020 года и прогнозном уровне цен 2021 года.

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учётом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект «Установка новых уличных освещений по ул. Нусипбаев, ул. Мектеп и ул.Несипбаев, в с.Карой, Балхашского района, Алматинской области» соответствует требованиям государственных нормативов,

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

Общая протяженность КЛ – 0,4 кВ	2660,0 м.
Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2020 года и прогнозном уровне цен 2021 года	31,977 млн. тенге,
в том числе:	
СМР	24,543 млн. тенге;
прочие	7,434 млн. тенге.
Нормативная продолжительность строительства	1,0 мес.

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Государственное учреждение «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекций Балхашского района» в соответствии с условиями договора № 050340006995/200072/00 [72] от 7.12.2020 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 товаропроизводителей.

8.ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Алматы облысы Балқаш ауданы Қарой ауылындағы Нүсіпбаев, Мектеп және Несіпбаев көшелеріне көше шамдарын орнату» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесідей негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

КЛ – 0,4 кВ жалпы ұзындығы	2660,0 м.
2020 жылғы ағымдағы және 2021 жылғы болжамдағы бағалар деңгейіндегі құрылыстың жалпы сметалық құны	31,977 млн. теңге;
соның ішінде:	
ҚМЖ	24,543 млн. теңге;
өзге шығындар	7,434 млн. теңге.
Құрылыстың нормативтік ұзақтығы	1,0 ай.

8.2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2020 жылғы 7 желтоқсандағы № 050340006995/200072/00 [72] шарттың талаптарына сәйкес «Балқаш аудандық тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық және тұрғын үй инспекциясы бөлімі» ММ кепілдік етеді.

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

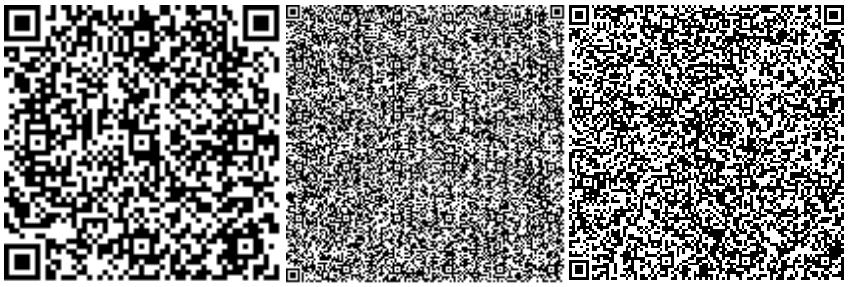
8.4 Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптау қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

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

Тян М.П.

Директор

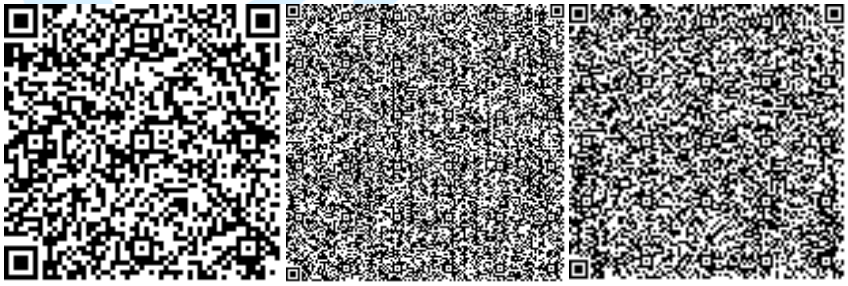
ТОО «САТ Сараптама»



Молдыбаева Ж.Ж.

Эксперт

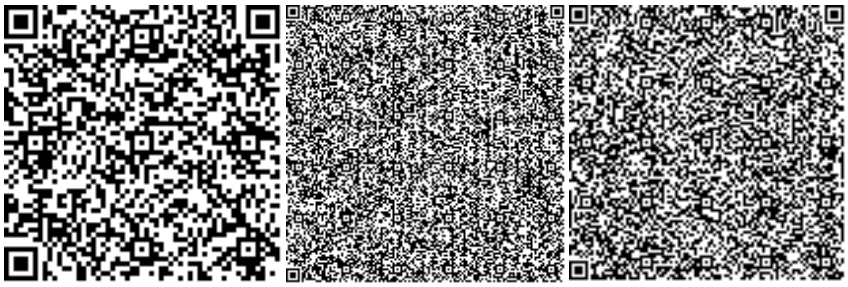
ТОО «САТ Сараптама»



Больгер А.И.

Эксперт

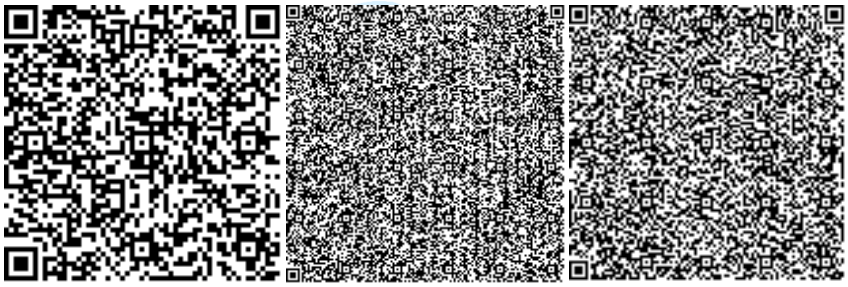
ТОО «САТ Сараптама»



Идрисов К.К.

Эксперт

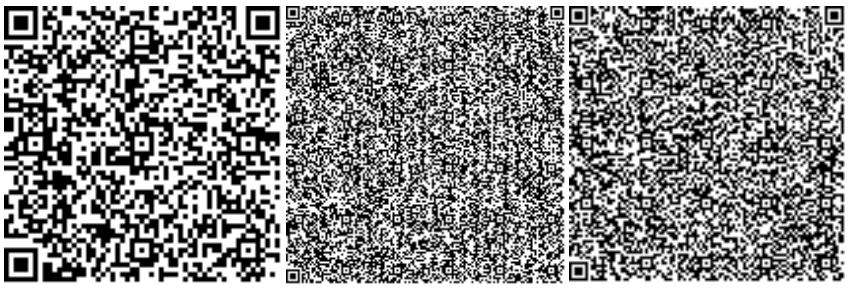
ТОО «САТ Сараптама»



Дудкина Н.Н.

Эксперт

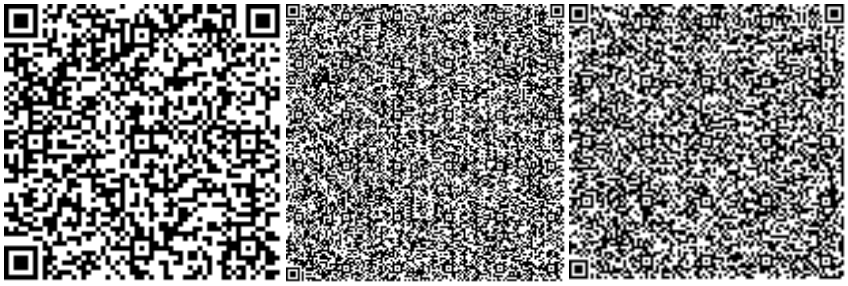
ТОО «САТ Сараптама»



Сырмакбаев Р.С.

Эксперт

ТОО «САТ Сараптама»



Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ89VDD00156595

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 "Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекций Балхашского района" Республика Казахстан, Алматинская область, Балхашский район, Баканасский с.о., с.Баканас, улица Д Қонаев, дом № 75

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 050340006995

Наименование производственного объекта: Установка новых уличных освещений по ул. Нусипбаев, ул. Мектеп и ул.Несипбаев, в с.Карой, Балхашского района, Алматинской области

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Балхашский район с.Карой

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)

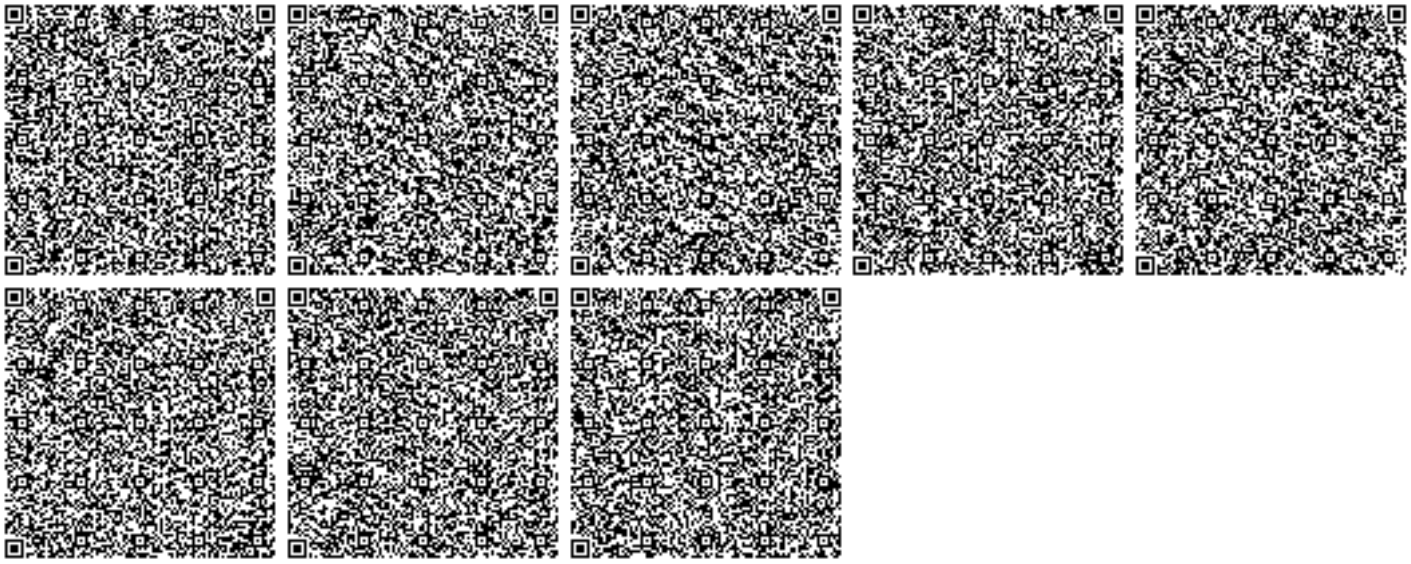
Место выдачи: г.Талдыкорган **Дата выдачи:** 20.12.2020 г.

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:	0,67059322	0,091510607
Установка новых уличных освещений по ул. Нусипбаев, ул. Мектеп и ул.Несипбаев, в с.Карой, Балхашского района, Алматинской области	0,67059322	0,091510607
в т.ч. по ингредиентам:		
Уайт-спирит	0,03837	0,00497
Углерод	0,01167	0,00039
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,00003	0,000007
Сера диоксид	0,01833	0,00059
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,00092	0,00004
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,000208	0,000008
Углерод оксид	0,12369	0,00405
Формальдегид	0,0025	0,00008
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)	0,162268	0,061825
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,10365	0,0077316
Бенз/а/пирен	0,00000022	0,000000007
Азот (II) оксид	0,022354	0,000732
Азота (IV) диоксид	0,13773	0,004483
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000256	0,00001
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,000017	0,000004
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,04563	0,00647
Железо (II, III) оксиды	0,00297	0,00012
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

Настоящее разрешение действует с 01.03.2021 года по 30.04.2021