«Породная станциясының жарықтандыру жүйесі »
жұмыс жобасы бойынша

12.11.2019 ж. № ZKKVE-0112/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
«Шұбаркөл көмір» АҚ
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«СтройРекламПроект» ЖШС

Ақтөбе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Породная станциясының жарықтандыру жүйесі » жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындысы «Западно-Казахстанская комплексная вневедомоственная экспертиза» ЖШС берілді.

«Западно-Казахстанская комплексная вневедомоственная экспертиза» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптау қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ZKKVE-0112/19 от 12.11.2019 г.

по рабочему проекту
«Системы освещения станции Породная»

ЗАКАЗЧИК:
АО «Шубарколь комир»
ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «СтройРекламПроект»

г. Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение на рабочий проект «Системы освещения станции Породная» выдано ТОО «Западно-Казахстанская комплексная вневедомоственная экспертиза».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Западно-Казахстанская комплексная вневедомоственная экспертиза».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Системы освещения станции Породная».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №PD/SHK/19-17604 от 01.10.2019 года, между ТОО «Западно-Казахстанская комплексная вневедомоственная экспертиза» и АО «Шубарколь комир».

2. ЗАКАЗЧИК: АО «Шубарколь комир», 100004, Республика Казахстан, г. Караганда, ул. Асфальтная, 18.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «СтройРекламПроект», государственная лицензия №15012541 от 03.07.2015 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Астаны». Акимат города Астаны. Категория лицензии – I.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Негосударственные инвестиции. Собственные средства АО «Шубарколь комир» (письмо заказчика №14.3-3889 от 17.09.2019г.).

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

Задание на проектирование, утвержденное Заказчиком от 22.01.2019г.;

Архитектурно-планировочное задание №KZ04VUA00089150 от 22.07.2019 года, утвержденное руководителем отдела ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Нуринского района»

Постановление акима Нуринского района №29/14 от 04.12.2017г. о предоставлении во временное пользование земельных участков.

Акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) №02-11-08-04-670 от 16.02.2018 года на земельный участок площадью 1237,8809 га. Кадастровый номер 09-136-082-281;

Отчет по инженерно-геодезическим изысканиям по объекту «Системы освещения станции Породная», выполненный ТОО «СтройРекламПроект» (государственная лицензия №15012048 от 25.06.2015 года);

Отчет по инженерно-геологическим изысканиям по объекту «Системы освещения станции Породная», выполненный ТОО «СтройРекламПроект» (государственная лицензия №15012048 от 25.06.2015 года);

Технические условия на электроснабжение №05/19 от 26.03.2019 года, выданные АО «Шубарколь комир»;

5.2. Согласования

Письмо АО «Шубарколь комир» за исх. №14.3-3889 от 17.09.2019г. о согласовании принятых проектных решений.

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу:

- Паспорт проекта;
- Общая пояснительная записка;
- Рабочие чертежи КМ, КЖ, ЭН;
- ПОС;
- Сметная документация;
- Раздел «Охрана окружающей среды» разработаный ТОО «Тана-Пракс» (Государственная лицензия № 01579Р от 05.07.2013 года);

5.4. Цель и назначение объекта строительства:

Цель и назначение разработки рабочего проекта - строительство системы освещения территории станции Породная Нуринского района посредством прожекторных мачт.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 . Место размещения объекта и характеристика участка строительства

В административном отношении территория проектируемого объекта находится на станции Породная Нуринского района Карагандинской области.

По территории, вокруг участка, проходят трассы инженерных коммуникаций: электроснабжения, подземные линии связи и кабеля электроснабжения, а также железнодорожные пути. Территория входит в состав Казахского мелкосопочника и находится в пределах Тенгиз-Балхашского водораздельного пространства.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический район - I В (СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология»);

Вес снегового покрова - 1,0 кПа (100 кг/м²);

Нормативное значение ветрового давления – 0,48 кПа (48 кг/м²);

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки – минус 35,4°С;

Глубина промерзания суглинков до 139см, супесей до 169см;

Инженерно-геологические условия района строительства:

По результатам инженерно-геологических изысканий, выполненных ТОО «СтройРекламПроект», выделены следующие инженерно-геологические элементы:

Инженерно-геологический элемент (ИГЭ-1). Почвенно-растительный слой. Вскрытая мощность –0,1 м.

Инженерно-геологический элемент (ИГЭ-2). Суглинок (QI-VI) –черный, коричневый, тяжелый, легкий песчанистый с дресвой, мягко и тугопластичный, с линзами песка водонасыщенного. Вскрыт с поверхности и под слоем насыпногогрунта.Суглинок характеризуется средней плотностью 1,45 г/см2. Средняя плотность сухого грунта (плотность скелета) 1,20 г/см2. Средняя плотность частиц грунта составила 1,73 г/см2. Средняя плотность грунта во взвешенном состоянии составила 1,04 г/см2. По среднему коэффициенту пористости –0,5366.

Инженерно-геологический элемент (ИГЭ-3). Глины Q (Npv)легкие пылеватые характеризуются следующими физико-механическими значениями:

-плотность грунта при естественной влажности ρ –1,96г/см3;

-плотность сухого грунта ρd –1,63г/см3;

-угол внутреннего трения φ –27,18;

-модуль деформации Е –8,7МПа.

Проявление грунтовых вод зафиксировано на отм. 3 м от поверхности земли.

Коррозионная агрессивность грунтов по отношению к углеродистой и низколегированной стали «средняя», к алюминиевой оболочке кабеля «высокая», к свинцовой оболочке кабеля «низкая».Агрессивность грунтов (по содержанию сульфатов) к бетонам на портландцементе и шлакопортландцементе - сильноагрессивные, на сульфатостойких цементах –слабоагрессивные. Агрессивность грунтов Степень агрессивности (СНиПа 2.03.11-85) грунтов по отношению к бетонам марок W4, W6, W8 в таблице 3.3, по отношению к железобетонным конструкциям грунты средненеагрессивные. Агрессивность почвы зависит от некоторых факторов: влажность, аэрация, пористость, pH, наличие растворенных солей, электропроводность.

Сейсмичность территории оценивается до 5 баллов в соответствии с сейсмическим

районированием территории Казахстана.

6.2. Проектные решения

Рабочий проект «Системы освещения станции Породная» разработан на основании задания на проектирование, технических условий и действующей нормативной документации РК.

Вид строительства – новое строительство.

В соответствии с Приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года №165 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20.12.2016г.) «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» установлен уровень ответственности объекта – II нормальный, не относящиеся к технически сложным.

Согласно письма Заказчика №14.3-4545 от 25.10.2019г. планируемый срок начала строительства – апрель 2020 года;

6.2.1. Конструкции железобетонные

Проектом предусматривается установка девяти прожекторных мачт типа ПМС-21 с прожекторами F-16-500Вт IP65. На восьми мачтах по 12 прожекторов, на одной - 6 прожекторов.

Электроснабжение прожекторных мачт выполнено:

-от РУ-0,4кВ ТП-63кВА 6/0,4кВ предусмотрены четыре мачты No 1, 2, 3,4;

-от РУ-0,4кВ ТП-250кВА 6/0,4кВ предусмотрены три мачты No 5, 6,9;

-от РУ-0,4кВ ТП-100кВА 6/0,4кВ предусмотрено две мачты No 7,8.

В данном разделе рассмотрим конструкции фундаментов под проектируемые прожекторные мачты. В проекте конструкции фундаментов заложены по типовому проекту 3.501-2-123, разработанному институтом «МосГипроТранс» в 1977 г.

Каждый фундамент состоит из 4-х блоков Б1-2,5. Фундамент двухступенчатый. Общая высота блока составляет 2,5 м. Ширина и длина блока в нижней опорной части – 2000*2000 мм. Размеры в верней части – 600*600 мм.

Сборные железобетонные блоки фундаментов изготавливаются из бетона проектной мерки по прочности на сжатие М-300 или В22.5. В качестве рабочей арматуры принята арматура периодического профиля из горячекатаной стали класса А3 марки 35ГС или 25Г2С, по ГОСТ 5181-15 V ГОСТ 380-11*. Для установки мачт на фундаменты применяются анкерные болты. Болты приняты из круглой углеродистой горячекатанной стали марки Вст3сп2 по ГОСТ 380-11 в количестве 6 шт на каждый блок. Болты в сою очередь привариваются к закладной детали изготовленой из листовой стали толщиной 5 мм.

Под подошвой фундаментов устраивается уплотненная щебеночная подготовка, пролитая битумом, толщиной 150 мм.

6.2.2. Конструкции металлические

Проектом предусматривается установка девяти прожекторных мачт типа ПМС-21 с прожекторами F-16-500Вт IP65. На восьми мачтах по 12 прожекторов, на одной - 6 прожекторов.

Электроснабжение прожекторных мачт выполнено:

-от РУ-0,4кВ ТП-63кВА 6/0,4кВ предусмотрены четыре мачты No 1, 2, 3,4;

-от РУ-0,4кВ ТП-250кВА 6/0,4кВ предусмотрены три мачты No 5, 6,9;

-от РУ-0,4кВ ТП-100кВА 6/0,4кВ предусмотрено две мачты No 7,8.

В данном разделе рассмотрим конструкции самих проектируемых прожекторных мачт. В проекте осветительные мачты приняты по типовому проекту 3.501-2-123, разработанному институтом «МосГипроТранс» в 1977 г

Сама осветительная мачта состоит их двух основных частей – ствола мачты и прожекторной площадки. Прожекторные площадки и ствол изготавливаются из прокатной угловой и полосовой стали на сварке. В данном проекте ствол мачты принят высотой 21 м. Ствол мачт высотой 21 м представляет собой пространственную 'сквозную ферму, квадратную в плане с вертикальными параллелными поясами, расчлененную на блоки высотой 6/8м. Мачта высотой 21м состоит из 3* блоков. Прожекторная площадка представляет собой металлическую корзину с размерами 6400*6400 мм и высотой ограждения 1200 мм. Изготавливается из угловой 70*70 и круглой стали диаметром 20 мм, настил из рифленной стали толщиной 4 мм.

В разделе проекта приведены выкопировки из типового проекта, где имеются все чертежи с деталями, узлами и т.д. позволяющие изготовить мачту.

6.2.3. Наружное освещение

Настоящий проект наружного освещения объекта «Система освещения станции Породная» выполнен на основании задания на проектирование, технических условий и требований действующих нормативных документов.

Проектом предусматривается девять прожекторных мачт типа ПМС-21 с прожекторами F-16-500Вт IP65. На восьми мачтах по 12 прожекторов, на одной 6 прожекторов, согласно расчета.

Электроснабжение прожекторных мачт выполнены:

- от РУ-0,4кВ ТП-63кВА 6/0,4кВ предусмотрена четыре мачты №1,2,3,4;
- от РУ-0,4кВ ТП-250кВА 6/0,4кВ предусмотрена три мачты №5.6,9;
- от РУ-0,4кВ ТП-100кВА 6/0,4кВ предусмотрена две мачты №7,8.

Во всех трансформаторных подстанции РУ-0,4кВ предусмотрена установка автоматических выключателей ВА88-3Р 32А (9шт).

Сети наружного освещения запроектированы кабелем марки АВБбШв и прокладываются в траншее глубиной 0,9м. Управление освещением принято дистанционное и автоматическое от фотореле, расположенного в ящике управления ЯУО-9602-3474-У3.1 IP65 25А.

Кабели АВВГ по мачте ПМС-21 проложены в стальных трубах. Освещенность принята 10лк.

Количество прожекторов, определенное в процессе расчета, обеспечивает нормированное значение освещенности путей приемо-отправочного парка станции.

Заземление

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током, все

металлические нетоковедущие части электрооборудования подлежат заземлению путем

присоединения их к заземляющему устройству. Сопротивление контура заземления не должно превышать 4 Ом.

Контур заземления выполняется отдельным для каждой мачты и выполнен из вертикальных заземлителей угловой стали 50х50 длиной 3 метра и горизонтального заземлителя стали полосовой 40х4 мм.

6.2.4. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций ЧС и по взрыво- и пожаробезопасности, по обеспечению безопасности эксплуатации.

Все находящиеся на территории объекта люди должны знать свои действия в случае аварийной ситуации. При возникновении чрезвычайной ситуации необходимо:

- распознать экстренную ситуацию;
- принять решение к действию;
- вызвать скорую помощь;
- оказать помощь пока не приедет бригада скорой помощи.

Важным периодом в деле успешного предотвращения несчастных случаев и происшествий является их расследование и представление отчетности по ним. Необходимо соблюдение промышленной гигиены –дисциплины, связанной с охраной здоровья. К числу факторов, которые могут создать потенциальную опасность, являются: -химическая опасность (пыль, газы, пары, туман,); -физическая опасность (шум, температура, вибрация и т.п.); -эргономическая опасность (неисправное оборудование); -биологическая опасность (насекомые, плесень, грибки). Для предотвращения опасности необходимо периодически проводить следующие виды работ: -замер уровня освещенности; -замер уровня шума; -отбор проб воздушной среды; -температурные нагрузки; -замер уровня вентиляции; -контроль качества питьевой воды.

Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера - пропаганда знаний, обучение населения и специалистов, защитные мероприятия в области чрезвычайных ситуаций.

Требования соблюдения правил при чрезвычайных ситуаций направлены на:

- обеспечение возможности своевременной и беспрепятственной эвакуации людей;
- защиту людей на путях эвакуации от воздействия опасных факторов пожара;
- спасение людей, которые не в состоянии своевременно эвакуироваться из-за их возраста, состояния здоровья или блокирования путей эвакуации опасными факторами пожара и могут подвергнуться воздействию опасных факторов пожара, уровень которых достигает критических значений, установленных ГОСТ 12.1.004.

6.3. Проект организации строительства.

Проект организации на «Системы освещения станции Породная»разработан на основании следующих нормативных документов:

- задание на проектирование;
- инженерно-геологические изыскания;
- чертежей и смет рабочего проекта;
- СН РК 1.03-00-2011 «Организация строительного производства»;
- СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений»;
- ЦНИИОМТП. Расчетные показатели для определения продолжительности строительства (графики т.1)
- СНиП РК 1.03-05-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве»;
- ВСН 41-85 «Инструкция по разработке ПОС и ППР по реконструкции зданий и сооружений»

Проект организации строительства разработан в целях обеспечения своевременного ввода в действие производственных мощностей с меньшими

затратами и при высоком качестве работ за счет повышения организационно-технического уровня строительства.

В разделе рабочего проекта «Организация строительства» определены:

-сроки строительства и распределение капитальных вложений по кварталам;

-методы производства основных работ, а также основные машины и механизмы;

- потребность и способы удовлетворения нужд строительства энергоресурсами и водой;

- потребность во временных зданиях;

- основные объемы СМР и потребность в основных строительных материалах, полуфабрикатах, сборных конструкциях и изделиях.

В разделе проекта приведены мероприятия по технике безопасности, контролю качества производства работ, мероприятия по охране окружающей среды. Разработана организационно-технологическая схема строительства. Подробно описаны методы производства работ.

Продолжительность работ составляет 1,0 месяц. Общее количество работающих на строительной площадке составляет 22 человека. Сок начала строительства запланирован на 2 квартал 2020 года.

6.4. Охрана окружающей среды.

Раздел «Охрана окружающей среды» к Рабочему проекту «Система освещения ст. Породная», разработан ТОО «Тана-Пракс» (Государственная лицензия №01579Р от 05 июля 2013 года, выданная Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан).

В административном отношении территория проектируемого объекта находится на станции Породная Нуринского района Карагандинской области.

По территории, вокруг участка, проходят трассы инженерных коммуникаций: электроснабжения, подземные линии связи и кабеля электроснабжения, а также железнодорожные пути.

Территория в орографическом отношении входит в состав Казахского мелкосопочника и находится в пределах Тенгиз-Балхашского водораздельного пространства жилыми застройками п. Таскала, на юго-западе – автодорога Уральск-Саратов.

Атмосферный воздух. При реализации данных проектных решений предполагается загрязнение атмосферы при строительстве автодороги.

Расходы материалов при строительстве были взяты со сметной документации.

Неорганизованные источники выбросов при строительстве: Разработка грунта (№6001); Обратная засыпка траншей (№6002); Уплотнение грунта (№6003); Сварочные работы (№6004); Покрасочные работы (№6005); Пересыпка щебня (№6006); Битумные работы (№6007); Передвижные источники (№6008)

При строительстве в атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества 14 наименований.

Общий объем выбросов загрязняющих веществ при строительстве составит всего 0.1019775 г/сек и 0.0656259709 т/год.

Выбросы загрязняющих веществ от источников определялись расчетным методом на основании действующих методик.

В соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденный приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237, на период строительства санитарно-защитная зона (СЗЗ) не устанавливается, так как воздействие на окружающую среду является временным.

Согласно п. 1 ст.40 Экологического Кодекса при строительстве проектируемый объект относиться к IV категории.

Оценка воздействия на атмосферный воздух

Выполненные расчеты рассеивания ЗВ показали, что ожидаемые максимальные концентрации загрязняющих веществ не превысят предельно-допустимых значений на границе санитарно-защитной зоны. В границы санитарно-защитной зоны предприятия селитебные зоны и населенные пункты не входят.

Учитывая расположение источников воздействия на атмосферный воздух на достаточном расстоянии от жилых зон, достаточно высокую способность атмосферы к самоочищению, качество атмосферного воздуха в районе проведения работ практически сохранится на прежнем уровне.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве

Таблица№1

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		существующее положение		на 2020 год		П Д В		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Стройплощадка	6004			0.00307	0.002653	0.00307	0.002653	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Стройплощадка	6004			0.000731	0.000632	0.000731	0.000632	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Стройплощадка	6005			0.000443	0.0087203074	0.000443	0.0087203074	2020
(0621) Метилбензол (349)								
Стройплощадка	6005			0.000482	0.0000004114	0.000482	0.0000004114	2020
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Стройплощадка	6005			0.0000933	0.0000000796	0.0000933	0.0000000796	2020
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Стройплощадка	6005			0.0002022	0.0000001725	0.0002022	0.0000001725	2020
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Стройплощадка	6005			0.000506	0.000985	0.000506	0.000985	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Стройплощадка	6007			0.00722	0.00624	0.00722	0.00624	2020
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Стройплощадка	6001			0.00521	0.0027	0.00521	0.0027	2020
	6002			0.0437	0.02263	0.0437	0.02263	2020
	6003			0.00448	0.002365	0.00448	0.002365	2020
	6006			0.03584	0.0187	0.03584	0.0187	2020
Итого по неорганизованным источникам:				0.1019775	0.0656259709	0.1019775	0.0656259709	2020
Всего по предприятию:				0.1019775	0.0656259709	0.1019775	0.0656259709	2020

Водопотребление и водоотведение. Вода на хозяйственно-бытовые нужды - привозная бутилированная на договорной основе.

Водопотребление и расчетные расходы воды на хозяйственные нужды работающих определены исходя из норм водопотребления, принятых в соответствии со СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Общий расход воды на хозяйственно-бутовые нужды при строительстве составляет – 16,5 м³/период.

Хоз-бытовые сточные воды сбрасываются в водонепроницаемый септик, по мере накопления будут вывозиться по договору.

Источник водоснабжения на технические нужды – привозная вода технического качества.

Общий расход воды для технические нужды согласно сметной документации составляет 5,41 м^3/период. Использованные для технических нужд воды являются безвозвратными потерями.

Оценка воздействия на подземные воды.

Отрицательного влияния на поверхностные и подземные воды не ожидается.

Сброс сточных вод в природную среду на строительной площадке при строительстве не производится.

Естественные поверхностные водные объекты в районе проведения работ отсутствуют, в этой связи воздействия на водные ресурсы отсутствует.

Отходы образования на период строительства

Общие объемы образования отходов при строительстве – 1,65952 т/период.

Все образующиеся при строительстве отходы временно складируются на строительной площадке и по мере накопления вывозятся по договорам в специализированные предприятия на утилизацию.

Контейнеры для хранения отходов будут промаркированы с указанием содержимого и объемом контейнера. Контейнеры будут устанавливаться в безопасных местах на достаточном удалении от любого взрыво- и пожароопасного объекта.

По мере образования и накопления вывозятся по договору с подрядной организацией.

Нормативы размещения отходов производства и потребления при строительстве

Таблица№2

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Всего:	1,65953		1,65953
в т. ч. отходов производства	0,00953		0,00953
отходов потребления	1,65		1,65
Янтарный список отходов			
Тара из-под ЛКМ (жестяные банки)	0,00573	-	0,00573
Зеленый список отходов			
Огарки сварочных электродов	0,0038	-	0,0038
ТБО	1,65	-	1,65

Все проводимые виды работ не связаны с неконтролируемыми выделениями При условии проведения комплекса природоохранных мероприятий, соблюдения технологического регламента, при отсутствии аварийных ситуаций воздействие проектируемых работ на почво-грунты в процессе проведения работ может быть сведено до слабого и локального.

ВЫВОД: Проведенная оценка воздействия на окружающую среду показывает, что при соблюдении всех предусмотренных природоохранных мероприятий, существенный и необратимый вред окружающей среде нанесен не будет. Отрицательное воздействие на поверхностные и подземные воды, атмосферу, недра, почву, животный и растительный мир и на человека является незначительным и не приведет к нарушению экологического равновесия, существующего в районе расположения производственного объекта.

Ввиду незначительности вклада рассматриваемого объекта в загрязнение окружающей среды, существенного воздействия на здоровье населения и общее состояние окружающей среды не ожидается.

Рабочий проект «Система освещения ст. Породная» с разделом ООС ***соответствует*** Экологическому Кодексу РК от 9 января 2007 года и Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации, утвержденной приказом МООС РК от 28 июня 2007 года №204-п.

6.5. Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

Рабочий проект «Системы освещения станции Породная» **соответствует** требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.

6.6. Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14ноября 2017 года №249-нқ, с изменением и дополнением (приказ № 102-нқ от 11.05.2018г.) по определению затрат на инжиниринговые услуги в строительстве, с изменением и дополнением (приказ председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.12.2018 г. №257-нќ) , на основании нормативных документов по ценообразованию в строительстве и принятых проектных решений.

Рекомендуемая сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора), при реализации 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 ABC-4KZ (редакция 2019.2) по выпуску сметной документации в текущих ценах 3 квартала 2019 года.

При составлении смет использованы:

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015с учетом изменений и дополнений выпуск 16;

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015с учетом изменений и дополнений выпуск 16;

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015с учетом изменений и дополнений выпуск 16;

- сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2019 (выпуск 2) (17 сборников);

- сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2018 ;

- сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2018 ;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2018;

- Сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом (СЦПГ РК 8.04-12-2018);

- Сборник сметных тарифных ставок в строительстве (СТС РК 8.04-07-2018);

- Сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (УСН РК 8.02-03-2018);

- Сборники укрупненных показателей сметной стоимости строительства (УСН РК 8.02-04-2018).

- перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими параметрами и характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный заказчиком согласно пунктов 55,60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан ;

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

- затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);

- дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015);

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

- надбавка за работу вахтовым методом в соответствии с трудовым законодательством Республики Казахстан в пределах 20% к основной заработной плате рабочих и машинистов (приложение 1, п.9.5 Нормативного документа с изменением и дополнением согласно приказа от 14 декабря 2018 года №257-нқ (по расчету в соответствии с заданием на проектирование);

Сметная стоимость строительства определена в текущих и прогнозных ценах 2019 -2020 годов с учетом текущего уровня инфляции, согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 апреля 2019г.№8 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020-2024 годы» , МРП 2019года - 2525 тенге, МРП 2020года-2651 тенге;

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

7. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения рабочего проекта ТОО «Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза» в рабочий проект внесены следующие изменения и дополнения.

Сметная документация

1. Сметная документация пересчитана в ценах 3 квартала 2019г.
2. Откорректирован расчет ПИР, предоставлен расчет проектирования раздела ОВОС
3. Откорректированы нормы затрат на временные здания и сооружения, на удорожание производства СМР в зимнее время.
4. Объемы и расценки сметной документации откорректированы по выданным замечаниям.
5. Сметная документация приведена в соответствие требованиям Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства утвержденного приказом № 249-НК от 14.11.2017г

7.2. Оценка принятых проектных решений.

Данный подраздел экспертного заключения содержит оценку принятых проектных решений в соответствии с требованиями норм проектирования и градостроительного планирования, положениями нормативных правовых актов Республики Казахстан на основе анализа вопросов, указанных в разделе 5 настоящего заключения, в том числе: оценка качества и рациональности принятых проектных решений по разделам проекта, их соответствие действующим нормативным документам; оценка достоверности определения экономической эффективности от реализации проекта.

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказами Министра национальной экономики Республики Казахстан №165 от 28 февраля 2015 года, с учетом внесенных изменений согласно приказа №517 от 20 декабря 2016 года, разработчиком проекта установлен для объекта II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с техническим заданием на проектирование и требованиями нормативных документов.

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

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

№	Наименование показателей	Ед. зм	Показатели	
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению
1	Количество мачт освещения	шт	9	9
2	Количество прожекторов	шт	102	102
3	Общая площадь участка	га	1237,8809	1237,8809
4	Общая сметная стоимость в текущих и прогнозных ценах 2019-2020годов в том числе: СМР	млн. тенге	61,624 30,114	59,106 46,942
	Оборудование		-	0,742
	Прочие затраты		31,510	11,422

5	Продолжительность работ	мес	1	1

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Системы освещения станции Породная» **соответствует** требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями.

Количество мачт освещения - 9 шт;
Количество прожекторов - 102 шт;
Общая площадь участка - 1237,8809 га;
В текущих и прогнозных ценах 2019 -2020 годов - 59,106 млн.тенге;
- В том числе: СМР - 46,942 млн.тенге;
- Оборудование - 0,742 млн.тенге;
- Прочие затраты - 11,422 млн.тенге;
Продолжительность работ - 1 месяц;

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована АО «Шубарколь комир» в соответствии с условиями договора №PD/SHK/19-17604 от 01.10.2019 года.

3. При представлении на утверждение и выдаче на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

4. До начала производства работ рабочий проект подлежит представлению для утверждения в установленном порядке не позднее 3 месяцев со дня выдачи экспертизы.

5. При строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген қосымшалар мен өзгерістер есебімен, «Породная станциясының жарықтандыру жүйесі» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында әрекет ететін құқықтық және мемлекеттік нормативтер талаптарына **сәйкес келеді** және келесі технико-экономикалық көрсеткіштер бойынша бекітілуге ұсынылады.

Жарықтандыру діңгектерінің саны -9 дана;
Прожекторлар саны -102 дана;
Учаскенің жалпы ауданы -1237,8809 га;
2019-2020 жылдардағы ағымды және болжамды
бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны - 59,106 млн.теңге;
- Оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары - 46,942 млн.теңге;
- Жабдықтар - 0,742 млн.тенге;
- Өзге шығындар - 11,422 млн.теңге;
Жұмыстың ұзақтығы: - 1 ай;

2. Осы сараптамалық қорытынды жобалау үшін Тапсырыс берушімен бекітілген бастапқы материалдарды (деректерді) ескере отырып орындалды, олардың дұрыстығына 01.10.2019 жылғы №PD/SHK/19-17604 шартының талаптарына сәйкес «Шұбаркөл көмір» АҚ кепілдік берген.

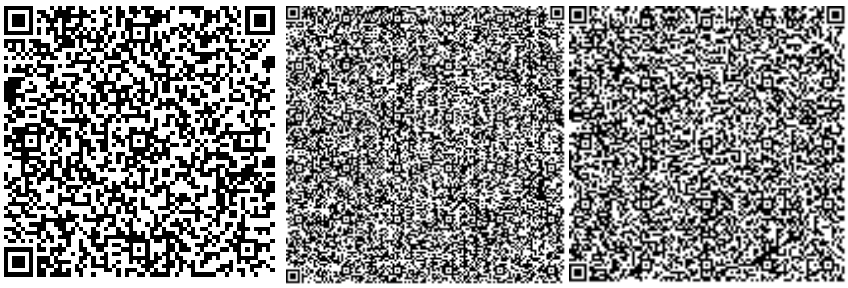
3. Бекітуге және жұмыс өндірісіне ұсынылмас бұрын, жұмыс жобасын осы сараптама қорытындысына сәйкес келуін тексеру қажет.

4. Жұмыс жобасы өндіріс жұмысы басталғанға дейін белгіленген тәртіп бойынша қорытынды берілген күннен бастап, 3 ай мерзімінен кешіктірмей бекітуге ұсынылуы тиіс.

5. Құрылыс кезінде негізінен отандық тауар өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және құрылымдарын пайдалану.

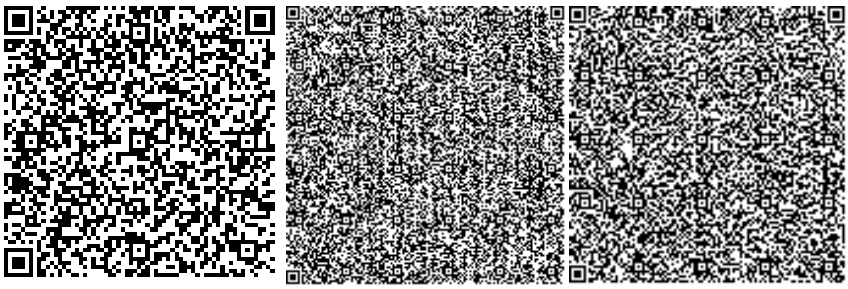
Отарбаев А.А.

Директор



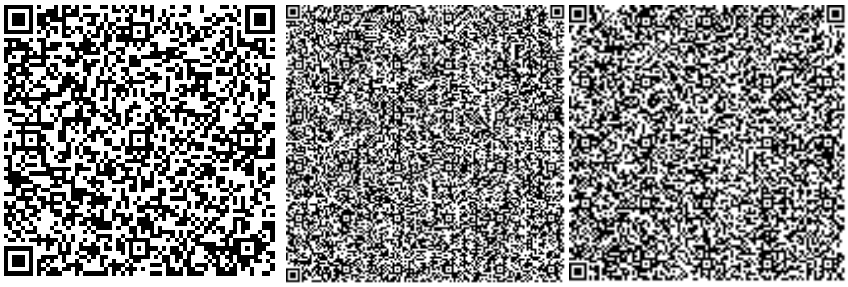
Зулхарнаева Ф.Ш.

Эксперт



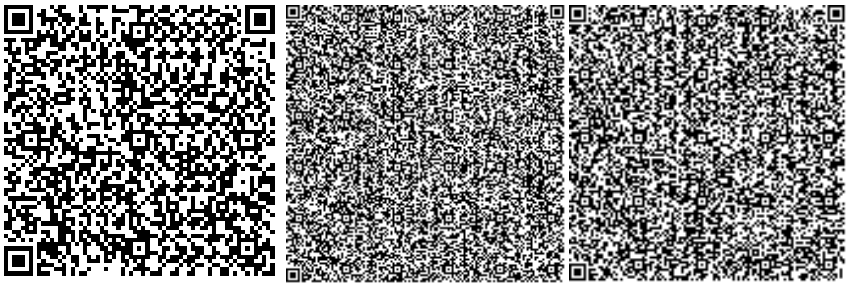
Абуова Г.А.

Эксперт



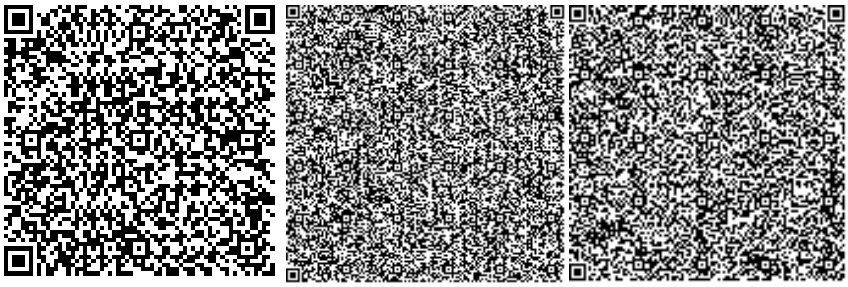
Кульманов Ж.Б.

Эксперт



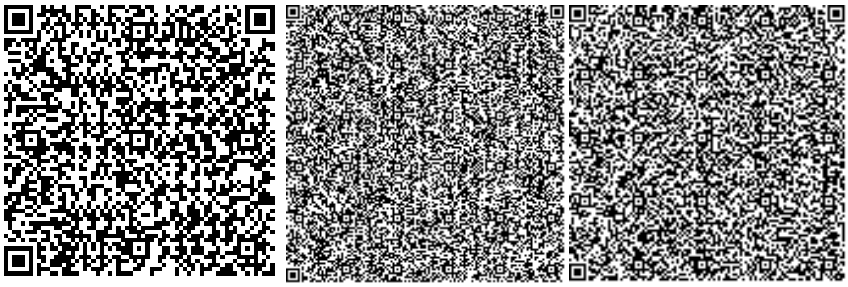
Марчук С.А.

Эксперт



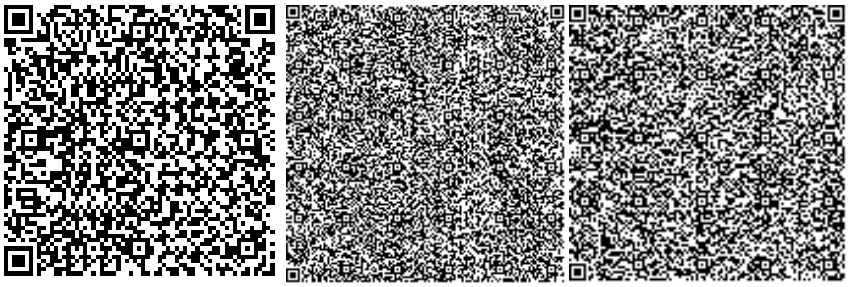
Бурамбаев К.К.

Эксперт



Тансыкбаев М.Т.

Эксперт



Номер: KZ38VDD00131032

Акимат Карагандинской области

Акимат Карагандинской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Акционерное общество "Шубарколь комир" 100004, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., район им.Казыбек би, улица Асфальтная, дом № 18,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 020740000236

Наименование производственного объекта: «Системы освещения станции Породная»

Местонахождение производственного объекта:

Карагандинская область, Нуринский район -

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.

Руководитель управления	Тулепбаев Руслан Маликович
(подпись)	Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

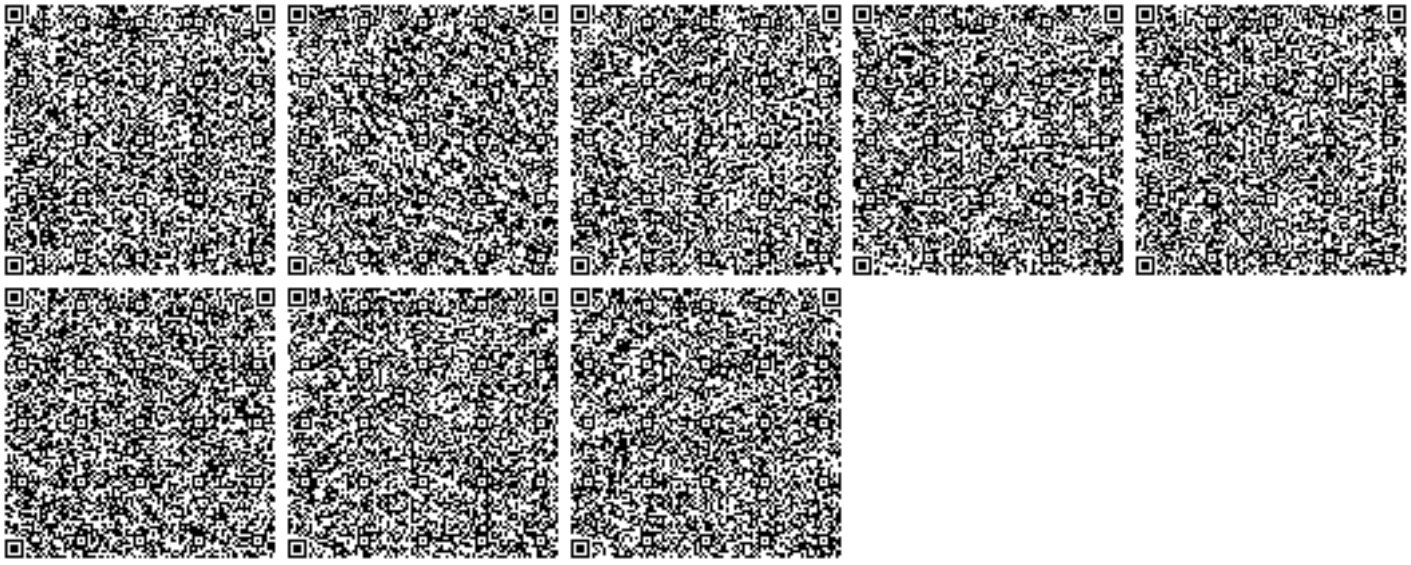
Место выдачи: г.Караганда **Дата выдачи:** 08.11.2019 г.

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:	0,1019775	0,0656259709
Строительство Система освещения ст. Породная	0,1019775	0,0656259709
в т.ч. по ингредиентам:		
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,000443	0,0087203074
Железо (II, III) оксиды	0,00307	0,002653
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,00722	0,00624
Бутилацетат	0,0000933	0,0000000796
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000731	0,000632
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)	0,08923	0,046395
Уайт-спирит	0,000506	0,000985
Метилбензол	0,000482	0,0000004114
Пропан-2-он	0,0002022	0,0000001725
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 эмиссий в окружающую среду, установленные настоящим разрешением
- Предоставлять ежеквартально в установленные сроки отчеты о выполнении условий природопользования
- Выполнять мероприятия по соблюдению экологических требований на территории, прилегающей к производственному объекту
- Соблюдать требования экологического законодательства Республики Казахстан
- Проводить инструментальные замеры по выбросам в атмосферу, согласно графику, при наличии