«Екібастұз қаласы солтүстік ауданда жарықтандыру желісінің құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша
25.12.2018 ж. № EPVL-0162/18
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Екібастұзқаласы әкімдігінің құрылыс бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ES-ПРОЕКТ»ЖШС,
Павлодар қаласы

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Екібастұз қаласы солтүстік ауданда жарықтандыру желісінің құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «EXPERT-PVL» ЖШС-мен берілді.

«EXPERT-PVL» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытынды толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(положительное)
№ EPVL-0162/18 от 25.12.2018 г.

по рабочему проекту
«Строительство линий освещения в северной части города Экибастуза»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ«Отдел строительства акимата города Экибастуза»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ES-ПРОЕКТ»,
город Павлодар

город Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Строительство линий освещения в северной части города Экибастуз»** выдано ТОО «EXPERT-PVL».

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

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство линий освещения в северной части города Экибастуз»,разработан в 2018году.

Настоящее заключение составлено на основании договора №14.12/1882 от 14 декабря 2018 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Строительство линий освещения в северной части города Экибастуз» между ГУ «Отдел строительства акимата города Экибастуза», ТОО «ES-ПРОЕКТ» и ТОО «EXPERT-PVL».

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

Местонахождение: Республика Казахстан, Павлодарская область, город Экибастуз, улица Энергетиков, 62.

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО«ES-ПРОЕКТ», государственная лицензия ГСЛ №000257-1 от 30 марта года (I категория), выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Павлодарской области», город Павлодар.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 12 февраля 2018 года на разработку рабочего проекта «Строительство линий освещения в северной части города Экибастуз»,утвержденное руководителем ГУ «Отдел строительства акимата города Экибастуза»;

земельно-кадастровый план земельного участка №0000100 от 12 июля 2018 года (кадастровый номер 14-219-070-584), выданный отделом города Экибастуз по земельному кадастру и недвижимости филиала некоммерческого АО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

земельно-кадастровый план земельного участка №0000093 от 12 июля 2018 года (кадастровый номер 14-219-070-577), выданный отделом города Экибастуз по земельному кадастру и недвижимости филиала некоммерческого АО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

земельно-кадастровый план земельного участка №0000094 от 12 июля 2018 года (кадастровый номер 14-219-070-578), выданный отделом города Экибастуз по земельному кадастру и недвижимости филиала некоммерческого АО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

земельно-кадастровый план земельного участка №0000097 от 12 июля 2018 года (кадастровый номер 14-219-070-581), выданный отделом города Экибастуз по земельному кадастру и недвижимости филиала некоммерческого АО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

земельно-кадастровый план земельного участка №0000099 от 12 июля 2018 года (кадастровый номер 14-219-070-583), выданный отделом города Экибастуз по земельному кадастру и недвижимости филиала некоммерческого АО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

земельно-кадастровый план земельного участка №0000134 от 23 августа 2018 года (кадастровый номер 14-219-070-598), выданный отделом города Экибастуз по земельному кадастру и недвижимости филиала некоммерческого АО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

земельно-кадастровый план земельного участка №0000133 от 23 августа 2018 года (кадастровый номер 14-219-070-597), выданный отделом города Экибастуз по

земельному кадастру и недвижимости филиала некоммерческого АО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

земельно-кадастровый план земельного участка №0000132 от 23 августа 2018 года (кадастровый номер 14-219-070-596), выданный отделом города Экибастуз по земельному кадастру и недвижимости филиала некоммерческого АО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

земельно-кадастровый план земельного участка №0000131 от 23 августа 2018 года (кадастровый номер 14-219-070-595), выданный отделом города Экибастуз по земельному кадастру и недвижимости филиала некоммерческого АО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

земельно-кадастровый план земельного участка №0000130 от 23 августа 2018 года (кадастровый номер 14-219-070-594), выданный отделом города Экибастуз по земельному кадастру и недвижимости филиала некоммерческого АО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

земельно-кадастровый план земельного участка №0000129 от 23 августа 2018 года (кадастровый номер 14-219-070-593), выданный отделом города Экибастуз по земельному кадастру и недвижимости филиала некоммерческого АО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

земельно-кадастровый план земельного участка №0000098 от 12 июля 2018 года (кадастровый номер 14-219-070-582), выданный отделом города Экибастуз по земельному кадастру и недвижимости филиала некоммерческого АО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

земельно-кадастровый план земельного участка №0000127 от 23 августа 2018 года (кадастровый номер 14-219-070-591), выданный отделом города Экибастуз по земельному кадастру и недвижимости филиала некоммерческого АО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

земельно-кадастровый план земельного участка №0000126 от 23 августа 2018 года (кадастровый номер 14-219-070-590), выданный отделом города Экибастуз по земельному кадастру и недвижимости филиала некоммерческого АО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

земельно-кадастровый план земельного участка №0000128 от 23 августа 2018 года (кадастровый номер 14-219-070-592), выданный отделом города Экибастуз по земельному кадастру и недвижимости филиала некоммерческого АО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

земельно-кадастровый план земельного участка №0000137 от 23 августа 2018 года (кадастровый номер 14-219-070-601), выданный отделом города Экибастуз по земельному кадастру и недвижимости филиала некоммерческого АО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

земельно-кадастровый план земельного участка №0000136 от 23 августа 2018 года (кадастровый номер 14-219-070-600), выданный отделом города Экибастуз по земельному кадастру и недвижимости филиала некоммерческого АО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

акт выбора земельного участка под строительство объекта №117 от 25 июля 2018 года, утвержденное и.о. руководителя ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства акимата города Экибастуза»

архитектурно-планировочное задание № KZ43VUA00045186 от 25 июля 2018 года на проектирование рабочего проекта «Строительство линии освещение в северной части города Экибастуза», выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Экибастуза»;

дефектный акт от 12 декабря 2018 года на разработку рабочего проекта «Строительство линий освещения в северной части города Экибастуза», утвержденный руководителем ГУ«Отдел строительства акимата города Экибастуза»;

отчет на инженерно-геодезические изыскания, выполненный ТОО Научный институт проектирования и экспертизы «Апогей» в 2018 году;

перечень материалов, изделий, конструкций и оборудования, принятых по ценовым предложениям, утвержденный руководителем ГУ«Отдел строительства акимата города Экибастуза» от 12 декабря 2018 года.

Технические условия:

выданные ТОО «Горэлектросеть» №6/17ю от 16 марта 2018 года на присоединение к электрическим сетям потребителя;

выданные ТОО «Горэлектросеть» №6/18ю от 16 марта 2018 года на присоединение к электрическим сетям потребителя;

выданные ТОО «Горэлектросеть» №6/19ю от 16 марта 2018 года на присоединение к электрическим сетям потребителя;

выданные ТОО «Горэлектросеть» №6/20ю от 16марта 2018 года на присоединение к электрическим сетям потребителя;

выданные ТОО «Горэлектросеть» №6/21ю от 16 марта 2018 года на присоединение к электрическим сетям потребителя;

выданные ТОО «Горэлектросеть» №6/22ю от 16 марта 2018 года на присоединение к электрическим сетям потребителя;

выданные ТОО «Горэлектросеть» №6/24ю от 16 марта 2018 года на присоединение к электрическим сетям потребителя;

выданные ТОО «Горэлектросеть» №6/25ю от 16 марта 2018 года на присоединение к электрическим сетям потребителя;

выданные ТОО «Горэлектросеть» №6/26ю от 16 марта 2018 года на присоединение к электрическим сетям потребителя;

выданные ТОО «Горэлектросеть» №6/27ю от 16 марта 2018 года на присоединение к электрическим сетям потребителя;

выданные ТОО «Горэлектросеть» №6/53ю от 16 марта 2018 года на присоединение к электрическим сетям потребителя;

выданные ТОО «Горэлектросеть» №6/54ю от 16 марта 2018 года на присоединение к электрическим сетям потребителя.

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

письмо-согласование рабочего проекта №1-9-2601 от 16 мая 2018 года, выданное ГКП «Горводоканал»;

согласование ТОО «Павлодарские тепловые сети» от 14 мая 2018 года;

согласование Павлодарской ОДТ - филиала АО «Казахтелеком» от 04 июня 2018 года.

согласование ГЭС «Горэлектросеть» от 13 декабря 2018 года

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. Паспорт проекта.

Том 2. Пояснительная записка.

Том 3. Сметная документация.

Альбом 1. Наружное электроосвещение.

Альбом 2. Проект организации строительства.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Цель рабочего проекта - строительство линий освещения в северной части города Экибастуз.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Месторасположение объекта: северная часть города Экибастуза Павлодарской области.

Природно-климатические условия района строительства

Согласно СП РК 2.04-01-2017, исследуемая территория по климатическому районированию для строительства относится к III климатическому району к подрайону IIIA.

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

Расчетная зимняя температура наружного воздуха	- минус 37°С.
Расчетная снеговая нагрузка	- 120 кгс/м^2.
Нормативная ветровая нагрузка	- 38 кгс/м^2.
Зона влажности	- сухая.
Район площадки строительства	- не сейсмичен.

6.2 Проектные решения

6.2.1Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

Наружное электроосвещение

Проект выполнен на основании задания на проектирование, технических условий, выданных ТОО «Горэлектросеть» и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

Категория электроснабжения - III.

Напряжение электросети - 380/220В.

Расчетная нагрузка - 108,0кВт.

Пер. Тихий (L-0,150км), пер. Старожилов (L-0,340км), ул. Шахтерская (L-0,150км) (от ул. Новоселов до ул. Кунаева)

Электроснабжение линии наружного освещения осуществляется от существующей ближайшей опоры освещения, установленной на ул. Новосёлов.

Линия сети наружного освещения проектируется воздушно-кабельной.

Проектом предусмотрено:

установка новых железобетонных опор освещения;

установка новых консольных светильников со светодиодными модулями;

монтаж кабельной линии 0,4кВ;

монтаж новой воздушной линии освещения.

Проектируемая линия наружного освещения пер. Тихий, пер. Старожилов, ул. Шахтёрская (от ул. Новосёлов до ул. Кунаева) выполнена самонесущим изолированным проводом марки СИП-4 на железобетонных опорах марки СВ110-3,5. Светильники принимаются светодиодные марки «SL-72». Питающая линия от точки подключения до первой проектируемой опоры освещения выполнена кабелем марки АВБбШв-1кВ.

Пер. Автобазовский (L-0,335км), пер. Железнодорожный (L-0,311км), ул. Ломоносова (L-0,710км) (от ул. Абая до ул. М. Жусупа)

Электроснабжение линии наружного освещения осуществляется от существующей трансформаторной подстанции №107.

Линия сети наружного освещения проектируется воздушно-кабельной.

Проектом предусмотрена:

установка шкафа управления наружным освещением;

установка новых железобетонных опор освещения;

установка новых консольных светильников со светодиодными модулями;

монтаж кабельной линии 0,4кВ;

монтаж новой воздушной линии освещения.

Для подключения проектируемой линии наружного освещения проектом предусмотрена установка шкафа управления наружным освещением. Шкаф управления наружным освещением устанавливается возле ТП №107 на подставке. Проектируемая линия наружного освещения пер. Автобазовский, пер. Железнодорожный, ул. Ломоносова (от ул. Абая до ул. М. Жусупа) выполнена самонесущим изолированным проводом марки СИП-4 на железобетонных опорах марки СВ110-3,5. Светильники приняты светодиодные марки «SL-72». Питающая линия от точки подключения до проектируемой опоры освещения выполнена кабелем марки АВБбШв-1кВ.

Ул. Восточная (Желтоксан) (L-0,770км), ул. Ломоносова (L-0,280км) (от ул. Желтоксан до ул. М. Жусупа)

Электроснабжение линии наружного освещения осуществляется от существующей опоры освещения №4б.

Линия сети наружного освещения проектируется воздушно-кабельной.

Проектом предусмотрено:

установка новых железобетонных опор освещения;

установка новых консольных светильников со светодиодными модулями;

монтаж кабельной линии 0,4кВ;

монтаж новой воздушной линии освещения.

Проектируемая линия наружного освещения ул. Восточная (Желтоксан), ул. Ломоносова (от ул. Желтоксан до ул. М. Жусупа) выполнена самонесущим изолированным проводом марки СИП-4 на железобетонных опорах марки СВ110-3,5. Светильники приняты светодиодные марки «SL-72». Питающая линия от точки подключения до первой проектируемой опоры освещения выполнена кабелем марки АВБбШв-1кВ.

Ул. Пшембаева (L-0,260км) (от административного суда до ул. М. Жусупа)

Электроснабжение линии наружного освещения осуществляется от существующей опоры освещения №16А установленной на ул. Пшембаева.

Линия сети наружного освещения проектируется воздушной.

Проектом предусмотрено:

установка новых железобетонных опор освещения;

установка новых консольных светильников со светодиодными модулями;

монтаж новой воздушной линии освещения.

Проектируемая линия наружного освещения улицы Пшембаева (от административного суда до улицы М. Жусупа) выполнена самонесущим изолированным проводом марки СИП-4 на железобетонных опорах марки СВ110-3,5. Светильники приняты светодиодные марки «SL-72».

Больничный комплекс (L-2,944км)

Электроснабжение линии наружного освещения осуществляется от существующей ТП №91а.

Линия сети наружного освещения проектируется воздушно-кабельной.

Проектом предусмотрено:

установка шкафа управления наружным освещением;

установка распределительного шкафа;

установка новых железобетонных опор освещения;
установка новых консольных светильников со светодиодными модулями;
установка прожекторных мачт освещения;
установка прожекторов на мачтах освещения;
монтаж кабельной линии 0,4кВ;
демонтаж существующих парковых светильников;
монтаж новой воздушной линии освещения.

Для подключения проектируемой линии наружного освещения проектом предусмотрена установка шкафа управления наружным освещением и распределительного пункта. Шкаф управления наружным освещением и распределительный пункт устанавливаются возле ТП-91а на подставке. Проектируемая линия наружного освещения больничного комплекса выполнена самонесущим изолированным проводом марки СИП-4 на железобетонных опорах марки СВ110-3,5. Светильники принимаются светодиодные марки «SL-72». Питающая линия от точки подключения до проектируемой опоры освещения выполнена кабелем марки АВБбШв-1кВ.

Для освещения стадиона на территории больничного комплекса проектом предусмотрена установка прожекторных мачт марки ПМО-18(пц) с установкой прожекторов марки ULS 1000 LED и молниеприемником.

Ул. Энергостроителей (L-0,900км) (от ул. Ауэзова до ул. Московской)

Электроснабжение линии наружного освещения осуществляется от существующей городской комплектной трансформаторной подстанции КТП-148А с установкой шкафа управления наружным освещением.

Линия сети наружного освещения проектируется воздушно-кабельной.

Проектом предусмотрено:
установка шкафа управления наружным освещением;
установка новых железобетонных опор освещения;
установка новых консольных светильников со светодиодными модулями;
монтаж кабельной линии 0,4кВ;
монтаж новой воздушной линии освещения.

Для подключения проектируемой линии наружного освещения проектом предусмотрена установка шкафа управления наружным освещением. Шкаф управления наружным освещением устанавливается возле КТП-148А на подставке. Проектируемая линия наружного освещения улица Энергостроителей (от улицы М. Ауэзова до улицы Московской) выполнена самонесущим изолированным проводом марки СИП-4 на железобетонных опорах марки СВ110-3,5. Светильники приняты светодиодные марки «SL-72». Питающая линия от точки подключения до проектируемой опоры освещения выполнена кабелем марки АВБбШв-1кВ.

Улица Гридина (L-0,440км) (от улицы Горняков до улицы Пшембаева)

Электроснабжение линии наружного освещения осуществляется от существующей опоры освещения №32, установленной на улице Горняков.

Линия сети наружного освещения проектируется воздушно-кабельной.

Проектом предусмотрено:
установка новых железобетонных опор освещения;
установка новых консольных светильников со светодиодными модулями;
монтаж кабельной линии 0,4кВ;
монтаж новой воздушной линии освещения.

Проектируемая линия наружного освещения улицы Гридина (от улицы Горняков до улицы Пшембаева) выполнена самонесущим изолированным проводом марки СИП-4 на железобетонных опорах марки СВ110-3,5. Светильники приняты светодиодные марки

«SL-72». Питающая линия от точки подключения до первой проектируемой опоры освещения выполнена кабелем марки АВБбШв-1кВ.

Пер. Аркалыкский (L-0,388км), пер. Тургайский (L-0,450км), пер. Воскресенский (L-0,445км), 1 Линейный проезд (L-0,196км), 2 Линейный проезд (L-0,201км), 3 Линейный проезд (L-0,193км), 4Линейный проезд (L-0,203км), 5 Линейный проезд (L-0,199км)

Электроснабжение линии наружного освещения осуществляется от существующей ТП №180.

Линия сети наружного освещения проектируется воздушно-кабельной.

Проектом предусмотрено:

установка шкафа управления наружным освещением;

установка новых железобетонных опор освещения;

установка новых консольных светильников со светодиодными модулями;

монтаж кабельной линии 0,4кВ;

монтаж новой воздушной линии освещения.

Для подключения проектируемой линии наружного освещения проектом предусмотрена установка шкафа управления наружным освещением. Шкаф управления наружным освещением устанавливается возле ТП-180 на подставке. Проектируемая линия наружного освещения Проездов Аркалыкский, Тургайский, Воскресенский и 1, 2, 3, 4, 5 Линейных проездов выполнена самонесущим изолированным проводом марки СИП-4 на железобетонных опорах марки СВ110-3,5. Светильники приняты светодиодные марки «SL-72». Питающая линия от точки подключения до проектируемой опоры освещения выполнена кабелем марки АВБбШв-1кВ.

9 Линейный проезд (L-0,203км)

Электроснабжение линии наружного освещения осуществляется от существующей опоры №26.

Линия сети наружного освещения проектируется воздушной.

Проектом предусмотрена:

установка новых железобетонных опор;

установка новых консольных светильников со светодиодными модулями;

монтаж новой воздушной линии освещения.

Проектируемая линия наружного освещения 9 Линейного проезда выполнена самонесущим изолированным проводом марки СИП-4 на железобетонных опорах марки СВ110-3,5. Светильники приняты светодиодные марки «SL-72».

Ул. Некрасова (L-1,260км), ул. Шахтёрская (L-1,138км) (от ул. Абая до ул. Западной)

Электроснабжение линии наружного освещения осуществляется от существующей городской комплектной трансформаторной подстанции КТП-8 с установкой шкафа управления наружным освещением.

Линия сети наружного освещения проектируется воздушно-кабельной.

Проектом предусмотрено:

установка шкафа управления наружным освещением;

установка новых железобетонных опор освещения;

установка новых консольных светильников со светодиодными модулями;

монтаж кабельной линии 0,4кВ;

монтаж новой воздушной линии освещения.

Для подключения проектируемой линии наружного освещения проектом предусмотрена установка шкафа управления наружным освещением. Шкаф управления наружным освещением устанавливается возле КТП-8 на подставке. Проектируемая линия

наружного освещения ул. Некрасова, ул. Шахтёрская (от ул. Абая до ул. Западной) выполнена самонесущим изолированным проводом марки СИП-4 на железобетонных опорах марки СВ110-3,5. Светильники приняты светодиодные марки «SL-72». Питающая линия от точки подключения до проектируемой опоры освещения выполнена кабелем марки АВБбШв-1кВ.

Улица Карагандинская (L-0,570км) (от ул. М. Ауэзова до ул. Горняков)

Электроснабжение линии наружного освещения осуществляется от существующей ближайшей опоры освещения установленной на ул. Горняков.

Линия сети наружного освещения проектируется воздушно-кабельной.

Проектом предусмотрено:

установка новых железобетонных опор освещения;

установка новых консольных светильников со светодиодными модулями;

монтаж кабельной линии 0,4кВ;

монтаж новой воздушной линии освещения.

Проектируемая линия наружного освещения улицы Карагандинская (от ул. М. Ауэзова до ул. Горняков) выполнена самонесущим изолированным проводом марки СИП-4 на железобетонных опорах марки СВ110-3,5. Светильники приняты светодиодные марки «SL-72». Питающая линия от точки подключения до первой проектируемой опоры освещения выполнена кабелем марки АВБбШв-1кВ.

Улица Маргулана (L-1,505км) (от ул. Абая до ул. Энергетиков)

Электроснабжение линии наружного освещения осуществляется от существующей комплектной трансформаторной подстанции №409.

Линия сети наружного освещения проектируется воздушно-кабельной.

Проектом предусмотрено:

установка шкафа управления наружным освещением;

установка новых железобетонных опор освещения;

установка новых консольных светильников со светодиодными модулями;

монтаж кабельной линии 0,4кВ;

монтаж новой воздушной линии освещения.

Для подключения проектируемой линии наружного освещения проектом предусмотрена установка шкафа управления наружным освещением. Шкаф управления наружным освещением устанавливается возле КТП №409 на подставке. Проектируемая линия наружного освещения улицы Маргулана (от ул. Абая до ул. Энергетиков) выполнена самонесущим изолированным проводом марки СИП-4 на железобетонных опорах марки СВ110-3,5. Светильники приняты светодиодные марки «SL-72». Питающая линия от точки подключения до проектируемой опоры освещения выполнена кабелем марки АВБбШв-1кВ.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Все работники подрядной строительной организации должны быть проинструктированы о соблюдении установленного на предприятии противопожарного режима. При изменении специфики работы рабочих и служащих предприятия должен быть проведен повторный инструктаж или организованы занятия по пожарно-техническому минимуму, по окончании которых приняты зачеты.

Ответственность за обеспечение пожарной безопасности предприятия, его структурных подразделений возложены на первых руководителей.

При эксплуатации электроустановок запрещено использование электроаппаратов и приборов, имеющих неисправности.

На территории строительной и монтажной площадок запрещены свалки горючих отходов, мусора. Все отходы собраны на специально выделенных площадках в контейнеры или ящики и затем вывезены.

Места проведения строительных работ оборудуются первичными средствами пожаротушения.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

На период строительства и эксплуатации, согласно СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (утв. приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20.03.2015 г.) объект не классифицируется и установление санитарно-защитной зоны не требуется.

В соответствие с п.1-1 ст.40 Экологического Кодекса Республики Казахстан виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

Воздействие на атмосферный воздух.

Период строительства

При СМР будут задействованы строительные машины и транспортные средства, работающие на дизельном топливе – автокраны, грузовые автомашины, передвижные компрессоры, земляные работы, Предусматриваются земляные, погрузочно-разгрузочные работы (глина, песок) покрасочные работы

Период эксплуатации.

В период эксплуатации источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от объекта не предусматривается.

Нормативы предельно-допустимых выбросов (ПДВ) на период строительства, установлены без учета выбросов от работы и движения автотранспорта, согласно ст. 28 Экологического кодекса РК и представлены в таблице 1.

Таблица №1

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на период СМР		П Д В		год дос-тижения ПДВ
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
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезотриоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Неорганизованные источники								
Основное производство	6004			0.0060225	0.0107065	0.0060225	0.0107065	СМР
Всего:				0.0060225	0.0107065	0.0060225	0.0107065	СМР
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете намарганца (IV) оксид/ (327)								
Неорганизованные источники								
Основное производство	6004			0.0002681	0.0004765	0.0002681	0.0004765	СМР
Всего:				0.0002681	0.0004765	0.0002681	0.0004765	СМР
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Неорганизованные источники								
Основное	6004			0.00000778	0.000014	0.00000778	0.000014	СМР

производство								
Всего:				0.00000778	0.000014	0.00000778	0.000014	СМР
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Неорганизованные источники								
Основное производство	6003			0.1384	0.12323	0.1384	0.12323	СМР
Всего:				0.1384	0.12323	0.1384	0.12323	СМР
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Неорганизованные источники								
Основное производство	6003			0.1203	0.11698	0.1203	0.11698	СМР
Всего:				0.1203	0.11698	0.1203	0.11698	СМР
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Неорганизованные источники								
Основное производство	6001			0.00559	0.00588	0.00559	0.00588	СМР
	6004			0.00002667	0.0000474	0.00002667	0.0000474	СМР
Всего:				0.00561667	0.0059274	0.00561667	0.0059274	СМР
Всего по предприятию:				0.27061505	0.2573344	0.27061505	0.2573344	
Твердые:				0.01190727	0.0171104	0.01190727	0.0171104	
Газообразные, жидкие:				0.25870778	0.240224	0.25870778	0.240224	

Земельные ресурсы. Отходы производства и потребления

Период строительства

На период СМР образуются следующие виды отходов:

- твердые бытовые отходы;
- жестяные банки из-под краски.

Работа с промасленным оборудованием не предусматривается, в связи с коротким периодом строительства, также отходы изношенной спецодежды не образуются. Ремонт и заправка автотранспортных средств будет осуществляться на специализированных предприятиях.

Коммунальные отходы.

Для ТБО, образующихся в процессе работ, предусмотрены специальные металлические урны, которые по мере накопления вывозятся на полигон ТБО.

Объем коммунальных отходов на период строительства (1,5 месяца) составляет - 0,375тонн.

Наименование отходов (код): коммунальные отходы GO060

Тара из-под лакокрасочных материалов

Данный вид отходов представляют собой металлические бочки из-под краски.

Объем образования загрязненной упаковочной тары из-под краски составит 0,008 т/год.

По агрегатному состоянию отходы – твердые, по физическим свойствам – нерастворимые в воде, пожароопасные, невзрывоопасные, коррозионноопасные.

По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью, в своем составе содержат оксиды железа, углеводороды.

Загрязненная упаковочная тара из-под краски используется на собственные нужды предприятия.

По уровню опасности отходы относятся к «янтарному» с индексом AD070.

Нормативы размещения отходов производства и потребления приведены в таблице

Таблица №2

Наименованиеотходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
На период строительства			
Всего	0,383	-	0,383
в т.ч. отходов производства	0,008	-	0,008
отходовпотребления	0,375	-	0,375
Янтарный уровень опасности			
Тара (металлические бочки из-под краски)	0,008	-	0,008
Зеленый уровень опасности			
ТБО	0,375	-	0,375
Красныйуровеньопасности			

Растительный и животный мир.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу существенно не повлияют на растительный мир, превышения ПДК на границе с жилой зоной не наблюдается.

При соблюдении всех правил эксплуатации, дополнительно отрицательного влияния на растительную среду проектируемый объект оказывать не будет.

Физические воздействия.

Наиболее характерным физическим воздействием на этапе строительства объекта является шум. При строительства источниками шумового воздействия на здоровье людей, непосредственно принимающих участие в технологических процессах, а также – на флору и фауну, являются строительные машины и автотранспорт. Снижение общего уровня шума производиться техническими средствами, к которым относятся надлежащий уход за работой машин, совершенствование технологии ремонта и обслуживания машин, а также своевременное качественное проведение технических осмотров, предупредительных и общих ремонтов техники.

Вибрация. На период строительства допущена спецтехника, при работе которой вибрация не превышает величин, установленных санитарными нормами. Физические воздействия (шум, вибрация) на этапе строительства не превышают нормативно-допустимых значений, поэтому негативное влияние физических факторов на население, а также на флору и фауну оценивается как незначительное.

Радиация. Природных источников радиационного загрязнения в пределах участка не выявлено.

Оценка экологических рисков и рисков для здоровья населения

Вероятность возникновения отрицательных изменений в окружающей природной среде, или отдалённых неблагоприятных последствий этих изменений, возникающих вследствие отрицательного воздействия на окружающую среду, от строительства объектов отсутствует. Вероятности наступления событий, имеющих неблагоприятные последствия для состояния окружающей среды, здоровья населения от строительства светофорных объектов и вызванного загрязнением окружающей среды, нарушением экологических требований, чрезвычайными ситуациями природного характера маловероятно.

6.5 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

В соответствии с подпунктом 1, пункта 1 статьи 21-1 Кодекса Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» выдача санитарно-эпидемиологического заключения не предусмотрена.

6.6 Организация строительства

До начала производства работ необходимо осуществить технологическую подготовку согласно СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

До начала строительно-монтажных работ необходимо:

демонтаж строений, подлежащих сносу;

очистить участок строительства от мусора;

установить временные здания и сооружения;

выполнить временные подъездные дороги;

оградить территорию строительного участка;

в темное время суток обеспечить освещениеучастка строительства;

подготовить площадки для складирования строительных материалов и изделий;

спланировать и уплотнить грунт в зоне действия подъемно-транспортных механизмов.

Началостроительствапланируется во втором квартале 2019 года, согласно письма заказчика №24-8/1-07/1138 от 20июня 2018 года.

Продолжительность строительства - 2 месяца.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативнымдокументомпо 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 14ноября2017 года №249-нқ, на основании сметных нормативных документов и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «SANA-2015» (версия 18.2 от 03апреля 2018 года) по выпуску сметной документации в ценах 2018 года.

При составлении смет использовано:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 (с учетом дополнений и изменений 1-11);

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015 (с учетом дополнений и изменений 1-11);

сборники сметных цен в текущем уровне цен на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2017 (2018 год);

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

сборник сметных тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2017*.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14ноября2017 года № 249-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.20, приложение 2 к приказу от 14ноября2017 года № 249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ в размере 2% от стоимости СМР по главам 1÷9 сметного расчета стоимости строительства (п.72, приложение 1 к приказу от 14ноября2017 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).

Общая сметная стоимость строительства на весь период строительства определена в ценах 2018 года, с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства и прогнозного уровня инфляции согласно протоколу РБК РК от 31 августа 2016 года №29 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2017-2021 годы», с изменениями от 13 февраля 2017 года (протокол №7):

на 2018 год - 2405 тенге;

на 2019 год - 2525 тенге.

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

Территориальный район - 14. Павлодарская область.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка проектных решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, разработчиком установлен объект II (нормального) уровня ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

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

Исходные данные содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

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

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «EXPERT-PVL» в рабочий проект «Строительство линий освещения в северной части города Экибастуз» внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел СД

1. Выполнены сметы в формате KENML.
2. Представлено Казахстанское содержание, подписанное заказчиком.

Таблица №3

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			постпроектные	постэкспертные
1	Общая протяженность линий освещения	км	14,541	14,541
2	Общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2019 г.,в том числе:	млн.тенге	211,367	211,367
	СМР	млн.тенге	135,938	135,938
	оборудование	млн.тенге	42,400	42,400
	прочие затраты	млн.тенге	33,029	33,029
3	Продолжительность строительства	мес.	2	2

Примечание:изменение сметной стоимости произошло за счет корректировки сметной документации по замечаниям и предложениям ТОО «EXPERT-PVL».

8 ВЫВОДЫ

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

Общая протяженность линий освещения – 14,541 км
Общая сметная стоимость строительства
в прогнозных ценах 2019 г., в том числе: –211,367 млн.тенге
СМР –135,938 млн.тенге
оборудование –42,400 млн.тенге
прочие затраты –33,029 млн.тенге
Продолжительность строительства –2 месяца

2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел строительства акимата города Экибастуза» в соответствии с условиями договора от 14 декабря 2018 года №14.12/1882.

8 ТҰЖЫРЫМДАР

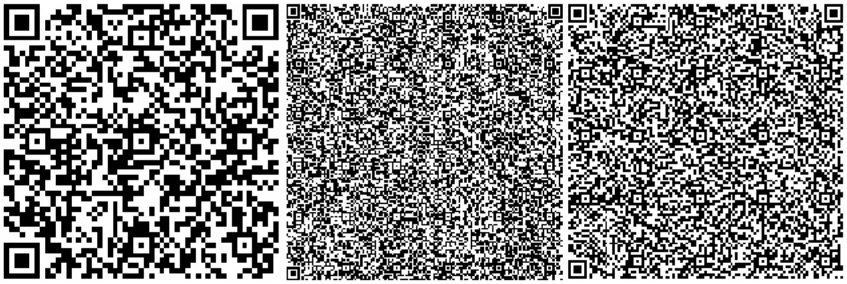
1. Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып, «Екібастұз қаласы солтүстік ауданда жарықтандыру желісінің құрылысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

Жарықтандыру желісінің ұзақтығы – 14,541 шақырым
2019 жылғыболжамдыбағамен алынған құрылыстың
жалпы сметалық құны,соның ішінде: –211,367 млн.теңге
құрылысты-монтаждық жұмыстары –135,938 млн.теңге
жабдықтар –42,400 млн.теңге
басқа шығындар –33,029 млн.теңге
Құрылыстың ұзақтығы –2 ай

2. Осы сараптама қорытындысының дұрыстылығы 2018 жылғы 12 желтоқсандағы №14.12/1882 шарттың тәртібіне сәйкес «Екібастұз қаласы әкімдігінің құрылыс бөлімі» ММ кепілдендірілген бастапқы мәліметтер және жобалау үшін тапсырысшымен берілген материалдар негізінде берілді.

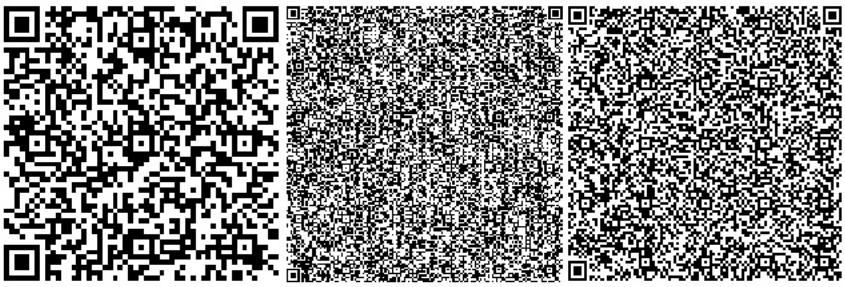
Зимарев Е.Н.

Директор



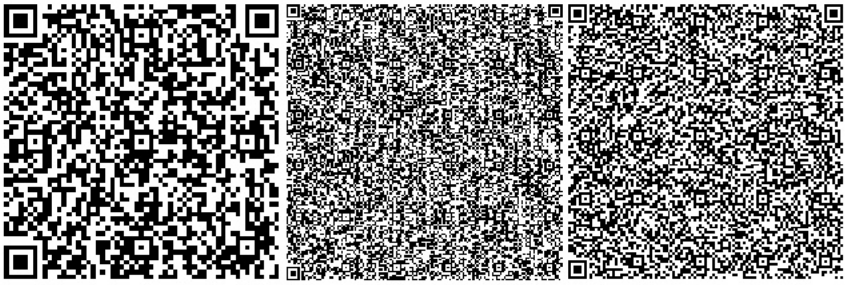
Мусаев А.Ю.

Эксперт



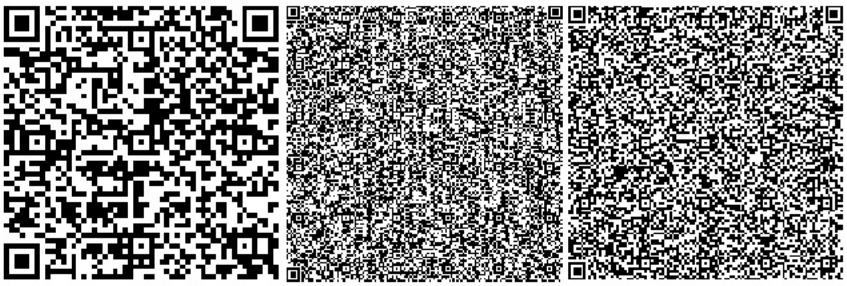
Демченко Д.А.

Эксперт



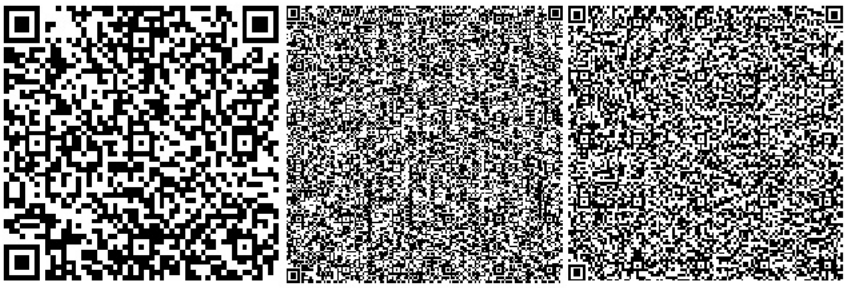
Кенжебаев Е.К.

Эксперт



Сосновская О.В.

Эксперт



Номер: KZ22VDD00108234

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" 140000, Республика Казахстан, Павлодарская область, Экибастуз Г.А., г.Экибастуз, улица Энергетиктер, дом № 62,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 060240010430

Наименование производственного объекта: Строительство линий освещения в северной части города Экибастуз

Местонахождение производственного объекта:

Павлодарская область, Экибастуз Г.А., г.Экибастуз -

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:** 24.12.2018 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,27061505	0,2573344
Строительство линий освещения в северной части города Экибастуза	0,27061505	0,2573344
в т.ч. по ингредиентам:		
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,1384	0,12323
Уайт-спирит	0,1203	0,11698
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)	0,00561667	0,0059274
Железо (II, III) оксиды	0,0060225	0,0107065
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002681	0,0004765
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,00000778	0,000014
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		