«Алматы облысы Өтенай ауылдық округының Пригородный, Өтенай, Мойнақ ауылдарында сыртқы көше жарықтандыруларын құру**»** жұмыс жобасы бойынша

11.03.2020 ж. № ҚЖС-0006/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Талдықорған қаласы Өтенай ауылдық округі әкімінің аппараты» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«RUBEZH Engineering» ЖШС

Талдықорған қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы облысы Өтенай ауылдық округының Пригородный, Өтенай, Мойнақ ауылдарында сыртқы көше жарықтандыруларын құру» жұмыс жобасы бойынша осы сараптама қорытындысы құрылыс жобаларына ведомстводан тыс кешенді сараптаманы жүргізу құқығын беретін 2019 жылғы 14 ақпандағы №00074 аккредиттеу туралы куәлігі бар «Құрылыс Жоба Сараптама» ЖШС-пен берілді.

«Құрылыс Жоба Сараптама» ЖШС рұқсатынсыз осы қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ҚЖС-0006/20от11.03.2020 г.

по рабочему проекту
«Устройство наружного освещения в с. Пригородный, с. Отенай, с. Мойнак Отенайского сельского округа Алматинской области**»**

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Аппарат акима Отенайского сельского округа города Талдыкорган»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «RUBEZH Engineering»

г. Талдыкорган

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Устройство наружного освещения в с. Пригородный, с. Отенай, с. Мойнак Отенайского сельского округа Алматинской области»** выдано ТОО «Құрылыс Жоба Сараптама», свидетельство об аккредитации №00074 от 14 февраля 2019 года на право осуществления комплексной вневедомственной экспертизы проектов строительства.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Құрылыс Жоба Сараптама»

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Устройство наружного освещения в с. Пригородный, с. Отенай, с. Мойнак Отенайского сельского округа Алматинской области»

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором о государственных закупках работ №050240007726/190111/00 [69] от 5.12.2019 года, между Государственным учреждением «Аппарат Акима Отенайского сельского округа, Алматинской области» и Товариществом с ограниченной ответственностью «Құрылыс Жоба Сараптама».

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение «Аппарат акима Отенайского сельского округа города Талдыкорган».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «RUBEZH Engineering», г.Талдыкорган, Отенайский с.о., с.Енбек, улица Панфилова, дом №2. (государственная лицензия 15-ГСЛ №000175 от 23.04.2018 года, на проектную деятельность II категории, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области». Акимат Алматинской области»).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 20.08.2019 года , утвержденное заказчиком;

решение Акима Отенайского сельского округа, г. Талдыкорган Алматинской области № 55 от 16.04.2019 года о финансировании;

акты на право постоянного землепользования: №3132; №3133; №3134; №3135; №3136; №3137; №3138; №3139; №3140; №3141 от 21.11.2019 года, выданные Талдыкорганским городским отделом земельного кадастра и недвижимости-филиал НАО «Государственная Корпорация» Правительство для граждан по Алматинской области;

архитектурно-планировочное задание № KZ52VUA00176944 от 04.02.2020 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства г. Талдыкорган»;

инженерно-геологический отчет выполнен ТОО «Sem Tal» в 2019 году (Государственная лицензия на изысктельскую деятельность № 15009565 от 21.05.2016 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области» Акимат Алматинской области);

Инженерно-топографический отчет выполнен ТОО «RUBEZH Engineering» в июне 2019 года (Государственная лицензия на изыскательскую деятельность)

Технические условия:

технические условия № 25-318/318, № 25-319/319, №25-320/320 от 10.06.2019 года, для электроснабжения объекта «Устройство наружного освещения в с. Пригородный, с. Отенай, с. Мойнак Отенайского сельского округа г. Талдыкорган Алматинской области», выданная АО «ТАТЭК».

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

Схема отвода участка согласована:

ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Талдыкорган»;

Планы уличного освещения согласованы:

ГУ «Аппарат акима Отенайского сельского округа города Талдыкорган»;

ГГКП «Жетысу Водоканал» г.Талдыкорган;

АО «ТАТЭК» г.Талдыкорган;

АО «Казахтелеком»;

ТУСМ-1 г.Талдыкорган;

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Таблица №1

№	Обозначение	Наименование	№ Книги
1	45-ПРП	Паспорт рабочего проекта	Книга 1
2	45-ПЗ	Пояснительная записка и сметы	Книга 2
3	45-ЭС	Рабочие чертежи сетей наружного освещения	Книга 3
4	45-ТГИ	Отчет по топографическим изысканиям	Книга 4
5	45-ИГИ	Отчет по инженерно-геологическим изысканиям	Книга 5
6	45-ООС	Охрана окружающей среды	Книга 6

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью проекта является освещение улиц с. Пригородный, с. Отенай, с. Мойнак Отенайского сельского округа г. Талдыкорган Алматинской области.

6.ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок строительства расположен в с. Отенай, с. Пригородное, с. Мойнак Отенайского сельского округа, г. Талдыкорган Алматинской области.

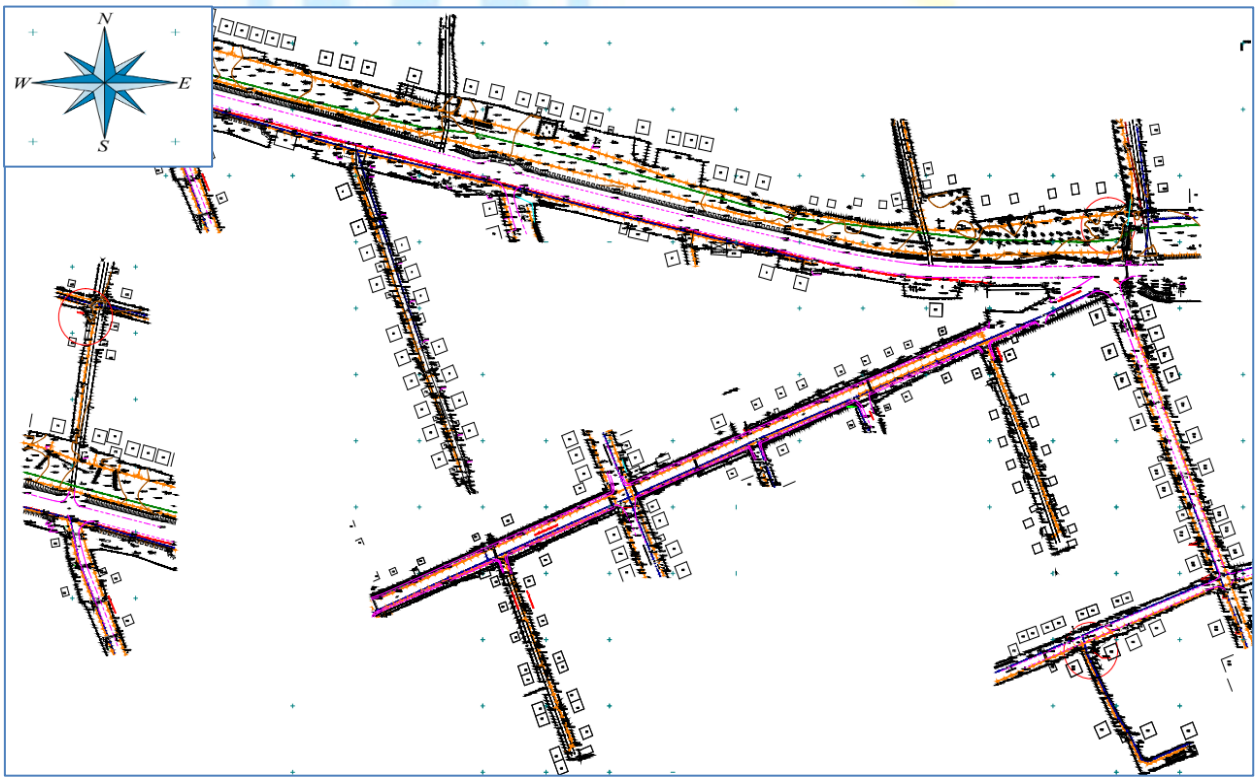

Рисунок 1. Ситиуационная схема ул. Терешкова, ул. Алатау

Рисунок 2. Ситуационная схема Ул. Амангельды, ул. Байконыр, ул. Нурпеисова

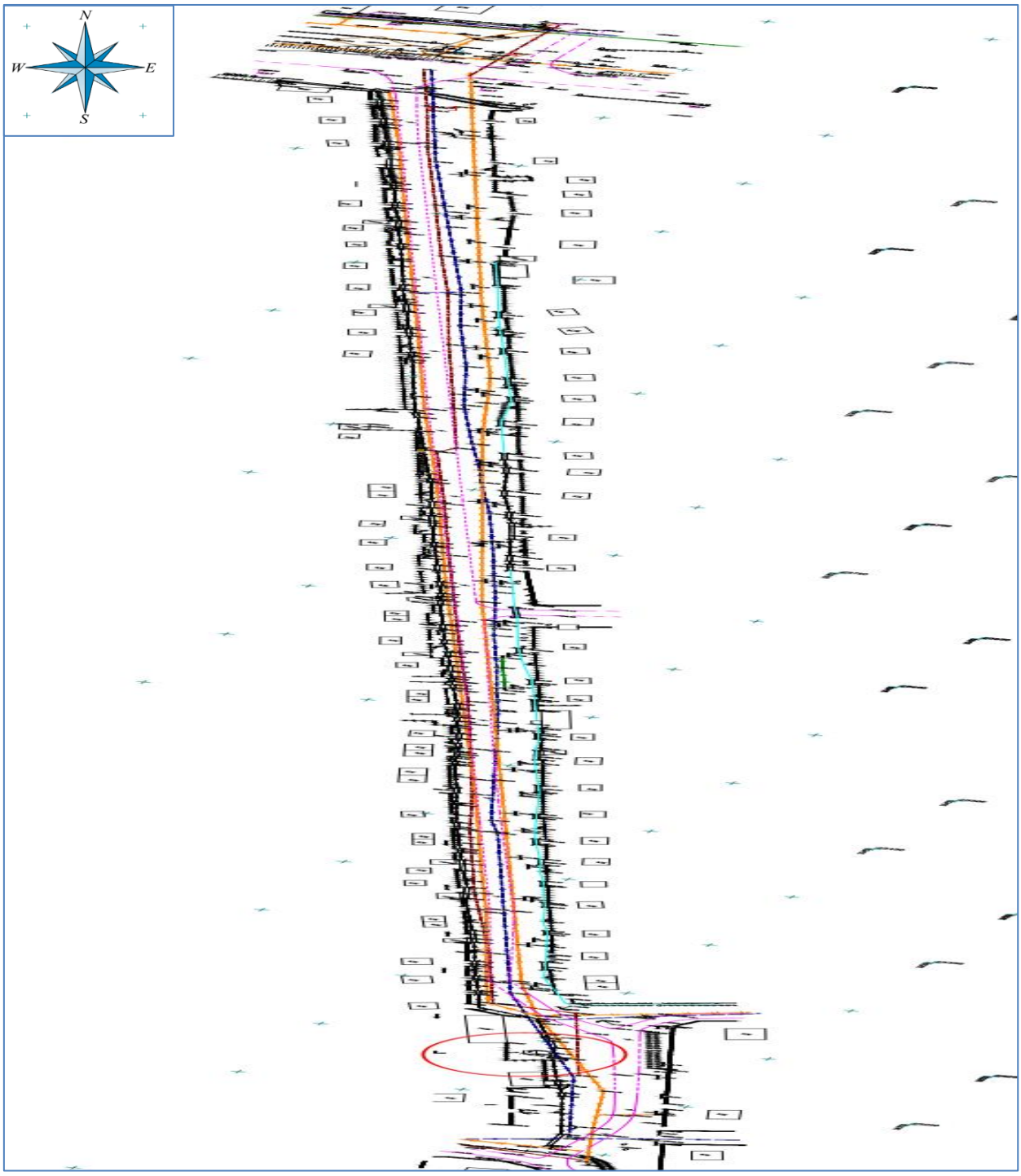

Рисунок 3. Ситуационная схема ул.Кадыржанова

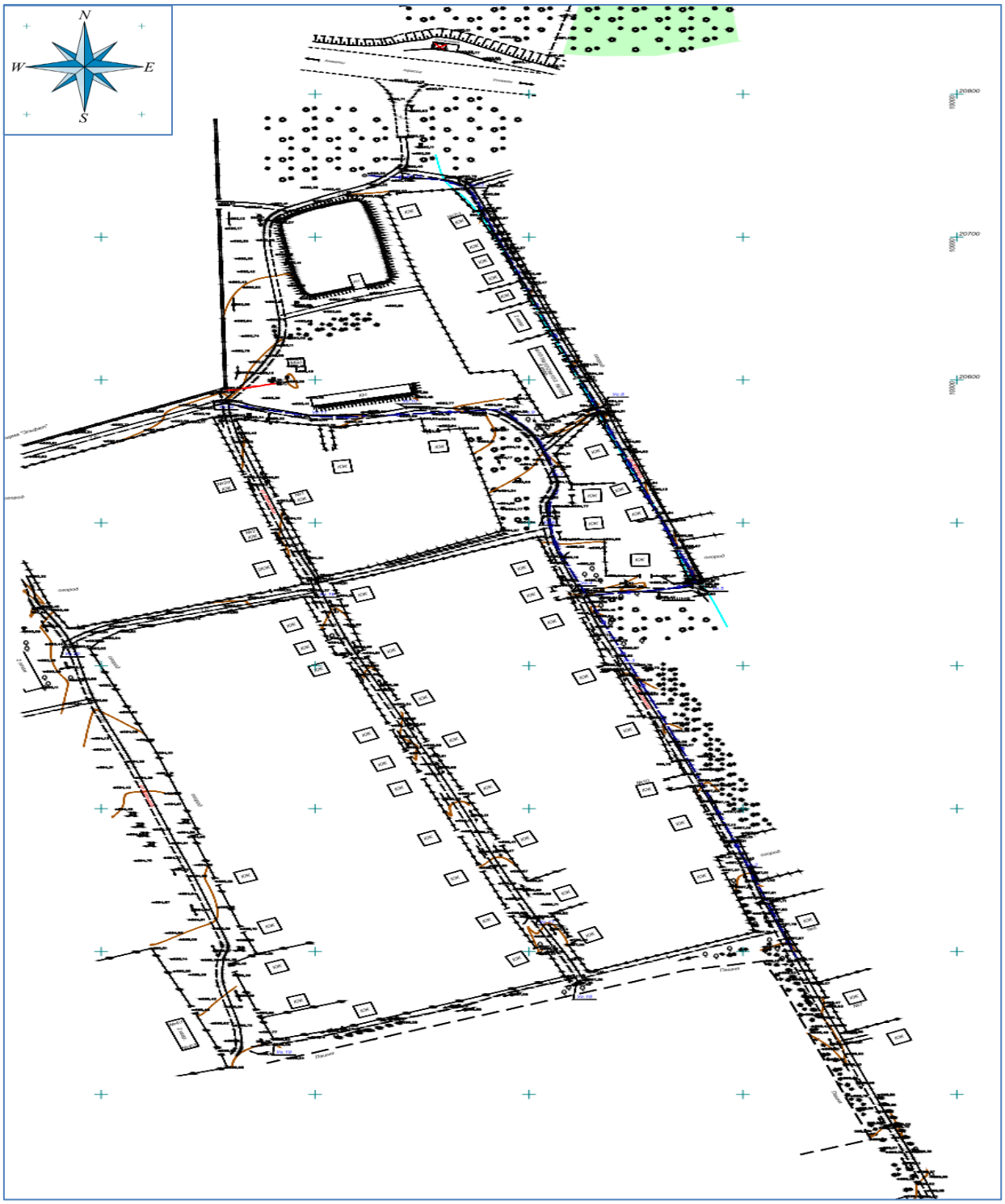

Рисунок 4.Ситуационный план с. Пригородное

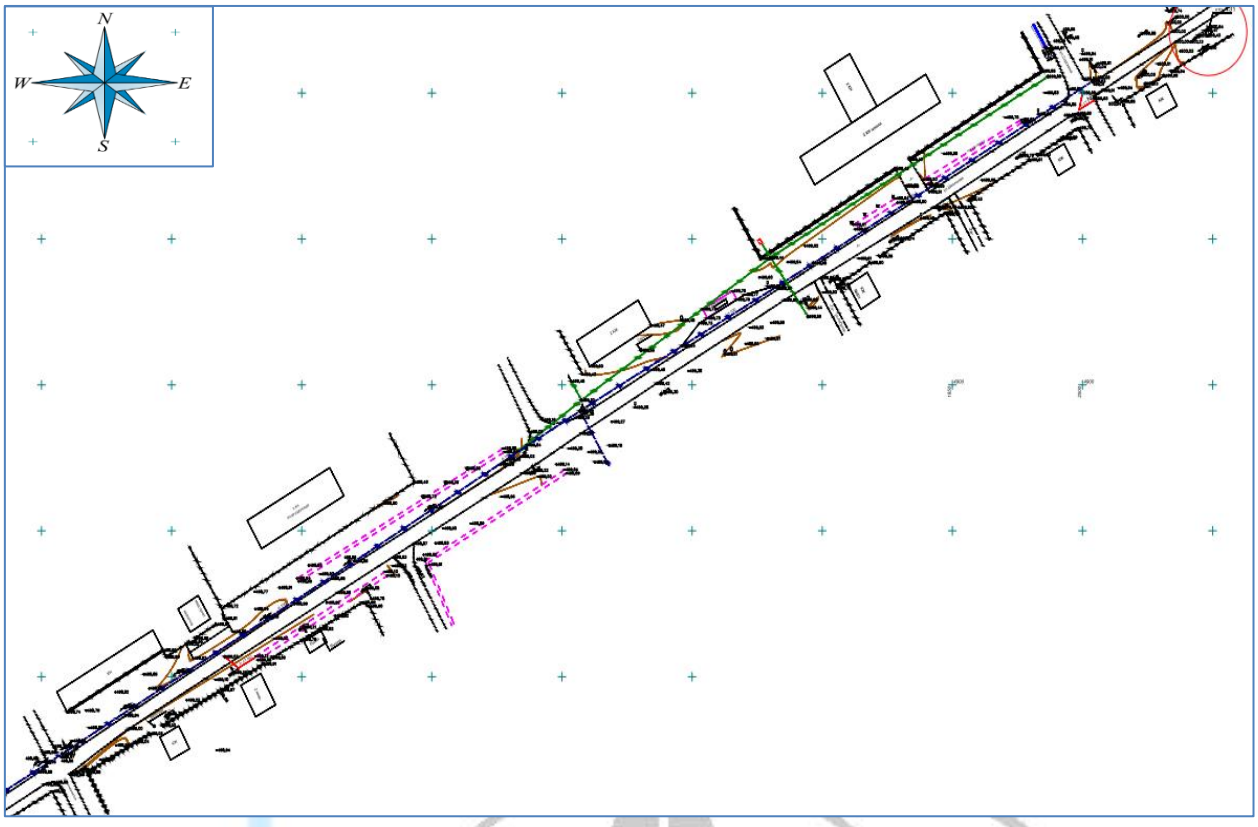

Рисунок 5. Ситуационная схема с. Мойнак

Природно-климатические условия района строительства:

Рабочий проект предназначен для строительства в IIIВ климатическом районе по Приложению «А» СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология».

Зона влажности – сухая - по СП РК 2.04-01-2017.

Температура наружного воздуха по СП РК 2.04-01-2017 (средняя наиболее холодной пятидневки) с обеспеченностью 0,98 – минус 29,3°С, с обеспеченностью 0,92 – минус 25,3° С.

Температура наружного воздуха по СП РК 2.04-01-2017 (средняя наиболее холодных суток) с обеспеченностью 0,98 – минус 31,6°С, с обеспеченностью 0,92 – минус 28,8° С.

Нормативная снеговая нагрузка – 1,0 кПа (100 кгс/м^2).

Нормативное значение ветрового давления – 0,38 кПа (38 кгс/м^2).

Гололёдные нагрузки – III район, – 10 мм.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

п. Отенай

Участок изысканий с дневной поверхности представлен насыпным грунтом, мощностью 0,1-0,3 м, ниже по разрезу отмечены суглинки без включений и с включением гравия и гальки до 10% , различной мощности, супеси и пески разнозернистые в виде линз. Подстилающим слоем служат галечники с валунами до 10-20%, с песчаным заполнителем. Вскрытая мощность грунтов 3,0 м.

Грунтовые воды одной выработкой вскрыты на глубине 2,7 м.

Грунтовые условия – I типа (возможная просадка грунтов в замоченном состоянии до 5 см).

с. Мойнак

Участок изысканий с дневной поверхности представлен насыпным грунтом, мощностью 0,2-0,3 м, ниже по разрезу отмечены суглинки без включений и с включением гравия и гальки до 10% , мощностью 0,5-1,5 м. Подстилающим слоем служат галечники с валунами до 10%, с песчаным заполнителем. Вскрытая мощность грунтов 3,0 м.

Грунтовые воды выработками не вскрыты.

Грунтовые условия – грунты не просадочные.

с. Пригородное

Участок изысканий с дневной поверхности представлен насыпным грунтом, мощностью 0,2-0,3 м, ниже по разрезу отмечены суглинки без включений и с включением гравия и гальки до 10% , мощностью 0,5-1,5 м. Подстилающим слоем служат галечники с валунами до 10-20%, с песчаным заполнителем. Вскрытая мощность грунтов 3,0 м.

Грунтовые воды выработками не вскрыты.

Грунтовые условия – грунты не просадочные.

Расчетные сопротивления определены по СП РК 5.01-102-2013:

для суглинков – 200 кПа (2,0 кгс/см^2);

для супесей– 250 кПа (2,5 кгс/см^2);

для песков– 300 кПа (3,0 кгс/см^2);

для крупнообломочных грунтов - 500 кПа (5,0 кгс/см^2)

Нормативная глубина промерзания для грунтов:

для суглинков – 103 см, ,

для супесей и песков- 125 см,

для крупнообломочных грунтов - 152 см.

Максимальная глубина проникновения нулевой изотермы, на оголенных от снега поверхностях -172 см.

Коррозионная активность грунтов к углеродистой стали низкая.

Грунты незасоленные, неагрессивные по всем показателям.

Согласно карте сейсмического районирования по СП РК 2.03-30-2017, сейсмичность района 8 баллов.

Категория грунтов по сейсмическим свойствам – II. Уточненная сейсмичность площадки строительства 8 баллов.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Конструктивные решения

Опоры уличного освещения

Опоры уличного освещения выполнены из стальных водогазопроводных труб с уменьшением диаметра по высоте.

Фундаменты столбчатые сборные из тяжёлого бетона, глубина заложения минус -1,800 м. Сверху фундаментного блока заложена закладная деталь для крепления основания опоры при помощи закладных анкерных шпилек, для подводки подземного кабеля фундамент имеет закладные трубы.

Антисейсмические мероприятия

Сооружения запроектированы с учетом требований СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах (зонах) Республики Казахстан». Сейсмичность района 8 баллов.

Защита строительных конструкций от коррозии. Гидроизоляция

Мероприятия по защите строительных конструкций от коррозии приняты в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013 и СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Подземные конструкции выполняются из бетона на портландцементе по ГОСТ 10178-85, марки W4 по водонепроницаемости, марки F100 по морозостойкости.

Бетонные поверхности, соприкасающихся с грунтом, обмазываются горячим битумом за два раза.

На все элементы металлоконструкций наносится лакокрасочное покрытие.

Мероприятия по обеспечению взрыво-пожаробезопасности

Строительные конструкции по пожарной опасности - К0.

Мероприятия выполнены согласно СН РК 2.02-01-2014, СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

6.2.2 Электротехнические решения

Наружные освещения

Село Пригородное

Проект уличного электроосвещения в с.Пригородное разработан на основании задания на проектирование и в соответствии с техническими условиями АО "ТАТЭК" от 10.06.2019 года за №25-319/319.

За точку подключения электроснабжения принято РУ-0,4 кВ ТП-10/0,4 кВ №750.

Управление проектируемым освещением осуществляется посредством таймера освещения ТО-2, воздействующего на электромагнитный пускатель, установленный в РУ-0,4 кВ существующей ТП-10/0,4 кВ №750. Также, в РУ-0,4 кВ ТП-10/0,4 кВ №750 устанавливается электронный прибор учета с поддержкой системы PLC-I и автоматический выключатель.

Защитное заземление осветительных приборов наружного освещения выполнено присоединением светильника к проводнику –PEN.

Основные показатели:

Категория электроснабжения – 3.

Напряжение питания – 380/220 В.

Расчетная мощность – 0.6 кВт.

Село Отенай ул. Кадыржанова

Проект уличного электроосвещения в с. Отенай по ул. Кадыржанова разработан на основании задания на проектирование и в соответствии с техническими условиями АО "ТАТЭК" от 10.06.2019 года за №25-318/318.

За точку подключения электроснабжения принято РУ-0,4 кВ ТП-10/0,4 кВ №696.

Освещение осуществляется светильниками типа BRP372 LED 131/NW 125W 220-240V DM MP1 на металлических опорах типа ОГК-9 с подвеской провода марки СИП-4 сеч.16 мм^2. Для опор освещения предусмотрен сборный фундамент Ф-18- готовое изделие, состоящее из бетонного блока, заземления, закладных пластин, анкерных шпилек и т.д.

Управление проектируемым освещением осуществляется посредством таймера освещения ТО-2, воздействующего на электромагнитный пускатель, установленный в РУ-0,4 кВ существующей ТП-10/0,4 кВ № 696. Также, в РУ-0,4 кВ ТП-10/0,4 кВ № 696 устанавливается электронный прибор учета с поддержкой системы PLC-I и автоматический выключатель.

Защитное заземление осветительных приборов наружного освещения выполнено присоединением светильника к проводнику –PEN.

Основные показатели:
Категория электроснабжения – 3.
Напряжение питания – 380/220 В.
Расчетная мощность – 3.1 кВт.

Село Отенеай ул. Терешковой

Проект уличного электроосвещения в с. Отенай по ул. Терешковой разработан на основании задания на проектирование и в соответствии с техническими условиями АО "ТАТЭК" от 10.06.2019 года за №25-318/318.

За точку подключения электроснабжения принято РУ-0,4 кВ ТП-10/0,4 кВ № 302.

Освещение осуществляется светильниками типа BRP372 LED 131/NW 125W 220-240V DM MP1 на металлических опорах типа ОГК-9 с подвеской провода марки СИП-4 сеч.16 мм^2. Для опор освещения предусмотрен сборный фундамент Ф-18 - готовое изделие, состоящее из бетонного блока, заземления, закладных пластин, анкерных шпилек и т.д.

Управление проектируемым освещением осуществляется посредством таймера освещения ТО-2, воздействующего на электромагнитный пускатель, установленный в РУ-0,4 кВ существующей ТП-10/0,4 кВ № 302. Также, в РУ-0,4 кВ ТП-10/0,4 кВ № 302 устанавливается электронный прибор учета с поддержкой системы PLC-I и автоматический выключатель.

От точки подключения до опоры освещения №1, а также между опорами освещения №7 и №8 прокладывается кабель марки АВБбШв.

Защита кабеля от механических повреждений обеспечивается кирпичом в траншее.

Защитное заземление осветительных приборов наружного освещения выполнено присоединением светильника к проводнику –PEN.

Основные показатели:
Категория электроснабжения – 3.
Напряжение питания – 380/220 В.
Расчетная мощность – 1.42 кВт.

Село Отенай ул. Нурпеисова

Проект уличного электроосвещения в с. Отенай по ул. Нурпейсова разработан на основании задания на проектирование и в соответствии с техническими условиями АО "ТАТЭК"от 10.06.2019 года за №25-318/318.

За точку подключения электроснабжения принято РУ-0,4 кВ ТП-10/0,4 кВ №294.

Освещение осуществляется светильниками типа BRP372 LED 131/NW 125W 220-240V DM MP1 на металлических опорах типа ОГК-9 с подвеской провода марки СИП-4 сеч.16 мм2. Для опор освещения предусмотрен сборный фундамент Ф-18- готовое изделие, состоящее из бетонного блока, заземления, закладных пластин, анкерных шпилек и т.д.

Управление проектируемым освещением осуществляется посредством таймера освещения ТО-2, воздействующего на электромагнитный пускатель, установленный в РУ-0,4 кВ существующей ТП-10/0,4 кВ № 294. Также, в РУ-0,4 кВ ТП-10/0,4 кВ № 294 устанавливается электронный прибор учета с поддержкой системы PLC-I и автоматический выключатель.

От точки подключения до опоры освещения №1, а также между опорами освещения №6 и №7 прокладывается кабель марки АВБбШв. Защита кабеля от

механических повреждений обеспечивается кирпичом в траншее. На пересечении ул.Нурпейсова и ул.Бейбитшилик кабель проложить методом прокола.

Защитное заземление осветительных приборов наружного освещения выполнено присоединением светильника к проводнику –PEN.

Основные показатели:
Категория электроснабжения – 3.
Напряжение питания – 380/220 В.
Расчетная мощность – 1.2 кВт.

Село Отенай ул. Амангельды и ул. Байконыр

Проект уличного электроосвещения в с. Отенай по ул. Амангельды и ул. Байконыр разработан на основании задания на проектирование и в соответствии с техническими условиями АО "ТАТЭК"от 10.06.2019 года за №25-318/318 .

За точку подключения электроснабжения принято РУ-0,4 кВ ТП-10/0,4 кВ №294.

Освещение осуществляется светильниками типа BRP372 LED 131/NW 125W 220-240V DM MP1 на металлических опорах типа ОГК-9 с подвеской провода марки СИП-4 сеч.16 мм^2. Для опор освещения предусмотрен сборный фундамент Ф-18- готовое изделие, состоящее из бетонного блока, заземления, закладных пластин, анкерных шпилек и т.д.

Управление проектируемым освещением осуществляется посредством таймера освещения ТО-2, воздействующего на электромагнитный пускатель, установленный в РУ-0,4 кВ существующей ТП-10/0,4 кВ № 294. Также, в РУ-0,4 кВ ТП-10/0,4 кВ № 294 устанавливается электронный прибор учета с поддержкой системы PLC-I и автоматический выключатель.

От общего электромагнитного пускателя, установленного в РУ-0,4 кВ прокладываются две кабельные линии, питающие ул. Амангельды и ул. Байконыр.

От точки подключения до опоры освещения №12 по ул. Байконыр, прокладывается кабель марки АВБбШв.

От точки подключения до опоры освещения № 19, а также между опорами освещения № 7 и № 8 по ул.Амангельды, прокладывается кабель марки АВБбШв

На пересечении ул. Амангельды и ул. Бейбитшилик кабель прокладывается методом прокола.

Защитное заземление осветительных приборов наружного освещения выполнено присоединением светильника к проводнику -PEN.

Основные показатели:
Категория электроснабжения – 3.
Напряжение питания – 380/220 В.
Расчетная мощность – 3.7 кВт.

Село Отенай ул. Алатау

Проект уличного электроосвещения в с. Отенай по ул. Алатау разработан на основании задания на проектирование и в соответствии с техническими условиями АО "ТАТЭК" от 10.06.2019 года за № 25-318/318.

За точку подключения электроснабжения принято РУ-0,4 кВ ТП-10/0,4 кВ №421.

Освещение осуществляется светильниками типа BRP372 LED 131/NW 125W 220-240V DM MP1 на металлических опорах типа ОГК-9 с подвеской провода марки СИП-4 сеч.16 мм^2. Для опор освещения предусмотрен сборный фундамент Ф-18- готовое

изделие, состоящее из бетонного блока, заземления, закладных пластин, анкерных шпилек и т.д.

Управление проектируемым освещением осуществляется посредством таймера освещения ТО-2, воздействующего на электромагнитный пускатель, установленный в РУ-0,4 кВ существующей ТП-10/0,4 кВ № 421. Также, в РУ-0,4 кВ ТП-10/0,4 кВ № 421 устанавливается электронный прибор учета с поддержкой системы PLC-I и автоматический выключатель.

Управление проектируемым освещением осуществляется посредством таймера освещения ТО-2 воздействующим на электромагнитный пускатель установленными на

РУ-0,4 кВ существующей ТП-10/0,4 кВ № 421. Также в РУ-0,4 кВ ТП-10/0,4 кВ № 421 необходимо установить электронный прибор учета с поддержкой системы PLC-I и автоматический выключатель.

От точки подключения до опоры освещения №1 прокладывается кабель марки АВБбШв.

Защита кабелей от механических повреждений обеспечивается кирпичом в траншее. На пересечении ул. Жансугурова и ул. Бейбитшилик кабель прокладывается методом прокола.

Защитное заземление осветительных приборов наружного освещения выполнено присоединением светильника к проводнику –PEN.

Основные показатели:

Категория электроснабжения – 3.

Напряжение питания – 380/220 В.

Расчетная мощность – 0.6 кВт.

Село Мойнак

Проект уличного электроосвещения в с.Мойнак разработан на основании задания на проектирование и в соответствии с техническими условиями АО "ТАТЭК" от 10.06.2019 года за № 25-320/320.

За точку подключения электроснабжения принято РУ-0,4 кВ ТП-10/0,4 кВ №431.

Освещение осуществляется светильниками типа BRP372 LED 131/NW 125W 220-240V DM MP1 на металлических опорах типа ОГК-9. Для опор освещения предусмотрен сборный фундамент Ф-18- готовое изделие, состоящее из бетонного блока, заземления, закладных пластин, анкерных шпилек и т.д.

Управление проектируемым освещением осуществляется посредством таймера освещения ТО-2, воздействующего на электромагнитный пускатель, установленный в РУ-0,4 кВ существующей ТП-10/0,4 кВ № 421. Также, в РУ-0,4 кВ ТП-10/0,4 кВ № 431 устанавливается электронный прибор учета с поддержкой системы PLC-I и автоматический выключатель.

Кабель наружного освещения марки АВБбШв прокладывается в траншее. Защита кабелей от механических повреждений обеспечивается кирпичом в траншее.

Защитное заземление осветительных приборов наружного освещения выполнено присоединением светильника к проводнику -PEN-.

Основные показатели:

Категория электроснабжения – 3.

Напряжение питания – 380/220 В.

Расчетная мощность – 1.42 кВт.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуации

Мероприятия выполнены согласно СН РК 2.02-01-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

6.4 Оценка воздействия окружающую среду

Проект раздел охраны окружающей среды к рабочему проекту "Устройство наружного освещения в с. Пригородный, с. Отенай, с. Мойнак г. Талдыкорган Алматинской области», с целью оценки влияния объекта на окружающую среду и установления нормативов природопользования. В проекте проведены расчеты выбросов вредных веществ в атмосферу, водопотребления и водоотведения; выполнен расчет образования и размещения отходов.

Проект разработан ИП Адинбекова (ГЛ Министерства охраны окружающей среды № 01498 Р от 15.11.2007 г.). Адрес: Алматинская область, г. Талдыкорган, ул. Пушкина, 48 тел. 8-3282-24-06-93, 8705-4668668. В проекте проведены расчеты выбросов вредных веществ в атмосферу, водопотребления и водоотведения; выполнен расчет образования и размещения отходов.

Характеристика источников выделения вредных веществ в атмосферу:(Таблица №2).

На этапе строительства наружного освещения на промплощадках выявлено 12 неорганизованных и 2 организованных источников выброса загрязняющих веществ.

В атмосферный воздух выделяются ВВ 18 наименований (пыль неорганическая, сера диоксид, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, сажа, бенз(а)пирен, углеводороды С12-С19, формальдегид, диоксид марганца, оксид железа, фтористый водород, фториды неорганические, диметилбензол, уайт-спирит, олово оксид, свинец, взвешенные вещества); группы суммации - сернистый ангидрид + диоксид азота, сернистый ангидрид + свинец, сернистый ангидрид + фтористый водород, фтористый водород + фториды неорганические, сумма пылей, приведённых к ПДК 0,5.

Характеристика объекта, как источника загрязнения атмосферного воздуха

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха в период проведения строительных работ на промплощадке являются:

Источник № 0001- Компрессор передвижной. Для производства сварочных работ и работ по демонтажу бетонных поверхностей предусматривается использование компрессоров мощностью 60 кВт/час. В качестве топлива используется дизтопливо. Загрязняющие вещества: углеводороды пред. С12-С19, оксид углерода, оксиды азота, бенз(а)пирен, сажа, формальдегид, сера диоксид, углеводороды предельные.

Источник № 0002- Дизель электростанция. Для освещения строительных участков и работы электроинструментов предусматривается дизельгенератор мощностью 4 кВт/час. В качестве топлива используется дизтопливо. Загрязняющие вещества: углеводороды пред. С12-С19, оксид углерода, оксиды азота, бенз(а)пирен, сажа, формальдегид, сера диоксид, углеводороды предельные. Источник выброса организованный.

Источники № 6001- Выбросы пыли при перемещении транспорта и спецтехники по участкам работ. В процессе передвижения автотранспорта по площадке будет происходить выброс ЗВ в атмосферу. Одновременно по территории площадки передвигается не более 2 ед. автотранспорта. Загрязняющее вещество: пыль неорганическая сод. SiO_2 (70-20%). Источник выброса неорганизованный.

Источник № 6002 - Работа спецтехники. В процессе въезда, выезда и движения строительной техники по территории участка проведения работ от дизельных двигателей

внутреннего сгорания будет происходить выброс газообразных ЗВ. Загрязняющие вещества: азота диоксид углеводороды пред. С12-С19, оксид углерода, сажа, сернистый ангидрид, бенз(а)пирен.

Источники № 6003 - Работы по выемке и перемещению грунта. Во время проведения работ по устройству сбросной сети производится выемка грунта экскаватором и перемещение грунта бульдозером. В процессе проведения земляных работ будет происходить выброс пыли в атмосферу. Загрязняющие вещества: пыль неорганическая с сод. SiO2 70-20%.

Источник № 6004 - Пост ссыпки и перемещения щебня. В процессе проведения строительных работ с использованием щебня будет происходить эмиссия ЗВ в атмосферу от поста ссыпки и перемещения породы. Загрязняющие вещества: пыль неорганическая SiO2 (70-20%).

Источник № 6005 - Работы по погрузке отходов строительства. Отходы демонтажа бетонных поверхностей, строительный мусор, образующийся при строительстве грузятся на а/м и вывозятся на свалку. Загрязняющие вещества: пыль неорганическая SiO2 (70-20%). Источник выброса неорганизованный.

Источник № 6006 - Сварочные работы. Пост электросварки. При проведении строительно-монтажных работ аппаратом электродуговой сварки будут использоваться электроды марки Э42, процесс сгорания которых сопровождается выделением ЗВ в атмосферу. Загрязняющие вещества – железа оксид, марганец и его соединения.

Источник № 6007 - Работы с лакокрасочными материалами. Пост покраски лак БТ-123. Для защиты от коррозии металлоконструкции будут покрыты битумным лаком. В результате проведения окрасочных работ происходит выброс ЗВ в атмосферу. Загрязняющие вещества: взвешенные вещества, уайт-спирит, ксилол

Источник № 6008 - Грунтовка битумом щебеночного основания. Грунтовка щебёночного основания участков будет производиться с использованием расплавленного битума Испарение предельных углеводородов, приведенных к лигроину, рассчитываются на основании производственной программы работ. В соответствии с проектными решениями в качестве вяжущего используется битум марки БНД 60/90. Загрязняющие вещества: углеводороды пред. С12-С19.

Источник № 6009 - Укладка асфальтобетонного покрытия. Асфальтобетонное покрытие представлено слоем мелкозернистой плотной асфальтобетонной смеси, толщиной 4,0 см. Согласно проектному решению применяются асфальтобетонные смеси на основе битума БНД 60/90. Загрязняющие вещества: углеводороды пред. С12-С19.

Источник № 6010 - Работы по демонтажу бетонных поверхностей (молоток отбойный). Для демонтажа бетонных поверхностей используется отбойный молоток пневматический и перфоратор. При работе отбойного молотка выделяется неорганическая пыль, содержащая SiO2 20 - 70%. Загрязняющие вещества: пыль неорганическая SiO2 (70-20%).

Источник № 6011 - Буровые машины. Бурение выемок под установку опор столбов производится буровыми машинами. Бурение шарошечное, система пылеочистки - циклоны. Загрязняющие вещества: пыль неорганическая SiO2 (70-20%).

Источник № 6012- Паяльные работы. При проведении паяльных работ на территории строительства используют оловянно-свинцовые припои. При проведении паяльных работ в атмосферный воздух выделяются: свинец и его соединения, олово оксид. Источник неорганизованный.

***Согласно п.2.5 «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.», при влажности песка 3% и более выбросы при статическом хранении и пересыпке принимаются равными 0.

В нашем случае влажность песка составляет более 3%, таким образом, при ссыпке и перемещений песка расчет выбросов не производится.

Качество атмосферного воздуха.

Загрязнение района расположения определяется общим фоновым загрязнением атмосферного воздуха.

В соответствии с п. 5 статьи 28 Экологического кодекса Республики Казахстан при установлении нормативов эмиссий учитываются существующие загрязнения окружающей среды. Данные по фоновым концентрациям параметров качества окружающей среды представляются гидрометеорологической службой Республики Казахстан.

Условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере в районе расположения предприятия зависят от метеорологических характеристик, приведенных в таблице 3.2.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города Талдыкорган.

Фоновые концентрации для города Талдыкорган приняты согласно справки Казгидромет и представлены следующими ингредиентами: азота диоксид – 0,1223 мг/м^3, азота оксид – 0,222 мг/м^3, аммиак – 0,0209 мг/м^3, взвешенные вещества – 0,222 мг/м^3, диоксид серы – 0,1159 мг/м^3, сероводород – 0,0054 мг/м^3 , оксид углерода – 3,175 мг/м^3.

Таблица №2

Наименование характеристик	**Величина**
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град. С	30.1
Средняя температура наружного воздуха наибо-лее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-6.9
Среднегодовая роза ветров, %	
С	20.0
СВ	19.0
В	9.0
ЮВ	14.0
Ю	9.0
ЮЗ	10.0
З	10.0
СЗ	9.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	1.8
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	5.0

В целом, состояние воздушного бассейна над местом производимых работ оценива-ется как относительно благоприятное.

С помощью программы эра была рассчитана инвентаризация выбросов вредных веществ в атмосферу.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при проведении «Устройство наружного освещения в с. Пригородный, с. Отенай, с. Мойнак г. Талдыкорган Алматинской области».

Таблица № 3

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)
1	2	3	4
0123	диЖелезо триоксид	0,00713	0,000066
0143	Марганец и его соединения	0,000736	0,000007
0168	Олово оксид	0,000008	0,0000014
0184	Свинец	0,000017	0,000003
0301	Азот (IV) оксид	0,23022	0,0198924
0304	Азот (II) оксид	0,0238444	0,0032304
0328	Углерод (Сажа)	0,14162	0,000174
0330	Сера диоксид	0,18621	0,00026
0337	Углерод оксид	0,96502	0,01737
0342	Фтористый водород	0,000208	0,000002
0344	Фториды неорганические	0,00092	0,000007
0616	Диметилбензол	0,10045	0,00051
0703	Бенз/а/пирен	0,000002934	0,0000000317
1325	Формальдегид	0,00267	0,00035
2752	Уайт-спирит	0,07455	0.00037
2754	Алканы C_{12}-C_{19}	0,398	0,01944
2902	Взвешенные частицы	0,01233	0,00016
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,118558	0,052293
	Всего по промплощадке :	**2.262494334**	**0,1140422317**

Валовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу за период проведения строительных работ составляет 2,2624943 г/сек, 0,1140422 т/пер. стр.

Общее количество отходов вывозится на полигон ТБО –52,412577 тн.пер. стр.

Категория и класс опасности объекта

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» Утвержденный приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан № 237 от 20.03.2015 года, СЗЗ на период работ по благоустройству не устанавливается, в связи с кратковременностью проводимых работ. Согласно Экологического кодекса РК Статья 40 П1-1 изложен в редакции Закона РК от 29.12.2014 года №269-V. Виды деятельности, не относящие к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

Уровень приземных концентраций для ВВ определяется машинными расчетами по программе «Эра-2.0». Расчетами установлено, что приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта, в период строительных работ на прилегающей территории участка не превышают допустимых значений 1 ПДК (РНД 211.2.01.01.-97) и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха на прилегающей территории объекта.

Деятельность предприятия оказывает минимальное воздействию на растительный и животный мир.

Инженерное обеспечение объекта:

Теплоснабжение – не предусмотрено, так как работы будут производиться в весеннее-летний период года.

Водоснабжение привозное, вода будет доставляться своими силами для удовлетворения хозяйственно-бытовых и производственных нужд.

Канализация осуществляется в гидроизолированный септик (биотуалет) для сброса хозяйственно бытовых сточных вод.

Электроснабжение – работа планируется только в дневное время суток, освещение не предусматривается.

Сбор и хранение всех отходов предусматривается на специально-отведенных местах. Смешивание отходов исключается. После окончания работ все отходы вывозятся специальным транспортом для дальнейшей утилизации по договору.

На рассматриваемом объекте не используются ядовитые и химически активные вещества, которые при случайных проливах и рассыпании при их транспортировании, могли бы при попадании на почву оказать вредное воздействие на поверхностные и подземные воды.

Аварийные и залповые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на рассматриваемом участке строительства отсутствуют, ввиду кратковременности проводимых строительных работ и специфики производства.

Значимость физического и химического воздействия на почвенно-растительный покров прилегающих территорий ожидается низкой. В период эксплуатации часть поврежденных зеленых насаждений будет восстановлена.

Участок расположен вдали от особо охраняемых природных территорий.

В непосредственной близости от территории, особо охраняемые участки и ценные природные комплексы (заповедников-заказников, памятников природы), водопадов, природных водоёмов ценных пород деревьев и другие "памятники" природы, представляющие историческую, эстетическую, научную и культурную ценность отсутствуют.

В целях уменьшения загрязнения окружающей среды, загрязнения почвы, охраны воздушного бассейна имеется природоохранные мероприятия.

Проектом на период строительства не предусмотрен план - график контроля за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выброса.

Результаты расчетов представлены картами рассеивания ЗВ, имеющими иллюстрированный характер и таблицами.

Платежи за эмиссии в окружающую среду (далее - плата) взимается за эмиссии в окружающую среду в порядке специального природопользования рассчитываются согласно Кодексу Республики Казахстан - О налогах и других обязательных платежах в бюджет (Налоговый кодекс) - гл. 71 (ст. 492-495 и Решения маслихата Алматинской области от 29 декабря 2008 года № 16-101 «О повышении ставок платы за эмиссии в окружающую среду в Алматинской области».

Результаты расчета платежей за выбросы загрязняющих веществ на 2020 год приведены в таблице 10,1 стр. 102-103 объекта на окружающую среду оценивается как допустимое и соответствует требованиям природоохранного законодательства РК.

Выводы: Воздействие проектируемого объекта на окружающую среду оценивается как допустимое и соответствует требованиям природоохранного законодательства РК.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочий проект «Устройство наружного освещения в с. Пригородный, с. Отенай, с. Мойнак Отенайского сельского округа Алматинской области» разработан на основании задания на проектирование выданного Государственным учреждением «Аппарат акима Отенайского сельского округа г.Талдыкорган». Основная цель рабочего проекта – устройство сетей наружного освещения в с. Пригородный, с. Отенай, с. Мойнак.

Проект уличного электроосвещения разработан на основании задания на проектирование и в соответствии с техническими условиями АО "ТАТЭК" от 10.06.2019 года. Освещение осуществляется светильниками типа BRP372 LED 131/NW 125W 220-240V DM MP1 на металлических опорах ОГК-9 высотой 9 метров. Для опор освещения предусмотрен сборный фундамент Ф-18, заземления, закладных пластин, анкерных шпилек и т.д. От точки подключения построить ВЛ-0,4 кВ с подвеской самонесущего изолированного провода СИП-4 сечением 5х16мм². Все монтажные работы предусмотренно выполнить в соответствии с требованиями действующих правил ПУЭ РК, ПТЭ и ПТБ.

Мероприятия по охране труда и технике безопасности. Все работы вести с соблюдением требований СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техники безопасности в строительстве». Рабочие, руководители, специалисты и служащие строительных организаций должны быть обеспечены спец. одеждой, спец. обувью и другими средствами индивидуальной защиты, с учетом вида работы. Для хранения СИЗ используются оборудованные инвентарные вагончики (гардеробные и помещения для сушки одежды) по установленным нормам). На каждом объекте строительства необходимо наличие аптечки с медикаментами для оказания первой помощи пострадавшим. Перед допуском к работе вновь привлекаемых рабочих, руководитель подрядной организации обязан обеспечить им обучение и проведение инструктажа по безопасности труда.

Мероприятия по обеспечению санитарно-гигиенических условий труда работающих. Все работы вести с соблюдением требований Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства", утвержденные приказом Министра Национальной Экономики РК от 28 февраля 2015 года № 177. Строительная площадка в ходе строительства своевременно очищается от строительного мусора, в зимнее время от снега, в теплое время года поливается. Доставка воды производится автотранспортом, соответствующим документам государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования. Привозная вода хранится в отдельном помещении или под навесом в емкостях, установленных на площадке с твердым покрытием. Емкости для хранения воды изготавливаются из материалов, разрешенных к применению для этих целей на территории РК. Вода, используемая для питьевых и хозяйственно-бытовых нужд, соответствует документам государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования. Предусмотрены мобильные туалетные кабины "Биотуалет".

На период проведения строительства данный объект не классифицируется, СЗЗ не устанавливается. На период эксплуатации СЗЗ так же не устанавливается. Расчеты

загрязнения воздушного бассейна вредными веществами на период строительства выполнены при максимально неблагоприятных условиях. Основными источниками шума и вибрации на период строительства являются оборудование и спецтехника работающие на территории строительства. Уровень шума по эквивалентному уровню звука на рабочих местах незначителен и по продолжительности кратковременный. Уровень звукового давления и вибрации строительного оборудования не превышает допустимого. Вредное воздействие этих факторов на людей имеет кратковременный характер, ограниченный сроками проведения этапов строительно-монтажных работ. На рассматриваемом объекте не используются ядовитые и химически активные вещества, которые при случайных проливах и рассыпании при их транспортировании, могли бы при попадании на почву оказать вредное воздействие на поверхностные и подземные воды.

6.6 Организация строительства

Проект организации строительства разработан на основании задания на проектирование, проектно-сметной документации, СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» (с изм. от 05.03.2016), введенному в действие приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, от 1 июля 2013 года № 137-нқ, СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II» утвержденному и введенному в действие Приказом Комитета по делам строительства и жилищно–коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан № 156 от 29 декабря 2014 года.

В разделе «Организация строительства»:

даны рекомендации по подготовке строительного производства;

указаны организационные мероприятия и методы производства работ;

определена потребность в основных строительных машинах, механизмах, материалах;

определена потребность во временных зданиях и сооружениях;

разработаны мероприятия по охране труда и технике безопасности при производстве СМР.

Нормативная продолжительность строительства определена согласно СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть II и составляет 2,0 месяца.

Начало строительства планируется в мае 2020 года согласно письму ГУ «Аппарат Акима Отенайского сельского округа города Талдыкорган» 28 января 2020 года, № 89-23-89/14.

Технические показатели:

нормативная продолжительность строительства - 2,0 мес.

распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

на 2020 год –100%.

6.7 Сметная документация

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

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

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса SANA (версия 20.1Д от 20.01.20 г.) по выпуску сметной документации в текущих ценах I квартала 2020 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 с изменениями и дополнениями выпуск 1 - 17;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 с изменениями и дополнениями выпуск 1 - 17;

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции 2020 года ССЦ РК 8.04-08-2019;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 с изменениями и дополнениями выпуск 1 - 17;

сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства 2020 года ССЦ РК 8.04-09-2019;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года, на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2019;

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов для строительства 2020 год СЦПГ РК 8.04-12-2019;

сборник тарифных ставок в строительстве 2020 года СТС РК 8.04-07-2019:

перечень материалов, оборудования и изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный заказчиком, согласно п. 55 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определены 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. 16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

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

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

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

Сметная стоимость строительства определена в ценах 4 квартала 2019 года с учетом МРП установленного в соответствии со статьей 7 п. 4 Закона Республики Казахстан «О республиканском бюджете на 2019-2021 годы» от 30 ноября 2018 года № 197-VI, со статьей 7 п. 4 Закона Республики Казахстан «О республиканском бюджете на 2020-2022 годы» от 04 декабря 2019 года № 276-VI, на 2019, 2020 годы:

2019 год – 2 525 тенге;
2020 год – 2 651 тенге.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

По конструктивным решениям:

1.В проекте и пояснительной записке ссылки откорректированы на действующие СН и ГОСТ.

2.Грунтовые условия указаны для конкретной площадки, где производится строительство.

3.Дополнен раздел КЖ и конструктивне описание сборных железобетонных стоек-фундаментов.

По сметной документации:

1.Представлена, утвержденная заказчиком сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования (Казахстанское содержание, в млн. тенге) (после окончательного определения сметной стоимости строительства).

2.Представлена окончательная версия сметной документации в формате PDF (с подписями и печатями) и KENML (в полном объеме).

3.Предоставлена сводная ведомость материальных ресурсов согласно п.45,46 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в РК.

4.Представлена сметная документация, пересчитанная в ценах I квартала 2020 года согласно п.11 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

5.Откорректирована стоимость материалов, принятых по данным прайс-листов согласно представленного перечня, утвержденного заказчиком.

6.Откорректированы объемы работ согласно проектным решениям и изменениям в проектных решениях по замечаниям экспертной организации.

7. Учтены демонтажные работы опор освещения;

8. Откорректирована стоимость проектно-изыскательских работ и экспертизы проекта.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 «Правила определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком установлен II (нормальный) технически не сложный уровень ответственности.

Состав и комплектность представленного рабочего проекта соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство». Электротехнические решения соответствуют ПУЭ РК «Правил устройства электроустановок».

Конструктивные решения выполнены в соответствии с требованиями СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах (зонах) Республики Казахстан», СН РК 5.01-02-2013, СП РК 5.01-102-2013 «Основания зданий и сооружений».

Проектные решения соответствуют требованиям санитарных правил утвержденных приказами Министра национальной экономики РК: «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации жилых и других

помещений, общественных зданий» от 24 февраля 2015 года № 125, «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» № 237 от 20 марта 2015 года, "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства" от 28 февраля 2015 года № 177, «Гигиеническим нормативам к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» от 28.02.2015 года №168.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица 4

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2019, 2020 годов	млн. тенге	69,429	67,099
	В том числе:			
	строительно-монтажные работы	млн. тенге	50,827	48,855
	прочие	млн. тенге	18,602	18,244
В том числе сметная стоимость строительства по годам:				
1.1	в текущем уровне цен 2019 года с МРП 2525 тенге (стоимость ПИР, стоимость экспертизы рабочего проекта)	млн. тенге	10,021	9,995
1.2	в текущем уровне цен 2020 года с МРП 2651 тенге (строительство)	млн. тенге	59,408	57,104
2	Нормативная продолжительность строительства	месяц	2,0	2,0

Примечание: В процессе экспертизы определена достоверная общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2019, 2020 годов.

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учётом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект «Устройство наружного освещения в с. Пригородный, с. Отенай, с. Мойнак Отенайского сельского округа Алматинской области» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2019, 2020 годов	67,099 млн. тенге,
в том числе:	
СМР	48,855 млн. тенге;
прочие	18,244 млн. тенге.
Продолжительность строительства	2,0 мес.

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Аппарат акима Отенайского сельского округа Алматинской области» в соответствии с условиями договора № 050240007726/190111/00 [69] от 5.12.2019 года

8.3 Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

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

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

8.ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Алматы облысы Өтенай ауылдық округының Пригородный, Өтенай, Мойнақ ауылдарында сыртқы көше жарықтандыруларын құру» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесідей негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

2019, 2020 жылдардағы ағымдағы бағалар деңгейіндегі құрылыстың жалпы сметалық құны	67,099 млн. теңге;
соның ішінде:	
ҚМЖ	48,855 млн. теңге;
өзге шығындар	18,244 млн. теңге;
Құрылыс ұзақтығы	2 ай.

8.2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2019 жылдың 5 желтоқсандағы № 050240007726/190111/00 [69] шарттың талаптарына сәйкес «Талдықорған қаласы Өтенай ауылдық округі әкімінің аппараты» ММ кепілдік етеді.

8.3 Тапсырысшы жұмыстың жүргізілуі басталғанға дейін бақылау-қадағалау органдары және мүдделі ұйымдардың қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

8.4 Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптау қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

8.5 Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылғыларын барынша пайдалансын.

Молдыбаева Ж.Ж.

Директор

Дудкина Н.Н.

Эксперт

Тлеуберлинов М.И.

Эксперт

Шайбеков Д.А.

Эксперт

Ерифиренко Г.Л.

Эксперт

Больгер А.И.

Эксперт

Номер: KZ43VDD00139284

Акимат Алматинской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Аппарат акима Отенайского сельского округа города Талдыкорган" улица Әбіл Тұңғатов, дом № 14

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 050240007726

Наименование производственного объекта: Устройство наружного освещения с.Пригородный,с.Отенай, с.Мойнак Отенайского сельского округа Алматинской области

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Талдыкорган Г.А. -

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Руководитель управления Конакбаев Айбек Сапарбекович

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

Место выдачи: г.Талдыкорган **Дата выдачи:** 19.02.2020 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	2,262494334	0,1141362317
Устройство наружного освещения с.Пригородный,с.Отенай, с.Мойнак Отенайского сельского округа Алматинской области	2,262494334	0,1141362317
в т.ч. по ингредиентам:		
Железо (II, III) оксиды	0,00713	0,000066
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,10045	0,00051
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,000008	0,0000014
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000736	0,000007
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,01233	0,00016
Азота (IV) диоксид	0,23022	0,0198924
Азот (II) оксид	0,0238444	0,0032304
Бенз/а/пирен	0,000002934	0,0000000317
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,398	0,01944
Формальдегид	0,00267	0,00035
Углерод оксид	0,96502	0,01737
Фториды неорганические хорошо растворимые - (натрия фторид, натрия гексафторид)	0,00092	0,000007
Фторангидриды перфторированных органических кислот Серии ФК (полупродукты производства мономера ФК-96) /по фтористому водороду/	0,000208	0,000002
Углерод	0,14162	0,000174
Свинец (II) сульфит (в пересчете на свинец)	0,000017	0,000003
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)	0,118558	0,052293
Уайт-спирит	0,07455	0,00037
Сера диоксид	0,18621	0,00026
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

Настоящее разрешение действует с 01.04.2020 года по 30.06.2020