«Солнечный кентіндегі жарықтандыру желілерінің құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша
(оң)
21.06.2021 ж. № АС-0033/21

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Екібастұз қаласы әкімдігінің құрылыс бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Global Energy Group» ЖШС

Нұр-Сұлтан қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Солнечный кентіндегі жарықтандыру желілерінің құрылысы» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «AIM Company» жауапкершілігі шектеулі серіктестігімен берілді.

«AIM Company» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ АС-0033/21 от 21.06.2021 г.
(положительное)
по рабочему проекту
«Строительство линий освещения в пос. Солнечный»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел строительства акимата города Экибастуза»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Global Energy Group»

г. Нур-Султан

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Строительство линий освещения в пос. Солнечный»** выдано товариществом с ограниченной ответственностью «AIM Company».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения товарищества с ограниченной ответственностью «AIM Company».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство линий освещения в пос. Солнечный».

Настоящее экспертное заключение выполнено в соответствии с договором от 26 марта 2021 года № 104, заключенным между ТОО «AIM Company» и ГУ «Отдел строительства акимата города Экибастуза», по принципу «одного окна».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел строительства акимата города Экибастуза»

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Global Energy Group» (государственная лицензия № 13020138 от 11 декабря 2013 года, приложение от 11 декабря 2013 года, выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики, II категории).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное заказчиком от 12 августа 2020 года;

расчетная предельная стоимость строительства, утвержденная заказчиком от 26 мая 2021 года;

решение Экибастузского городского маслихата от 10 августа 2020 года № 446/56 «О внесении изменений в решение Экибастузского городского маслихата от 25 декабря 2019 года № 406/51 «Об Экибастузском городском бюджете на 2020-2022 годы»;

акт выбора земельного участка под строительство объекта (строительство линии освещения частного сектора) общей площадью 0,35 га от 10 августа 2020 года № 84, утвержденный ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Экибастуза»;

распоряжение акима поселка Солнечный города Экибастуза от 06 ноября 2020 года № 1-04/63 «О предоставлении права временного безвозмездного землепользования на земельный участок общей площадью 0,3500 га для строительства линии освещения, сроком на 3 года»;

земельно-кадастровый план земельного участка от 18 сентября 2020 года № 149 общей площадью 0,3500 га для строительства линии освещения, кадастровый номер – 14-219-070-703, изготовленный Отделом города Экибастуз по регистрации и земельному кадастру Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

договор о временном безвозмездном землепользовании земельного участка общей площадью 0,3500 га для строительства линии освещения, кадастровый номер – 14-219-070-703, от 12 ноября 2020 года № 639-20, заключенный между ГУ «Отдел земельных отношений акимата города Экибастуза» и ГУ «Отдел строительства акимата города Экибастуза»;

архитектурно-планировочное задание на проектирование от 13 января 2021 года № KZ12VUA00345183, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Экибастуза»;

сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования, утвержденная заказчиком (без даты);

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный заказчиком от 03 июня 2021 года;

технический отчет об инженерно-геодезических изысканиях с приложением топографической съемки в масштабе 1:500, выполненный ТОО «KazGeoSilKon» в декабре

2020 года (государственная лицензия № 19015667 от 24 июля 2019 года, приложение от 24 июля 2019 года, выданные ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Карагандинской области», изыскательская деятельность);

технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «ЦентрГеоПроект» в 2021 году (государственная лицензия ГСЛ № 000625-1 от 13 марта 2008 года, приложение от 09 сентября 2014 года, выданные Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства. Министерство регионального развития Республики Казахстан, изыскательская деятельность);

заявка заказчика в ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области» на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории;

письмо заказчика от 14 декабря 2020 года № 248/107/3503, содержащее данные об источнике финансирования реализации объекта строительства – за счет местного бюджета: 007 «Развитие благоустройства городов и населенных пунктов», 015 «За счет средств местного бюджета», 431 «Строительство новых объектов и реконструкция имеющихся объектов»;

письмо заказчика от 13 апреля 2021 года № 248/107/841, содержащее данные о направлении рабочего проекта на комплексную вневедомственную экспертизу и согласовании заказчиком принятых проектных решений;

письмо заказчика от 02 июня 2021 года № 248/100/1324, содержащее данные о принятии при разработке рабочего проекта «Строительство линий освещения в пос. Солнечный» освещенности дорог, равной 10лк в соответствии с п. 1 табл. 29 СП РК 2.04-104-2012 «Естественное и искусственное освещение»;

письмо ГУ «Аппарат акима поселка Солнечный города Экибастуз» от 16 апреля 2021 года № 7-09/267, содержащее данные об отсутствии зеленых насаждений на проектируемом участке строительства;

письмо заказчика от 17 мая 2021 года № 248/107/1163, содержащее данные о сроках начала строительства (август 2021 года);

письмо заказчика от 17 мая 2021 года № 248/107/1164, содержащее данные о том, что расстояние для вывоза мусора до полигона ТБО составляет 45 км, для строительного грунта – до 45 км;

письмо заказчика от 28 мая 2021 года № 248/107/1283, содержащее данные об отсутствии необходимости выделять основные материалы при составлении смет.

Технические условия:

на присоединение к электрическим сетям линии освещения по улице Сатпаева до бульвара Жамбула по правой стороне от 12 ноября 2020 года № 6/191ю, выданные ТОО «Горэлектросеть» г. Экибастуз (срок действия – 3 года, но не менее нормативного срока проектирования и строительства электроустановки);

на присоединение к электрическим сетям линии освещения по улице Береке до бульвара Жамбула по правой стороне от 12 ноября 2020 года № 6/192ю, выданные ТОО «Горэлектросеть» г. Экибастуз (срок действия – 3 года, но не менее нормативного срока проектирования и строительства электроустановки);

на присоединение к электрическим сетям линии освещения по улице Сатпаева до бульвара Жамбула по правой стороне, по улице Энергетиков до бульвара Жамбула по правой стороне от 12 ноября 2020 года № 6/193ю, выданные ТОО «Горэлектросеть» г. Экибастуз (срок действия – 3 года, но не менее нормативного срока проектирования и строительства электроустановки);

на присоединение к электрическим сетям линии освещения по бульвару Жамбула от улицы Ондірік с северной стороны бульвара Жамбыл от 12 ноября 2020 года ТОО

«Горэлектросеть» г. Экибастуз № 6/194ю (срок действия – 3 года, но не менее нормативного срока проектирования и строительства электроустановки);

на присоединение к электрическим сетям линии освещения по улице Тауелсіздік до проспекта Конституции со стороны жилого дома Тауелсіздік № 1 от 12 ноября 2020 года № 6/195ю, выданные ТОО «Горэлектросеть» г. Экибастуз (срок действия – 3 года, но не менее нормативного срока проектирования и строительства электроустановки);

на присоединение к электрическим сетям линии освещения по проспекту Конституции до улицы Ауэзова, по улице Ауэзова до конца парка им. Абая со стороны парка от 12 ноября 2020 года № 6/196ю, выданные ТОО «Горэлектросеть» г. Экибастуз (срок действия – 3 года, но не менее нормативного срока проектирования и строительства электроустановки);

на присоединение к электрическим сетям линии освещения по проспекту Конституции и по улице Тауелсіздік со стороны жилого дома № 24 от 12 ноября 2020 года № 6/197ю, выданные ТОО «Горэлектросеть» г. Экибастуз (срок действия – 3 года, но не менее нормативного срока проектирования и строительства электроустановки);

на присоединение к электрическим сетям линии освещения по улице Абая до жилого дома № 2 по улице Достык от 12 ноября 2020 года № 6/198ю, выданные ТОО «Горэлектросеть» г. Экибастуз (срок действия – 3 года, но не менее нормативного срока проектирования и строительства электроустановки).

5.2 Согласования заинтересованных организаций

Согласование графических материалов: расстановка опор наружного освещения по улицам Сатпаева, Береке и Энергетиков (шифр проекта 152/12102020-ЭН, лист 4.1), согласована ГУ «Отдел строительства акимата города Экибастуз», без даты.

Разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории, выданное ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области» от 15 июня 2021 года № KZ93VDD00167969.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

№ 152/12102020-ПП. Том 1. Книга 1. Паспорт проекта.

№ 152/12102020-ПЗ. Том 2. Книга 2. Пояснительная записка.

№ 152/12102020-ЭН. Том 3. Альбом 3.1. Наружное электроосвещение.

№ 152/12102020-СД. Том 4. Сметная документация.

Альбом 4.1. Сводный сметный расчет стоимости строительства. Сметный расчет стоимости строительства Локальная смета № 04-01. Сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования.

Альбом 4.2. Сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования (казахстанское содержание).

Альбом № 4.3. Сводка материалов и оборудования, отсутствующих в нормативной базе (Основной вариант).

Альбом № 4.4. Сводка материалов и оборудования, отсутствующих в нормативной базе (Альтернативный вариант).

№ 152/12102020-ОС. Том 5. Проект организации строительства.

№ 152/12102020-ООС. Охрана окружающей среды.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является строительство линий наружного освещения в поселке Солнечный, Павлодарская область, город Экибастуз.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта, и характеристика участка строительства

Площадка строительства располагается в Павлодарской области, город Экибастуз, поселок Солнечный. Площадь выделенного участка под строительство линий освещения в пос. Солнечный составляет 0,3500 га. Транспортная связь осуществляется автомобильным транспортом.

Рисунок 1 - Ситуационная схема

Природно-климатические условия района участка строительства

Климатический подрайон строительства – IIIВ.

Дорожно-климатическая зона исследуемого участка – IV.

Абсолютный максимум – плюс 42,0°С.

Абсолютный минимум – минус 47,0°С.

Температура наружного воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98 – минус 42°С, 0,92 – минус 40°С.

Температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки 0,98 – минус 41°С; 0,92 – минус 37°С.

Нормативная снеговая нагрузка для I географического района – 0,8 кПа.

Нормативная ветровая нагрузка для V географического района – 1,0 кПа.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов - 2,2 м.

Глубина проникновения отрицательных температур в грунт 2,5 м:

с обеспеченностью 0,98 – 2,5 м;

с обеспеченностью 0,9 – 2,0 м.

Сейсмичность района – несейсмичен.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно техническому отчету по инженерно-геологическим изысканиям, выполненному ТОО «ЦентрГеоПроект» в 2021 году, в геоморфологическом отношении исследуемый район работ приурочен к аккумулятивной цокольной равнине, развитой на контакте с Казахским мелкосопочником. Рельеф площадки сравнительно ровный. Абсолютные отметки поверхности площадки изменяются от 130,2 м до 132,2 м.

На исследуемой площадке с учетом возраста, генезиса и номенклатурного вида грунта выделено 4 инженерно-геологических элемента:

ИГЭ-1. Насыпной грунт – суглинок переотложенный, как ИГЭ в лаборатории не изучался.

ИГЭ-2. Суглинок твердый, полутвердый.

ИГЭ-3. Песок крупный, средней плотности, маловлажный и насыщенный водой.

ИГЭ-4. Песок средней крупности, средней плотности, насыщенный водой.

Уровень грунтовых вод устанавливается на глубине 2,1-4,1м.

Вода сильноагрессивная к бетону нормальной проницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178, среднеагрессивная к бетону на сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266.

Степень агрессивного воздействия воды на арматуру железобетонных конструкций при периодическом смачивании – среднеагрессивная, при постоянном погружении – не агрессивная. К свинцовой оболочке кабеля обладает низкой агрессивностью, к алюминиевой оболочке кабеля - высокой.

Грунты обладают средней коррозионной активностью по отношению к стали, высокой - к свинцовой и алюминиевой оболочкам кабеля; сильноагрессивные к бетону нормальной проницаемости на портландцементе.

Грунты слоя сезонного промерзания (суглинки) подвержены морозной пучинистости.

По характеру подтопления площадка подтопленная.

По степени трудности разработки грунтов вручную и одноковшовым экскаватором: насыпной грунт, суглинок, песок крупный и средней крупности относятся ко II строительной группе.

Рекомендации:

применить антикоррозионные мероприятия и тщательную гидроизоляцию подземных конструкций;

в проекте предусмотреть отвод поверхностных вод.

6.2 Проектные решения

Рабочим проектом выполняется наружное освещение магистральных дорог в поселке Солнечный, Павлодарской области, города Экибастуз.

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

Уличное электроосвещение

Объекты строительства линий наружного электроосвещения расположены в Павлодарской области, город Экибастуз, поселок Солнечный, а именно:

по улице Сатпаева до бульвара Жамбула по правой стороне;

по улице Береке до бульвара Жамбула по правой стороне;

по улице Сатпаева до бульвара Жамбула по правой стороне, по улице Энергетиков до бульвара Жамбула по правой стороне;

по бульвару Жамбула от улицы Ондірік с северной стороны бульвара Жамбыл;

по улице Тауелсіздік до проспекта Конституции со стороны жилого дома Тауелсіздік № 1;

по проспекту Конституции до улицы Ауэзова, по улице Ауэзова до конца парка им. Абая со стороны парка;

по проспекту Конституции и по улице Тауелсіздік со стороны жилого дома № 24;

по улице Абая до жилого дома № 2 по улице Достык.

Категория обеспечения надежности электроснабжения электроприемников наружного освещения – III.

Нормируемая освещенность улиц 10лк, в соответствии с п. 1 табл. 29 СП РК 2.04-104-2012* для главных улиц и дорог сельских поселений и в соответствии с письмом ГУ «Отдел строительства акимата города Экибастуз» от 02 июня 2021 года № 248/100/1324.

Напряжение сети – 380/220В.

Электроснабжение проектируемых линий наружного освещения предусматривается в соответствии с техническими условиями № 6/191ю, № 6/192ю, № 6/193ю, № 6/194ю, № 6/195ю, № 6/196ю, № 6/197ю, № 6/198ю от 12 ноября 2020 года, выданными ТОО «Горэлектросеть» г. Экибастуз:

от ближайшей опоры № 6 ВЛ-0,4кВ ФНО (фидер наружного освещения) от ТП-25, запитанной фидером ЛЭП-10кВ № 12 от ПС 35/10кВ «Поселковая» – уличное освещение ул. Сатпаева до бульвара Жамбула по правой стороне;

от ближайшей опоры № 7 ВЛ-0,4кВ ФНО от ТП-25, запитанной фидером ЛЭП-10кВ № 12 от ПС 35/10кВ «Поселковая» – уличное освещение ул. Береке до бульвара Жамбула по правой стороне;

от ближайшей опоры № 8 ВЛ-0,4кВ ФНО (фидер наружного освещения) от ТП-25, запитанной фидером ЛЭП-10кВ № 12 от ПС 35/10кВ «Поселковая» – уличное освещение ул. Сатпаева до бульвара Жамбула по правой стороне, по улице Энергетиков до бульвара Жамбула по правой стороне;

от ближайшей опоры № 9 ВЛ-0,4кВ ФНО (фидер наружного освещения) от ТП-25, запитанной фидером ЛЭП-10кВ № 12 от ПС 35/10кВ «Поселковая» – уличное освещение по бульвару Жамбула от улицы Ондірік с северной стороны бульвара Жамбыл;

от ближайшей опоры № 6 ВЛ-0,4кВ ФНО (фидер наружного освещения) от ТП-7, запитанной фидером ЛЭП-10кВ № 9 от ПС 35/10кВ «Поселковая» – уличное освещение по улице Тауелсіздік до проспекта Конституции со стороны жилого дома Тауелсіздік № 1

от ближайшей опоры № 7 ВЛ-0,4кВ ФНО (фидер наружного освещения) от ТП-7, запитанной фидером ЛЭП-10кВ № 9 от ПС 35/10кВ «Поселковая» – уличное освещение по проспекту Конституции до улицы Ауэзова, по улице Ауэзова до конца парка им. Абая со стороны парка

от ближайшей опоры № 14 ВЛ-0,4кВ ФНО (фидер наружного освещения) от ТП-13, запитанной фидером ЛЭП-10кВ № 9 от ПС 35/10кВ «Поселковая» – уличное освещение по проспекту Конституции и по улице Тауелсіздік со стороны жилого дома № 24;

РУ-0,4кВ БМТП10/0,4кВ «Достык 2» запитанной фидером ЛЭП-10кВ № 2.12 от ПС 35/10кВ «Поселковая» – уличное освещение по улице Абая до жилого дома № 2 по улице Достык.

Для питания и управления наружным освещением улицы Абая (от РУ-0,4кВ БМТП-10/0,4кВ «Достык 2») рабочим проектом предусмотрена установка шкафа управления освещением ШУО с автоматизированной системой, адаптированной к существующей системе АСУНО (автоматическая система управления наружным освещением). В соответствии с техническими условиями ШУО устанавливается в РУ-0,4кВ питающей

БМТП-10/0,4кВ «Достык 2». Учет потребляемой электроэнергии выполняется электронным счетчиком, расположенным в ШУО.

Питание уличного освещения остальных улиц, предусматривается от ближайших существующих опор наружного освещения. Управление и учет потребляемой электроэнергии наружным освещением на этих улицах осуществляется по существующей схеме сетей, автоматически и дистанционно от существующих шкафов управления наружным освещением ВЛ-0,4кВ.

Питающие линии от РУ-0,4кВ БМТП-10/0,4кВ «Достык 2» и от опор существующих ВЛ-0,4кВ до проектируемых опор наружного освещения выполняются бронированным кабелем с алюминиевыми жилами расчетного сечения. Кабели наружного освещения прокладываются в земле в траншеях на глубине 0,7 м от планировочной отметки земли. При пересечении с инженерными коммуникациями и проезжими дорогами кабели прокладываются в гофрированных двустенных полиэтиленовых трубах диаметром 90 мм.

Для освещения дорог рабочим проектом предусмотрено строительство ВЛИ-0,4кВ (по улице Абая) и ВЛИ-0,22кВ наружного освещения вдоль дорог.

ВЛИ-0,4кВ и ВЛИ-0,22кВ запроектированы на опорах на базе железобетонных стоек СВ 95-2.

На проектируемых опорах установка кронштейнов, на которые крепятся консольные светодиодные светильники наружного освещения мощностью 59Вт.

Технические решения по выбору опор, подвеске проводов и установке светильников, приняты в соответствии с СП РК 4.04-115-2019 с проводами СИП-2 с использованием арматуры фирмы «Нилед-Казахстан».

Распределительная сеть наружного освещения выполняется проводом СИП-2 расчетного сечения, подвешиваемого на проектируемые железобетонные опоры.

Защитные мероприятия

Система заземления принята TN-C-S. На опорах ВЛИ-0,22кВ/0,4кВ со светильниками, проводник PEN разделяется на PE и N на опоре возле светильника. В соответствии с требованием ПУЭ РК металлический корпус светильника присоединяется к PE проводнику. Предусмотрено повторное заземление нулевого провода, присоединением его к заземляющему устройству опор. Заземляющие устройства железобетонных опор выполняются по чертежам типовой серии 3.407-150, приваривании к нижнему заземляющему выпуску дополнительных заземлителей из стали круглой диаметром 10 мм.

Защита от атмосферных перенапряжений выполняется путем установки на опорах с кабельной муфтой разрядников, присоединенных к заземляющему устройству опор отдельным спуском.

Строительные решения

Проектируемые опоры ВЛИ-0,4кВ и ВЛИ-0,22кВ устанавливаются в сверленные котлованы глубиной 2,4 м и диаметром 350 – 400 мм. После установки опоры котлован засыпается грунтом с послойным трамбованием.

Технические показатели:

Напряжение сети	- 380/220В.
Общая расчетная мощность	- 4,13 кВт.
Общая протяженность ВЛИ-0,22кВ	- 1249,0 м.
Общая протяженность ВЛИ-0,4кВ	- 470,0 м.
Общая протяженность КЛ-0,22кВ	- 234,0 м.
Общая протяженность КЛ-0,4кВ	- 12,0 м.
Общее количество светильников	- 70 штук.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Настоящий рабочий проект составлен в соответствии с требованиями норм и правил пожарной безопасности.

В разделе проект организации строительства предусмотрен раздел «Противопожарные мероприятия», который содержит основные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности при осуществлении строительно-монтажных работ.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Общие сведения. Рабочим проектом предусматривается строительство линии освещения в пос. «Солнечный». Раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту разработан ТОО «Global Energy Group».

Рассматриваемый объект согласно ст. 40 Экологического кодекса РК на период строительства и эксплуатации относится к IV категории.

Оценка воздействия на атмосферный воздух. Основными источниками выделения вредных веществ в атмосферу является:

Период строительных работ:

На период проведения строительных работ источниками загрязнения атмосферного воздуха будет являться строительная площадка со следующими временными источниками загрязнения: экскавация грунта (ист. № 6001), бульдозерные работы (ист.№ 6002), разгрузка инертных материалов (ист. № 6003), сварочные работы (ист. № 6004), покрасочные работы (ист. № 6005).

В соответствии со ст. 28 Экологического Кодекса РК выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников загрязнения атмосферного воздуха не нормируются.

Нормативы предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух при проведении строительных работ, определялись расчетным методом в соответствии с нормативно-методическими документами, данными проектно-сметной документации и приведены в таблице 1:

Таблица 1

Производство, цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		существующее положение на 2021 г		2021 г		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								

(0123) Железа оксид								
Сварочные работы	6004	0	0	0,0125	0,0011	0,0125	0,0011	2021
(0143) Марганец и его соединения								
Сварочные работы	6004	0	0	0,0014	0,0001	0,0014	0,0001	2021
(0616) Ксилол								
Покрасочные работы	6005	0	0	0,0006	0,0148	0,0006	0,0148	2021
(2752) Уайт-спирит								
Покрасочные работы	6005	0	0	0,0006	0,0128	0,0006	0,0128	2021
(2902) Взвешенные вещества								
Покрасочные материалы	6005	0	0	0,0042	0,0053	0,0042	0,0053	2021
(2908) Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния								
Земляные работы	6001	0	0	0,021	0,0005	0,021	0,0005	2021
Земляные работы	6002	0	0	0,0198	0,0002	0,0198	0,0002	2021
Разгрузка инертных материалов	6003	0	0	0,0607	0,00004	0,0607	0,00004	2021
Итого по организованным источникам:		0	0	0	0	0	0	
Итого по неорганизованным источникам:		0	0	0,12080	0,03484	0,12080	0,03484	
Всего:		0	0	0,12080	0,03484	0,12080	0,03484	

Работы по проведению строительства объекта будут разовыми кратковременными и существенного негативного влияния на атмосферный воздух не окажут.

Период эксплуатации:

Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух отсутствуют.

Оценка воздействия на водные ресурсы.

Участок проведения работ находится за пределами водоохранной зоны и водоохраной полосы поверхностного водного объекта. Расстояние до ближайшего поверхностного водного источника озера Шандаксор составляет 548 м от участка строительства.

Водоснабжение на период проведения строительных работ осуществляется привозной водой питьевого качества, водоотведение хозбытовых стоков на период строительства предусмотрено в биотуалет с последующим вывозом на очистные сооружения. Сброс сточных вод на рельеф местности не планируется.

Пункт мойки колес в период строительства работает по водооборотной схеме, осадок после мойки колес удаляется по договору со специализированной организацией.

Отрицательное воздействие на водные ресурсы ожидается незначительное.

Оценка воздействия на недра.

Проектируемый объект не предусматривает использование недр земли.

Оценка воздействия на земельные ресурсы.

При проведении земляных работ снятие почвенно-растительного слоя не предусматривается.

Отрицательное воздействие на земельные ресурсы не ожидается.

Образование и размещение отходов в окружающей среде.

На период строительства предусмотрено образование отходов зеленого и янтарного уровня опасности. Нормативы объемов образования отходов определены расчетным путем для каждого вида отхода согласно нормативно-методическим документам.

Обоснованные нормативы образования отходов на период строительства приведены в таблице:

Таблица 2

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	0,064	-	0,064
в т.ч. отходов производства	0,006	-	0,006
отходов потребления	0,058	-	0,058
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под ЛКМ	0,005	-	0,005
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы	0,058	-	0,058
Огарки сварочных электродов	0,001	-	0,001
Красный уровень опасности			
	-	-	-

Для сбора и временного хранения отходов предусматриваются специальные емкости и площадки. Своевременный сбор, организация временного хранения, утилизация отходов способствуют минимальному воздействию на окружающую среду. На предприятии собственные полигоны хранения отходов отсутствуют. Все образующиеся отходы будут временно храниться, а затем передаваться по договору специализированным организациям для утилизации и переработки, либо уничтожения.

Оценка воздействия на животный и растительный мир. Проектируемый участок находится под влиянием многокомпонентного антропогенного воздействия, на техногенно – освоенной территории участка возле жилых домов участка. Территория не является экологической нишей для эндемичных и «краснокнижных» видов животных и растений.

Представлено письмо ГУ «Аппарат акима поселка Солнечный города Экибастуз» №1-09/267 от 16.04.2021г., сообщающее, что на участках, где планируется строительство линий освещения зеленых насаждений не имеется.

Отрицательное воздействие на растительный и животный мир не ожидается.

Оценка экологического риска намечаемой деятельности.

При соблюдении природоохранных мероприятий, санитарно - эпидемиологических требований экологические риски допустимые.

Природоохранные мероприятия.

На период проведения работ предусмотрены следующие природоохранные мероприятия:

- Организация системы сбора, хранения, транспортировки и передачи на утилизацию отходов производства и потребления.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочий проект «Строительство линий освещения в пос. Солнечный, г. Экибастуз».

Рабочий проект разработан на основании задания на проектирование, утвержденного заказчиком от 12 августа 2020 года, архитектурно-планировочного задания на проектирование, утвержденного ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Экибастуз» от 13 января 2021 года № KZ12VUA00345183.

Проектом предусматривается установка наружного освещения улиц пос. Солнечный, общей протяженностью 1,92км. Проектом предусматривается установка освещения и светильников. Объект строительства располагается за пределами водоохранной зоны и полос. На период строительных работ водоснабжение на хозяйственно-питьевые нужды вода привозная. Водоотведение в биотуалет. Вывоз сточных вод на период строительных работ осуществляются специализированной организацией в существующие очистные сооружения, согласно договора. В период строительства проектируемого объекта забор воды из поверхностных и подземных источников производиться не будет. Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты не предусмотрены. В период ремонтных работ негативное воздействие на качество поверхностных и подземных вод не оказывается.

Согласно, Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» №237 от 20 марта 2015 года, данный объект не классифицируется, санитарно-защитная зона не разрабатывается. Объект относится к IV категории. По анализу расчета рассеивания превышение приземных концентраций уровня (1ПДК) не наблюдается.

Рабочие и ИТР занятые на объекте строительства обеспечиваются временными санитарно-бытовыми помещениями: - санитарные и умывальные помещения, гардеробные, душевые, комната отдыха, помещения для обогрева, помещения для приема пищи и устройствами для питьевого водоснабжения. Рабочим и строителям организовывается горячее питание. Рабочие обеспечиваются спецодеждой, спецобувью, средствами индивидуальной и коллективной защиты, аптечками для оказания первой медицинской помощи. Для сбора твердых бытовых отходов оборудована площадка с твердым покрытием, бытовой мусор складируются в металлические контейнера. По мере накопления твердые бытовые отходы подлежат вывозу на полигон твердых бытовых отходов по договору со спец. организацией. Производственные отходы, складируются на специально отведенных и оборудованных площадках, на участке строительства и по мере накопления передается специализированным организациям на вторичную переработку или утилизацию, согласно договору. Источники радиационного излучения на территории данного объекта отсутствует. Шумовое, вибрационное и ЭМИ воздействие в пределах допустимых значений.

Рабочий проект «Строительство линии освещения в пос. Солнечный, г. Экибастуз» соответствует требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 20 марта 2015 года № 237, «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объекта строительства», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК

от 28 февраля 2015 года №177, «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденных приказом Министра здравоохранения РК от 23 апреля 2018 года №187.

6.6 Организация строительства

Проект организации строительства разработан на основании исходных данных, проектно-сметной документации, СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», введенному в действие приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, от 1 июля 2013 года № 137-нқ, СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II» утвержденному и введенному в действие Приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан №156 от 29 декабря 2014 года.

Расчет продолжительности строительства

Расчет продолжительности и расчет задела по годам выполнен согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» и составляет 1 (один) месяц, начало работ предусмотрено в августе 2021 года, согласно письма заказчика ГУ «Отдел строительства города Экибастуз» № 248/108/1163 от 17 мая 2021 года.

Распределение заделов по годам строительства: 2021 год 100%.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

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

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС 4 (редакция 2021.2) по выпуску сметной документации в текущих ценах II квартала 2021 года.

При составлении смет использованы:

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

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

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения 1-20;

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

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

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

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2020 (цены 2021 года).

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

сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом, СЦПГ РК 8.04-12-2020. Железнодорожные перевозки.

сборник укрупненных показателей сметной стоимости конструктива видов работ (МАФ) УСН РК 8.02-03-2019г

«Перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе», утвержденный заказчиком 03 июня 2021 года руководителем ГУ «Отдел строительства города Экибастуз» г-н Г. Оспановым согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 61,62,65,66,67 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДСиЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ),

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 20, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2 % от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 85, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

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

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

Сметная стоимость строительства определена в ценах II квартала 2021 года с учетом МРП установленного в соответствии со статьей 7 п. 4 Закона Республики Казахстан «О республиканском бюджете на 2019-2021 годы» от 30 ноября 2018 года № 197-VI, с Указом «Об уточненном республиканском бюджете на 2020 год» от 8 апреля 2020 года №299, со статьей 9 п. 4 Закона Республики Казахстан «О республиканском бюджете на 2021-2023 годы» от 2 декабря 2020 года № 379-VI ЗРК на:

2020 год – 2 778 тенге;

2021 год – 2 917 тенге.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «AIM Company» в рабочий проект «Строительство линий освещения в пос. Солнечный» внесены следующие изменения и дополнения:

Общая пояснительная записка

1. В перечне НТД СН РК 2.04-29 и СН РК 4.04-07 заменены на действующие, РД 34.20.116-93 исключен, как не действующий в РК, указан год действующих ПУЭ РК.

2. В основных показателях проекта откорректирована мощность в соответствии с выполненным проектом.

Паспорт проекта

3. ТЭПы приведены в соответствие с выполненным проектом.

Электротехнические решения

Наружное электроосвещение (ЭН)

4. Предоставлено письмо заказчика о принятии освещенности для дорог 10Лк, от 02 июня 2021 года № 248/100/1324.

5. В ведомости ссылочных документов указан год действующих ПУЭ РК.

6. В ведомости ссылочных документов дана ссылка на нормативный документ по выбору опор и линейной арматуры и на типовую серию по заземлению опор.

7. В основных показателях проекта указана общая протяженность ВЛИ-0,22кВ/0,4кВ и КЛ-0,22/0,4кВ.

8. В тексте общих указаний указана, принятая рабочим проектом освещенность дорог, описано заземление опор в соответствии с ПУЭ РК.

9. На схемах сети наружного освещения указано название улицы, источник питания существующей опоры в соответствии с ТУ, откорректирован номер существующей опоры линии освещения по бульвару Жамбула, в соответствии с ТУ.

10. На схеме наружного освещения по ул. Абая (питание наружного освещения от КТП) направление автоматического выключателя откорректировано.

11. В ведомости опор указан нормативный документ на основании, которого приняты к установке опоры.

12. Указана прокладка кабеля в трубах в кабельном журнале.

13. В ведомости монтажных работ указано количество кабеля, проложенного в траншее, по опорам и по конструкциям КТП.

14. Предоставлено согласование установленных опор освещения по улицам Сатпаева, Береке и Энергетиков.

15. На плане сети наружного освещения по ул. Абая указана фаза сети, к которой подключается каждый светильник (ГОСТ 21.607-2014 п. 5.1.2).

16. На планах трасс показаны углы поворота ВЛИ наружного освещения, для обоснования установки угловых опор.

17. В ведомостях траншей откорректирована маркировка траншей в соответствии с планами трасс.

18. Предоставлен чертеж заземления опор со ссылкой на лист, указанной типовой серии.

19. В спецификации оборудования указан поставщик при заказе опор и листы нормативного документа, на основании которого выбраны опоры и линейная арматура, количество трубы гофрированной приведено в соответствие с выполненным проектом, на опорах приняты концевые муфты наружной установки, количество трубы металлической для защиты кабеля на опоре приведено в соответствие с текстом общих указаний и количеством опор.

20. В спецификации оборудования при заказе провода и кабеля заполнена графа 8 спецификации и в примечании (графа 9) указан принятый процент запаса провода и кабеля.

Оценка воздействия на окружающую среду

21. В ходе проведения экспертизы, изменения, предусмотренные проектно – сметной документацией в объемах и видах работ, учтены при расчетах по источникам эмиссий в окружающую среду и установления нормативов, представлены соответствующие исходные данные.

22. Таблица нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства объекта приведена в соответствие Приложению 5 к Приказу Министра энергетики Республики Казахстан от 17 июня 2016 года № 254.

23. Форма заявки на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории приведена в соответствие с Приложением №2 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 20 февраля 2015 года № 115:

- нормативные объемы выбросов и запрашиваемые лимиты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу приведены в соответствие с откорректированными нормативами эмиссий в окружающую среду раздела «ОВОС».

Мониторинг цен

24. Согласно СН РК 1.02-03-2011 п.п. 9.3.14, п. 9 предоставлены ценовые предложения (прайс-листы) производителей и официально их представляющих дистрибьюторов, на основе принятых и утвержденных решений заказчика из вариантов сопоставления цены (не менее двух производителей) условий поставок и конкурентоспособности (сравнения технических, качественных и эксплуатационных характеристик) оборудования, включаемого в проект.

Сметная документация

25. Предоставлено письмо ГУ «Отдел строительства города Экибастуз» № 248/108/1163 от 17 мая 2021 года (о начале реализации проекта).

26. Предоставлено письмо ГУ «Отдел строительства города Экибастуз» № 248/108/1164 от 17 мая 2021 года (о расстоянии вывоза грунта и мусора).

27. Сводный сметный расчет стоимости строительства:

Произведена разбивка по годам, 2020 год (ПИР), 2021 год комплексная вневедомственная экспертиза, строительно-монтажные работы, строительно-монтажные работы.

Откорректированы затраты на проектно-изыскательские работы.

Откорректированы затраты на проведение вневедомственной экспертизы определены в соответствии с правилом определения стоимости работ по проведению комплексной вневедомственной экспертизы проектов строительства объектов, утвержденный приказом исполняющего обязанности Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 ноября 2016 года №232нк (зарегистрированный в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за №14642.).

28. Сметная документация откорректирована с учетом замечаний эксперта по технической части рабочего проекта.

29. Сметная документация приведена в соответствие с «Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства».

30. Из стоимости материала выделена стоимость оборудования.

31. Исключено дублирование затрат стоимости ресурсов, учтенных в соответствующих расценках на выполнение работ и принятых повторно отдельной позицией.

32. Откорректированы расценки согласно проектных решений и состава работ.

33. Объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с проектными решениями с учетом замечаний эксперта.

7.2 Оценка принятых решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20 декабря 2016 года) разработчиком рабочего проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект «Строительство линий освещения в пос. Солнечный» разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и нормативными требованиями.

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

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки рабочего проекта.

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

В рабочем проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозаменяющие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

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

Рабочий проект с оценкой воздействия на окружающую среду соответствует Экологическому Кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п.

Рабочий проект соответствует требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 20 марта 2015 года № 237, «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объекта строительства», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года №177, «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденных приказом Министра здравоохранения РК от 23 апреля 2018 года №187.

Таблица 3

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	**2**	**3**	**4**	**5**
1	Напряжение сети	В	380/220	380/220
2	Общая расчетная мощность	кВт	4,13	4,13
3	Общая протяженность ВЛИ-0,22кВ	м	1249,0	1249,0
4	Общая протяженность ВЛИ-0,4кВ	м	470,0	470,0
5	Общая протяженность КЛ-0,22кВ	м	234,0	234,0
6	Общая протяженность КЛ-0,4кВ	м	12,0	12,0

7	Общее количество светильников	штук	70	70
8	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах: всего, в том числе: СМР - оборудование - прочие затраты	млн. тенге	2020-2021г.г. 39,625 31,918 - 7,707	2020-2021г.г. 33,070 25,404 1,626 6,040
	Из них: В текущих ценах 2020 года. (ПИР) В текущих ценах 2021 года	млн. тенге		 1,359 31,712
9	Нормативная продолжительность строительства	месяц	1,0	1,0

Примечание:

1. В процессе экспертизы проектно сметной документации внесены изменения в раздел электроснабжения: уточнена прокладка кабеля в трубах количество кабеля, проложенного в траншее, по опорам и по конструкциям КТП, в ведомостях траншей откорректирована маркировка траншей в соответствии с планами трасс.

2. Снижение сметной стоимости строительства составила 6,554 мил тенге, в том числе СМР 6,514 млн. тенге.

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство линий освещения в пос. Солнечный» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

напряжение сети - 380/220В;
общая расчетная мощность - 4,13 кВт;
общая протяженность ВЛИ-0,22кВ - 1249,0 м;
общая протяженность ВЛИ-0,4кВ - 470,0 м;
общая протяженность КЛ-0,22кВ - 234,0 м;
общая протяженность КЛ-0,4кВ - 12,0 м;
общее количество светильников - 70 штук;
общая сметная стоимость строительства
в текущих и прогнозных ценах 2020-2021 годов, всего, - 33,070 млн. тенге;
в том числе:
СМР - 25,404 млн. тенге;
оборудование - 1,626 млн. тенге;
прочие затраты - 6,040 млн. тенге;
нормативная продолжительность строительства - 1,0 месяц.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел строительства акимата города Экибастуза», в соответствии с условиями договора от 26 марта 2021 года № 104.

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

4. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Солнечный кентіндегі жарықтандыру желілерінің құрылысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес және белгіленген тәртіпте келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

желінің кернеуі	- 380/220В;
жалпы есептік қуаты	- 4,13 кВт;
ОӘЖ-0,22кВ жалпы ұзындығы	- 1249,0 м;
ОӘЖ-0,4кВ жалпы ұзындығы	- 470,0 м;
КЖ-0,22кВ жалпы ұзындығы	- 234,0 м;
КЖ-0,4кВ жалпы ұзындығы	- 12,0 м;
шамдар жалпы саны	- 70 дана;
2020-2021 жылдардағы ағымдағы және болжамды бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны, барлығы,	- 33,070 млн. теңге;
соның ішінде:	
ҚМЖ	- 25,404 млн. теңге;
жабдықтар	- 1,626 млн. теңге;
басқа шығындар	- 6,040 млн. теңге;
құрылыстың нормативтік ұзақтығы	- 1,0 ай.

2. Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 2021 жылғы 26 наурыздағы № 104 шартының талаптарына сәйкес «Екібастұз қаласы әкімдігінің құрылыс бөлімі» ММ кепілдік береді.

3. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасының құжаттамаларын қабылдаған кезде оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

4. Тапсырысшы құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылымдарын барынша мол пайдалансын.

Малаханов А.К.

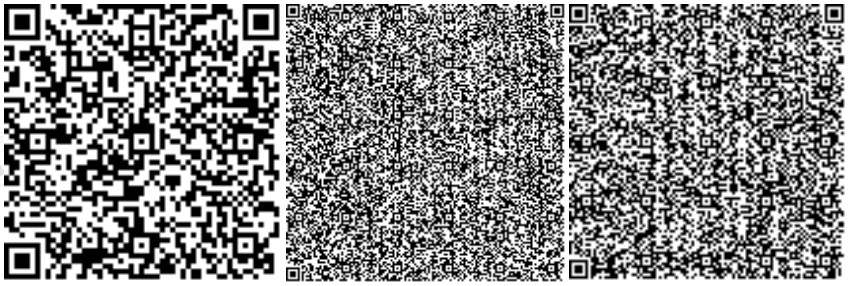
Технический директор

ТОО «AIM Company»

Тегжанова А.Р.

Эксперт

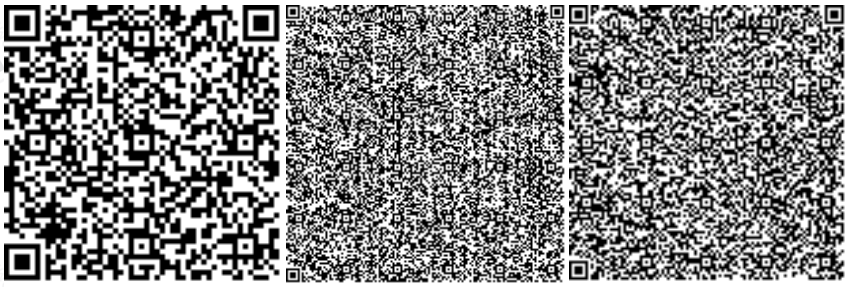
ТОО «AIM Company»



Димбаева А.Р.

Эксперт

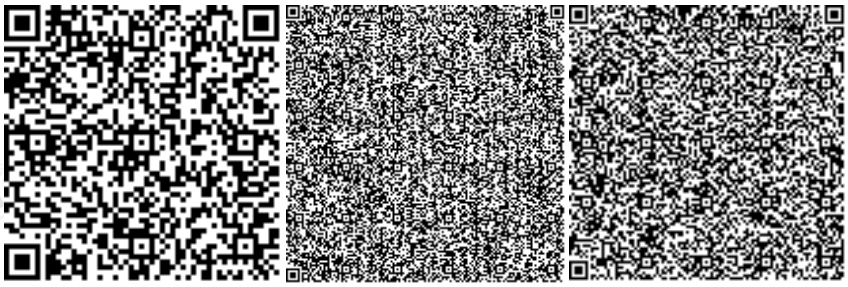
ТОО «AIM Company»



Искаков Р.М.

Эксперт

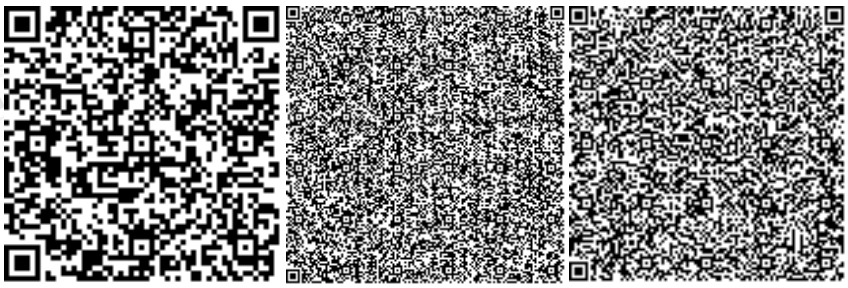
ТОО «AIM Company»



Голубева Л.В.

Эксперт

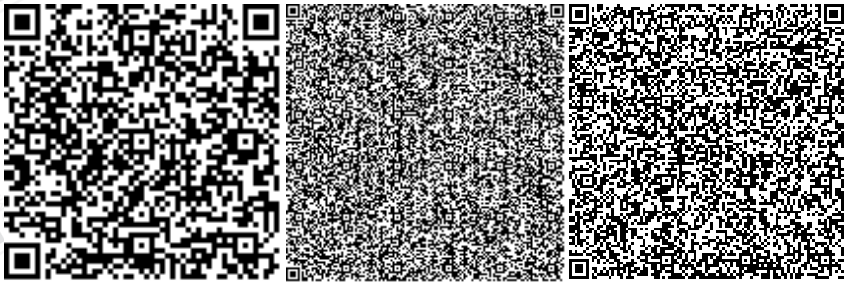
ТОО «AIM Company»



Ечина Г.Г.

Эксперт

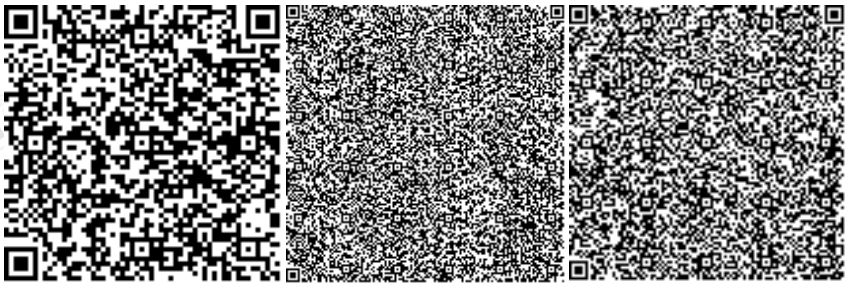
ТОО «AIM Company»



Рахметова Г.Г.

Специалист

ТОО «AIM Company»



Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ93VDD00167969

Акимат Павлодарской области

Государственное учреждение "Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Отдел строительства акимата города Экибастуза" 141208, Республика Казахстан, Павлодарская область, Экибастуз Г.А., г.Экибастуз, улица Энергетиктер, строение № 62

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 060240010430

Наименование производственного объекта: Строительство линий освещения в пос. Солнечный

Местонахождение производственного объекта:

Павлодарская область, Экибастуз Г.А., Солнечная п.а., п.Солнечный -

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обоснованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
Примечание:
* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.
Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Руководитель управления — Сатиев Кадылжан Каирбекович

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

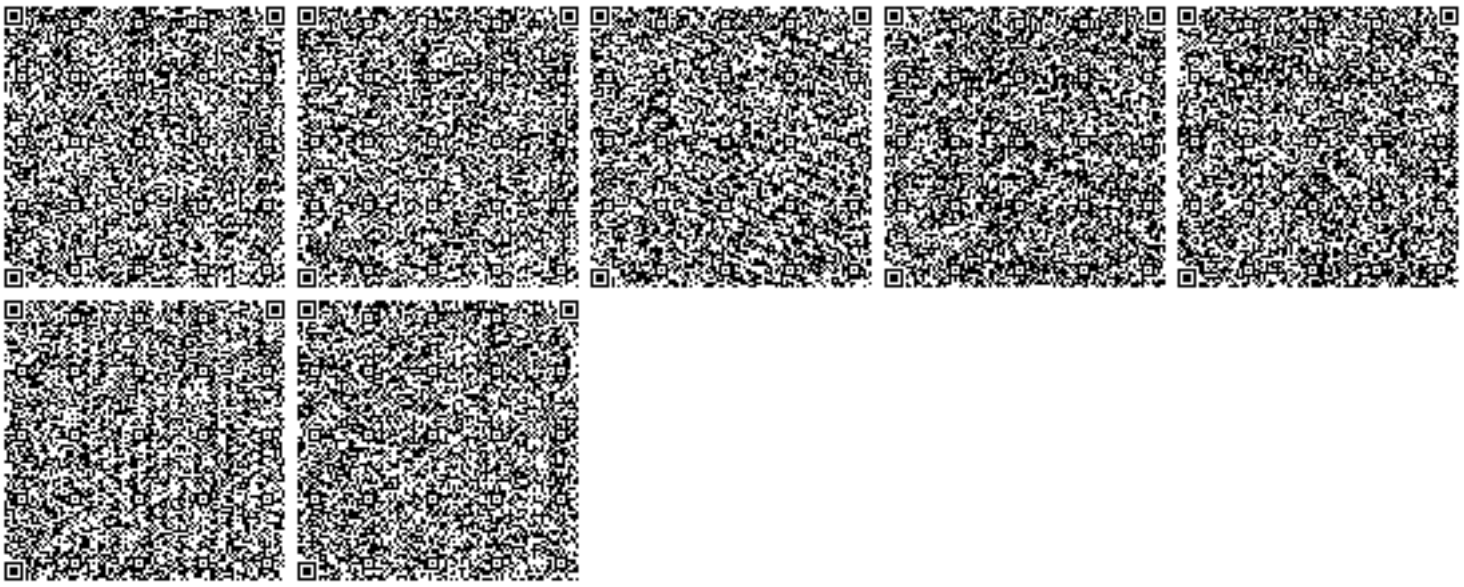
Место выдачи: г.Павлодар **Дата выдачи:** 15.06.2021 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,1208	0,03484
Строительство линий освещения в пос. "Солнечный"	0,1208	0,03484
в т.ч. по ингредиентам:		
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0006	0,0148
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0014	0,0001
Железо (II, III) оксиды	0,0125	0,0011
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)	0,1015	0,00074
Взвешенные частицы	0,0042	0,0053
Уайт-спирит	0,0006	0,0128
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

1. Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим разрешением на эмиссии в окружающую среду.
2. Соблюдать требования экологического законодательства Республики Казахстан.
3. Производить оплату платежей за эмиссии в окружающую среду согласно Налоговому законодательству РК.
4. Отчет по условиям природопользования представлять ежеквартально в ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области» в соответствии с п. 5 ст.73 Экологического кодекса Республики Казахстан.
5. По окончании строительных работ необходимо обратиться в ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области» для аннулирования данного разрешения в соответствии с п. 4 ст. 77 Экологического кодекса Республики Казахстан.