ТОО «Петропавловский экспертный центр»

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ПЭЦ-0037/18 от 04.10.2018 г.

по рабочему проекту
«Реконструкция сетей уличного освещения» по адресу: СКО, г. Петропавловск, ул. Парковая от ул. Евгения Брусиловского до ул. Партизанская

ЗАКАЗЧИК:
КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Петропавловска»

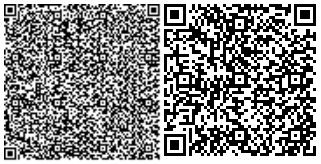
ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Проектно-производственное объединение «Готика»

г. Петропавловск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту:
«Реконструкция сетей уличного освещения» по адресу: СКО, г. Петропавловск, ул. Парковая от ул. Евгения Брусиловского до ул. Партизанская
выдано ТОО «Петропавловский экспертный центр»

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Петропавловский экспертный центр»



1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция сетей уличного освещения» по адресу: СКО, г. Петропавловск, ул. Парковая от ул. Евгения Брусиловского до ул. Партизанская.

Настоящее заключение выполнено на основании договора № 456 от 07.09.2018 г., заключенным между ТОО «Петропавловский экспертный центр» и КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Петропавловска».

2. ЗАКАЗЧИК: КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Петропавловска».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Проектно-производственное объединение - «Готика», г. Петропавловск, лицензия № 000263, проектная деятельность – II категория, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства 29.03.2007 г.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основания для разработки:

утвержденное заказчиком задание на проектирование от 21.06.2018 г.;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование № 16.3.1-15/790 от 05.09.2018 г., выданное КГУ «Отдел архитектуры и градостроительства акимата города Петропавловска»;

отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненный ТОО «Стадия» в 2018 г., арх. № 103, лицензия на изыскательскую деятельность № 14010546, выданная 21.07.2014 г. Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан;

отчет по техническому обследованию состояния объекта, выполненный ТОО «Стадия» в 2018 г., свидетельство об аккредитации № 00006 от 16.03.2018 г., эксперт Кальсин А.А., аттестат эксперта № KZ07VJE00026067, выданный 15.05.2017 г. КГУ «Управление ГАСК и лицензирования акимата Северо-Казахстанской области»;

постановление акимата города Петропавловска Северо-Казахстанской области № 1189 от 27.08.2018 г. «О предоставлении права ограниченного целевого пользования на земельный участок»;

решение КГУ «Отдел архитектуры и градостроительства акимата города Петропавловска» № 16.3.1-36/1151 от 05.09.2018 г. «О реконструкции существующего объекта»;

топографический план М 1:500, выполненный в 2018 г. ТОО «ППО - «Готика», лицензия на изыскательскую деятельность ГСЛ № 000263, выданная 29.03.2007 г. Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства;

утвержденная заказчиком дефектная ведомость;

письма заказчика:

№ 16.5.4-1/4793 от 06.09.2018 г. о проведении экспертизы, источнике финансирования (программа 458-028-000 «Развитие коммунального хозяйства»), планируемом начале реконструкции, согласовании проекта;

№ 16.5.4-1/5394 от 02.10.2018 г. с указанием полигона для вывоза строительного мусора;

технические условия

на присоединение к электрическим сетям № ТУ-08-2018-00571 от 19.07.2018 г., выданные АО «Северо-Казахстанская Распределительная Электросетевая Компания».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

Согласование рабочего проекта АО «Северо-Казахстанская РЭК» 10.09.2018 г.;

Согласование рабочего проекта Северной региональной дирекцией телекоммуникаций – филиалом АО «Казахтелеком» 02.10.2018 г.;

Согласование рабочего проекта КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Петропавловска», согласно письма № 16.5.4-1/4793 от 06.09.2018 г.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том 1 – Общая пояснительная записка;

Том 2 – Сметная документация, утвержденная заказчиком;

Том 3, альбом 1 – Рабочие чертежи:

ЭН раздел «Наружное электроосвещение»;

Том 4 – Проект организации строительства;

Паспорт рабочего проекта;

Прайс-листы (основной и альтернативный вариант), утвержденные заказчиком;

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» (II стадия) к рабочему проекту, разработанный ТОО «АльянсПроект СК» в 2018 г.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Реконструкция сетей уличного освещения по адресу: СКО, г. Петропавловск, ул. Парковая от ул. Евгения Брусиловского до ул. Партизанская, предусмотрена с целью замены существующих элементов сети освещения, находящихся в ограниченно-работоспособном состоянии на современные линии электроосвещения с энергосберегающим оборудованием.

5.5 Существующее положение

Техническое обследование сетей уличного освещения произведено по ул. Парковая на участке от ул. Партизанская до ул. Брусиловского в г. Петропавловске СКО.

Согласно отчета по техническому обследованию состояния объекта, выполненного ТОО «Стадия» в 2018 г., существующий объект имеет следующие характеристики:

Железобетонные стойки: по ул. Парковая на участке от ул. Партизанская до ул. Букетова в г. Петропавловск, СКО аналогичны серии 3.407.1-136, предназначены для подвески проводов ВЛ и крепления кронштейнов для консольных светильников с лампами. Стойки изготавливаются из железобетона с продольной арматурой из стали класса А-IV и А-IVт. Стойки имеют прямоугольное поперечное сечение, изготавливаются с предварительно напряженной арматурой Ø 14 и 16 мм периодического профиля, конструктивной арматуры Ø6 класса А-I и Ø10 класса А-III. На данном участке выполнены анкерные, промежуточные, установлены с шагом от 34 до 40 метров.

Принята воздушная прокладка проводов. Фактически все провода и кабели подвешены к верхней части опор на траверсах.

На некоторых стойках электроосвещения, закреплены элементы обустройства автодороги (дорожные указатели, знаки).

По ул. Парковой от ул. Партизанской до ул. Конституции Казахстана стойки располагаются на левой четной стороне. Они аналогичны серии 3.407.1-136 предназначены для подвески проводов ВЛ, а также для консольных светильников с

лампами.

Кронштейны и траверсы:

Кронштейны для консольных светильников с лампами и встроенной пуско-регулирующей аппаратурой выполнены: сварные из углового металлопрофиля, соединенного полосовой сталью и коробчатого сечения, выполненные из листовой стали; консоли трубчатого сечения, предназначены для крепления кронштейна на железобетонных стойках, нет антикоррозионной защиты, консоль под углом вверх. Кронштейны съемные, крепление на стойках осуществляется прижимными болтами, расположенными с задней части обечайки. Освещение – односветильниковое.

Траверсы служат для подвески алюминиевых проводов типа АС, выполнены из равнополочной угловой стали, штырей арматуры для крепления изоляторов, приваренных к ним и хомута зажимаемого на теле стойки.

Кабель подвешен на серьги, приваренные к обечайке кронштейнов светильников и при помощи болтов, закрепленных на теле стоек.

Местами провода на опорах имеют хаотичное расположение.

Светильники: применены типа РКУ с лампами ДРЛ, ДНаТ и закреплены на кронштейнах при помощи болтов.

Металлические части светильников поражены коррозией, антикоррозионное покрытие отслаивается, стекла светильников выполнены из оргстекла, которое в результате длительной эксплуатации потемнело и частично деформировалось, местами стекла отсутствуют.

Проведено комплексное обследование и выявлено, что элементы сети освещения находятся в:

Железобетонные опоры – ограниченно-работоспособное состояние, категория Б;

Кронштейны для светильников – ограниченно-работоспособное состояние; категория Б;

Светильники – ограниченно-работоспособное состояние, категория Б;

Траверсы – ограниченно-работоспособное состояние, категория Б;

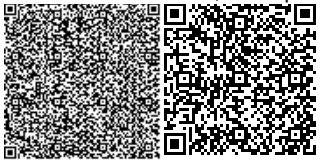
Провода и кабели – работоспособное состояние, категория В.

Техническим заключением сделаны выводы и рекомендации:

При обследовании участков сети освещения определено: система освещения улицы находится в пределах по ул. Парковая от ул. Партизанская до ул. Букетова.

За длительный период времени, элементы сети уличного освещения подвергались неблагоприятным атмосферным воздействиям, недолжным образом выполнялась их эксплуатация, многие элементы обследованных конструкций имеют дефекты не совместимые с дальнейшей эксплуатацией (железобетонные опоры имеют недопустимые вертикальные отклонения, по металлическим элементам сети присутствует сплошная коррозия и т.д.), физически, эстетически и морально устарели. Данный вид уличного освещения не позволяет экономить электроэнергию в соответствии с современными требованиями.

Требуется разработка проектного решения по реконструкции системы уличного освещения, согласно нормативных документов, ПУЭ РК и пожарной безопасности. 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, рационального его расположения для оптимизации потребления электроэнергии.



6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Реконструкция сетей уличного освещения предусмотрена по адресу: СКО, г. Петропавловск, по ул. Парковая от ул. Евгения Брусиловского до ул. Партизанская, в застроенной части города.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатическая характеристика района дается по климатическим показателям СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология».

По физико-географическим характеристикам район изысканий расположен в климатическом подрайоне 1В, который характеризуется резко-континентальным климатом и относится к сухой зоне влажности.

Зима (ноябрь - март) холодная, малоснежная, с преобладанием пасмурной погоды (до 12 ясных дней в месяц) и устойчивыми морозами (сильные морозы обычно сопровождаются туманами до 2-4 дней в месяц).

Температуры воздуха: днем до -17С, ночью до -23С (минимальная до -44С). Снежный покров образуется в середине ноября, его толщина к концу сезона обычно не превышает 20х25 см. Зимой часты метели (до 7-8 раз в месяц), вызывающие снежные заносы на дорогах.

Весна (апрель-май) в первой половине сезона прохладная, во второй - теплая. Температура воздуха: днем до 5С (в апреле), до 16С (в мае); по ночам до конца мая – начала июня бывают заморозки до -4С. Снежный покров сходит в конце апреля. Промерзание грунта обычно не превышает нормативное, но в отдельные особо морозные годы наблюдается проникновение нулевой температуры в грунт на отдельных участках до глубины 2.50 – 3.00 м.

Лето (июль-август) теплое, преимущественно с ясной погодой. Температура воздуха: днем до 23С (макс.40С), ночью до 13 С. Дожди преимущественно ливневые, короткие (4-6 раз в месяц бывают грозы). Наибольшее количество осадков (51 мм) выпадает в июле.

Осень (сентябрь-октябрь) прохладная. Преобладает пасмурная погода с моросящими дождями. С середины сентября по ночам начинаются заморозки, в конце октября начинаются снегопады.

Вес снегового покрова для II снегового района по СНиП 2.01.07-85* - 0.7 кПа;

Скоростной напор ветра для II ветрового района по СНиП 2.01.07-85* - 0.3 кПа.

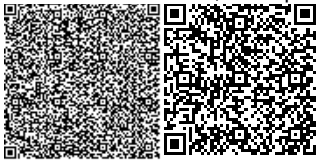
Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Данные о грунтах приняты на основании «Отчета об инженерно-геологических изысканиях», выполненного в 2018 г. ТОО «Стадия», арх. № 103.

В геолого-литологическом строении площадки принимают участие аллювиальные отложения современного четвертичного возраста aQ_{IV}, представленные на вскрытую глубину суглинками.

С поверхности вскрыт техногенный слой грунта: глинистый почвенно-растительного слой (чернозем обыкновенный) с примесью суглинка и строительного мусора (в основном бой керамического кирпича, щебня) толщиной 1,2-1.5 м. Мощность техногенного слоя 1,2-1,5 м. Техногенный грунт в отдельный инженерно-геологический элемент не выделялся, так как представляет собою смесь различных по номенклатуре и плотности сложения грунтов.

По характеру залегания, номенклатурному виду грунта и характеру изменчивости показателей физико-механических свойств в геологическом разрезе был выделен один инженерно-геологический элемент.



1-ый ИГЭ - аллювиальные четвертичные отложения aQ_{IV}: суглинки, коричневого цвета, от мягкопластичной до тугопластичной консистенции, ожелезненная, с 4,5 м до подошвы слоя с примесью известковистых конкреций диаметром до 5 мм и содержанием менее 10%. Слой вскрыт с глубины 1,2 – 1,5 м до глубины 5,0 м. Мощность слоя составила 3,5 – 3,8 м, при глубине геологических скважин 5,0 м.

Таблица № 1

№ ИГЭ	Номенклатурный вид	c_n c_{II} c_I	φ_n φ_{II} φ_I	γ_n γ_{II} γ_I	E	Группа разработки грунта одноковшовым экскаватором согласно СН РК 8.02-05-2002. Земляные работы
		кПа	градус	кН/м^3	МПа	
	Техногенный слой					Первая (п. 9 в)
1	Суглинки	19 14 10	13 11 10	19,59 19,50 19,45	12,8	Первая (п.35 б)

Согласно архивных данных, степень агрессивного воздействия жидкой среды на арматуру железобетонных конструкций при постоянном погружении неагрессивная, а при периодическом смачивании слабоагрессивная. Жидкая среда по отношению ко всем бетонам марки W_4 на портландцементах по содержанию ионов SO_4 и HCO_3 среднеагрессивная.

По степени морозоопасности грунты ИГЭ-1 относятся к среднепучинистым грунтам.

По данным компрессионных испытаний грунты ИГЭ-1 просадочные свойства не проявляют.

6.2 Проектные решения

Рабочим проектом, согласно задания на проектирование, предусмотрена реконструкция сетей уличного освещения по адресу: СКО, г. Петропавловск, ул. Парковая от ул. Евгения Брусиловского до ул. Партизанская.

6.2.1 Конструктивные решения

В проекте под опору освещения НФГ выполняется буронабивные фундаменты ф500 с закладной деталью ЗФ-30/4/К300-2.0-б.

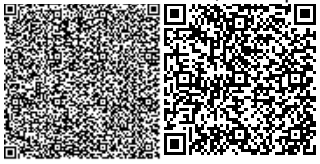
Фундаменты выполняются из бетона кл. В15 на сульфатостойком портландцементе с маркой по морозостойкости F 50. Сваи армированные по спирали из арматуры ф6 AI и горизонтальной арматуры ф10 AIII.

Для тупиковой опоры освещения выполнить в сваи один отвод из трубы ф 63х2 на расстоянии 700мм от поверхности земли. Для проходной опоры выполнить два отвода из трубы ф62х2; для проходной опоры выполнить три отвода из трубы ф63х2.

Установку оборудования предусмотрено проводить только после набора фундаментом требуемой прочности.

В проекте запроектированы фундаменты монолитные под шкафы ЩР, ЩСс с размерами 1200х600х300(h). Фундаменты выполняются из бетона кл. В12,5 на сульфатостойком портландцементе с маркой по морозостойкости F 50. Монолитный фундамент заглублен в землю на 200мм. Устанавливается фундамент на щебеночное основание толщиной 150мм. Боковые стенки фундамента, соприкасающиеся с грунтом, предусмотрено обмазать горячим битумом за 2 раза.

Установку оборудования предусмотрено проводить только после набора



фундаментом требуемой прочности.

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружное электроосвещение

Настоящий проект выполнен на основании задания на проектирование и технических условий, выданных АО СК РЭК за № ТУ-08-2018-00571 от 19.07.2018, в соответствии с требованиями СП РК 2.04-104-2012 «Естественное и искусственное освещение» и действующих ПУЭ РК.

Проект предусматривает демонтаж существующих воздушных линий наружного освещения по ул. Парковой, на участке от ул. Партизанская до ул. Брусиловского, с заменой их на кабельные (прокладка в земле).

В отношении надежности электроснабжения электроустановка наружного электроосвещения относится к III (третьей) категории.

Расчетная нагрузка сети наружного освещения на реконструируемом участке составляет – 11,1 кВт

Электроснабжение сетей наружного освещения выполнено от ТП N126,198, КТПМ-184 с прокладкой в земле кабеля АВБбШв.

Электроосвещение по ул.Парковой выполнено вдоль проезжей части светодиодными светильниками с режимом диммирования марки GALAD Волна LED-200-ШБ1/У50, устанавливаемыми на металлических опорах марки НФГ 10,0(75)-02- ЭЗ-ц (h=10м). Электропитание сетей наружного освещения выполнено по кабельным линиям в земле, с прокладкой кабелей марки АВБбШв-1.

Управление наружным освещением производится в автоматическом режиме с центрального диспетчерского пункта (ЦДП).

Для включения и отключения наружного освещения по команде с ЦДП в проекте предусмотрена установка исполнительных пунктов с автоматизированной системой управления АСУ «Горсвет» АВМЮ 468361.009- 01(GSM и АФУ). Исполнительный пункт АВМЮ 468361.009-01 поставляется полностью в заводской комплектации. Монтаж исполнительных пунктов предусмотрен вне трансформаторных подстанций, согласно ТУ. Прокладка кабелей 0,4кВ произведена на песчаной подсыпке толщиной 10 см в полиэтиленовой трубе ∅110мм.

Проложенный кабель засыпан слоем песка толщиной 10 см.

Пересечение улиц и проездов выполнено методом ГНБ. Производство работ по ГНБ обязательно производить с вызовом представителей пересекаемых инженерных коммуникаций.

Пересечение проектируемых силовых кабелей с существующей кабельной канализацией сетей ГТС выполнено методом прокола.

Заземление ящиков управления наружным освещением выполнено вертикально вбиваемыми электродами из угловой стали 50*50*5 длиной 3 м, соединяемыми между собой полосовой сталью 40х4мм.

Учет электроэнергии выполнен в ТП№ 198, счетчиком трансформаторного включения, совместимым с действующей АСКУЭ, типа «Дала» САР4У-Э721 ТХ Р PLC IP П RS (в ТП№126, КТПМ№184 -существующие счетчики «Матрица»).

Электроснабжение

Проектом предусмотрена реконструкция сетей электроснабжения с переводом воздушных линий электропередач ВЛ-0,4кВ на кабельные линии.

В отношении надежности электроснабжения электроустановки объектов малоэтажной застройки, попадающих в зону реконструкции относятся к 3-ей категории.

Электроснабжение электроустановок частных коммерческих объектов выполнено от существующих точек подключения на напряжение 220/380В по кабельным линиям, с

прокладкой кабелей марки АВБбШв-1кВ в земле.

Электроснабжение электроустановок частных жилых домов выполнено по схеме трансформаторная подстанция - шкаф распределительный - щит квартирный (электроучет на фасаде домов).

Подключения выполнено по кабельным линиям с прокладкой кабеля марки АВБбШв-1кВ в земле.

В качестве шкафов распределительных применены шкафы ЩМП-7 с установкой в них автоматических выключателей. Шкафы установлены на бетонное основание (см. Лист АС-1).

Прокладка кабелей 0,4кВ произведена на песчаной подсыпке толщиной 10 см в полиэтиленовой трубе ∅63,110мм.

Заземление шкафов распределительных и повторное заземление нулевого провода на вводе в жилой дом выполнено вертикально вбиваемыми электродами из угловой стали 50х50х5мм длиной 3 м, соединяемых между собой полосовой сталью 40х4мм.

Приемке с составлением актов освидетельствования скрытых работ подлежат:

монтаж заземления

осмотр кабельной канализации в траншеях для КЛ-0,4кВ;

приемки траншей под монтаж для КЛ-0,4кВ

Все работы по монтажу и наладке вести с соблюдением ПУЭ РК и СН РК 4.04-07-2013 «Электротехнические условия».

Проектом предусмотрен демонтаж ВЛ-0,4 кВ участков, попадающих в зону реконструкции уличного освещения от ул. Партизанская до ул. Муканова от ТП-10/0,4кВ №192

Таблица № 2

Основные показатели к проекту

№ п/п	Наименование	Показатели
1	Категория электроснабжения	I I I
2	Принятое напряжение В	380/220
3	Расчетная мощность кВт	11,1
4	Расчетная потеря напряжения (максимальная) %	0,9
5	Косинус cos φ	0,9
6	Протяженность кабельных линий (освещение) км	1,495
7	Протяженность кабельных линий (восстановление эл.питания потребителей) км	1,761

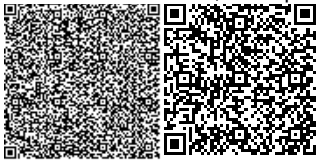
6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Все сооружения запроектированы с учетом требований по взрыво - и пожаробезопасности согласно СНиП РК 2.02-05-2009*, СНиП 2.09.02-85*, СНиП 2.09.03-85, СП РК 2.02-20-2006, ВНТП 3-85 и ВУПП-88.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Реконструкция сетей уличного освещения» по адресу: СКО, г. Петропавловск, ул. Парковая от ул. Евгения Брусиловского до ул. Партизанская разработан ТОО «АльянсПроект СК» г. Петропавловск.

Загрязнение атмосферного воздуха обусловлено выбросами загрязняющих веществ образующихся в результате работы временных источников в период строительства.



Источниками загрязнения воздушного бассейна на период проведения строительных работ являются: сварочные работы, пересыпка и склады пылящих материалов, работы по гидроизоляции, металлообработка, малярные работы.

Предполагается использовать следующие материалы:

Сварочные работы производятся с помощью электросварочного аппарата, электродами марки АНО-6, расход электродов 1,5 кг/час, 0,0525 тонн на период строительства. Резка металлов осуществляется газорезочным аппаратом функционирующим 4,068111 часов.

Для устройства основания используются песок в количестве 100,736 м3, щебень фракции 20-40 мм, в количестве 3,8885 м3, щебень фракции 40-70 мм, в количестве 32,759 м3, щебень фракции свыше 70 мм – 16,84 м3. Разгрузка производится на открытых с 4-х сторон площадках. Высота пересыпки 2 метра.

При гидроизоляции используется битум, в количестве 0,1212 т/период строительства, мастика – 12,96 кг.

Обработка металлических поверхностей происходит посредством шлифовальной машины, продолжительностью работы 0,057796 часов, дрели – 5,589 часов, отрезной станок для арматуры – 0,562358 часов.

Окраска поверхностей осуществляется окрасочным агрегатом, с расходом материала: растворитель ксилол – 0,0001 тонны, уайт-спирит – 0,0003 тонны, Р-4 – 0,0002 тонны, бензин-растворитель – 0,0044 тонны; грунтовка ГФ-021 – 0,0009 тонны, ПФ-115 – 0,0016 тонны; кузбасслак, лак БТ – 0,01807452 тонны; краска МА-015 – 34,541 кг, олифа – 0,5865 кг, электроизоляционный лак – 0,762 кг.

Разборка конструкций происходит отбойным молотком, функционирующим 6,856875 час.

Пайка соединений осуществляется паяльным устройством при помощи припоя ПОС-30, с потребностью 0,0248 тонн.

Бурение грунта происходит посредством буровых установок, продолжительностью работы 29,48347 часов.

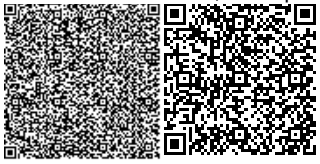
В соответствии с «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» №237 от 20.03.2015г., определяющими требования к выбору земельного участка, проектированию, строительству, реконструкции, ремонту и вводу в эксплуатацию производственных объектов, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, а также к классу опасности производственных объектов, требованиям к проектированию и размеру санитарно-защитной зоны, санитарным разрывам, основаниям для пересмотра этих размеров, методам и порядку их установления, озеленению и ограничению на использование территории санитарно-защитной зоны.

В связи с временным проведением строительных работ и неорганизованностью источников выбросов размер санитарно-защитной зоны не устанавливается.

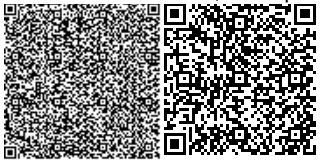
Таблица № 3

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

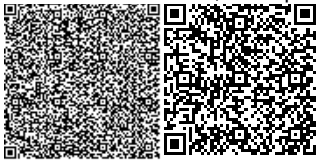
Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения ПД
		существующее положение на 2018 год		на период строительных работ 1,24 мес (2018 г)		П Д В		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	



								В
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
Итого по организованным								
Неорганизованные источники								
(0008) Взвешенные частицы PM10								
Строительная площадка	6006			0,0458	0,00778082	0,0458	0,00778082	2018
	6007			0,011	0,000027532	0,011	0,000027532	2018
Итого:				**0,0568**	**0,007808352**	**0,0568**	**0,007808352**	
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/								
Строительная площадка	6001			0,02649	0,0010826	0,02649	0,0010826	2018
Итого:				**0,02649**	**0,0010826**	**0,02649**	**0,0010826**	
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/								
Строительная площадка	6001			0,0010266	0,000095275	0,0010266	0,000095275	2018
Итого:				**0,0010266**	**0,000095275**	**0,0010266**	**0,000095275**	
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/								
Строительная площадка	6007			0,0000033	0,0000001426	0,0000033	0,0000001426	2018
Итого:				**0,0000033**	**0,0000001426**	**0,0000033**	**0,0000001426**	
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/								
Строительная площадка	6007			0,0000075	0,000000324	0,0000075	0,000000324	2018
Итого:				**0,0000075**	**0,000000324**	**0,0000075**	**0,000000324**	
(0301) Азота (IV) диоксид								
Строительная площадка	6001			0,0087	0,000127	0,0087	0,000127	2018
Итого:				**0,0087**	**0,000127**	**0,0087**	**0,000127**	
(0304) Азот (II) оксид								
Строительная площадка	6001			0,001408	0,00002	0,001408	0,00002	2018
Итого:				**0,001408**	**0,00002**	**0,001408**	**0,00002**	
(0337) Углерод оксид								
Строительная площадка	6001			0,01375	0,0002014	0,01375	0,0002014	2018
Итого:				**0,01375**	**0,0002014**	**0,01375**	**0,0002014**	
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)								
Строительная площадка	6006			0,236	0,0075348	0,236	0,0075348	2018
Итого:				**0,236**	**0,0075348**	**0,236**	**0,0075348**	
(0621) Метилбензол								
Строительная площадка	6006			0,1722	0,000233	0,1722	0,000233	2018
Итого:				**0,1722**	**0,000233**	**0,1722**	**0,000233**	
(1042) Бутан-1-ол								
Строительная площадка	6006			0,0516	0,0036952	0,0516	0,0036952	2018



Итого:				**0,0516**	**0,0036952**	**0,0516**	**0,0036952**	
(1048) 2-Метилпропан-1-ол								
Строительная площадка	6006			0,0132	0,0000362	0,0132	0,0000362	2018
Итого:				**0,0132**	**0,0000362**	**0,0132**	**0,0000362**	
(1061) Этанол								
Строительная площадка	6006			0,0257	0,0000542	0,0257	0,0000542	2018
Итого:				**0,0257**	**0,0000542**	**0,0257**	**0,0000542**	
(1119) 2-Этоксиэтанол								
Строительная площадка	6006			0,001925	0,0002394	0,001925	0,0002394	2018
Итого:				**0,001925**	**0,0002394**	**0,001925**	**0,0002394**	
(1210) Бутилацетат								
Строительная площадка	6006			0,1294	0,000297	0,1294	0,000297	2018
Итого:				**0,1294**	**0,000297**	**0,1294**	**0,000297**	
(1401) Пропан-2-он								
Строительная площадка	6006			0,278	0,004467	0,278	0,004467	2018
Итого:				**0,278**	**0,004467**	**0,278**	**0,004467**	
(2750) Сольвент нафта								
Строительная площадка	6006			0,0793	0,00986	0,0793	0,00986	2018
Итого:				**0,0793**	**0,00986**	**0,0793**	**0,00986**	
(2752) Уайт-спирит								
Строительная площадка	6006			0,278	0,0090978	0,278	0,0090978	2018
Итого:				**0,278**	**0,0090978**	**0,278**	**0,0090978**	
(2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/								
Строительная площадка	6005			0,30738	0,000134	0,30738	0,000134	2018
Итого:				**0,30738**	**0,000134**	**0,30738**	**0,000134**	
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного								
Строительная площадка	6002			0,12	0,005512	0,12	0,005512	2018
	6003			0,1742	0,0046	0,1742	0,0046	2018
	6004			0,651	0,00083	0,651	0,00083	2018
	6007			0,325	0,00802	0,325	0,00802	2018
	6008			0,027	0,0029	0,027	0,0029	2018
Итого:				**1,2972**	**0,021862**	**1,2972**	**0,021862**	
(2930) Пыль абразивная								
Строительная площадка	6007			0,0046	0,000009851	0,0046	0,000009851	2018
Итого:				**0,0046**	**0,000009851**	**0,0046**	**0,000009851**	
Итого по неорганизованным				**2,9826904**	**0,0668555446**	**2,9826904**	**0,0668555446**	
Всего по предприятию:				**2,9826904**	**0,0668555446**	**2,9826904**	**0,0668555446**	



Водоснабжение строительной площадки осуществляется за счет привозной воды.

Расчетный расход воды в период строительства принят:

на хозяйственно-бытовые нужды –0,025 м^3/сут на одного работающего. Согласно рабочего проекта число рабочих, задействованных при строительстве, составляет 15 человек, период строительства 1,5 мес, объем воды используемой для хозяйственно-бытовых нужд составит: 15×0,025×37,2=13,95 м^3.

Для нужд рабочих на строительной площадке будут установлены биотуалеты.

Потребность в технической воде определена, исходя из ПСД и составляет 4,3963 м^3, а также вода из открытых источников – 0,4275 м^3.

На период эксплуатации водоснабжение строительной площадки не предусмотрено.

В процессе проведения работ предполагается образование следующих видов отходов:

остатки и огарки стальных сварочных электродов;

строительный мусор;

коммунально-бытовые отходы;

тара из под ЛКМ.

Остатки и огарки стальных сварочных электродов временно складируются в металлический контейнер, расположенный на участке строительства. В дальнейшем осуществляется передача отхода предприятиям, специализирующимся на приеме металлолома черных металлов, на основании договора заключенного по факту сдачи.

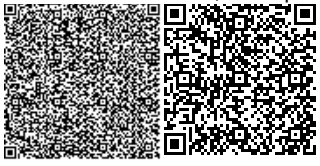
ТБО и строительный мусор временно складируются в металлический контейнер, расположенный на участке строительства. По мере накопления передаются предприятиям специализирующимся на приеме данных видов отходов, на основании договора заключенного по факту сдачи.

Тара из под ЛКМ временно складируется на участке строительства. В дальнейшем осуществляется передача отхода предприятиям, специализирующимся на приеме данного вида отхода.

Таблица № 4

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства

Наименование отхода	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Период строительства 2018 г (1,24 мес)			
Всего:	2,676144		2,676144
В том числе отходов производства:	2,561144	-	2,561144
В том числе отходов потребления:	0,115	-	0,115
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под ЛКМ (AD 070)	0,010244	-	0,010244
Зелёный уровень опасности			
Коммунально-бытовые отходы (GO 060)	0,115	-	0,115
Огарыши сварочных электродов (GA 090)	0,0008	-	0,0008
Строительный мусор (GG 170)	2,5501	-	2,5501



Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Заключение: На основании вышеизложенного, раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Реконструкция сетей уличного освещения» по адресу: СКО, г. Петропавловск, ул. Парковая от ул. Евгения Брусиловского до ул. Партизанская соответствует Экологическому кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, утвержденной приказом №204-п от 28 июня 2007 года.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам.

В административном отношении объект расположен в центральной части г. Петропавловска. На площадке расположены столбы освещения.

Настоящий проект выполнен на основании задания на проектирование и технических условий, выданных АО СК РЭК за №ТУ-08-2018-00571 от 19.07.2018, в соответствии с требованиями СП РК 2.04-104-2012 «Естественное и искусственное освещение» и действующих ПУЭ РК.

Проект предусматривает демонтаж существующих воздушных линий наружного освещения по ул. Парковой, на участке от ул. Партизанская до ул. Брусиловского, с заменой их на кабельные (прокладка в земле).

В отношении надежности электроснабжения электроустановка наружного электроосвещения относится к III (третьей) категории.

Расчетная нагрузка сети наружного освещения на реконструируемом участке составляет - 11,1 кВт.

Электроснабжение сетей наружного освещения выполняется от ТП N126,198, КТПМ-184 с прокладкой в земле кабеля АВБбШв.

Электроосвещение по ул.Парковой выполнено вдоль проезжей части светодиодными светильниками с режимом диммирования марки GALAD Волна LED-200-ШБ1/У50, устанавливаемыми на металлических опорах марки НФГ 10,0(75)-02- ЭЗ-ц (h=10м). Электропитание сетей наружного освещения выполнено по кабельным линиям в земле, с прокладкой кабелей марки АВБбШв-1.

Управление наружным освещением производится в автоматическом режиме с центрального диспетчерского пункта (ЦДП).

Для включения и отключения наружного освещения по команде с ЦДП в проекте предусмотрена установка исполнительных пунктов с автоматизированной системой управления АСУ "Горсвет" АВМЮ 468361.009- 01(GSM и АФУ). Исполнительный пункт АВМЮ 468361.009-01 поставляется полностью в заводской комплектации. Монтаж исполнительных пунктов предусмотрен вне трансформаторных подстанций, согласно ТУ.

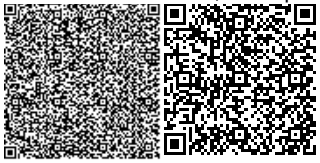
Электроснабжение

Проектом предусмотрена реконструкция сетей электроснабжения с переводом воздушных линий электропередач ВЛ-0,4кВ на кабельные линии.

В отношении надежности электроснабжения электроустановки объектов малоэтажной застройки, попадающих в зону реконструкции относятся к 3-ей категории.

Электроснабжение электроустановок частных коммерческих объектов выполняется от существующих точек подключения на напряжение 220/380В по кабельным линиям, с прокладкой кабелей марки АВБбШв-1кВ в земле.

Электроснабжение электроустановок частных жилых домов выполняется по схеме трансформаторная подстанция - шкаф распределительный - щит квартирный (электроучет на фасаде домов).



Подключения выполняются по кабельным линиям с прокладкой кабеля марки АВБбШв-1кВ в земле.

В качестве шкафов распределительных применены шкафы ЩМП-7 с установкой в них автоматических выключателей. Шкафы устанавливаются на бетонное основание.

Охрана труда и техника безопасности.

Для обеспечения охраны труда и техники безопасности предусмотрено:

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.

Охрана окружающей среды.

В материалах представлен проект «Оценка воздействия на окружающую среду», в котором разработаны мероприятия по охране окружающей среды.

Заключение: рабочий проект «Реконструкция сетей уличного освещения» по адресу: СКО, г. Петропавловск, ул. Парковая от ул. Евгения Брусиловского до ул. Партизанская соответствует требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, хранению, использованию, обезвреживанию, транспортировке, хранению, захоронению отходов производства и потребления», утвержденным приказом МНЭ РК от 28.02.2015г № 176, Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонту и вводу, эксплуатации объектов строительства», утвержденным приказом МНЭ РК от 28.02.2015г № 177.

6.6 Организация строительства

Строительство объекта предусмотрено осуществлять в соответствии с рабочим проектом, действующим законодательством, строительными нормами правилами и стандартами по безопасности строительной продукции и охране окружающей среды, требованиями СН РК 1.03.00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

В проекте организации строительства выполнен расчет продолжительности строительства. Нормативная продолжительность строительства согласно СП РК 1.03—102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», составляет 1,5 мес.

Планируемое начало строительства, согласно письма заказчика № 16.5.4-1/4793 от 06.09.2018 г. – октябрь 2018 г.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства

Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ, на основании государственных нормативов и принятых проектных решений.

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

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2018.3) по выпуску сметной документации в текущих ценах (3) квартала 2018 года и определена как общая сметная стоимость в текущих ценах 2018 г.

При составлении смет использовано:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, 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 изменениями и дополнениями выпуски 1-11);

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018 с изменениями и дополнениями выпуск 1-16;

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2017;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на перевозку грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2018 выпуск 1;

сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом, СЦПГ РК 8.04-12-2017*;

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (п. 16 приложения 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2 % от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 72 приложения 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

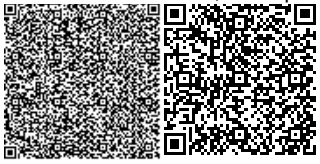
затраты на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная (расчетная) стоимость строительства определена в ценах 2018 г. с учетом текущего уровня инфляции согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 августа 2017 года №34 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018–2023 годы» с изменениями от 3 апреля 2018 года (протокол №14) с МРП 2018 год - 2405 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 Северо-Казахстанская область



7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертной организации в рабочий проект **«Реконструкция сетей уличного освещения» по адресу: СКО, г. Петропавловск, ул. Парковая от ул. Евгения Брусиловского до ул. Партизанская,** внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел проекта: Наружное электроосвещение

1. На листе ЭСН-3 откорректированы условные обозначения: «Переход методом ГНБ», «Вскрытие восстановление асфальта».
2. На листе ЭСН-5 пересмотрены узлы пересечений через сети ГТС.
3. Предоставлено согласование с Северной региональной дирекцией телекоммуникаций – филиалом АО «Казахтелеком».

Раздел проекта: Сметная документация

1. Сметная документация составлена с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2018.3) по выпуску сметной документации в текущих ценах 3 квартала 2018 года. Общая сметная стоимость строительства определена по сводному сметному расчету
2. Сводный сметный расчет - форма приведена в соответствие Приложению 5 к Нормативному документу по определению сметной стоимости строительства в РК.
3. Сводная ведомость потребности основных строительных материалов, изделий и конструкций и оборудования с учетом казахстанского содержания утверждена заказчиком.
4. Все сметы предоставлены в развернутом виде с ресурсами:

материальные ресурсы без стоимости в расценках заменены на ресурсы со стоимостью;

материальные ресурсы принятые рабочими чертежами, прайс - листами приняты максимально по сметно-нормативной базе с соответствующими характеристиками;

исключены из расценок те материальные ресурсы, которые берутся отдельно по проектным решениям.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Приказом МНЭ РК № 165 от 28.02.2015 г., «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности не относящийся к технически сложным.

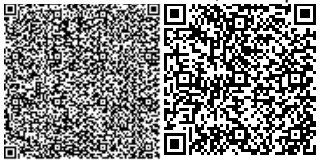
Проект разработан в необходимом объёме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Принятые проектные решения с учётом внесённых изменений, соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, взрывопожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

Таблица № 5

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Постпроектные	Постэкспертные
1	Строительная длина КЛ-0,4кВ (освещение)	км	1,495	1,495



2	Строительная длина КЛ-0,4кВ (силовая)	км	1,761	1,761
3	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен на 2018 год, в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	82,324 67,647 - 14,677	84,722 70,606 - 14,116
4	Продолжительность строительства	мес.	1,24	1,5

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений, дополнений и рекомендаций, рабочий проект: **«Реконструкция сетей уличного освещения» по адресу: СКО, г. Петропавловск, ул. Парковая от ул. Евгения Брусиловского до ул. Партизанская,** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и **рекомендуется для утверждения в установленном порядке**, согласно законодательства РК со следующими технико-экономическими показателями:

Строительная длина КЛ-0,4кВ (освещение) – 1,495 км
Строительная длина КЛ-0,4кВ (силовая) – 1,761 км
Общая сметная стоимость строительства
в текущем уровне цен на 2018 год, – 84,722 млн. тенге,
в том числе:
СМР – 70,606 млн. тенге,
оборудование – - млн. тенге,
прочие затраты – 14,116 млн. тенге;
Продолжительность строительства – 1,5 мес.

8.2 Перед началом реализации проекта получить согласования рабочего проекта с ТОО «Кызылжар су», ТОО «Петропавловские Тепловые Сети».

В ином случае, согласно п. 73 Правил проведения комплексной вневедомственной экспертизы, утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 01 апреля 2015 года № 299, будет отозвано данное положительное экспертное заключение.

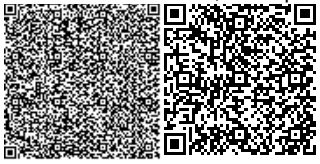
8.3 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована заказчиком в соответствии с условиями договора № 456 от 07.09.2018 г.

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.

Эксперт Н.С. Лаер
аттестат эксперта по специализации: конструктивная часть
КГУ «Управление ГАСК и лицензирования акимата СКО» № KZ45VJE00024995 от 13.04.2017 г.

Эксперт Т.А. Барбалс
аттестат эксперта по специализации: инженерные сети и системы
КДСЖКХ № 06897 от 02 апреля 2014г.



Эксперт Е.Л. Ревенко
аттестат эксперта по специализации: специальные разделы проектов
КГУ «Управление ГАСК и лицензирования акимата СКО» № KZ18VJE00024996 от 13.04.2017 г.

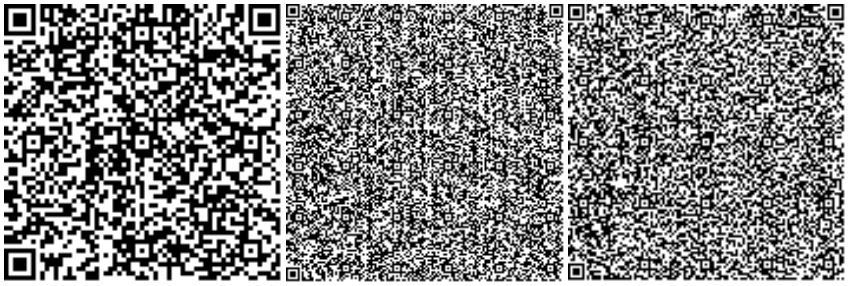
Эксперт З.Р. Хусаинова
аттестат эксперта по специализации: специальные разделы проектов и предпроектная документация, КГУ «Управление ГАСК и лицензирования акимата СКО» № KZ40VJE00021496 от 14 декабря 2016 г. и KZ16VJE00020182 от 23.09.2016 г.

Эксперт В.А. Баталов
аттестат эксперта по специализации: экологическая часть
КГУ «Управление ГАСК и лицензирования акимата СКО» № KZ01VJE00031122 от 04.10.2017 г.

Эксперт В.Г. Гюнтнер
аттестат эксперта по специализации: санитарно-эпидемиологический профиль
КГУ «Управление ГАСК и лицензирования акимата СКО» № KZ11VJE00031136 от 04.10.2017 г.

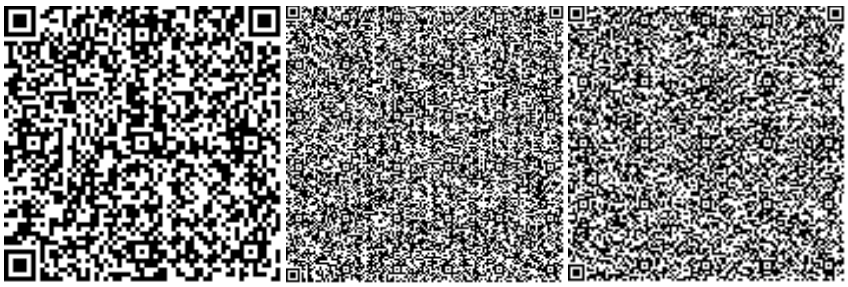
Обыденный А.Н.

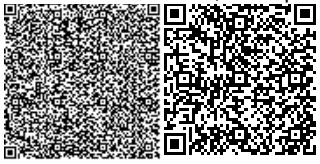
Директор



Баталов В.А.

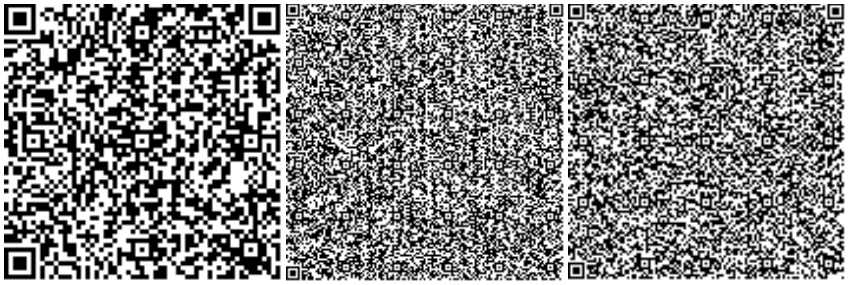
Эксперт





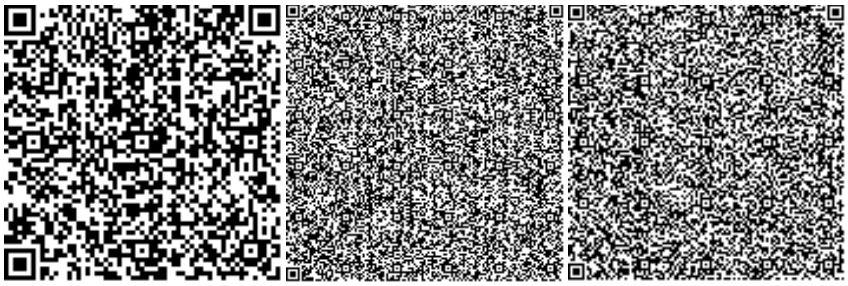
Гюнтер В.Г.

Эксперт



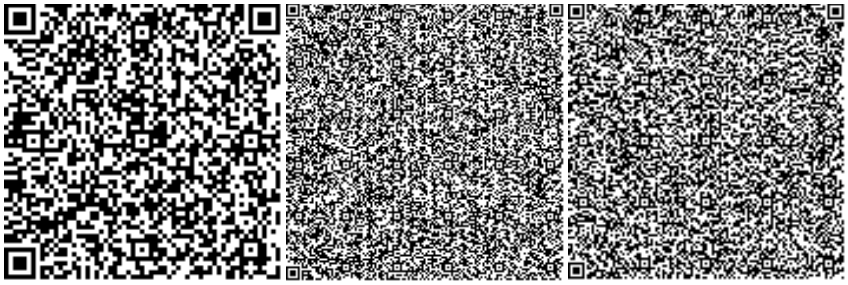
Ревенко Е.Л.

Эксперт

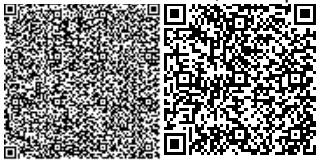


Барбалс Т.А.

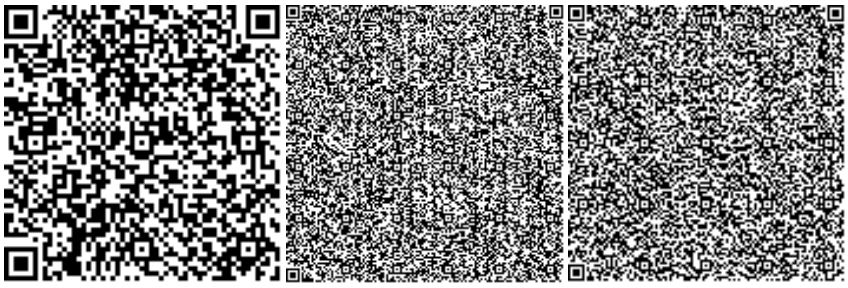
Эксперт



Лаер Н.С.

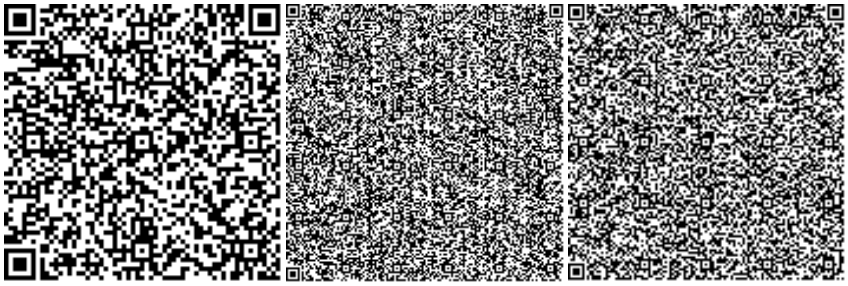


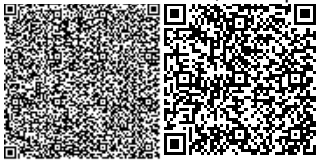
Эксперт



Хусаинова З.Р.

Эксперт





Нөмірі: KZ60VDD00101051

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:

"Петропавл қаласы әкімдігінің тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі" коммуналдық мемлекеттік мекемесі Қазақстан Республикасы, Солтүстік Қазақстан облысы, Петропавл Қ.Ә., Петропавл қ., улица Конституции Казахстана, № 23 үй.

(индекс, почтовый адрес)

Жеке сәйкестендіру нөмірі/бизнес-сәйкестендіру нөмірі: 010640001556

Өндірістік объектінің атауы: СҚО Петропавл қаласында Көше жарықтандыру желілерін қайта жаңарту бойынша Партизанская к-сі Парковая көшесінен Брусиловский көшесіне дейін

Өндірістік объектінің орналасқан жері:

Солтүстік Қазақстан облысы, Петропавл Қ.Ә., Петропавл 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:** 04.10.2018 ж.

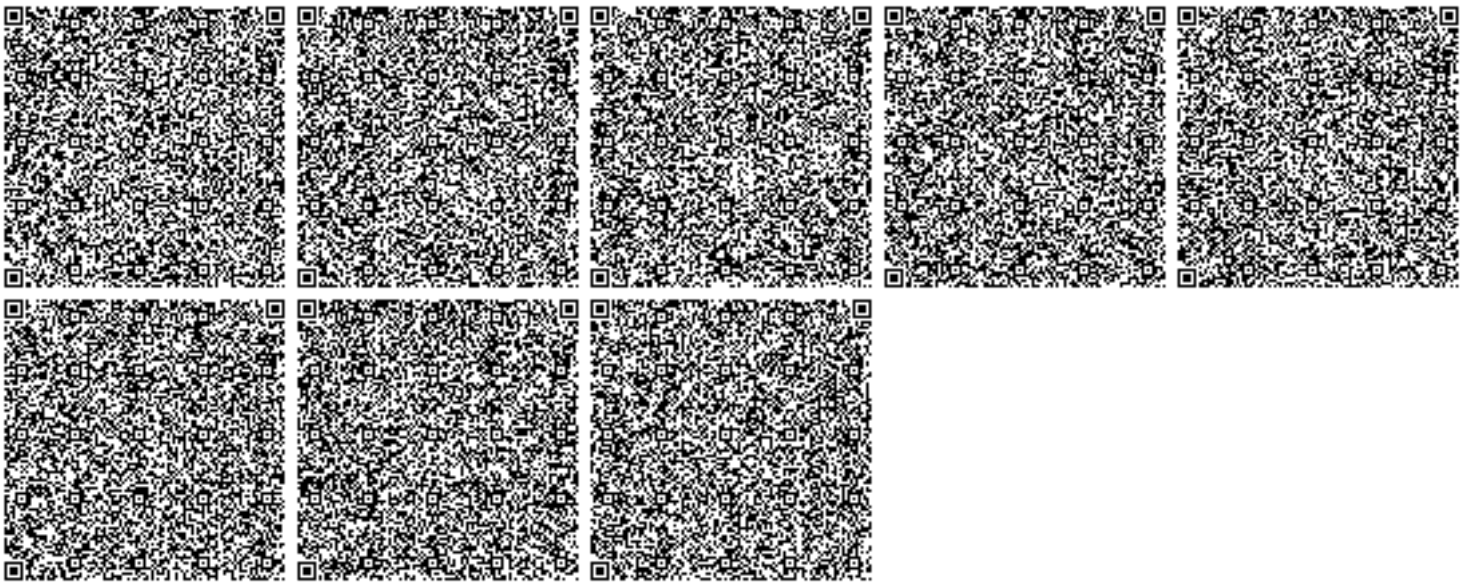
Қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсатқа 1 қосымша

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	2,9826904	0,0668555446
Строительная площадка	2,9826904	0,0668555446
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.)	1,2972	0,021862
Қорғасын және бейорганикалық қосындылар (қорғасынға қайта есептегенде)	0,0000075	0,000000324
абразивті тозаң	0,0046	0,000009851
Қалайы оксиді (қалайыға қайта есептегенде)	0,0000033	0,0000001426
Пропан-2-он	0,278	0,004467
С12-С19 шектелген көмірсутектері (С-ға қайта есептегенде)	0,30738	0,000134
Этанол	0,0257	0,0000542
Көміртегі оксиді (көміртегі тотықтары)	0,01375	0,0002014
Сольвент нафта	0,0793	0,00986
Уайт-спирит	0,278	0,0090978
Метилбензол	0,1722	0,000233
Азот (IV) диоксиді	0,0087	0,000127
Бутан-1-ол	0,0516	0,0036952
Азот (II) оксиді	0,001408	0,00002
2-Метилпропан-1-ол	0,0132	0,0000362
2-Этоксиэтанол	0,001925	0,0002394
Темір (II,III) оксиді	0,02649	0,0010826
Марганец және оның қосындылары (марганец IV оксидіне қайта есептегенде)	0,0010266	0,000095275
диметилбензол (м-, о, п-, изомерлер коспалары)	0,236	0,0075348
Бутилацетат	0,1294	0,000297
Жүзгін заттар РМ10(1)	0,0568	0,007808352
Ластаушы заттар төгінділер лимиттері		
Өндіріс және тұтыну қалдықтарын орналастыру лимиттері		
Күкірт орналастыруға арналған лимиттері		

2 Қосымша қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсатқа

Табиғат пайдалану шарттары



Номер: KZ60VDD00101051

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 жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Петропавловска" Республика Казахстан, Северо-Казахстанская область, Петропавловск Г.А., г.Петропавловск, улица Конституции Казахстана, дом № 23.

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 010640001556

Наименование производственного объекта: Реконструкция сетей уличного освещения по ул. Парковая от ул. Брусиловского до ул. Партизанская в городе Петропавловске СКО

Местонахождение производственного объекта:

Северо-Казахстанская область, Петропавловск Г.А., г.Петропавловск

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Примечание:

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

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

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

Заместитель руководителя Абугалиев Ерлан Бекетович

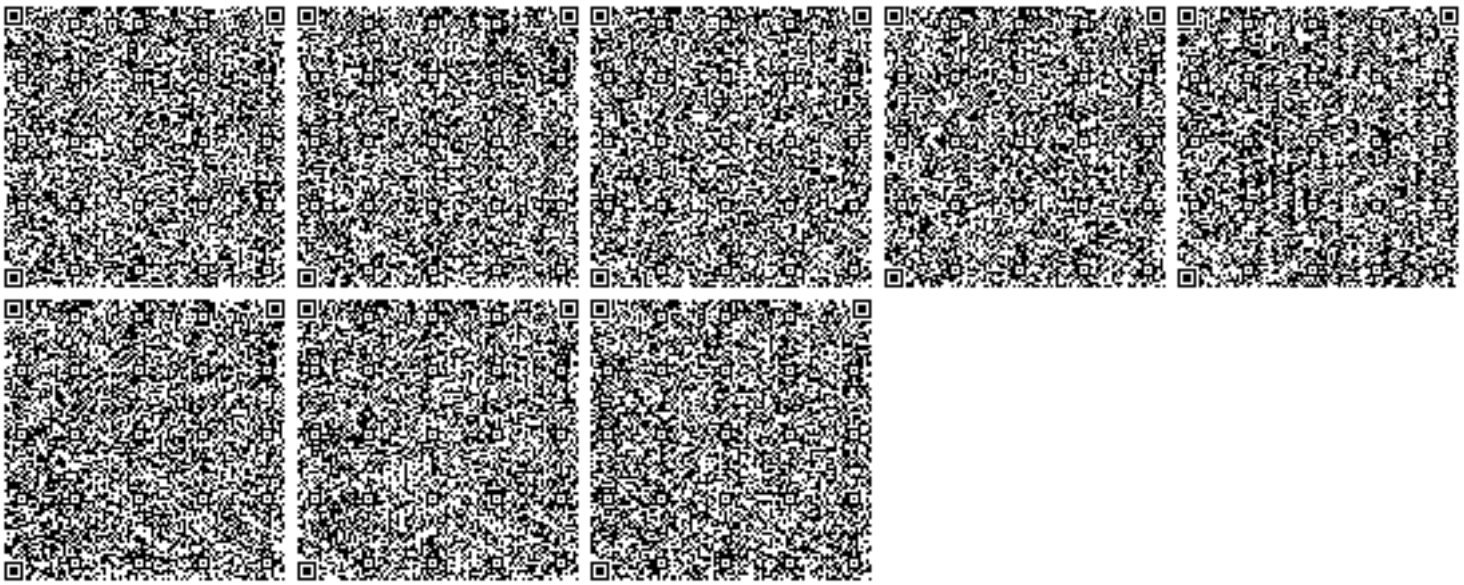
(подпись) Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Петропавловск **Дата выдачи:** 04.10.2018 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:	2,9826904	0,0668555446
Строительная площадка	2,9826904	0,0668555446
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)	1,2972	0,021862
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000075	0,000000324
Пыль абразивная	0,0046	0,000009851
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,0000033	0,0000001426
Пропан-2-он	0,278	0,004467
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,30738	0,000134
Этанол	0,0257	0,0000542
Углерод оксид	0,01375	0,0002014
Сольвент нафта	0,0793	0,00986
Уайт-спирит	0,278	0,0090978
Метилбензол	0,1722	0,000233
Азота (IV) диоксид	0,0087	0,000127
Бутан-1-ол	0,0516	0,0036952
Азот (II) оксид	0,001408	0,00002
2-Метилпропан-1-ол	0,0132	0,0000362
2-Этоксиэтанол	0,001925	0,0002394
Железо (II, III) оксиды	0,02649	0,0010826
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0010266	0,000095275
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,236	0,0075348
Бутилацетат	0,1294	0,000297
Взвешенные частицы РМ10 (1)	0,0568	0,007808352
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