«**СҚО Мамлют ауданының Мамлютка қаласында қолданыстағы ВЛ-0,4 кВ тіректері бойынша көше жарығын реконструкциялау»**
жұмыс жобасы бойынша
14.12.2020 ж. № ЭППВ-0106/20
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Солтүстік Қазақстан облысы Мамлют ауданы әкімдігінің сәулет, құрылыс, тұрғын үй коммуналдық шаруашылығы,жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» КММ

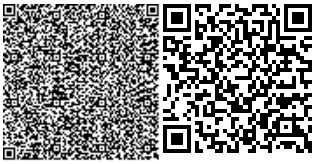
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Проектно-производственное объединение - «Готика» ЖШС

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«СҚО Мамлют ауданының Мамлютка қаласында қолданыстағы ВЛ-0,4 кВ тіректері бойынша көше жарығын реконструкциялау» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Экспертиза Проектов-ПВ» ЖШС берілді.

«Экспертиза Проектов-ПВ» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытынды толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға берілмейді.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(положительное)

№ ЭППВ-0106/20 от 14.12.2020 г.

по рабочему проекту

«Реконструкция уличного освещения по существующим опорам ВЛ-0,4кВ в городе Мамлютка Мамлютского района СКО»

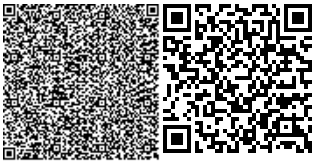
ЗАКАЗЧИК:

КГУ «Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Мамлютского района СКО»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

ТОО «Проектно-производственное объединение - «Готика»

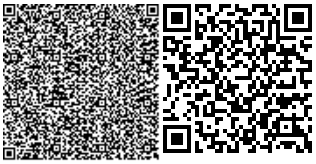
город Павлодар



ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Реконструкция уличного освещения по существующим опорам ВЛ-0,4кВ в городе Мамлютка Мамлютского района СКО»** выдано ТОО «Экспертиза Проектов-ПВ».

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



1НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция уличного освещения по существующим опорам ВЛ-0,4кВ в городе Мамлютка Мамлютского района СКО» разработан в 2020 году.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с условиями договора №ЭППВ-0077 от 06.11.2020 г. между ТОО «Экспертиза Проектов-ПВ» и КГУ «Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Мамлютского района СКО».

2ЗАКАЗЧИК: КГУ «Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Мамлютского района СКО».

3ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Проектно-производственное объединение-«Готика», государственная лицензия ГСЛ № 000263 от 29 марта 2007 года (II категория), выданная «Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства».

ГИП – Прудовикова О.Б.

4ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции (по программе 495013 «Развитие коммунального хозяйства»).

5ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- задание на проектирование от 12 мая 2020 года на разработку рабочего проекта «Реконструкция уличного освещения по существующим опорам ВЛ-0,4кВ в городе Мамлютка Мамлютского района СКО», утвержденное руководителем КГУ «Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Мамлютского района СКО»;

- архитектурно-планировочное задание на проектирование № KZ25VUA00198382 от 13 марта 2020 года рабочего проекта «Реконструкция уличного освещения по существующим опорам ВЛ-0,4кВ в городе Мамлютка Мамлютского района СКО», выданное КГУ «Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Мамлютского района Северо-Казахстанской области»;

- приказ КГУ «Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Мамлютского района СКО» №66/1 от 18 мая 2020 года «О реконструкции объектов»;

- отчет по техническому обследованию состояния объекта, арх. №27, выполненный ТОО «Стадия» в сентябре 2020 года.

- перечень материалов и оборудования, принятых для проектирования, утвержденный заказчиком;

- письмо заказчика №11.5.02-01/1060 от 28 октября 2020 года о проведении экспертизы, согласовании проекта, источнике финансировании и начале строительства;

Технические условия:

- технические условия № ТУ-30-2018-00650 от 14 августа 2018 года на присоединение к электрическим сетям уличного освещения по ул. Панфилова, ул.Гагарина, ул Шевченко, выданные АО «СК РЭК», (участок №1);

- технические условия № ТУ-30-2018-00654 от 14 августа 2018 года на присоединение к электрическим сетям уличного освещения по ул.Комсомольская, ул. Габита Мусрепова, выданные АО «СК РЭК», (участок №2);

- технические условия № ТУ-30-2018-00651 от 14 августа 2018 года на присоединение к электрическим сетям уличного освещения по ул.Новая, ул. 25 лет Целины, выданные АО «СК РЭК», (участок №3);

- технические условия № ТУ-30-2018-00646 от 14 августа 2018 года на присоединение к электрическим сетям уличного освещения по ул.Чкалова, выданные АО «СК РЭК», (участок №4);

- технические условия № ТУ-30-2018-00657 от 14 августа 2018 года на присоединение к электрическим сетям уличного освещения по ул.К.Маркса, ул.Тимирязева, ул.Беловский переулок, выданные АО «СК РЭК», (участок №5);

- технические условия № ТУ-30-2018-00645 от 14 августа 2018 года на присоединение к электрическим сетям уличного освещения по ул.Папанина, ул. Рабочая, выданные АО «СК РЭК», (участок №6);

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

Рабочий проект «Реконструкция уличного освещения по существующим опорам ВЛ-0,4кВ в городе Мамлютка Мамлютского района СКО» согласован с заинтересованными организациями.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Паспорт проекта

Том 1. Общая пояснительная записка.

Том 2. Сметная документация.

Том 3. Рабочие чертежи.

Альбом 1 – Наружное электроосвещение.

ОВОС – Оценка воздействия на окружающую среду.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью и задачей проекта является - реконструкция уличного освещения по существующим опорам ВЛ-0,4кВ в городе Мамлютка Мамлютского района СКО.

Назначение объекта строительства - объекты транспортировки и распределения электроэнергии (подстанция, трансформаторная, линия электропередач и т.п.).

5.5 Существующее положение

Необходимость технического обследования объекта: «Сеть уличного освещения, расположенная по улицам Комсомольская; Габита Мусрепова; Новая; 25 лет Целины; Чкалова; Карла Маркса; Тимирязева; Беловский переулок; Панфилова, Гагарина, Шевченко, Папанина, Рабочая, в г. Мамлютка, Мамлютского района, СКО», вызвана заявкой заказчика в целях определения условия разработки рабочего проекта и проектно-сметной документации.

Железобетонные приставки: типа ПТ выполнены по серии 3.407-57 предназначены для установки деревянных опор воздушных линий электропередач.

Приставки изготавлены из железобетона с продольной арматурой из стали класса А-II и А-III. Поперечная арматура (хомуты) приняты из обыкновенной арматурной проволоки класса В-1. Все приставки выполнены трапециевидного поперечного сечения из бетона классом В22,5(М300). Выборочно при помощи неразрушающего метода контроля определены прочностные свойства бетона приставок при помощи ударно-импульсного метода контроля прибором ИПС МГ 4.03 и имеют класс бетона от В22,5 до В50, что соответствует серии на данные виды элементов достаточно.

Выявлены места разрушения защитного слоя бетона с оголением арматуры в метах сопряжения грунта и ж/б приставки, образовавшиеся в результате отсутствия

гидроизоляции и постоянного переувлажнения, в холодный период года попеременного замораживания и оттаивания. Железобетонные стойки установлены с шагом от 35 до 45 метров, заделаны в грунт.

Деревянные опоры: опоры изготовлены из древесины хвойных пород, выполнены составные на железобетонных приставках крепление выполнено при помощи скруток из вязальной проволоки Ø6,5 мм затянутой в несколько слоев. Деревянные опоры пропитаны антисепитками.

Опоры выполнены анкерные, анкерноугловые и анкерно-угловые подкосного типа, также промежуточные. На опорах предусмотрена подвеска проводов при помощи изоляторов, закрепленных к крюкам, которые в свою очередь заверчены в древесину опоры. По деревянным опорам выявлено отклонение от вертикали, местами растрескивание ствола опоры практически на всю их длину, гниль отдельных мест в низу ствола опоры, ослабления крепления соединения опоры с железобетонной приставкой.

Светильники: на кронштейнах закреплены при помощи гвоздей, саморезов светильники типа РКУ, СПО, с лампами ДРЛ и ДНаТ. Металлические части светильников, поражены коррозией, антикоррозионное покрытие отслаивается, стекла светильников РКУ выполнены из оргстекла, которое в результате длительной эксплуатации потемнело и частично деформировалось, в большинстве стекла светильников отсутствуют.

Выводы и рекомендации:

При обследовании сетей освещения определено, что за длительный период времени, элементы сети подвергались атмосферным воздействиям, неоднократно ремонтировались, опоры имеют вертикальные отклонения, по металлическим элементам сети, присутствует сплошная коррозия по крюкам и металлическим частям, светильники физически, эстетически и морально устарели. Закрепление светильников некачественное. Данный вид уличного освещения не позволяет экономить электроэнергию.

Необходима разработка проектного решения, по ремонту системы освещения, согласно нормативных документов, ПУЭ РК и пожарной безопасности. Необходимо выполнение мер по восстановлению железобетонных приставок (защитных слоев бетона, очистки арматуры от коррозии), восстановление крепления ж/б приставок с деревянными опорами, выравнивание опор и т.п.

Проектное решение должно быть направлено на применение эффективного (рационального) использования топливно-энергетических ресурсов, применение возобновляемых источников энергии и т.п., т.е. применение в проектировании энергосберегающего оборудования для оптимизации потребления электроэнергии.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Объект строительства расположен по адресу: Северо-Казахстанская область, Мамлютский район, город Мамлютка.

Ситуационная схема приведена на рисунке 1.

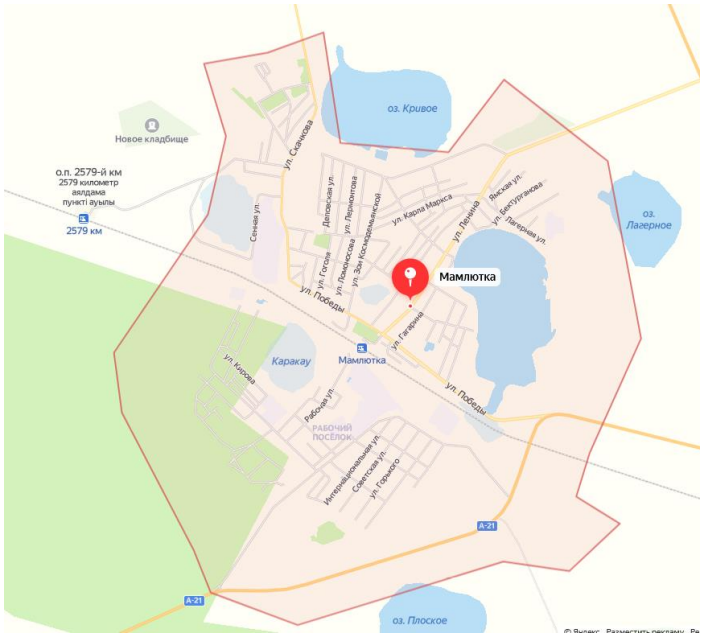


Рисунок 1. Ситуационная схема.

Природно-климатические условия района строительства

В соответствии со СП РК 2.04-01-2017, исследуемая территория по климатическому районированию для строительства относится к I климатическому району к подрайону IB, который характеризуется резко-континентальным климатом с холодной зимой и сравнительно жарким летом.

Рабочий проект разработан для участка строительства со следующими природно-климатическими условиями:

- расчетная наружная температура воздуха – минус 34,8°С;
- нормативная снеговая нагрузка – 1,8 кПа;
- нормативная ветровая нагрузка – 0,77 кПа;
- преобладающее направление ветра – юго-западное;
- нормативная глубина промерзания - 210 см;
- зона влажности – сухая;
- сейсмичность площадки строительства – не сейсмичен.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

В данном проекте инженерные изыскания не проводились, так как проектом предусматривается реконструкция существующего уличного освещения по существующим опорам ВЛ-0,4кВ.

Основные характеристики объекта:

Уровень ответственности – II нормальный, технически не сложный.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Внешние сети электроснабжения

Настоящий проект выполнен на основании задания на проектирование, действующих СР РК, СН РК, ПУЭ РК и технических условий, выданных АО СК РЭК:

1. ТУ -30-2018-00650 от 14.08.2018 на уличное освещение по ул. Панфилова, ул.Гагарина, ул Шевченко (участок №1);

2. ТУ-30-2018-00654 от 14.08.2018 на уличное освещение по ул.Комсомолькая, ул. Габита Мусрепова (участок №2);

3. ТУ-30-2018-00651 от 14.08.2018 на уличное освещение по ул.Новая, ул. 25 лет Целины (участок №3);

4. ТУ-30-2018-00646 от 13.08.2018 на уличное освещение по ул. Чкалова (участок №4);

5. ТУ-30-2018-00657 от 14.08.2018 на уличное освещение по ул.К.Маркса, ул. Тимирязева, ул.Беловский переулок (участок №5);

6. ТУ-30-2018-00645 от 13.08.2018 на уличное освещение по ул.Папанина, ул. Рабочая (участок №6).

Согласно выданных технических условий уличное освещение выполняется по существующим действующим опорам ВЛ-0,4кВ, с монтажом провода марки СИП. Общая расчетная нагрузка сети наружного освещения по проекту на данных участках составила - 39,9 кВт.

На участке №1, ул. Панфилова, ул.Гагарина, ул Шевченко, подключение уличного фидера выполнить от РУ-0,4кВ КТПН-10/0,4кВ 160кВА №5-10 "Панфилова" с подвеской провода марки СИП по опорам ВЛ-0,4кВ фидеров №3, №4.

На участке №2, ул.Комсомолькая, ул. Габита Мусрепова, подключение уличного фидера выполнить от РУ-0,4кВ КТПН-10/0,4кВ 160кВА №5-18 "Татарская" с подвеской провода марки СИП по опорам ВЛ-0,4кВ фидера №3.

На участке №3, ул.Новая, ул. 25 лет Целины, подключение уличного фидера выполнить от РУ-0,4кВ ТП-10/0,4кВ 1000кВА №6-6 "РЭС" с подвеской провода марки СИП по опорам ВЛ-0,4кВ фидера №1. Также на данном участке предусмотрена замена трех деревянных опор ВЛ-0,4 кВ на железобетонные на базе стоек СВ110.

На участке №4, ул. Чкалова, подключение уличного фидера выполнить от РУ-0,4кВ КТП-10/0,4кВ 100кВА №1-8 "Чкалова" с подвеской провода марки СИП по опорам ВЛ-0,4кВ фидеров №1, №2.

На участке №5, ул.К.Маркса, ул. Тимирязева, ул.Беловский переулок, подключение уличного фидера выполнить от РУ-0,4кВ КТП-10/0,4кВ 160кВА №5-3 "ул.К. Маркса" с подвеской провода марки СИП по опорам ВЛ-0,4кВ фидер №3.

На участке №6, ул.Папанина, ул. Рабочая, подключение уличного фидера выполнить от РУ-0,4кВ КТП-10/0,4кВ 160кВА №7-1 "Автошкола" с подвеской провода марки СИП по опорам ВЛ-0,4кВ фидера №1. В РУ-0,4кВ трансформаторных подстанций, от которых предусмотрено подключение уличного освещения, согласно выданных установить автоматические выключатели на расчетную нагрузку.

Для управления уличным освещением проектом предусмотрены ящики ЯУО-9601-3474.

Подключение ЯУО выполняется кабельной вставкой, с прокладкой кабеля марки АВБбШВ-1 (4х35) в земле в траншее.

Прокладка кабеля 0,4кВ производится на песчаной подсыпке толщиной 10 см. Проложенный кабель необходимо засыпать слоем песка толщиной 10 см.

Ящик управления наружным освещением, с номинальным расцепителем автоматического выключателя 16А, устанавливается на приставке ПТ-1,2-3,25, установленной возле КТП.

Учет электроэнергии предусмотрен в щите учета (ЩУ), монтируемом на приставке ПТ-1,2-3,25, рядом с ЯУО, счетчиком прямого включения "Меркурий-230 ART-01".

Наружное электроосвещение участков выполнено светодиодными светильниками марки "Keremet" с мощностью 150Вт.

Воздушная линия электроосвещения ВЛИ-0,4кВ выполняется подвесом проводов марки СИП-4 сечением (4х25)мм², с использованием линейной арматуры компании "ENSTO".

Система заземления наружного освещения TN-C, для щитов управления освещения предусмотрены отдельные контуры заземления, с использованием угловой и полосовой стали.

Заземление опор производится согласно серии 3.407-150.

Электромонтажные работы выполнить согласно ПУЭ РК 2015 и СП РК 4.04-107-2019.

Основные показатели проекта						
Наименование	Участок №1 ул.Панфилова, ул.Гагарина, ул.Шевченко	Участок №2 ул.Комсомольская, ул.Г.Мусрепова	Участок №3 ул.Новая, ул.25 лет Целины,	Участок №4 ул.Чкалова	Участок №5 ул.К.Маркса, ул.Тимирязева, ул.Беловский переулок	Участок №6 ул.Папанина, ул.Рабочая,
Категория электроснабжения	III	III	III	III	III	III
Принятое напряжение, кВ	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Расчетная нагрузка по проекту согласно ТУ, кВт	9,09,9	8,559,9	4,359,9	7,959,9	7,059,9	3,09,9
Коэффициент мощности, cosϕ	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92
Максимальна потеря	1,94	4,28	1,02	4,57	4,62	1,006
Протяженность ВЛИ-0,4КВ наружного освещения, км	3,16	2,8	1,34	2,13	1,9	0,7
Общая расчетная нагрузка	кВт				39,9	
Общая протяженность ВЛИ-0,4КВ наружного освещения	км				12,03	

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

При проектировании рабочего проекта использован Закон Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите», определяющий меры по защите населения, окружающей природной среды и объектов хозяйствования в случае чрезвычайных ситуаций.

На территории строительства отсутствуют взрывоопасные объекты.

При возникновении на рабочих местах пожара необходимо тушить его с применением огнетушителей, сухим песком, накрывая очаги загорания асбестовой или брезентовым полотном.

На объекте должно быть определено лицо, ответственное за сохранность и готовность к действию первичных средств пожаротушения.

Огнетушители должны всегда содержаться в исправном состоянии, периодически осматриваться, проверяться и своевременно перезаряжаться.

Использование первичных средств пожаротушения для хозяйственных и прочих нужд, не связанных с тушением пожара, не допускается.

В случае чрезвычайных ситуаций ликвидация производится учреждениями, осуществляющими деятельность по пожаротушению и проведению аварийно-

спасательных работ, связанных с ликвидацией пожаров и других чрезвычайных ситуаций на территории объекта.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Отходы, образуемые при строительстве:

В процессе проведения ремонтных работ предполагается образование следующих видов отходов:

- твердые бытовые отходы;
- огарки сварочных электродов;
- тара из-под лакокрасочных материалов;
- строительный мусор.

В период реконструкции:

Строительные работы осуществляется в течение 2 месяца, количество строителей – 18 человек.

ТБО от работников

Коммунально-бытовые отходы образуются при реконструкции объекта, а также при уборке территории, с временным складированием в мусорных контейнерах на специально предусмотренной площадке, с дальнейшим вывозом с территории площадки на договорной основе подрядной организацией.

Огарки сварочных электродов

Отход представляет собой остатки электродов после использования их при сварочных работах в процессе ремонта основного и вспомогательного оборудования.

Тара из-под лакокрасочных материалов

Отходы лакокрасочных материалов – собираются в специальные контейнеры. Не реже одного раза в полгода передаются сторонней специализированной организации.

Строительные отходы

В части образования отходов установлено, что в период строительных работ, образующиеся промышленные отходы, собираются в специальные контейнеры, с последующим использованием для собственных нужд, или вывозятся на свалку по договору. Временное хранение производится в специально отведенных местах, в металлических контейнерах, что исключает загрязнение окружающей среды

В период эксплуатации.

В период эксплуатации источники загрязнения отсутствуют.

Данные по видам и количеству образования отходов, образующихся в процессе выполнения строительных работ приведены в таблице 1.

Нормативы предельно допустимых выбросов

Таблица 1

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
1	2	3	4
Период строительства			
Итого:	**0,909045**	**-**	**0,909045**
В т.ч. отходов производства	**0,684045**	**-**	**0,684045**
Отходов потребления	**0,225**	**-**	**0,225**
Зеленый уровень опасности			
ТБО	0,225	-	0,225
Строительные отходы	0,000231	-	0,000231
Огарки сварочных электродов	0,672	-	0,672
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под ЛКМ	0,011814	-	0,011814

Водопотребление. Водоотведение

В период проведения ремонтных работ вода на питьевые нужды используется привозная, бутилированная, соответствует по всем показателям СанПиН 2.1.4.553-96 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

На период реконструкции хозбытовые сточные воды будут отводиться в биотуалет, который по завершении работ удаляется с площадки.

В ходе ремонтных работ используется вода при укладке асфальтобетона, которая в процессе асфальтирования частично испаряется под действием температурного режима технических средств, предусмотренных данным видом работ.

В период эксплуатации объекта водоснабжения объекта не требуется, бытовые стоки не образуются. Сброс коммунальных вод в природные водоемы и водотоки, а также на рельеф местности отсутствует.

Мероприятия по предотвращению загрязнения поверхностных и подземных вод

В связи с тем, что выбранный участок реконструкции расположен в близи открытого водного источника запрещается допускать пролив хозяйственно – бытовых и производственных вод в почвогрунты.

К мероприятиям по предупреждению загрязнения поверхностных и подземных вод относятся:

- искусственное повышение планировочных отметок территории;
- система профилактических мер по предотвращению утечек из водопроводных и канализационных сетей;
- профилактический осмотр, текущий и капитальный ремонт;
- устройство гидроизоляции для подземных трубопроводов с целью исключения коррозионного разрушения;
- организованное складирование и своевременный вывоз производственных и бытовых отходов.

Атмосферный воздух

Площадка реконструкции в Мамлютском районе, недалеко от города Мамлютка.

По индексу загрязненности атмосферного воздуха район реконструкции, равно как и регион в целом, относится к слабозагрязненным.

На период реконструкции объекта происходит временное загрязнение окружающей среды выбросами машин и механизмов, работающих на стройплощадке.

Источники загрязнения атмосферного воздуха в период реконструкции

В период реконструкции основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются (ИЗА №6001).

При проведении ремонтных работ, используются следующие материалы: песок природный, песчано-гравийной смеси.

Хранение на площадке ремонтных материалов не происходит, материал используется сразу же, при необходимости подвозят КАМАЗАМи. В период приема с самосвалов и распределения инертных материалов (ИЗА №6001/001-002) в атмосферный воздух выделяется: (2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 10-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем) /494/.

Окрасочные работы производятся с применением следующих видов ЛКМ: Эмаль пентафталевая ПФ-115, лак БТ-123, (ИЗА №6001/003-004).

Во время проведения окрасочных работ в атмосферный воздух выделяется: Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)/, Уайт-спирит.

Также проводятся буровые работы, общий фонд рабочего времени 9,01 часа/ период реконструкции. В ходе работ выделяется (2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 10-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем) /503/.(ИЗА №6001/005).

Так же проводятся сварочные работы с использованием штучных электродов, марки МР-3 и пропан-бутановой смеси технической. (ИЗА №6001/006-007).

Также на строительной площадке временно может хранится инвентарь, опоры и т.п. на открытой площадке. При этом выброс загрязняющих веществ не происходит.

Источники загрязнения атмосферного воздуха в период эксплуатации

В период эксплуатации организованные стационарные источники загрязнения атмосферного воздуха на площадке проведения работ отсутствуют.

На период проведения строительных работ в атмосферу от источников загрязнения неорганизованно выбрасывается 7 нормируемых загрязняющих веществ, перечень которых представлен в таблице 2.

Нормативы размещения отходов производства и потребления

Таблица №2

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				
		на период СМР		П Д В		год достижения ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7
На период строительства						
Неорганизованные источники						
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)						
Площадка работ	6001	0,00407	0,0001504	0,00407	0,0001504	2021
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)						
Площадка работ	6001	0,000721	0,0000266	0,000721	0,0000266	2021
Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)						
Площадка работ	6001	0,042	0,0468909	0,042	0,0468909	2021
Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кремний (0342)						
Площадка работ	6001	0,0001667	0,0000062	0,0001667	0,0000062	2021
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (0616)						
Площадка работ	6001	0,3178	0,031552	0,3178	0,031552	2021
Уайт-спирит (2752)						
Площадка работ	6001	0,10313	0,001968	0,10313	0,001968	2021
Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль (2908)						
Площадка работ	6001	0,2493	0,0025902	0,2493	0,0025902	2021
Всего по предприятию:		**0,6793577**	**0,0363339**	**0,6793577**	**0,0363339**	

Растительный и животный мир

Механические нарушения возникают в результате проведения строительных работ, а также движения и маневрирования автотранспорта и спецтехники. Степень повреждения зависит от типа производимых работ. При производстве земляных работ вручную и экскаватором на растительность оказывается прямое воздействие, в результате которого

происходит полное ее уничтожение. При маневрировании автотехники уничтожается только наземная ее часть. Кроме того, на растительность может оказываться опосредованное влияние, в том числе через пыль, оседающую на поверхность растений и препятствующую естественному процессу фотосинтеза. В результате могут замедляться или приостанавливаться жизненно важные процессы. Согласно технологии, в местах нарушения естественного растительного покрова предусматривается подсев быстрорастущих трав. При эксплуатации водопровода воздействие на растительный покров отсутствует. Работы по строительству, предусмотренные рабочим проектом, осуществляется в пределах существующей площадки, территория которой уже антропогенно изменена. В связи с достаточной освоенностью района расположения объекта, места гнездования и пути миграции животных на данной территории отсутствуют. Предполагаемая деятельность не окажет влияния на состав животного мира, его популяции и миграции. Какого – либо ухудшения условий обитания этих видов при строительстве и эксплуатации объекта не прогнозируется. Технологические процессы при ремонтных работах сопровождаются незначительным и кратковременным выделением загрязняющих веществ в атмосферу. Негативное воздействие на растительность и животный мир будет минимальным.

Физические воздействия

В районе размещения объекта природные и техногенные источники радиационного загрязнения отсутствуют. Воздействие шума и вибрации, создаваемое строительной техникой, носит непродолжительный характер и не распространяется за пределы площадки ведения работ.

Оценка экологических рисков и рисков для здоровья населения

Негативное воздействие при строительных работах на объекте строительства на здоровье населения (прежде всего через загрязнение атмосферного воздуха) является незначительным и находится в допустимых пределах и, таким образом, не приведут к ухудшению социальных условий и здоровья населения.

При выполнении всех мер, предусмотренных данным проектом, направленных на снижение влияния на поверхностный сток, подземные воды, земельные ресурсы, атмосферный воздух, воздействие на компоненты окружающей среды оценивается как допустимое и рабочий проект «Реконструкция уличного освещения по существующим опорам ВЛ-0,4кВ в городе Мамлютка Мамлютского района СКО» в части экологического законодательства соответствует нормам.

6.5 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Данный проект предусматривает реконструкцию уличного освещения по существующим опорам ВЛ-0,4кВ в городе Мамлютка Мамлютского района СКО.

Согласно «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденного Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года №237 объекты реконструкции к производственным объектам не относятся, в связи с чем не предусматривает установление санитарно-защитной зоны.

Источниками шума на период работ по строительству будут являться строительные работы и работы строительной техники. Средние уровни шума для обычного строительного оборудования находятся в пределах 82-88 дБ. Уровень шума и вибрации не превышает предельно допустимых уровней в жилой зоне. Источников ионизирующего и неионизирующего излучения, электромагнитного и теплового излучения на период строительства и ввода объекта в эксплуатацию не будет. На основании вышеизложенного, физическое воздействие от деятельности объекта оценивается как допустимое.

Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при реализации проекта показали, что они незначительны, приземные концентрации на границе площадки не превышают ПДК.

Работающие строители обеспечиваются спецодеждой, средствами индивидуальной защиты, бытовыми помещениями, обеспечиваются медицинской аптечкой для оказания первой медицинской помощи. Водоснабжение работающих бутилированная вода. Горячее питание в столовой.

Проект отвечает требованиям:

- «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитой зоны производственных объектов», утвержденные приказом министра национальной экономики РК №237 от 20 марта 2015 года;
- «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах», утвержденные приказом министра национальной экономики РК №168 от 28 февраля 2015 года;
- «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утвержденные приказом министра национальной экономики РК №169 от 28 февраля 2015 года;
- «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации жилых и других помещений, общественных зданий», Приказ Министра национальной экономики РК №125 от 24 февраля 2015 года;
- «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», Приказ Министра национальной экономики РК №177 от 28 февраля 2015 года.

6.6 Организация строительства

В соответствии с расчетом продолжительности строительства, выполненного в соответствии с СН РК 1.03-01-2016 и СП РК 1.03–102-2014 по определению продолжительности строительства предприятий, зданий и сооружений, срок производства работ составляет 2,0 месяца.

Согласно письму заказчика №11.5.02-01/1060 от 28 октября 2020 года определен срок начала строительства - май 2021 года.

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

на 2021 год - 100%.

Мероприятия по технике безопасности

При производстве строительно-монтажных работ необходимо соблюдать требования СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», №35 от 8 февраля 2006 года «Правила пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных и огневых работ», утвержденных ГУПО МВД Республики Казахстан и ГОСТ 12.1.004-91* «Пожарная безопасность».

Все работы производить в соответствии со СН РК 1.03-14-2011, СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Для обеспечения охраны труда и техники безопасности предусмотреть:

-использование технологически совершенного оборудования;

-размещение оборудования, обеспечивающее его безопасное обслуживание;

-выполнение заземляющих устройств элементов электроустановок с нормируемой ПУЭ РК величиной сопротивления, соответствующей требованиям СН РК 4.04-07-2013 «Электротехнические устройства»;

-применение типовых конструкций опор линий электропередачи;

-использование при выполнении строительно-монтажных работ машин и механизмов, конструкции которых обеспечивают безопасные условия при эксплуатации;

-высокая степень механизации строительно-монтажных работ;

При монтаже проводов вблизи действующих линий электропередачи необходимо выполнить мероприятия по предупреждению перехлестывания монтируемых проводов.

При невозможности обеспечения нормируемых «Правилами техники безопасности…» расстояний от работающих механизмов до находящихся под напряжением электроустановок, последние необходимо отключить и заземлить.

Пожарная безопасность ВЛ обеспечивается применением несгораемых конструкций, автоматическим отключением токов короткого замыкания, заземлением опор.

Все работы выполняются с использованием строительных механизмов в соответствии с табелем машин и механизмов строительной организации.

Охрана труда рабочих должна обеспечиваться средствами индивидуальной защиты, выдаваемые администрацией, и выполнением мероприятий по коллективной защите рабочих.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 03 июля 2015 года № 235-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса «АВС-4» (редакция 2020.4 от 04 октября 2020 года), по выпуску сметной документации в ценах 4 квартала 2020 года.

При составлении смет использованы:

- Нормативный документ по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан (Приложение 1 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нк);

- Нормативный документ по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (Приложение 2 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нк);

- Нормативный документ по определению дополнительных затрат, связанных с решениями проекта организации строительства (Приложение 3 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нк);

- Нормативный документ по определению затрат на инжиниринговые услуги (Приложение 4 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нќ), утвержденный приказом Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 11.05.2018 г. №102-нќ;

- Изменения и дополнения в приказ председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нк (приказ председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.12.2018 г. №257-нќ. Ввод в действие с 01.01.2019 г.).

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

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

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

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

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

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

- Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов (СЦПГ РК 8.04-12-2019). 2020 год;

- Сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом (СЦПГ РК 8.04-12-2019). 2020 год;

- Сборник сметных тарифных ставок в строительстве (СТС РК 8.04-07-2019). 2020 год;

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

- Сборники укрупненных показателей сметной стоимости строительства (УСН РК 8.02-04-2019). 2020 год.

Приняты затраты:

- на временные здания и сооружения в соответствии со Сборником сметных норм затрат на строительство на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);

- при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время соответствии со Сборником сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 4 квартала 2020 года с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021-2025 годы, одобренным на заседании РБК от 04 мая 2020 года, протокол №9:

В текущих ценах 2020 года МРП составляет 2778 тенге

на 2021 год – 2917 тенге;

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

Территориальный район 15.00 – Северо-Казахстанская область.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Экспертиза Проектов-ПВ» в рабочий проект «Реконструкция уличного освещения по существующим опорам ВЛ-0,4кВ в городе Мамлютка Мамлютского района СКО», внесены следующие изменения и дополнения:

Сметная документация:

1. Предоставлен расчет ПИР;
2. Сводный сметный расчет. Откорректированы затраты на услуги экспертизы.
3. Объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с проектом.
4. Предоставлен перечень к книге прайс листов, утвержденный заказчиком.

5. Сметная документация представлена и откорректирована в ценах 4 квартала 2020 года.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, а также экспертным центром ТОО «Экспертиза Проектов-ПВ» был уточнен и установлен в соответствии с Приказом №517 от 20 декабря 2016 года, объект II (нормального) уровня ответственности, не относящихся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

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

Исходные данные содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Строительные конструкции и материалы приняты: продукции отечественных товаропроизводителей, в соответствии с реализацией государственной программы импортозамещения. Материалы и оборудование, используемые для строительства должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

Основные технико-экономические показатели

п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели заявленные до экспертизы	Показатели рекомендуемые к утверждению	Примечание (+увеличение, -уменьшение)
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020-2021 гг., в том числе:	млн. тенге	67,659	72,895	+5,236
	СМР	млн. тенге	51,427	56,410	+4,983
	прочие затраты	млн. тенге	16,232	16,485	+0,253
	Из них				
	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020г., (ПИР и экспертиза)	млн. тенге		6,961	
	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2021г.,	млн. тенге		65,934	
	СМР	млн. тенге		56,410	
	прочие затраты	млн. тенге		9,524	
2	Продолжительность строительства	мес.	2	2	

Примечание: в результате корректировки сметной документации по замечаниям ТОО «Экспертиза Проектов-ПВ» общее увеличение сметной стоимости реконструкции составило 5,236 млн. тенге.

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция уличного освещения по существующим опорам ВЛ-0,4кВ в городе Мамлютка Мамлютского района СКО» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными экономическими показателями:

общая сметная стоимость строительства
в текущих ценах 2020-2021 г. – 72,895 млн. тенге;
в том числе:
СМР – 56,410 млн. тенге;
прочие затраты – 16,485 млн. тенге;
продолжительность работ – 2 мес.

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

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

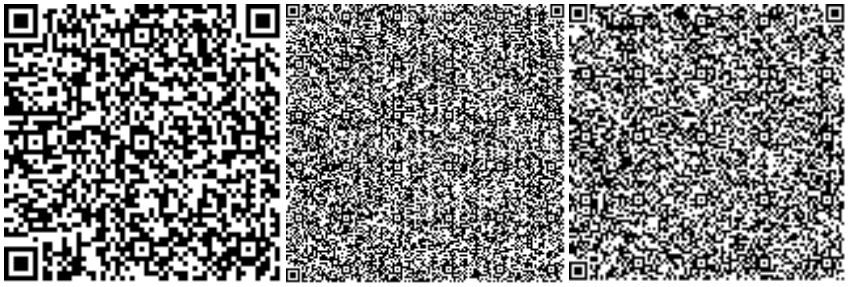
4. Заказчику во исполнение пункта 5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года № 17-56/005-1689, 05-12 при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

5. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована руководителем КГУ «Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Мамлютского района СКО».

Серикбаева А.А.

Директор

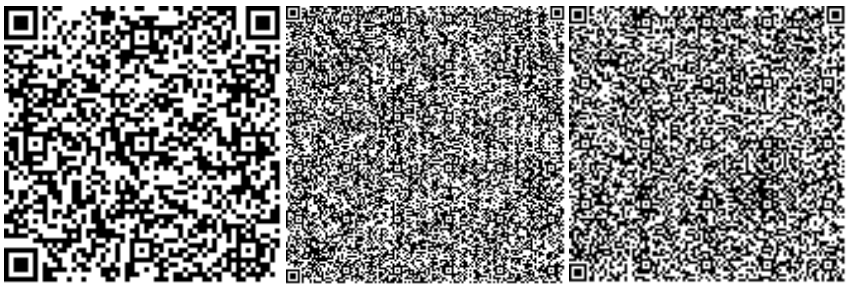
Товарищество с ограниченной ответственностью «Экспертиза Проектов-ПВ»



Ордабаев А.К.

Эксперт

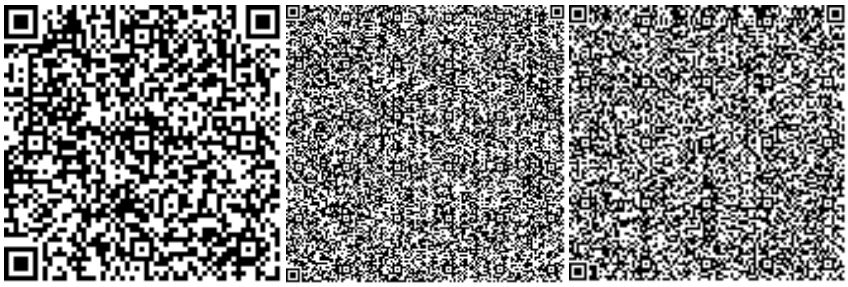
Товарищество с ограниченной ответственностью «Экспертиза Проектов-ПВ»



Уахитова Г.А.

Эксперт

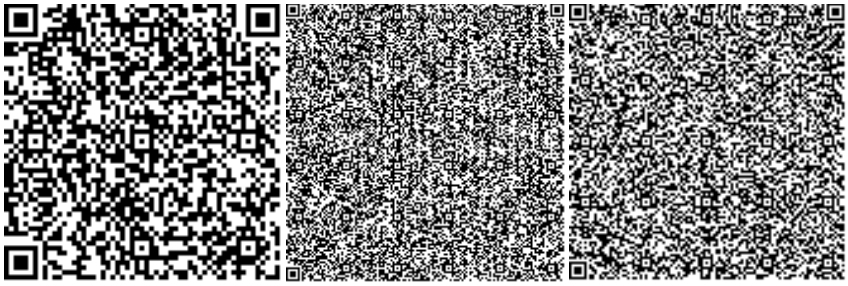
Товарищество с ограниченной ответственностью «Экспертиза Проектов-ПВ»



Давлюдова Д.С.

Эксперт

Товарищество с ограниченной ответственностью «Экспертиза Проектов-ПВ»



Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Нөмірі: KZ56VDD00154376

Солтүстік Қазақстан облысының әкімдігі

«Солтүстік Қазақстан облысы акімдігінің табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» коммуналдық мемлекеттік мекемесі

IV санаттағы объектілеріне қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсат

Табиғатты пайдаланушының атауы:

"Солтүстік Қазақстан облысы Мамлют ауданы әкімдігінің сәулет, құрылыс, тұрғын үй коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі" коммуналдық мемлекеттік мекемесі Қазақстан Республикасы, Солтүстік Қазақстан облысы, Мамлют ауданы, Мамлют қ.ә., Мамлют қ., улица Абай Кунанбаев, № 5 үй

(индекс, почтовый адрес)

Жеке сәйкестендіру нөмірі/бизнес-сәйкестендіру нөмірі: 060140004551

Өндірістік объектінің атауы: Реконструкция уличного освещения по существующим опорам ВЛ-0,4кВ в городе Мамлютка Мамлютского района СКО

Өндірістік объектінің орналасқан жері:

Солтүстік Қазақстан облысы, Мамлют ауданы, Мамлют қ.ә., Мамлют қ.

Табиғат пайдаланудың мынадай шарттарын сақтау:

1. Осы IV санаттағы объектілеріне қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсаттың (бұдан әрі - IV санаттағы объектілеріне рұқсат) 1 қосымшасына сәйкес есептік және аспаптық жолмен негізінде және/немесе қоршаған ортаға эмиссия нормативтері жобалары, реконструкция немесе қайта құрылатын кәсіпорын объектілері жобаларының қоршаған ортаға әсерді бағалау бөлімдері эмиссия нормативтерінің ингридиенттері бойынша (заттар) мемлекеттік экологиялық сараптаманың оң қортындысы негізінде осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатта белгіленген эмиссия (шығарындылар, төгінділер, қалдықтар, күкірт) лимиттерін асырмау.
2. Осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатқа 2-қосымшаға сәйкес табиғат пайдалану шарттары.
Ескертпе:
* Осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатта белгіленген эмиссиялар лимиттері, жалпы эмиссиялар көлемі және ингредиенттер (заттар) бойынша осы IV санаттағы объектілеріне рұқсат берілген күннен бастап қолданысқа енеді және Қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсат беру үшін құжаттардың нысандарын және оларды толтыру тәртібі қағидаларының 22 тармағында көрсетілген формула бойынша есептеледі.
IV санаттағы объектілеріне рұқсат қолданыстағы технологиялардың және осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатта көрсетілген табиғат пайдалану шарттары өзгергенге дейін қолданыста болады.
Осы IV санаттағы объектілеріне рұқсаттың 1 және 2 қосымшалары осы IV санаттағы объектілеріне рұқсаттың ажырамас бөлігі болып табылады.

Басшының орынбасары Абугалиев Ерлан Бекетович

(жеке қолы) Тегі, аты, әкесінінің аты (әкесінің аты болған жағдайда)

Берілген орны: Петропавл қ. **Берілген күні:** 17.11.2020 ж.

Қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсатқа 1 қосымша

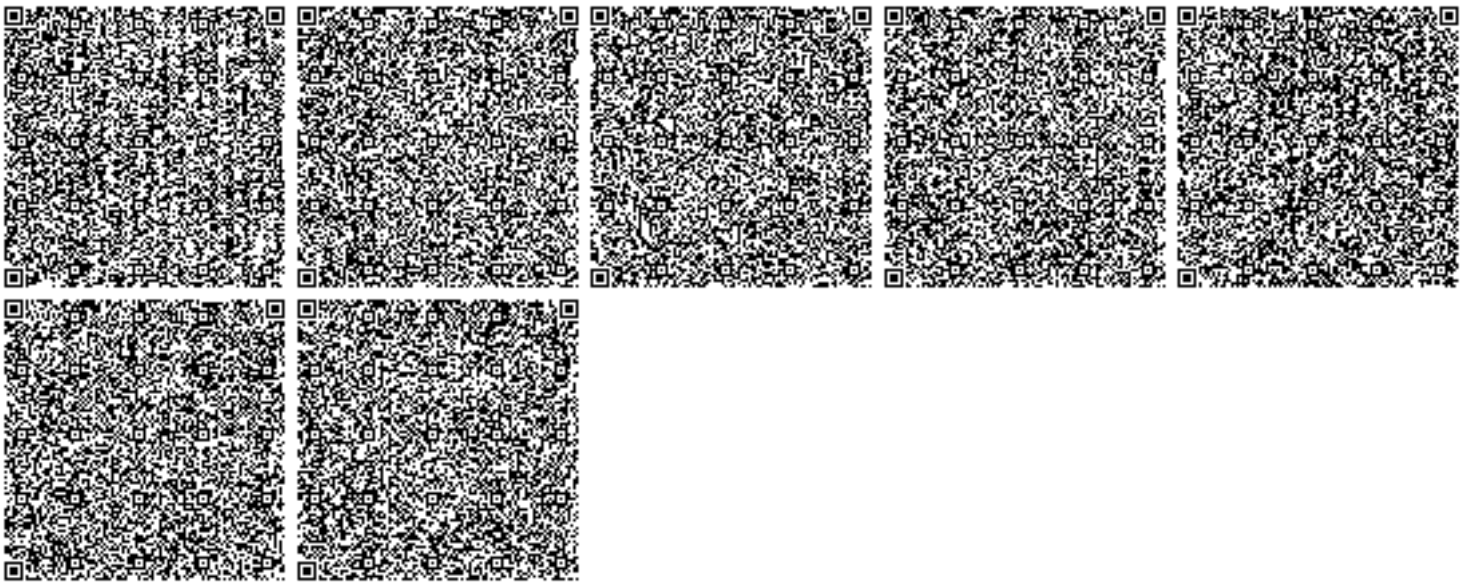
Қоршаған ортаға эмиссиялар лимиттері

Ластайтын заттардың атауы	Қоршаған ортаға эмиссиялар лимиттері	
	грамм/сек	тонна/жыл
1	2	3
Ластаушы заттар шығарындылар лимиттері		
Оның ішінде, барлығы	0,6793577	0,0363339
Реконструкция уличного освещения по существующим опорам ВЛ-0,4кВ в городе Мамлютка Мамлютского района СКО	0,6793577	0,0363339
Оның ішінде ингредиент бойынша:		
Бейорганикалық тозаң құрамында кремнийі бар:%-бен 70-20 (қазақстандық кен орындарының цемент өндірісінің шамот, цемент, тозаңы; - балшық балшықты тақтатас, домна қожы, құм, клинкер, күйдірілген цемент тасы, кремнезем күлі ж.т.б.)	0,2493	0,0025902
Уайт-спирит	0,10313	0,001968
Фторлы газтәріздес қосындылар (фторға қайта есептегенде)	0,0001667	0,0000062
Марганец және оның қосындылары (марганец IV оксидіне қайта есептегенде)	0,000721	0,0000266
Азот (IV) диоксиді	0,00417	0,0000405
Темір (II,III) оксиді	0,00407	0,0001504
Ксилол (о-, м-,п-изомерлерінің қоспасы)	0,3178	0,031552
Ластаушы заттар төгінділер лимиттері		
Өндіріс және тұтыну қалдықтарын орналастыру лимиттері		
Күкірт орналастыруға арналған лимиттері		

2 Қосымша қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсатқа

Табиғат пайдалану шарттары

Осы рұқсатта белгіленген эмиссия нормативтерін сақтауға міндетті.



Номер: KZ56VDD00154376

Акимат Северо-Казахстанской области

Коммунальное государственное учреждение «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Северо-Казахстанской области»

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Коммунальное государственное учреждение "Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Мамлютского района Северо-Казахстанской области" Республика Казахстан, Северо-Казахстанская область, Мамлютский район, Мамлютская г.а., г.Мамлютка, улица Абай Кунанбаев, дом № 5

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 060140004551

Наименование производственного объекта: Реконструкция уличного освещения по существующим опорам ВЛ-0,4кВ в городе Мамлютка Мамлютского района СКО

Местонахождение производственного объекта:

Северо-Казахстанская область, Мамлютский район, Мамлютская г.а., г.Мамлютка

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Примечание:

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

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

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

Заместитель руководителя Абугалиев Ерлан Бекетович

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

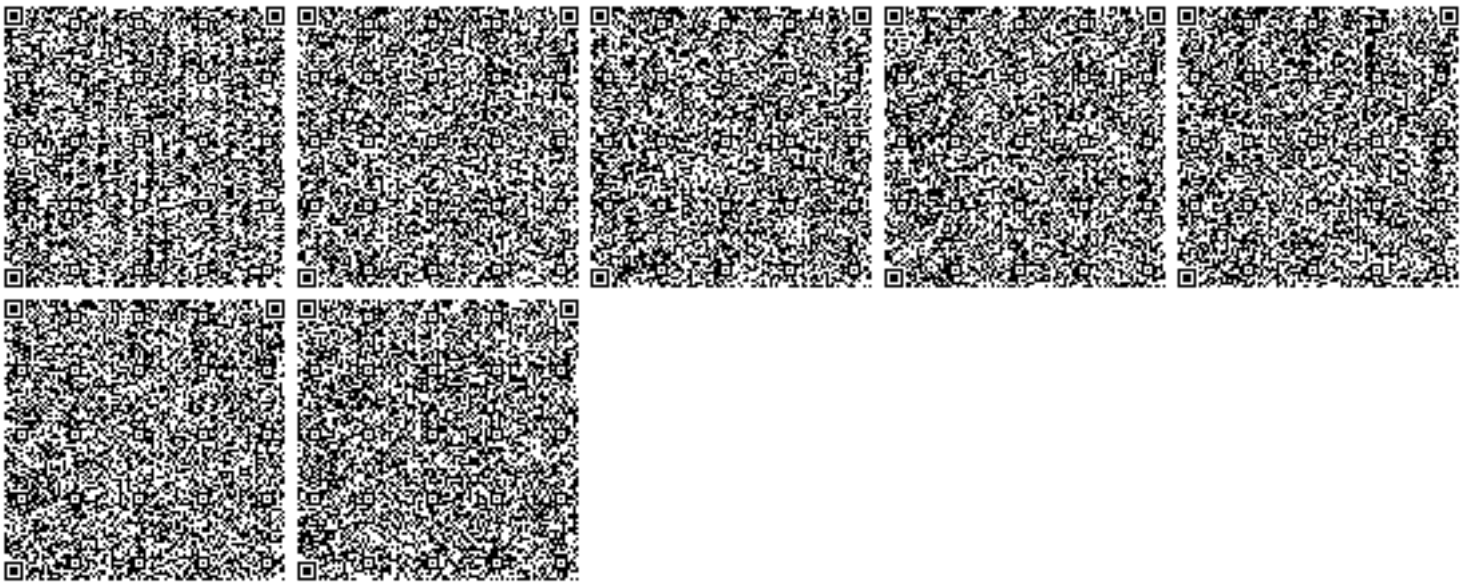
Место выдачи: г.Петропавловск **Дата выдачи:** 17.11.2020 г.

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:	0,6793577	0,0363339
Реконструкция уличного освещения по существующим опорам ВЛ-0,4кВ в городе Мамлютка Мамлютского района СКО	0,6793577	0,0363339
в т.ч. по ингредиентам:		
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)	0,2493	0,0025902
Уайт-спирит	0,10313	0,001968
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0001667	0,0000062
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000721	0,0000266
Азота (IV) диоксид	0,00417	0,0000405
Железо (II, III) оксиды	0,00407	0,0001504
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,3178	0,031552
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

Соблюдать нормативы эмиссии, установленные настоящим разрешением.