«Екібастұз қаласында жарықтандыру желілерін салу»
жұмыс жобасы бойынша
18.05.2021 ж. № FE-0044/21
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Екібастұз қаласы әкімдігінің құрылыс бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
Қазақстандық жобалау-зерттеу институты
«КАЗАХСТАНПРОЕКТ» ЖШС,
Павлодар қаласы

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Екібастұз қаласында жарықтандыру желілерін салу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Fast expert» ЖШС-мен берілді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(положительное)

№ FE-0044/21 от 18.05.2021 г.

по рабочему проекту

«Строительство линий освещения в г. Экибастузе»

ЗАКАЗЧИК:

ГУ «Отдел строительства акимата города Экибастуза»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

ТОО Казахстанский проектно-исследовательский институт «КАЗАХСТАНПРОЕКТ», город Павлодар

город Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Строительство линий освещения в г. Экибастузе»** выдано ТОО «Fast expert».

Данное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Fast expert».

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство линий освещения в г. Экибастузе», разработан в 2020 году.

Настоящее заключение составлено на основании договора № FE-06.04/0022 от 13 апреля 2021 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Строительство линий освещения в г. Экибастузе» между ГУ «Отдел строительства акимата города Экибастуза» и ТОО «Fast expert».

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

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

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО Казахстанский проектно-исследовательский институт «КАЗАХСТАНПРОЕКТ», государственная лицензия №14003241 от 24 февраля 2014 года (I категория), выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, город Павлодар.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 30 октября 2020 года на разработку рабочего проекта «Строительство линий освещения в г. Экибастузе», утвержденное руководителем ГУ «Отдел строительства акимата города Экибастуза»;

акт выбора земельного участка под строительство объекта №36 от 05 апреля 2021 года;

акт выбора земельного участка под строительство объекта №37 от 05 апреля 2021 года;

акт выбора земельного участка под строительство объекта №34 от 05 апреля 2021 года;

акт выбора земельного участка под строительство объекта №38 от 05 апреля 2021 года;

акт выбора земельного участка под строительство объекта №40 от 05 апреля 2021 года;

акт выбора земельного участка под строительство объекта №28 от 05 апреля 2021 года;

акт выбора земельного участка под строительство объекта №33 от 05 апреля 2021 года;

акт выбора земельного участка под строительство объекта №24 от 05 апреля 2021 года;

акт выбора земельного участка под строительство объекта №30 от 05 апреля 2021 года;

акт выбора земельного участка под строительство объекта №11 от 29 марта 2021 года;

акт выбора земельного участка под строительство объекта №12 от 29 марта 2021 года;

акт выбора земельного участка под строительство объекта №29 от 05 апреля 2021 года;

акт выбора земельного участка под строительство объекта №16 от 05 апреля 2021 года;

акт выбора земельного участка под строительство объекта №19 от 05 апреля 2021 года;

акт выбора земельного участка под строительство объекта №17 от 05 апреля 2021 года;

акт выбора земельного участка под строительство объекта №20 от 05 апреля 2021 года;

акт выбора земельного участка под строительство объекта №18 от 05 апреля 2021 года;

акт выбора земельного участка под строительство объекта №21 от 05 апреля 2021 года;

акт выбора земельного участка под строительство объекта №15 от 05 апреля 2021 года;

земельно-кадастровый план земельного участка кадастровый номер 14-219-070-717 от 5 мая 2021 года), выданный отделом города Экибастуз по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого АО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

земельно-кадастровый план земельного участка кадастровый номер 14-219-070-716 от 5 мая 2021 года), выданный отделом города Экибастуз по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого АО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

земельно-кадастровый план земельного участка кадастровый номер 14-219-070-720 от 5 мая 2021 года), выданный отделом города Экибастуз по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого АО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

земельно-кадастровый план земельного участка кадастровый номер 14-219-070-718 от 5 мая 2021 года), выданный отделом города Экибастуз по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого АО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

земельно-кадастровый план земельного участка кадастровый номер 14-219-070-715 от 5 мая 2021 года), выданный отделом города Экибастуз по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого АО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

земельно-кадастровый план земельного участка кадастровый номер 14-219-070-719 от 5 мая 2021 года), выданный отделом города Экибастуз по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого АО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

земельно-кадастровый план земельного участка кадастровый номер 14-219-070-714 от 5 мая 2021 года), выданный отделом города Экибастуз по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого АО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

земельно-кадастровый план земельного участка кадастровый номер 14-219-070-728 от 5 мая 2021 года), выданный отделом города Экибастуз по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого АО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

земельно-кадастровый план земельного участка кадастровый номер 14-219-070-727 от 5 мая 2021 года), выданный отделом города Экибастуз по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого АО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

земельно-кадастровый план земельного участка кадастровый номер 14-219-070-730 от 5 мая 2021 года), выданный отделом города Экибастуз по регистрации и земельному

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

земельно-кадастровый план земельного участка кадастровый номер 14-219-070-726 от 5 мая 2021 года), выданный отделом города Экибастуз по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого АО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

земельно-кадастровый план земельного участка кадастровый номер 14-219-070-729 от 5 мая 2021 года), выданный отделом города Экибастуз по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого АО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

земельно-кадастровый план земельного участка кадастровый номер 14-219-070-712 от 5 мая 2021 года), выданный отделом города Экибастуз по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого АО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

земельно-кадастровый план земельного участка кадастровый номер 14-219-070-723 от 5 мая 2021 года), выданный отделом города Экибастуз по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого АО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

земельно-кадастровый план земельного участка кадастровый номер 14-219-070-721 от 5 мая 2021 года), выданный отделом города Экибастуз по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого АО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

земельно-кадастровый план земельного участка кадастровый номер 14-219-070-724 от 5 мая 2021 года), выданный отделом города Экибастуз по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого АО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

земельно-кадастровый план земельного участка кадастровый номер 14-219-070-722 от 5 мая 2021 года), выданный отделом города Экибастуз по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого АО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

земельно-кадастровый план земельного участка кадастровый номер 14-219-070-713 от 5 мая 2021 года), выданный отделом города Экибастуз по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого АО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

земельно-кадастровый план земельного участка кадастровый номер 14-219-070-725 от 5 мая 2021 года), выданный отделом города Экибастуз по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого АО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

архитектурно-планировочное задание № KZ07VUA00425492 от 17 мая 2021 года на проектирование рабочего проекта «Строительство линий освещения в г.Экибастузе», выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Экибастуза»;

технический отчет на инженерно-геодезические изыскания, выполненный ТОО Казахстанский проектно-исследовательский институт «КАЗАХСТАНПРОЕКТ» в 2020 году;

технический отчет на инженерно-геологические изыскания, выполненный ТОО Казахстанский проектно-исследовательский институт «КАЗАХСТАНПРОЕКТ» в 2020 году;

перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, утвержденный ГУ «Отдел строительства акимата города Экибастуза» от 22 апреля 2021 года.

Технические условия:

выданные ТОО «Горэлектросеть» №6/38ю от 11 марта 2021 года на присоединение к электрическим сетям;

выданные ТОО «Горэлектросеть» №6/39ю от 11 марта 2021 года на присоединение к электрическим сетям;

выданные ТОО «Горэлектросеть» №6/40ю от 11 марта 2021 года на присоединение к электрическим сетям;

выданные ТОО «Горэлектросеть» №6/41ю от 11 марта 2021 года на присоединение к электрическим сетям;

выданные ТОО «Горэлектросеть» №6/42ю от 11 марта 2021 года на присоединение к электрическим сетям;

выданные ТОО «Горэлектросеть» №6/43ю от 11 марта 2021 года на присоединение к электрическим сетям;

выданные ТОО «Горэлектросеть» №6/44ю от 11 марта 2021 года на присоединение к электрическим сетям;

выданные ТОО «Горэлектросеть» №6/45ю от 11 марта 2021 года на присоединение к электрическим сетям;

выданные ТОО «Горэлектросеть» №6/295ю от 14 декабря 2020 года на присоединение к электрическим сетям;

выданные ТОО «Горэлектросеть» №6/282ю от 14 декабря 2020 года на присоединение к электрическим сетям;

выданные ТОО «Горэлектросеть» №6/284ю от 14 декабря 2020 года на присоединение к электрическим сетям;

выданные ТОО «Горэлектросеть» №6/285ю от 14 декабря 2020 года на присоединение к электрическим сетям;

выданные ТОО «Горэлектросеть» №6/287ю от 14 декабря 2020 года на присоединение к электрическим сетям;

выданные ТОО «Горэлектросеть» №6/289ю от 14 декабря 2020 года на присоединение к электрическим сетям;

выданные ТОО «Горэлектросеть» №6/290ю от 14 декабря 2020 года на присоединение к электрическим сетям;

выданные ТОО «Горэлектросеть» №6/293ю от 14 декабря 2020 года на присоединение к электрическим сетям;

выданные ТОО «Горэлектросеть» №6/296ю от 14 декабря 2020 года на присоединение к электрическим сетям;

выданные ТОО «Горэлектросеть» №6/297ю от 14 декабря 2020 года на присоединение к электрическим сетям;

выданные ТОО «Горэлектросеть» №6/298ю от 14 декабря 2020 года на присоединение к электрическим сетям.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. 159-20-П. Паспорт проекта.

Том 2. 159-20-ПЗ. Общая пояснительная записка.

Том 3. 159-20-СМ. Сметная документация.

Том 4. 159-20-ОВОС. Оценка воздействия на окружающую среду.

Том 5. 159-20-ПОС. Проект организации строительства.

Альбом 1. 159-20-ЭН. Наружное электроосвещение.

Прилагаемые чертежи

159-20-ГЛ. Технический отчет на инженерно-геологические изыскания.

159-20-ГД. Технический отчет на инженерно-геодезические изыскания.

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Цель и назначение проекта - обеспечение жителей города Экибастуза освещением улиц в темное время суток.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Линии наружного электроосвещения проектируются в г. Экибастузе, на 24-х участках города:

1 участок: ул. Кунаева от улицы Ауэзова до ул. Абая (рисунок 1);

2 участок: ул. Кунаева от проезда Нурлы до ул. Пшенбаева (рисунок 1);

3 участок: ул. Кушербаева от ул. Пшенбаева до ул. 11 линейная (рисунок 2);

4 участок: ул. Беркинбаева от ул. Пшенбаева до улицы Железнодорожников (рисунок 2);

5 участок: ул. Железнодорожная от ул. М.Жусупа до пер. Железнодорожный (рисунок 2);

6 участок: ул. 50-летия Экибастуза до ул. Абая (рисунок 2);

7 участок: ул. Железнодорожная от ул. М.Жусупа до ул. Желтоксан (рисунок 2);

8 участок: переулок Станционный, от ул. Железнодорожная до ул. 50-летия Экибастуза (рисунок 2);

9 участок: пер. Станционный до ул. Желтоксан (рисунок 2);

10 участок: проезд от ул. Королева к СОШ №11 (рисунок 2);

11 участок: от бульвара Марденова к СОШ №18 (рисунок 1);

12 участок: ул. Ынтымак, от ул. Абая до ул. Новоселов (Молдагуловой) (рисунок 1);

13 участок: Лицей №7 по ул Кеншілер (рисунок 1);

14 участок: ДС №2 Царева (рисунок 2);

15 участок: ДС №4 ул. Ломоносова (рисунок 2);

16 участок: ДС №14 ул. Беркимбаева 9 микрорайон (рисунок 1);

17 участок: СОШ №2 – ул. Момышулы (рисунок 1);

18 участок: СОШ №23 – ул. Ак.Сатпаева (рисунок 2);

19 участок: ул. Шевченко, участок ул. Шакарима проезд Открытый (рисунок 1);

20 участок: ул. Первомайская, участок ул. Абая – ул. Первомайская, №17 (рисунок 1);

21 участок: пер. Зеленый, участок ул. Абая – пер. Зеленый, №15 (рисунок 3);

22 участок: ул. Мукишева, участок ул. Абая–ул. Гридина (рисунок 3);

23 участок: ул. Балдаурен – ул. Степная №14 (рисунок 3);

24 участок: район ЦТП-251, участок ул. Шакарим №35 – ул. Нуралина №156.

Ситуационные схемы приведены ниже.

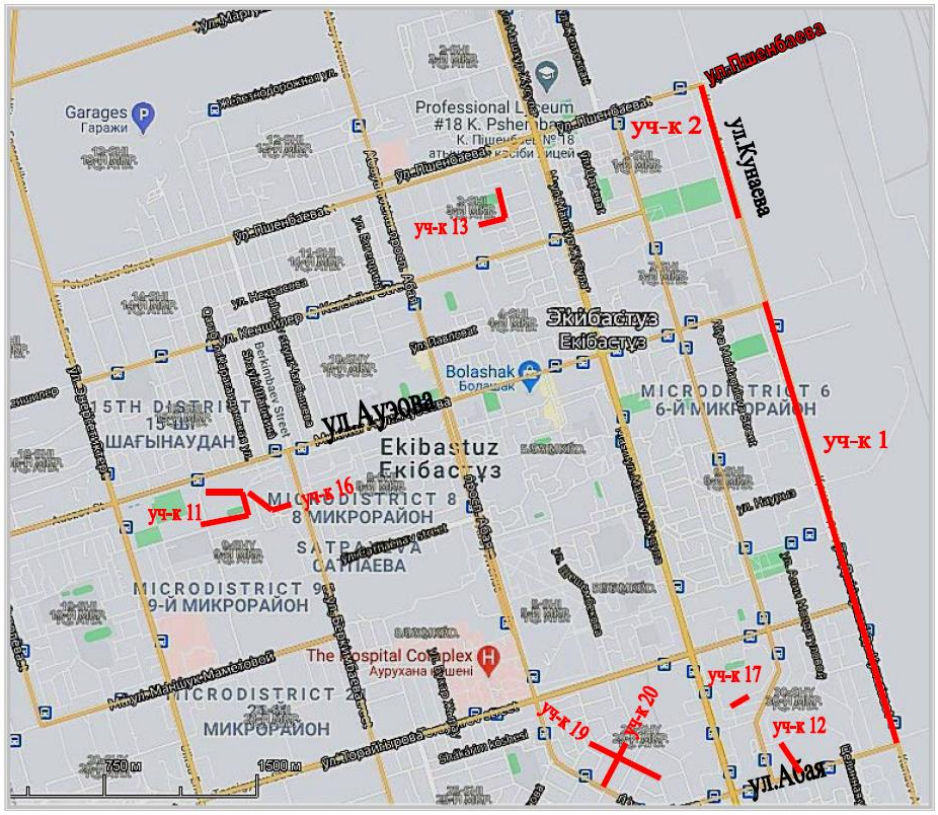


Рисунок 1. Ситуационная схема.

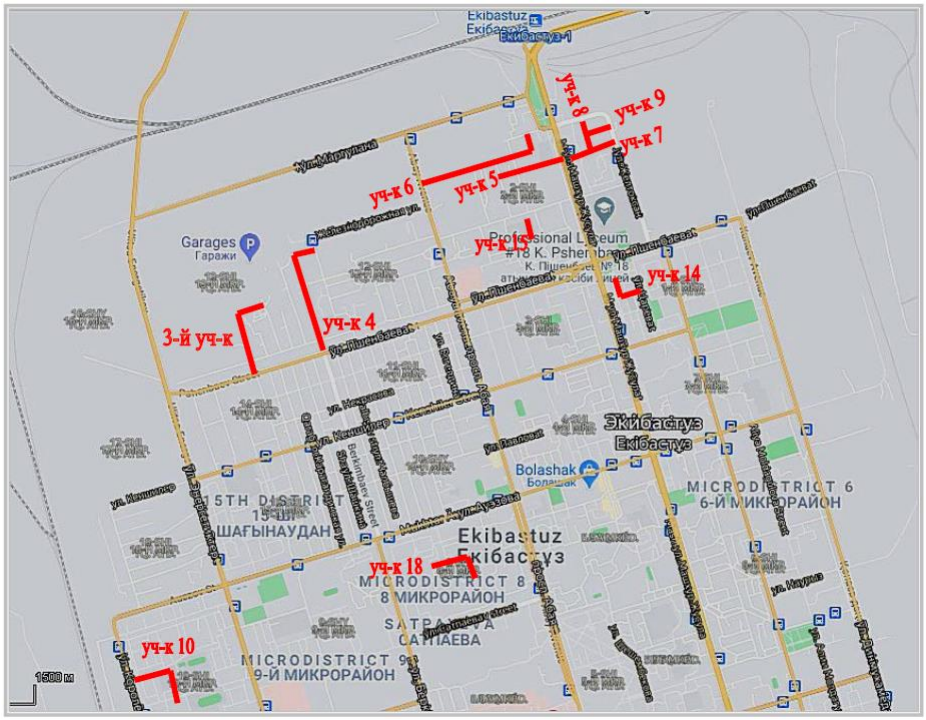


Рисунок 2. Ситуационная схема.

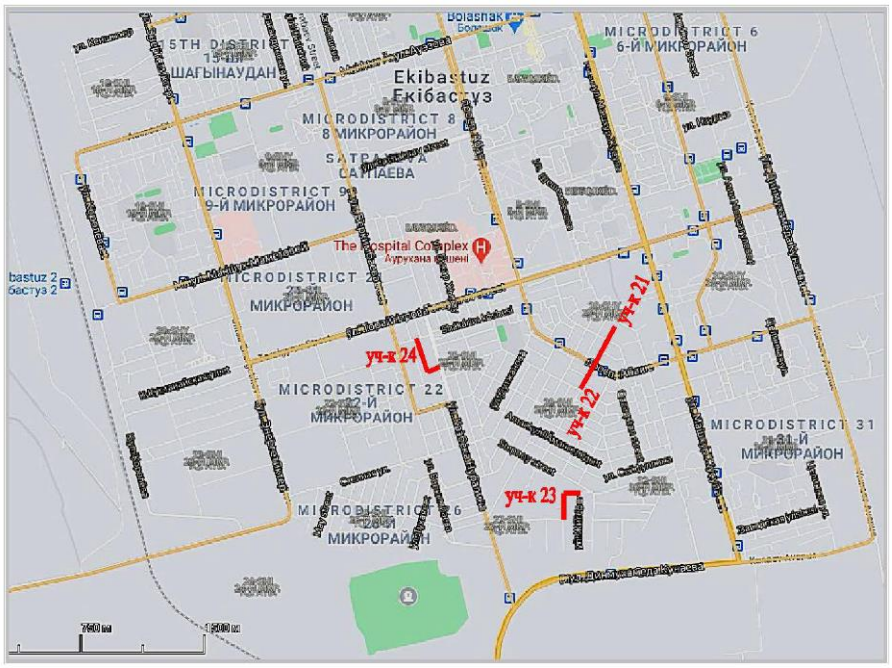


Рисунок 3. Ситуационная схема.

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 IIIА.

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

Расчетная зимняя температура наружного воздуха	- минус 32,8˚С.
Нормативная снеговая нагрузка	- 70 кгс/м^2.
Нормативная ветровая нагрузка	- 38 кгс/м^2.
Зона влажности	- сухая.
Район площадки строительства	- не сейсмичен.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Технический отчёт по инженерно-геологическим изысканиям составлен в январе месяце 2021 года по результатам бурения скважин, обследования проектируемой площадки и примыкающей к ней территории, и использования имеющихся фондовых материалов. Геологическое строение исследованной площадки представлено дисперсными природными грунтами.

Всего выделено 9 ИГЭ (инженерно-геологических элементов). Геологический разрез до глубины 5,0 м представлен следующими номенклатурными видами грунтов:

ИГЭ-1* - 0,0-0,4(1,0) м. Насыпной грунт - техногенно-перемещенный, переотложенный грунт. В лаборатории не изучался. В связи с наличием на изучаемой

площадке дорог и подземных коммуникаций - мощность слоя может достигать около 2,0-3,5м.

ИГЭ-2 - 0,0-0,3м. Почвенно-растительный слой. В лаборатории не изучался.

ИГЭ-3 - 0,3 (1,0) - 1,0(4,0) м. Суглинок от коричневого до тёмно-коричневого, с включениями дресвы, от твердого до мягкопластичного. Суглинок не обладает просадочными свойствами.

ИГЭ-3а - 0,3-1,3(1,7) м. Супесь от беловато-коричневой до коричневой, твердая. Супесь не обладает просадочными свойствами.

ИГЭ-4 - 0,3(4,0) - 2,4(5,0)м. Глина пестрая, с прослоями и карманами дресвы и щебня, с прослоями песка, от твердой до тугопластичной. Глина не обладает просадочными свойствами.

ИГЭ-5 - 3,5(4,5) - 5,0 м. Песок от желтовато-коричневого до светло-серого, мелкий, средней плотности, от маловлажного до водонасыщенного.

ИГЭ-5а - 2,0(3,0) - 4,0(5,0) м. Песок светло-серый, средней крупности, средней плотности, от маловлажного до водонасыщенного, с включениями дресвы и щебня.

ИГЭ-6 - 1,5(3,0) - 5,0м. Дресвяный грунт с суглинистым заполнителем от маловлажного до водонасыщенного.

ИГЭ-7 - 1,3(1,7) - 5,0м. Щебенистый грунт от маловлажного до водонасыщенного.

Грунтовые воды установлены на глубине 1,3-4,0 м (абсолютная отметка 193,0-213,7м), сезонное колебание уровня грунтовых вод составляет ± 1,0 м.

По содержанию сульфатов вода сильноагрессивная к бетонам марки W_4 на портландцементе. По содержанию хлоридов вода слабоагрессивная на арматуре железобетонных конструкций из бетона марки по водонепроницаемости не менее W6при постоянном погружении, а при периодическом смачивании сильноагрессивная. Коррозионная агрессивность грунтовых вод по отношению к свинцовой и алюминиевой оболочкам кабеля - высокая.

Грунты до глубины 2,5 м обладают среднеагрессивной и сильноагрессивной степенью воздействия на бетоны марок по водонепроницаемости W4-W20 на портландцементе по ГОСТ 10178.

Нормативная глубина сезонного промерзания за 2001-2020 годы (согласно СП 5.01-102-2013 п.4.4.3) составляет: для супеси - средняя 1,96м; суглинка, глины - средняя 1,61 м; крупнообломочных грунтов - средняя 2,38 м.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

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

Район по ветру - III; район по гололёду - II.

Электроснабжение проектируемых линий наружного освещения осуществляется:

1. Улица Кунаева участок ул. Ауэзова-ул. Абая - от существующей опоры №1а (существующие ВЛИ-0,4кВ ФНО, ТП-12) в соответствии с техническими условиями №6/39ю, выданными ТОО «Горэлектросеть» от 11 марта 2021 г.;

2. Улица Кунаева участок ул. Пшембаева-ул. Нурлы - от существующей опоры №7б (существующие ВЛИ-0,4кВ ФНО, ТП-3) в соответствии с техническими условиями №6/40ю, выданными ТОО «Горэлектросеть» от 11 марта 2021 г.;

3. Улица Кушербаева участок ул. Пшембаева-ул. 11-я Линейная - от существующего шкафа УНО в соответствии с техническими условиями №6/282ю, выданными ТОО «Горэлектросеть» от 14 декабря 2020 г.;

4. Улица Беркимбаева участок ул. Пшембаева-пер. 6-й Линейный - от существующей опоры №27 (существующие ВЛИ-0,4кВ ФНО, КТП-417) в соответствии с техническими условиями №6/298ю, выданными ТОО «Горэлектросеть» от 14 декабря 2020 г.;

5. Улица Железнодорожная участок ул. Машхур Жусупа-пер. Железнодорожный - от существующей РУ-0,4кВ ТП-6 в соответствии с техническими условиями №6/38ю, выданными ТОО «Горэлектросеть» от 11 марта 2021 г.;

6. Участок ул. 50 летия г. Экибастуза-ул. Абая - от существующей опоры №4А (существующие ВЛИ-0,4кВ ФНО, КТП-355) в соответствии с техническими условиями №6/286ю, выданными ТОО «Горэлектросеть» от 14 декабря 2020 г.;

7. Улица Железнодорожная участок ул. Машхур Жусупа-ул. Желтоксан - от существующей ближайшей опоры (существующие ВЛИ-0,4кВ ФНО, ТП-62) в соответствии с техническими условиями №6/284ю, выданными ТОО «Горэлектросеть» от 14 декабря 2020 г.;

8. Переулок Станционный участок ул. Железнодорожная-ул. 50 летия г. Экибастуза - от существующей ближайшей опоры (существующие ВЛИ-0,4кВ ФНО, ТП-62) в соответствии с техническими условиями №6/284ю, выданными ТОО «Горэлектросеть» от 14 декабря 2020 г.;

9. Участок пер. Станционный-ул. Желтоксан – от существующей ближайшей опоры (существующие ВЛИ-0,4кВ ФНО, ТП-62) в соответствии с техническими условиями №6/284ю, выданными ТОО «Горэлектросеть» от 14 декабря 2020 г.;

10. Проезд от ул. Королева к СОШ №11 - от существующей ближайшей опоры (существующие ВЛИ-0,4кВ ФНО, ТП-83) в соответствии с техническими условиями №6/41ю, выданными ТОО «Горэлектросеть» от 11 марта 2021 г.;

11. Участок от бульвара Ак. Марденова к СОШ №18 - от существующей опоры № 12б (существующие ВЛИ-0,4кВ ФНО, ТП-144) в соответствии с техническими условиями №6/42ю, выданными ТОО «Горэлектросеть» от 11 марта 2021 г.;

12. Улица Ынтымак участок ул. Абая-ул. Молдагуловой - от существующей ближайшей опоры (существующие ВЛИ-0,4кВ ФНО, РП-8) в соответствии с техническими условиями №6/290ю, выданными ТОО «Горэлектросеть» от 14 декабря 2020 г.;

13. Участок Лицей №7-ул. Кеншілер - от существующей ближайшей опоры (существующие ВЛИ-0,4кВ ФНО, ТП-61) в соответствии с техническими условиями №6/287ю, выданными ТОО «Горэлектросеть» от 14 декабря 2020 г.;

14. Участок ДС №2-ул. Царева - от существующей опоры №6г (существующие ВЛИ-0,4кВ ФНО, КТП-4А) в соответствии с техническими условиями №6/43ю, выданными ТОО «Горэлектросеть» от 11 марта 2021 г.;

15. Участок ДС №4-ул. Ломоносова - от существующей ближайшей опоры (существующие ВЛИ-0,4кВ ФНО, ТП-107) в соответствии с техническими условиями №6/285ю, выданными ТОО «Горэлектросеть» от 14 декабря 2020 г.;

16. Участок ДС №14-ул. Беркимбаева, мкр.9 - от существующей опоры № 12б (существующие ВЛИ-0,4кВ ФНО, ТП-144) в соответствии с техническими условиями №6/283ю, выданными ТОО «Горэлектросеть» от 14 декабря 2020 г.;

17. Участок СОШ №2-ул. Б.Мамышулы - от существующей ТП-114 РУ-0,4кВ в соответствии с техническими условиями №6/297ю, выданными ТОО «Горэлектросеть» от 14 декабря 2020 г.;

18. Участок СОШ №23-ул. Ак. Сатпаева - от существующей ближайшей опоры (существующие ВЛИ-0,4кВ ФНО, ТП-126) в соответствии с техническими условиями №6/44ю, выданными ТОО «Горэлектросеть» от 11 марта 2021 г.;

19. Улица Шевченко участок ул. Шакарима-проезд Открытый - от существующей ближайшей опоры (существующие ВЛИ-0,4кВ ФНО, ТП-34) в соответствии с техническими условиями №6/296ю, выданными ТОО «Горэлектросеть» от 14 декабря 2020 г.;

20. Улица Первомайская участок ул. Абая-ул. Первомайская, №17 - от существующей ближайшей опоры (существующие ВЛИ-0,4кВ ФНО, ТП-34) в соответствии с техническими условиями №6/296ю, выданными ТОО «Горэлектросеть» от 14 декабря 2020 г.;

21. Переулок Зеленый участок ул. Абая-пер. Зеленый, №15 - от существующей ближайшей опоры (существующие ВЛИ-0,4кВ ФНО, ТП-34) в соответствии с техническими условиями №6/296ю, выданными ТОО «Горэлектросеть» от 14 декабря 2020 г.;

22. Улица Мукишева участок ул. Абая-ул. Гридина - от существующей ближайшей опоры (существующие ВЛИ-0,4кВ ФНО, ТП-22) в соответствии с техническими условиями №6/295ю, выданными ТОО «Горэлектросеть» от 14 декабря 2020 г.;

23. Участок ул. Балдаурен-ул. Степная №14 - от существующей ближайшей опоры (существующие ВЛИ-0,4кВ ФНО, ТП-170) в соответствии с техническими условиями №6/45ю, выданными ТОО «Горэлектросеть» от 11 марта 2021 г.;

24. Район ЦТП-251 участок ул. Шакарим №35-ул. Нуралина №156 - от существующей ближайшей опоры (существующие ВЛИ-0,4кВ ФНО, РП-4) в соответствии с техническими условиями №6/293ю, выданными ТОО «Горэлектросеть» от 14 декабря 2020 г.

Шкафы управления наружным освещением устанавливаются возле существующих трансформаторных подстанций на подставках.

Линии сетей наружного освещения проектируются воздушно-кабельными.

Проектом предусматривается:

- монтаж автоматических выключателей в РУ-0,4кВ существующих трансформаторных подстанциях;
- установка шкафов управления наружным освещением;
- установка металлических опор освещения;
- установка консольных светильников со светодиодными модулями;
- монтаж кабельных линий 0,4кВ;
- монтаж воздушных линий освещения.

Проектируемые воздушные линии наружного освещения улиц выполняются самонесущими изолированными проводами марки СИП-4 на металлических опорах марки СТВ 10-3,0, СТВ 10-4,0.

Светильники принимаются светодиодные марки «Жарык-120».

Кабельные линии от точки подключения до головной опоры прокладываются в траншее на глубине 0,7 м от планировочной отметки земли и выполняются кабелем марки АВБбШв-1кВ.

При пересечении КЛ-0,4кВ с инженерными коммуникациями и автомобильными дорогами кабель защитить ПНД трубой Дн=110мм.

Кабель, прокладываемый по опоре, защитить металлической трубой Дн=63мм на h=2м от земли.

Прокладку кабелей выполнить согласно серии А5-92.

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

ОВОС выполнен ТОО Казахстанский проектно-исследовательский институт «КАЗАХСТАНПРОЕКТ» в соответствии с Экологическим кодексом РК, нормативными документами в области охраны окружающей среды и другими нормативными актами, регулирующими природоохранную деятельность.

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 классифицируются и установление санитарно-защитной зоны не требуется.

В соответствии с Экологическим кодексом РК, данный объект относиться к IV категории воздействия на окружающую среду.

Проект наружного электроосвещения проектируются на 24-х участках находящиеся в черте города Экибастуз.

Ближайшие жилые дома от площадки строительства линий освещения находятся в восточном направлении (участок №13) на расстоянии 5-ти метров.

Отходы производства и потребления.

На период строительства будут образовываться следующие виды отходов:

- твердые бытовые отходы (коммунальные);
- загрязненные упаковочные материалы;
- промасленная ветошь;
- огарки сварочных электродов;
- остатки упаковочных материалов;
- лом черных металлов;
- отходы полиэтиленовых труб.

Твердые бытовые отходы (коммунальные). Отходы, образующиеся в результате хозяйственной деятельности рабочих. ТБО в основном своем составе являются отходами потребления.

Количество отходов составит: 0,27 тонн

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам - в большинстве случаев нерастворимые в воде, пожароопасные, невзрывоопасные, некоррозионноопасные. По химическим свойствам - не обладают реакционной способностью, не содержат токсичных компонентов.

Уровень опасности отходов – зеленый список (индекс G).

Код: GO060.

Временное хранение твердых бытовых отходов будет осуществляться в мусоросборниках (контейнерах для мусора), расположенных на отведенной площадке проектируемого объекта и вывозится подрядной организацией на городской полигон.

Загрязненные упаковочные материалы. Представляют собой использованные железные банки из-под краски от лакокрасочных работ.

Объем отходов рассчитан, исходя из количества и веса использованных пустых банок из-под краски, и составляет: 0,0104 т/год.

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам – нерастворимые в воде, пожароопасные, не способны взрываться и гореть при взаимодействии с водой, кислородом и другими веществами, коррозионноопасные.

По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью, содержат оксиды железа, остатки краски, оксиды кремния.

Уровень опасности отходов – янтарный список (индекс А).

Код: AD070.

Данный вид отходов будет собираться подрядной организацией в мешки и вывозиться на специализированное предприятие по разовым накладным.

Промасленная ветошь. Образуется в результате протирки рук рабочих.

Количество отходов составит: 0,0000054 тонн

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам – нерастворимые в воде, пожароопасные, не способны взрываться и гореть при взаимодействии с водой, кислородом и другими веществами, коррозионнонеопасные.

По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью, содержат нефтепродукты, текстиль, влагу.

Уровень опасности отходов – янтарный список (индекс А).

Код: AD060.

Данный вид отходов будет собираться подрядной организацией в специальный контейнер и вывозиться на специализированное предприятие по разовым накладным.

Огарки сварочных электродов. Образуются в результате проведения сварочных работ.

Количество отходов составит: 0,001 т/год.

По своему агрегатному состоянию отходы твердые, по физическому - невозгораемые, нерастворимые в воде. Из химических веществ содержат кремний и марганец, входящий в состав наплавленного металла.

Уровень опасности отходов – зеленый список (индекс G).

Код: GA090.

Временное хранение данного вида отходов будет осуществляться в ящиках. По мере накопления отходы будут подлежать сдаче в специализированные предприятия по приемке и переработке металлолома.

Остатки упаковочных материалов

Сварочные электроды упакованы в картонные пачки весом 5 кг (с учетом тары). При использовании электродов образуются отходы картона.

Количество отходов составит: 0,0016 т/год.

По агрегатному состоянию твердые, по физическому – нерастворимы в воде, пожароопасные, взрывобезопасные, некоррозионноопасные, по химическому – не обладают реакционной способностью.

Уровень опасности отходов – зеленый список (индекс G).

Код: GI014.

Данный вид отходов будет собираться в специальный контейнер и вывозиться на специализированное предприятие.

Лом черных металлов. Образуется в результате прокладки стальных труб для защиты кабеля прокладываемого по опоре.

Количество отходов составит: 0,0032 т.

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам – нерастворимые в воде, непожароопасные, не способны взрываться и гореть при взаимодействии с водой, кислородом и другими веществами, коррозионноопасные.

По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью, токсичных веществ не содержат, загрязняющие вещества могут появиться при длительном хранении на открытой площадке (продукты коррозии), либо при попадании в металлолом источников ионизирующего излучения.

Уровень опасности отходов – зеленый список (индекс G).

Код: GA080+GA090.

Металлические отходы будут собираться в специальных контейнерах и вывозиться подрядной организацией в специализированные предприятия по приемке и переработке металлолома.

Отходы полиэтиленовых труб. Образуются в результате прокладки полиэтиленовых труб для защиты кабеля при пересечение КЛ-0,4кВ с инженерными коммуникациями и автомобильными дорогами.

Количество отходов составит: 0,007 т.

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам – нерастворимые в воде, пожароопасные, не способны взрываться и гореть при взаимодействии с водой, кислородом и другими веществами, некоррозионноопасные.

По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью, токсичных веществ не содержат.

Уровень опасности отходов – зеленый список (индекс G).

Код: GH014.

Отходы будут собираться в специальных контейнерах и вывозиться подрядной организацией в специализированные предприятия.

Период эксплуатации

Лампы светодиодные отработанные. Образуются при выходе из строя светодиодных ламп, в процессе освещения проектируемых улиц г.Экибастуз.

Количество отходов составит: 0,039 т/год.

По агрегатному состоянию отходы – при неповрежденном корпусе твердые; по физическим свойствам – непожароопасные, невзрывоопасные, некоррозионноопасные, без повреждения корпуса водонерастворимые.

По химическим свойствам – без повреждения корпуса не обладают реакционной способностью.

Уровень опасности отходов – зеленый список (индекс G).

Код: GC020.

Временное хранение данного вида отходов будет осуществляться в картонных коробках. По мере накопления отходы будут подлежать сдаче в специализированное предприятие.

Нормативы размещения отходов производства и потребления в период эксплуатации цех представлены в таблице 1

Таблица №1

Наименование Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	0,2932054	-	0,2932054

в т. ч. отходов производства	0,0232054	-	0,0232054
отходов потребления	0,27	-	0,27
Янтарный уровень опасности			
Загрязненные упаковочные материалы (банки из-под краски)	0,0104	-	0,0104
Промасленная ветошь	0,0000054	-	0,0000054
Зеленый уровень опасности			
ТБО	0,27	-	0,27
Огарки сварочных электродов	0,001	-	0,001
Остатки упаковочных материалов	0,0016	-	0,0016
Лом черных металлов	0,0032	-	0,0032
Отходы полиэтиленовых труб	0,007	-	0,007
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Водоснабжение и водоотведение

Источник хозпитьевого водоснабжения на период строительства – привозная вода питьевого качества.

Потребность в воде составит: 33 м³/год,

Дополнительно для строительных нужд будет использоваться техническая вода в объеме 0,0036 м3, которая будет закупаться подрядчиком по мере необходимости у специализированной организации и расходоваться безвозвратно.

На период строительства хозбытовые сточные воды от рабочих будут отводиться в биотуалет.

На период эксплуатации водопотребление и водоотведение отсутствует.

Атмосферный воздух

На период строительства источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу будут:

- выемочно-погрузочные работы;
- строительная техника;
- лакокрасочные работы;
- сварочные работы;
- сварка полиэтиленовых труб;
- паяльные работы;
- газовый резак;
- передвижной компрессор.

Данные для расчетов выбросов приняты на основе сметных расчетов.

В атмосферный воздух выбрасывается 22 загрязняющих вещества.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе производился с помощью программы ПК «Эра-2.5».

В качестве расчетного был выбран прямоугольник 400 х 400 с шагом сетки 50 метров.

Максимальные значения концентраций всех загрязняющих веществ, выбрасываемых источником загрязнения атмосферы на период строительства, не превышают предельно допустимой концентрации на границе жилой зоны.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию представлены в таблице 2.

Таблица №2

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос-тижения ПДВ
		существующее положение		Период СМР (2 месяца)		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
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Передвижной компрессор	0001	-	-	0,0755	0,0104	0,0755	0,0104	СМР
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Передвижной компрессор	0001			0,0123	0,0017	0,0123	0,0017	СМР
0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Передвижной компрессор	0001	-	-	0,0064	0,0009	0,0064	0,0009	СМР
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Передвижной компрессор	0001	-	-	0,0101	0,0014	0,0101	0,0014	СМР
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Передвижной компрессор	0001	-	-	0,066	0,0091	0,066	0,0091	СМР
0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Передвижной компрессор	0001	-	-	0,0000001	0,00000002	0,0000001	0,000000002	СМР
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)								
Передвижной компрессор	0001	-	-	0,0014	0,0002	0,0014	0,0002	СМР
2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)								
Передвижной компрессор	0001	-	-	0,033	0,0045	0,033	0,0045	СМР
Итого по организованным источникам:				0,2047001	0,02820002	0,2047001	0,0282002	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)								
Площадка строительства	6001	-	-	0,045	0,000882	0,045	0,000882	СМР
0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Площадка строительства	6001	-	-	0,0027	0,000068	0,0027	0,000068	СМР
0168 Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Площадка	6001	-	-	0,0002	0,00000	0,00023	0,000000	СМ

строительства				3	08		8	**Р**
0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Площадка строительства	6001	-	-	0,00043	0,0000015	0,00043	0,0000015	**СМР**
0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Площадка строительства	6001	-	-	0,0152	0,000306	0,0152	0,000306	**СМР**
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Площадка строительства	6001	-	-	0,0025	0,00005	0,0025	0,00005	**СМР**
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Площадка строительства	6001	-	-	0,0157	0,000172	0,0157	0,000172	**СМР**
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Площадка строительства	6001	-	-	0,0001	0,000001	0,0001	0,000001	**СМР**
0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)								
Площадка строительства	6001	-	-	0,0005	0,000004	0,0005	0,000004	**СМР**
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Площадка строительства	6001	-	-	0,0875	0,0023	0,0875	0,0023	**СМР**
0621 Метилбензол (349)								
Площадка строительства	6001	-	-	0,0689	0,0003	0,0689	0,0003	**СМР**
1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Площадка строительства	6001	-	-	0,0133	0,0001	0,0133	0,0001	**СМР**
1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Площадка строительства	6001	-	-	0,0289	0,0001	0,0289	0,0001	**СМР**
0827 Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Площадка строительства	6001	-	-	0,00005	0,000002	0,00005	0,000002	**СМР**
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)								
Площадка строительства	6001	-	-	0,2778	0,0259	0,2778	0,0259	**СМР**
2752 Уайт-спирит (1294*)								
Площадка строительства	6001	-	-	0,3403	0,005	0,3403	0,005	**СМР**
2908 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) (494)								
Площадка строительства	6001	-	-	0,0272	0,009002	0,0272	0,009002	**СМР**
Итого по неорганизованным источникам:				0,926311	0,0441893	0,92631	0,0441893	
Всего по предприятию:				1,1310101	0,07238932	1,1310101	0,07238932	

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.

Эти факторы оказывают незначительное влияние на наземных животных в виду их малочисленности, в результате многолетней эксплуатации объектов рассматриваемого района, жилые кварталы которого способствовали вытеснению животных. К тому же обитающие в прилегающем районе животные могут легко адаптироваться к новым условиям, редких исчезающих животных, занесенных в Красную книгу, нет.

Резюмирую, выше изложенное воздействие на животный мир оценивается как допустимое.

Физические воздействия.

Наиболее характерным физическим воздействием на этапе строительства проектируемого 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

проектом, позволит максимально снизить негативные последствия для окружающей среды, связанные с планируемой деятельностью. Руководство обязано обеспечивать взаимодействие с органами надзора и инспекциями, отвечающими за экологическую безопасность и здоровье местного населения, а также соблюдать нормативные требования РК в области охраны окружающей среды на всех этапах намечаемой хозяйственной деятельности.

Мероприятия по охране и защите окружающей среды, предусмотренные рабочим проектом, полностью соответствуют следующим принципам:

- доступ к работе только обученного персонала, имеющего соответствующую квалификацию;
- обязательное обеспечение персонала средствами индивидуальной защиты;
- использование стандартного и сертифицированного оборудования и инструментов.

Так же, учитывая, что в зоне влияния объекта отсутствуют ценные природные комплексы, водозаборы, места отдыха, месторождения подземных вод можно сделать вывод, что экологические риски сведены к минимуму.

6.5 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

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 работ готовятся:

строительные материалы и конструкции;

вспомогательные устройства и приспособления;

механизмы и оборудование;

средства контроля качества работ.

До начала работ подрядчик согласовывает с инженером источники получения и изготовления материалов, полуфабрикатов и конструкций, условия и способы их поставки и знакомиться с их образцами.

Транспортирование материалов выполняется с соблюдением мер, исключающих возможность их повреждения.

Начало реализации рабочего проекта планируется в августе 2021 года, согласно письму заказчика №24-8/101/777 от 08 апреля 2021 года.

Продолжительность строительства - 2 месяца.

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

на 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 КДС и ЖКХ МИИР РК от 14.11.2017 г. №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 «SANA-2015» (версия 21.2 от 13 апреля 2021 года) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2021 года.

При составлении смет использованы:

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

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

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

- ССЦ РК 8.04-08-2020 «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;

- 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 на 2021 год;

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

- сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (МАФ) УСН РК 8.02-03-2019.

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.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2021 года.

Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2021 год выполнен с учетом: норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021–2025 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 25 августа 2020 года № 29, с учетом заделов по годам строительства: МРП 2021 год - 2917 тенге.

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

Территориальный район - 14.00 Павлодарская область.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Fast expert» в рабочий проект «Строительство линий освещения в г. Экибастузе» внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел ЭН

1. Указан в пояснении уровень освещенности улицы.
2. В пояснении указано где проектируется учет электроэнергии на наружное освещение.

Раздел ПОС

3. Доработан строительный генплан.
4. Откорректирована ведомость потребности в машинах и механизмах.
5. Откорректирован расчет потребности в рабочих кадрах и ведомость временных зданий и сооружений согласно откорректированному значению трудозатрат.

Раздел СД

6. В сводном расчете откорректирована стоимость экспертизы.
7. Представлено Казахстанское содержание, подписанное заказчиком.

7.2 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.

Таблица №3

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общая длина освещения	м	10193	10193
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2021 г., в том числе:	млн.тенге	184,663	182,450
	СМР	млн.тенге	138,074	138,074
	оборудование	млн.тенге	4,098	4,098
	прочие затраты	млн.тенге	42,491	40,277
3	Продолжительность строительства	мес.	2	2

8 ВЫВОДЫ

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

Общая длина освещения – 10193 м
Общая сметная стоимость строительства
в текущих ценах 2021 г., в том числе: – 182,450 млн.тенге
СМР – 138,074 млн.тенге
оборудование – 4,098 млн.тенге
прочие затраты – 40,277 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 13 апреля 2021 года № FE-06.04/0022.

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

4. При приемке документации по проекту от проектной организации заказчик должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

8 ТҰЖЫРЫМДАР

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

Жалпы жарықтандыру ұзындығы	–	10193 м
2021 жылғы ағымдағы бағамен алынған құрылыстың жалпы сметалық құны, соның ішінде:	–	182,450 млн.теңге
құрылысты-монтаждық жұмыстары	–	138,074 млн.теңге
жабдықтар	–	4,098 млн.теңге
басқа шығындар	–	40,277 млн.теңге
Құрылыстың ұзақтығы	–	2 ай

2. Осы сараптама қорытындысының дұрыстылығы 2021 жылғы 13 сәуірдегі № FE-06.04/0022 шарттың тәртібіне сәйкес «Екібастұз қаласы әкімдігінің құрылыс бөлімі» ММ кепілдендірілген бастапқы мәліметтер және жобалау үшін тапсырысшымен берілген материалдар негізінде берілді.

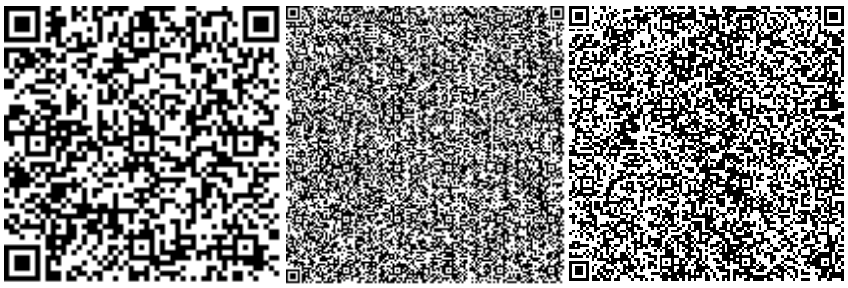
3. Тапсырыс берушіге құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен конструкцияларын барынша пайдалану керек.

4. Жоба бойынша құжаттаманы жобалау ұйымынан қабылдаған кезде тапсырыс беруші оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

Мусаев А.Ю.

Директор

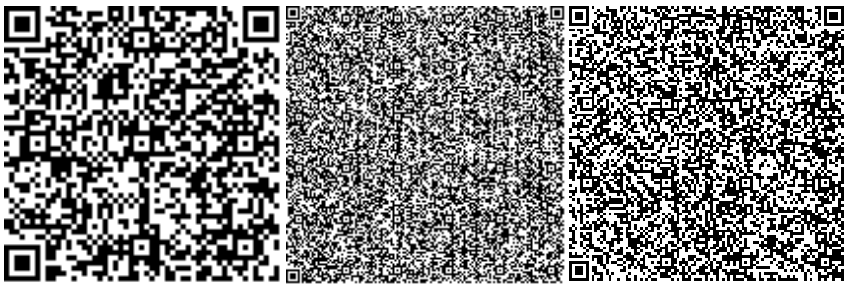
ТОО «Fast expert»



Кенжебаев Е.К.

Эксперт

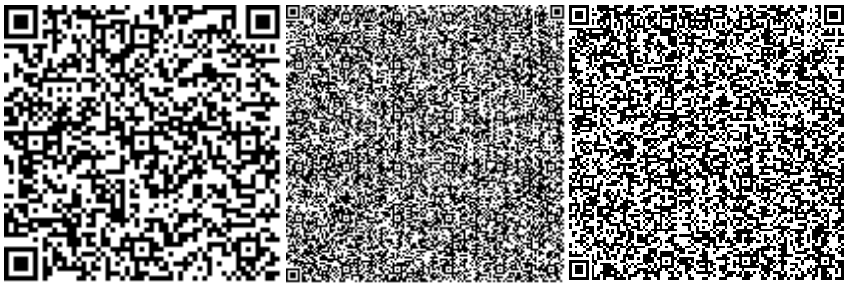
ТОО «Fast expert»



Демченко Д.А.

Эксперт

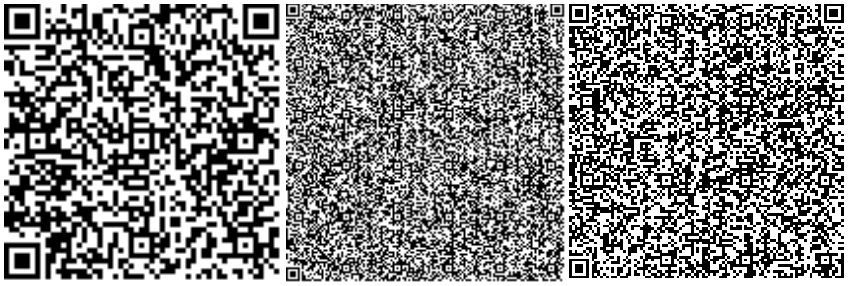
ТОО «Fast expert»



Конкаева А.К.

Эксперт

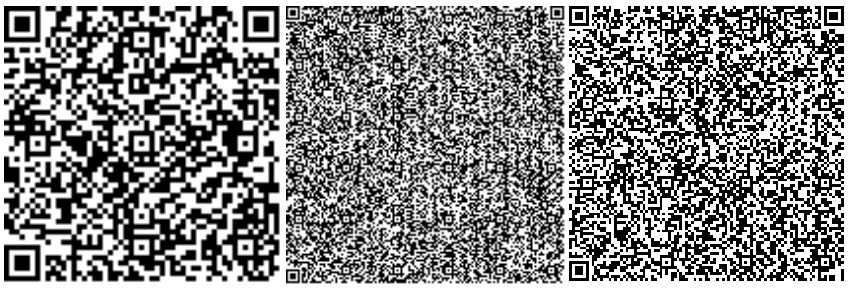
ТОО «Fast expert»



Свинцов М.С.

Эксперт

ТОО «Fast expert»



Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ92VDD00164980

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, дом № 62

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 060240010430

Наименование производственного объекта: Строительство линий освещения в г. Экибастузе

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)

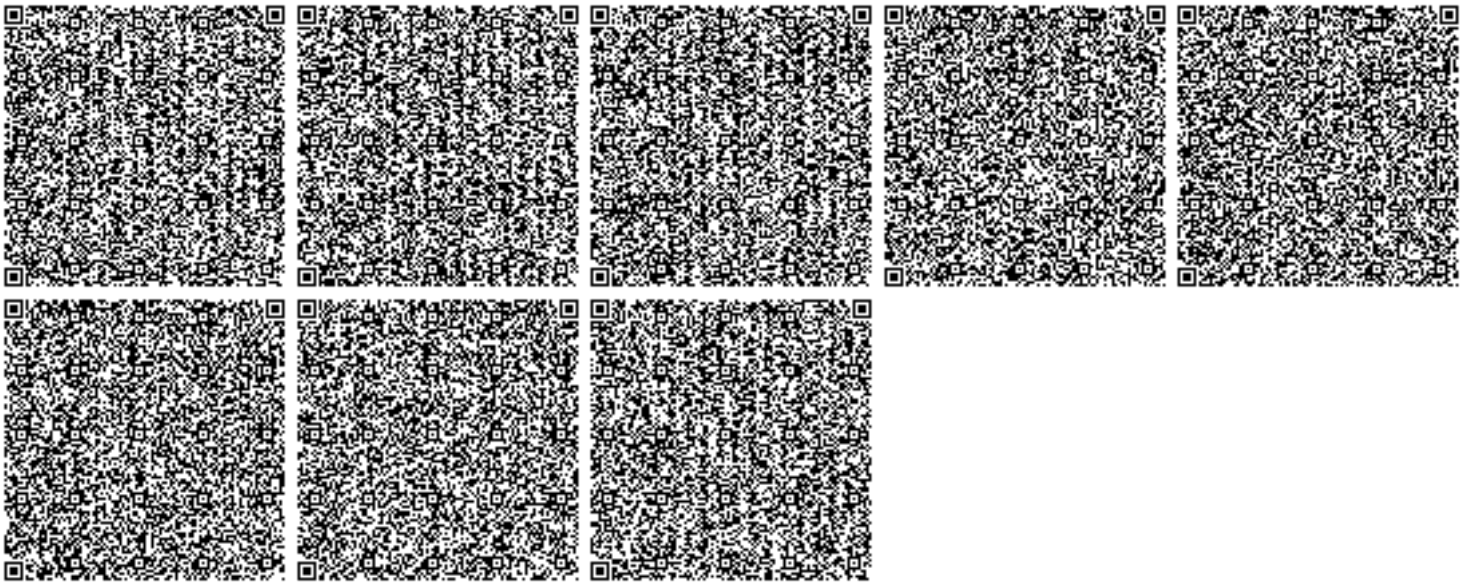
Место выдачи: г.Павлодар **Дата выдачи:** 27.04.2021 г.

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:	1,1310101	0,07238932
Строительство линий освещения в г. Экибастузе	1,1310101	0,07238932
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,0101	0,0014
Уайт-спирит	0,3403	0,005
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,00043	0,0000015
Пропан-2-он	0,0289	0,0001
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)	0,0272	0,009002
Углерод	0,0064	0,0009
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0001	0,000001
Хлорэтилен	0,00005	0,000002
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0005	0,000004
Углерод оксид	0,0817	0,009272
Формальдегид	0,0014	0,0002
Бенз/а/пирен	0,0000001	0,00000002
Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,2778	0,0259
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,033	0,0045
Азот (II) оксид	0,0148	0,00175
Азота (IV) диоксид	0,0907	0,010706
Бутилацетат	0,0133	0,0001
Метилбензол	0,0689	0,0003
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,00023	0,0000008
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0027	0,000068
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0875	0,0023
Железо (II, III) оксиды	0,045	0,000882
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 требования экологического законодательства РК.
2. Соблюдать нормативы эмиссий в окружающую среду.
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.