«Алматы облысы Кербұлақ ауданы Сарыөзек ауылында
бағдаршамдарды орнату**»**
жұмыс жобасы бойынша

20.12.2019 ж. № ҚЖС-0030/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Кербұлақ ауданының жолаушылар көлігі
және автокөлік жолдары бөлімі»ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ОНТ-NP» ЖШС

Талдықорған қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы облысы Кербұлақ ауданы Сарыөзек ауылында бағдаршамдарды орнату» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «Құрылыс Жоба Сараптама» ЖШС берілді.

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

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ҚЖС-0030/19от20.12.2019 г.

по рабочему проекту
«Установка светофоров в с.Сарыозек Кербулакского района Алматинской области**»**

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел пассажирского транспорта и автомобильных дорог Кербулакского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ОНТ-NP»

г. Талдыкорган

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту «Установка светофоров в с.Сарыозек Кербулакского района Алматинской области» выдано ТОО «Құрылыс Жоба Сараптама».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Установка светофоров в с.Сарыозек Кербулакского района Алматинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором о государственных закупках услуг №130840015736/190035/00 [190035] от 09.12.2019 года между Государственным управлением «Отдел пассажирского транспорта и автомобильных дорог Кербулакского района» и Товариществом с ограниченной ответственностью «Құрылыс Жоба Сараптама».

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное управление «Отдел пассажирского транспорта и автомобильных дорог Кербулакского района».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ОНТ-NP», г.Талдыкорган, ул.Кабанбай батыра, дом №75/89 (Государственная лицензия № 130210050 от 18.02.2013 года на проектную деятельность II категории, выданная «Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства»).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 19.11.2019 года , утвержденное заказчиком;

постановление акима Кербулакского района Алматинской области № 208 от 07.06.2019 года, о финансировании;

архитектурно-планировочное задание № 13 от 02.10.2019 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Кербулакского района»;

акт на право постоянного землепользования № 1080149 от 25.11.2008 года выданный АДГП «АлматыНПЦзем»;

инженерно-геологический отчет выполнен ТОО «SemTal» в ноябре месяце 2019 года (государственная лицензия на изыскательскую деятельность № 00732 от 19.11.2007 года, выданная «Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития республики Казахстан»);

Технические условия:

техническое условие № 25-647/647 от 31.10.2019 года, выданная АО «ТАТЭК», для электроснабжения светофора по ул.Момышулы-Маметова;

техническое условие № 25-648/648 от 31.10.2019 года, выданная АО «ТАТЭК», для электроснабжения светофора по ул.Жибек жолы-Майлина;

техническое условие № 25-649/649 от 31.10.2019 года, выданная АО «ТАТЭК», для электроснабжения светофора по ул.Жибек жолы-Мадибекулы;

техническое условие № 25-650/650 от 31.10.2019 года, выданная АО «ТАТЭК», для электроснабжения светофора по ул.Момышулы-Бакконыс;

техническое условие № 25-651/651 от 31.10.2019 года, выданная АО «ТАТЭК», для электроснабжения светофора по ул.Момышулы-Куренбель.

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства» Кербулакского района Алматинской области от 20.11.2019 года;

Руководителем ГУ «Отдел ПТ и АД» Кербулакского района Алматинской области от 20.11.2019 года;

ГУ «Отдел полиции» Кербулакского района Алматинской области от 20.11.2019 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Таблица №1

№	Обозначение	Наименование
1	27/2019-ПЗ	Пояснительная записка
2	27/2019-ОДД	Организация дорожного движения
3	27/2019-ЭС	Электроснабжение
4	27/2019 -ПОС	Проект организации строительства
5	27/2019-ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду
6	27/2019-СД	Сметная документация
7	ИГО	Инженерно-геологический отчет

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью проекта является совершенствование технологии управления дорожным движением, путем комплектования светофорных объектов, повышение безопасности на дороге.

6.ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок строительства расположен в с. Сарыозек Кербулакского района Алматинской области.

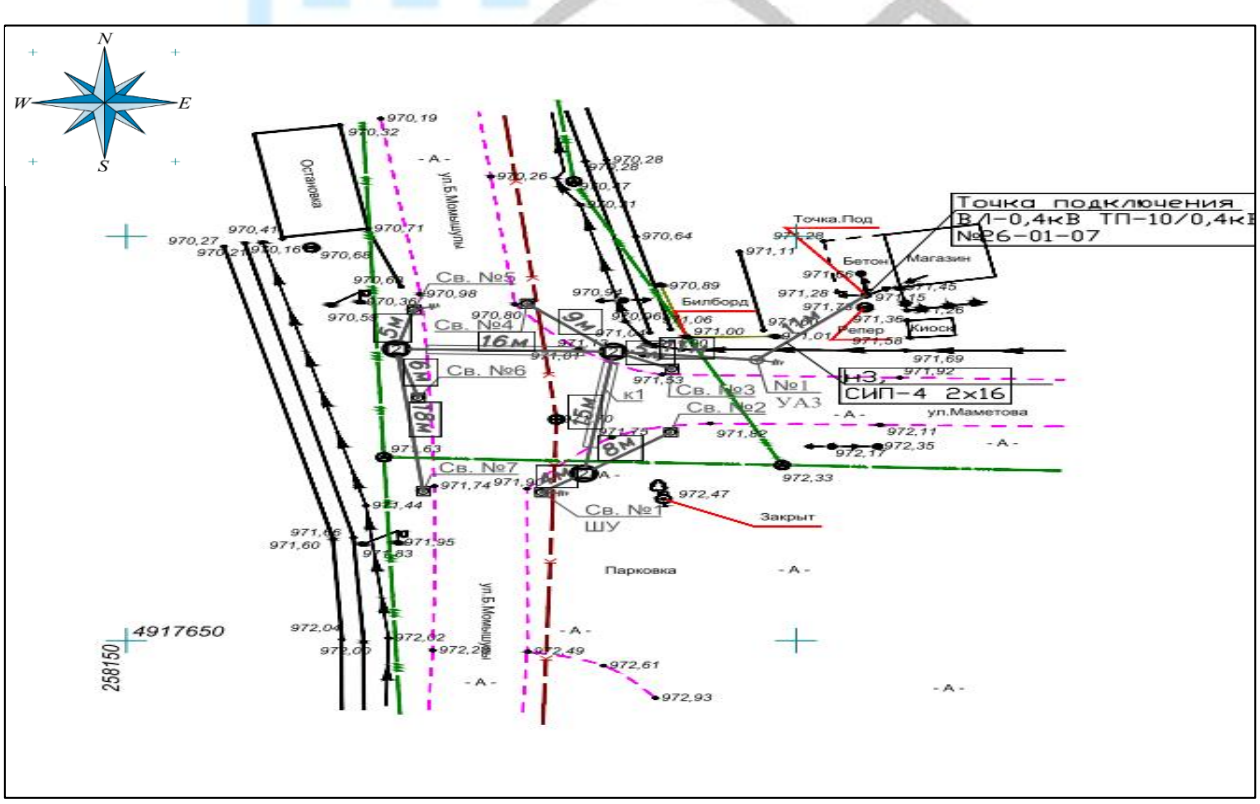

Рисунок 1. Ситуационная схема (ул.Момышулы-Мамемотва)

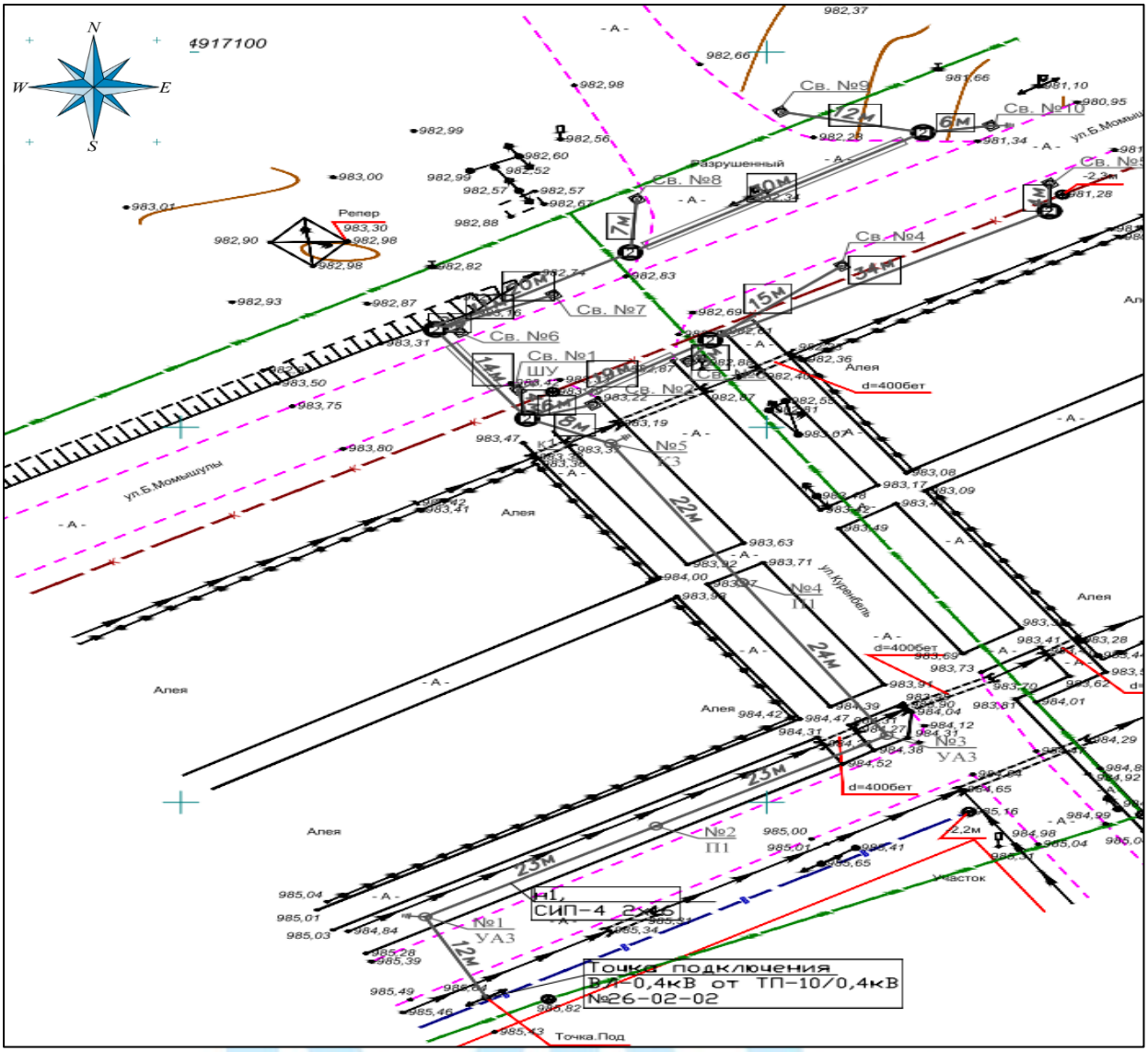

Рисунок 2. Ситуационная схема (ул.Момышулы-Куренбель)

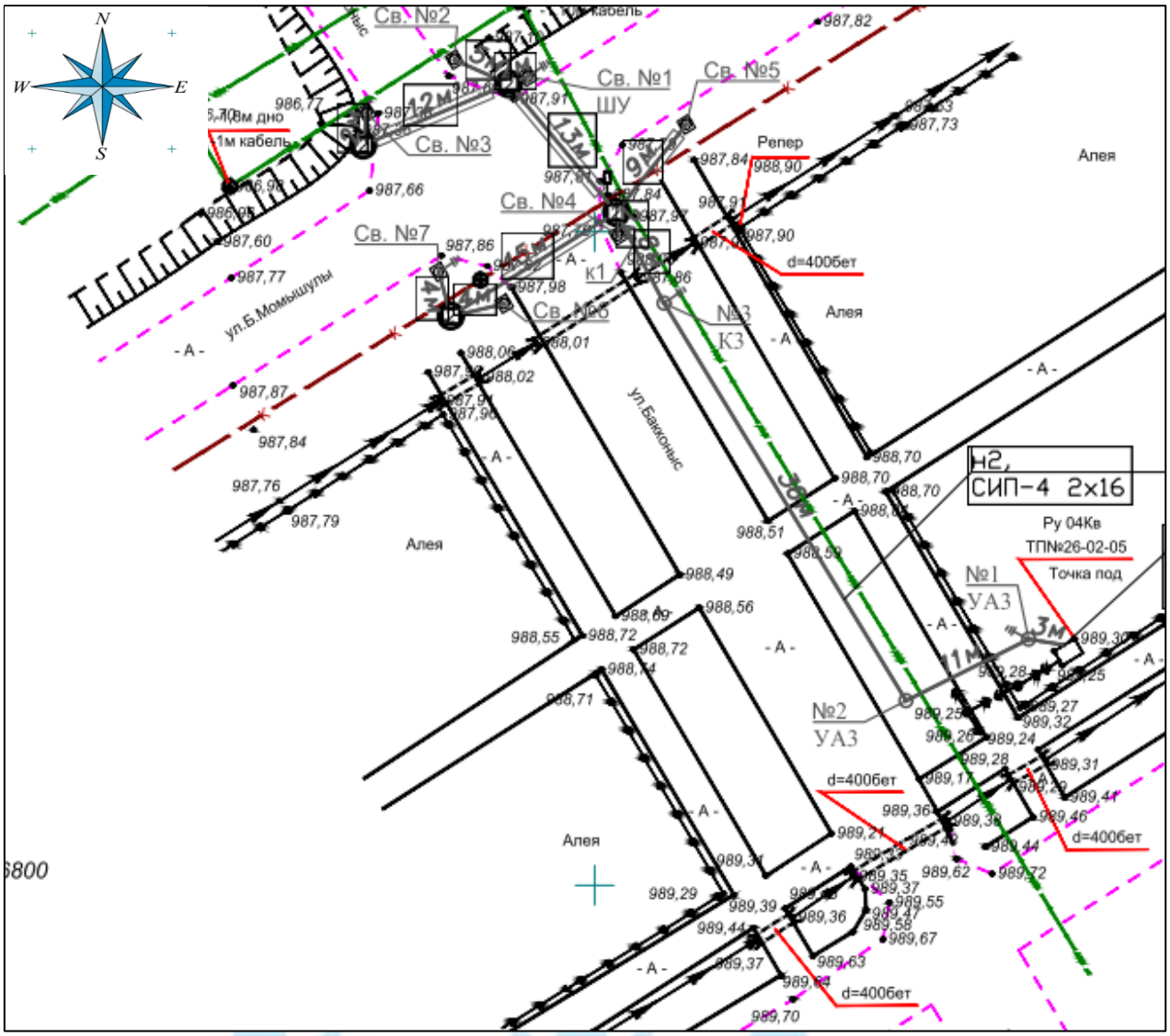

Рисунок 3. Ситуационная схема (ул.Момышулы-Бакконыс)

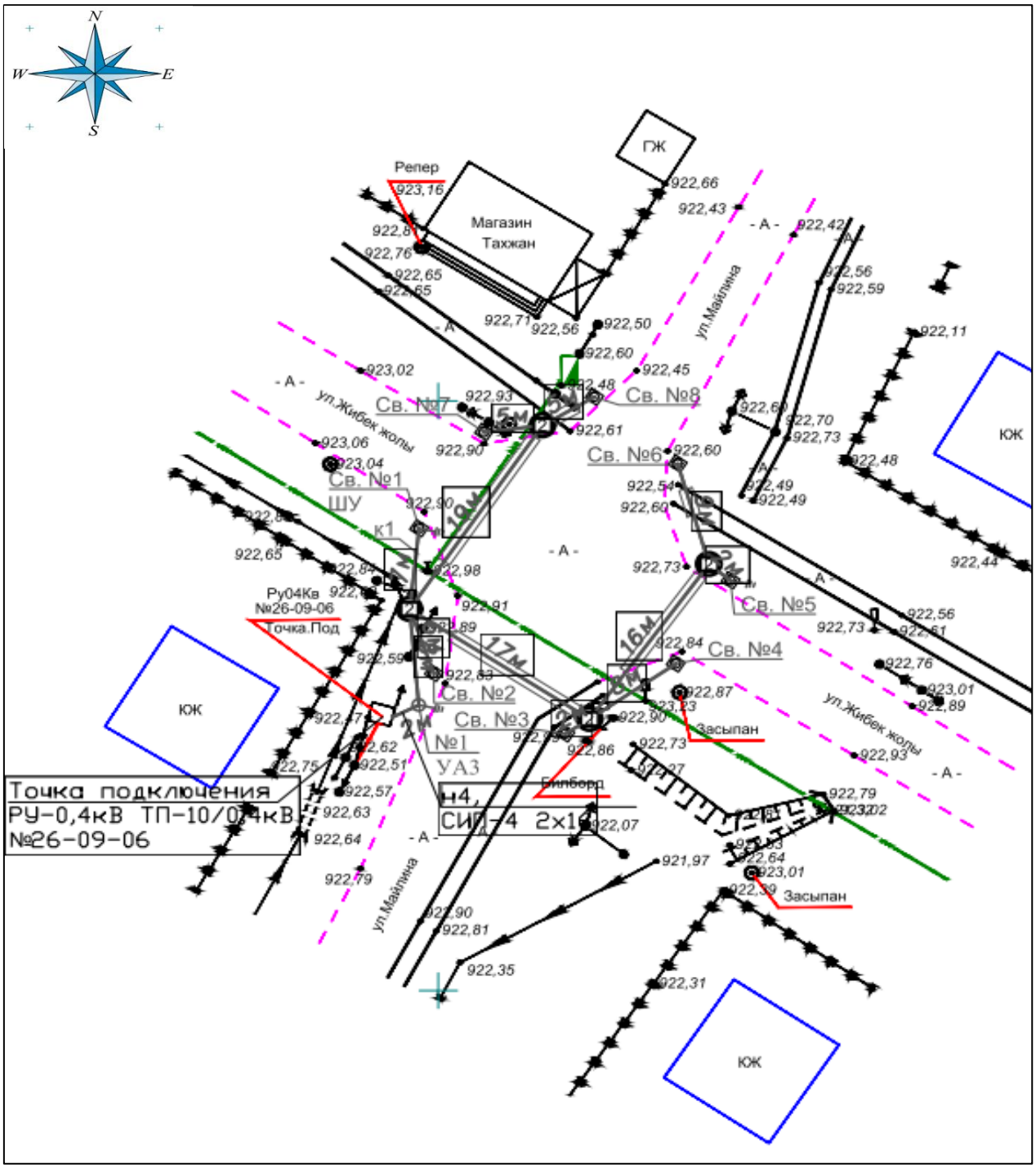

Рисунок 4. Ситуационная схема (ул.Жибек жолы-Майлина)

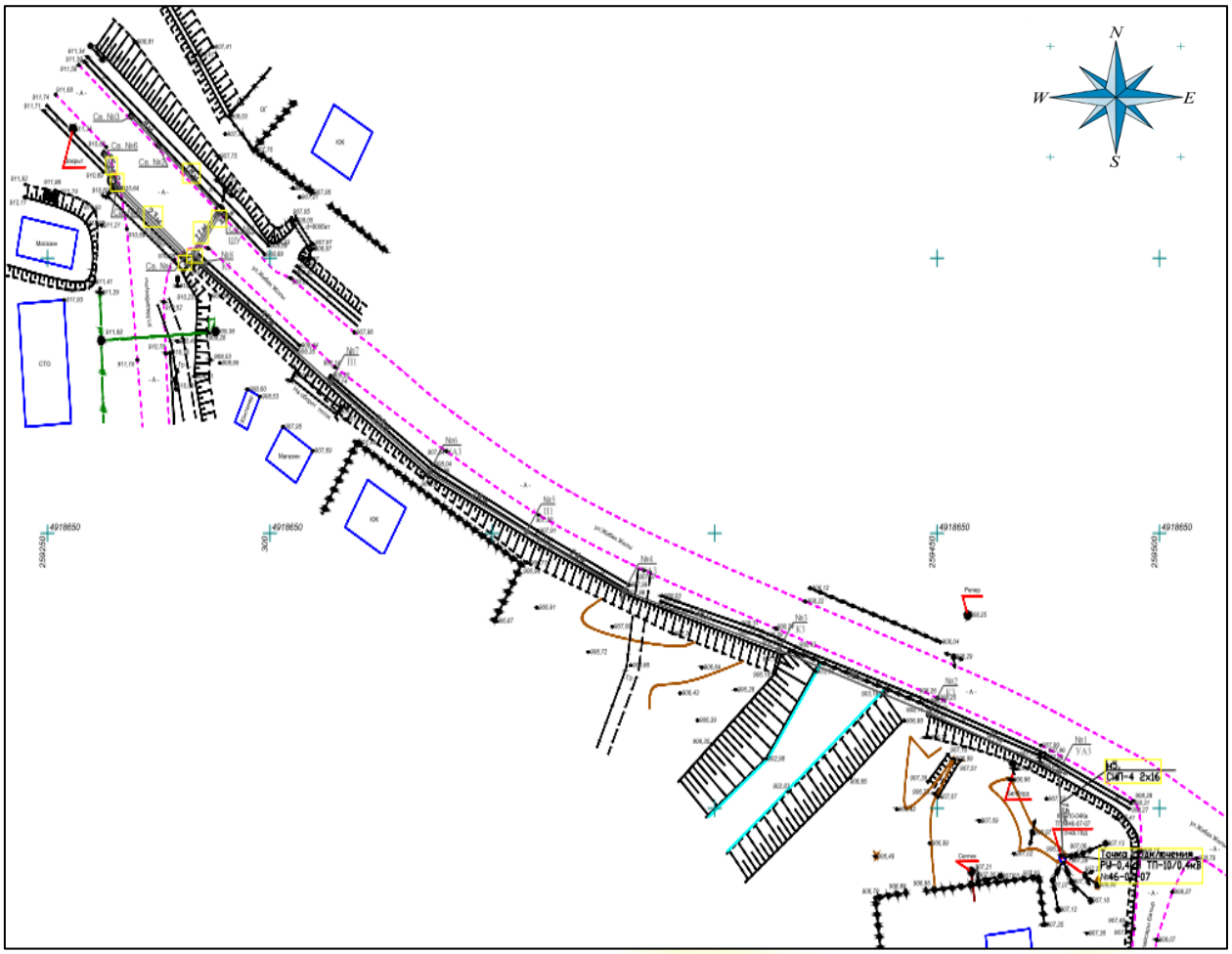

Рисунок 5. Ситуационная схема (ул. Жибек жолы-Мадибекулы)

Природно-климатические условия района строительства

Климатическая характеристика приводится по данным м/с Талдыкорган. Климат района резко континентальный с холодной зимой, жарким летом, большими суточными и годовыми колебаниями температуры воздуха.

Климатический подрайон III-В.

Снеговая нагрузка –III район,1,0 кПа (100 кгс/м^2).

Ветровой напор –III район 0,38 кПа (38 кгс/м^2).(СП РК 2.04-01-2017)

Гололедные нагрузки- III район, 10 мм (СНиП РК 2.01.07-85)

Зона влажности по СП РК 2.04-03-2002-сухая. Климатические параметры холодного периода года (СП РК 2.04-01-2017. тб. А.1).Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью 0,98 -(-31,6), обеспеченностью 0,92 -(-28,8).Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью 0,98 -(-29,3), обеспеченностью 0,92 -(-25,3).

Инженерно-геологические условия площадки строительства

В геологическом строении участков строительства с дневной поверхности представлен насыпным грунтом (гравийно-галечник с песчанным заполнителем с включением валунов до 10 % мощностью 0,3-0,4 м.). Подстилающим слоем служит глина тугопластичная (вскрытая мощность до 3,0 м.)

В период изысканий грунтовые воды выработками до глубины 3,0 м не вскрыты.

Сейсмичность площадки строительства – 8 баллов.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Электротехнические решения

Наружные сети электроснабжения светофорных объектов

Проект разработан в соответствии с техническими условими: №25-651/651 от 31.10.2019 года для перекрестка Б.Момышулы-Куренбель; №25-650/650 от 31.10.2019 года для перекрестка Б.Момышулы-Бакконыс; №25-649/651 от 31.10.2019 года для перекрестка Жибек жолы-Мадибекулы; №25-648/648 от 31.10.2019 года для перекрестка Жибек жолы-Майлина; №25-647/647 от 31.10.2019 года для перекрестка Б.Момышулы-Маметова выданными АО "ТАТЭК".

За точку подключения электроснабжения 0,4 кВ принимается: для перекрестка Б.Момышулы-Куренбель ближайшая опора ВЛ-0,4кВ от ТП-10/0,4кВ №26-02-02; для перекрестка Б.Момышулы-Бакконыс РУ-0,4кВ ТП-10/0,4кВ №26-02-05; для перекрестка Жибек жолы-Мадибекулы РУ-0,4кВ ТП-10/0,4кВ №46-07-07; для перекрестка Жибек жолы-Майлина РУ-0,4кВ ТП-10/0,4кВ №26-09-06; для перекрестка Б.Момышулы-Маметова ВЛ-0,4кВ от ТП-10/0,4кВ №26-01-07. От точек подключения до проектируемых концевых опор строятся ВЛ-0,4кВ на ж/б опорах с подвеской провода марки СИП-4 сечением 16 мм^2. На концевых опорах произвести переход с воздушной линии на кабельную линию, от концевой опоры до шкафов управления, установленных на светофорных опорах №1 проложить кабели марки АВБбШв в траншее.

Проектом предусмотрено для питания и управления светофоров, строительство кабельной канализации от шкафов управления до светофоров с применением полиэтиленовых труб Д=110мм, с установкой железобетонных смотровых устройств типоразмеров ККС-2.

Глубина прокладки полиэтиленовых труб составляет 0,7 метров, в зависимости от грунта и способа прокладки труб по технической характеристике.

В траншее глубина заложения кабеля составляет 0,7 метров от существующих отметок земли, под дорогами 1,0 м от поверхности покрытия. При пересечении с подземными коммуникациями и прохождении под дорогами, кабели прокладывать в асбестоцементных трубах ∅100 мм. Кабель укладывать на подушку из мелкопроссеянной земли.

Для подключения и управления светофорным оборудованием предусматривается установка ШУ (шкафа управления). Управляющие линии светофорами выполняются кабелем марки КВВГ-0,66 кВ, сечением 10х1,5 мм² и 5х1,5 мм².

Для регулирования движения транспортных и пешеходных потоков на проектируемом объекте предусмотрена установка светофоров в пластмассовом корпусе из ударопрочного поликарбоната.

Светофоры устанавливаются на металлических стойках.

Управление светофорной сигнализацией осуществляется с помощью дорожного контроллера, который обеспечивает организацию дорожного движения в 2-х фазном режиме.

Монтажные работы выполнить в соответствии с ПУЭ РК.

При монтаже ЛЭП, вызвать на место проведения работ представителей предприятий с подземными коммуникациями, которых пересекаются проектируемые линии и принять меры, обеспечивающие сохранность существующих подземных сетей при производстве земляных и монтажных работ.

Защитное заземление

В рабочем проекте, предусмотрено устройство контуров заземления шкафов управления, зануление опор металлоконструкций и светофорных стоек.

Основной контур заземления шкафа управления, состоит из вертикальных электродов, выполненных из круглой стали диаметром 16 мм. длиной 3,0 м. и горизонтальных заземлителей из круглой стали диаметром 10 мм.

Заземляющие проводники, идущие от контура заземления, и соединительные заземляющие проводники присоединяются к металлоконструкциям сваркой.

Технические показатели:

Напряжение сети	- 220 В.
Категория электроснабжения	- III.
Cos φ	- 0.95
Суммарная расчетная мощность	- 3.0 кВт.

6.2.2 Конструктивные решения

Светофорная стойка транспортная (тип I)

Конструкция стойки металлическая, состоит из стойки высотой 4,7 м (труба Ø 89х4 мм по ГОСТ 10704-91) и капители, которая состоит из нижней трубы Ø 114х4 мм по ГОСТ 10704-91 и пластин из листовой стали по ГОСТ 103-2006.

Нижняя труба устанавливается в фундамент столбчатый прямоугольный размерами 800х800х1000(h) мм из бетона класса В15(С16/20) по ГОСТ 26633-2015, по подошве армируемый сварной сеткой из стержней Ø10 AIII(A400) мм по ГОСТ 23279-2012.

В тело фундамента закладывается труба для подводки кабеля Ø 57х3 мм по ГОСТ 10704-91.

Под фундаментом устраивается подготовка из щебня фракции 5-40 мм по ГОСТ 8267-93.

Светофорная стойка консольная (тип II)

Конструкция стойки металлическая, состоит из стойки высотой 9,0 м (труба Ø 219х8 мм по ГОСТ 10704-91) и консоли вылетом 3,6 м, выполняемой из труб Ø 76х5,5 мм по ГОСТ 10704-91 и пластин из листовой стали по ГОСТ 103-2006.

Стойка устанавливается в фундамент столбчатый прямоугольный размерами 1200х1200х1700(h) мм из бетона класса В15(С16/20) по ГОСТ 26633-2015, по подошве армируемый сварной сеткой из стержней Ø10 AIII(A400) мм по ГОСТ 23279-2012.

Под фундаментом устраивается подготовка из щебня фракции 5-40 мм по ГОСТ 8267-93.

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 по марки W4 по водонепроницаемости, марки F50 по морозостойкости.

Вертикальная гидроизоляция - обмазка поверхностей, соприкасающихся с грунтом, горячим битумом за два раза.

На все элементы металлоконструкций наносится покрытие масляными красками за 2 раза.

6.2.3 Технические средства организация дорожного движения

Устройство дорожных знаков и дорожной разметки выполнены в соответствии с требованиями СТ РК 1412-2010 «Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств» и СТ РК 1124-2003 «Разметки дорожные. Технические требования», СТ РК 1125-2002 «Технические средства организации дорожного движения. Знаки дорожные. Общие технические требования».

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуации.

Степень огнестойкости – I.

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

Класс сооружения по конструктивной пожарной опасности - С0.

Класс сооружения по функциональной пожарной опасности – Ф5.

Категории помещений по взрывопожарной и пожарной опасности – Д.

Строительные конструкции по пожарной опасности - К0.

6.4 Оценка воздействия окружающую среду

Проект раздел охраны окружающей среды к рабочему проекту "Установка светофоров в с. Сарыозек Кербулакского района 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: (См. таблицу №3)

На территории объекта, на этапе СМР по установке светофоров на строительной площадке выявлено 2 организованных и 19 неорганизованных источников выброса загрязняющих веществ в атмосферу.

В атмосферный воздух выделяются вредные вещества 25 наименований: диоксид азота, оксид азота, углерод, сернистый ангидрид, оксид углерода, железо оксид, диоксид марганца, диметилбензол, бутилацетат, этанол, бутанол, этилацетат, пропанон, бенз(а) пирен, уайтспирит, углеводороды С12-С19, фтористый водород, фториды неорганические, взвешенные вещества, пыль неорганическая SiO2 20-70%, формальдегид, керосин, свинец, олова оксид, скипидар; группы суммации – сера диоксид + диоксид азота, сера диоксид+фтористый водород, сера диоксид + свинец, фтористый водород + фториды неорганические, сумма пылей, приведённых к ПДК 0,5 (взвешенные вещества + пыль неорганическая 20-70%).

Характеристика объекта, как источника загрязнения атмосферного воздуха

Основными источниками выделений вредных веществ в атмосферу являются:

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на этапе СМР по установке светофоров.

Источник загрязнения № 0001 – Котел битумный. Для приготовления горячего битума предусмотрен битумоплавильный котел, работающий на дровах. Для разогрева

битума и битумных мастик используют битумные котлы ёмкостью 400 л. Годовой расход битума и битумной мастики горячего применения, для пропитки щебёночного полотна и трубных сооружений составляет 0,90202 т. Время работы битумного котла 6,5 ч/пер. стр. При работе котла в атмосферный воздух выделяются алканы С12-С19, взвешенные вещества, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, бензапирен. Источник организованный. Высота трубы котла 3 м, диаметр трубы 0,1 м.

Источник загрязнения № 0002 – Компрессор передвижной на дизтопливе. Компрессор передвижной с двигателем внутреннего сгорания работающий на дизельном топливе, давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м^3/мин. В качестве топлива используется дизтопливо. Время работы компрессора согласно смете принято 21,12 час/год. Часовой расход дизтоплива – 10,24 л/час или 10,24 л/ч * 0,769 кг/л = 7,9 кг/час. 0,769 – удельный вес дизельного топлива, кг/л. Годовой расход дизтоплива: 7,9 кг /ч * 21,12ч / 1000 = 0,16685 т/год(Qгод). Расчет выбросов в атмосферу выполнен по удельным показателям в зависимости от мощности генератора и расхода топлива. Дизельный компрессор оборудован дымовой трубой высотой 2,5 м, диаметром 50 мм. При работе дизель-компрессора выделяются продукты горения топлива: оксид углерода, оксиды азота, алканы С12-С19, сажа, сернистый ангидрид, формальдегид, бензапирен. Источник – выхлопная труба компрессора.

Источник загрязнения № 6001 – Движение автотранспорта по территории площадки строительства. В расчете принято, что на перемещение автотранспорта по территории площадки затрачивается до 20 % рабочего времени или равно – 3 мес х 30 дня х 8 час = 720 часов х 0,2 = 144 ч. При движении в пределах строительства объекта в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль сод.SiO2 от 20-70%.

Источник загрязнения № 6002 – Работа строительных машин. В период проведения строительных работ на территории участка будет работать механизированная техника, такие как автотранспорт, бульдозер, экскаватор, катки дорожные, тракторы, краны, автосамосвалы и т.д., работающие на дизельном топливе. При работе спецтехники на дизельном топливе в атмосферный воздух выделяется углерод оксид, алканы С12-С19, диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), сера диоксид. Источник неорганизованный, передвижной.

Источник загрязнения № 6003 – Земляные работы. По данным Заказчика при СМР объём выемочно-погрузочных работ составит 244 м^3 земляных масс, будет перемещено 233 м^3 земляных масс (планировка поверхности, засыпка траншей). Данные представлены с учетом выемки и перемещения земли, работ по очистке территории за весь период строительства. Грунт перемещается бульдозером для засыпки траншей, котлованов и планировки участка работ. При работе бульдозера в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль сод. SiO2 от 20-70%.

Источник загрязнения № 6004 - Пост ссыпки и перемещения ПГС. Для работ по установке светофоров на территорию строительства завозится песчано-гравийная смесь. Согласно смете, на строительство количество завозимой песчано- гравийной смеси (ПГС) составляет 12,2 м^3 = 32 т/пер. стр. Время работы поста ссыпки инертных материалов составляет 3,2 час/год. При ссыпке сыпучих материалов в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль, сод. SiO2 70 -20 %.

Источник загрязнения № 6005 - Пост ссыпки и перемещения щебня. Общее количество щебня, завозимого на участки СМР составляет 5,52 м^3 = 14,9 т/пер. стр. При ссыпке щебня в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль, сод. SiO2 70 -20 %.

Источник загрязнения № 6006 - Работы по погрузке отходов демонтажа, строительного мусора.

Согласно сметной ведомости отходы демонтажа и строительный мусор составляют 165 т. При погрузке сыпучих материалов в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль, сод. SiO2 70 -20 %.

Источник загрязнения № 6007 - Пост покраски (лак битумный БТ-577, БТ-123). Расход лака БТ577, БТ-123 – 84,0 кг/пер. стр., 1,0 кг/час. При покраске и сушке в атмосферный воздух выделяются аэрозоли краски и летучая часть такие как: взвешенные частицы, ксилол, уайт-спирит.

Источник загрязнения № 6008 - Пост покраски (эмаль АК-511. Нанесение дорожной разметки будет производиться маркировочными машинами эмалью АК (берём состав АК1102). Состав эмали АК 1102: спирт н-бутиловый – 2,91 % бутилацетат – 29,13 % ацетон – 29,13 % ксилол – 38,83 %. Сухой остаток – 19,5 %. Технологический процесс: окраска. Фактический годовой расход ЛКМ 34,1 т. Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, 1,0 кг/ч

Источник загрязнения № 6009 - Пост покраски (краска масляная МА-15, МА-25. Окраска металлоконструкций на участках СМР производится краскопультом. Расход эмали МА-15, МА-25 – 0,06733 т/пер. стр., 1,0 кг/час (берём по краске ПФ-115).

Источник загрязнения № 6010 - Пост покраски (грунтовка ГФ-021).

Технологический процесс окраски

Фактический годовой расход грунтовки, 0,01761 тонн. Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, 1.0 кг/ч

Источник загрязнения № 6011 - Пост покраски (олифа) Окраска металлоконструкций на строительных участках производится краскопультом. Расход олифы – 0,0053 т/пер. стр., 1,0 кг/час.

Источник загрязнения № 6012- Сварочные работы. При монтаже металлических конструкций, а также сварки металлических стыков на территории проектируемого объекта производят сварку электродами марки Э42А. Общее количество используемых электродов- составляет 0,0517т/период. Вредные вещества, выделяемые в атмосферный воздух при сварочных работах: оксиды железа, марганец и его соединения, пыль неорганическая SiO 20-70%, фториды плохо растворимые, фтористый водород, диоксид азота, оксид азота, оксид углерода.

Источник загрязнения № 6013 – Работы по гидроизоляции бетонных стыков. Гидроизоляция стыков железобетонных и бетонных поверхностей будет производиться с использованием битумной мастики. Согласно ресурсной смете расход мастики составляет 0,799 тонн. Время работ по гидроизоляции, при производительности 0,02 т/ч, составит- 39,95ч/пер. стр., время сушки 159,8 ч/пер. стр. (при производительности 0,005 т/ч). Общее время нанесения и сушки – 199,75ч/пер. стр. При нанесении битума на бетонные поверхности выделяются углеводороды С12-С19.

Источник загрязнения № 6014 - Работы по гидроизоляции бетонных поверхностей. В соответствии с проектными решениями в качестве гидроизоляционного покрытия бетонных поверхностей используется горячий битум. Площадь нанесения битума составит 333 м^2. Время работ по гидроизоляции, при производительности 10 м^2/ч, составит- 33,3 ч/пер. стр. время сушки 165,5 ч/пер. стр.(при производительности 2 м^2/ч). Общее время нанесения и сушки – 199,8 ч/пер. стр. При нанесении битума на бетонные поверхности выделяются углеводороды С12-С19.

Источник загрязнения № 6015 – Грунтовка битумом щебеночного основания. 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.

Температура пропиточной смеси 160°С. Скорость нанесения покрытия 0,002 км/час при ширине прохода 2,0 м, что соответствует 4,0 м^2/час.

Источник загрязнения № 6016 – Укладка асфальтобетонной смеси. При укладке асфальтобетонной смеси на автодорогу выделяются углеводороды С12-С19.

Источник загрязнения № 6017 - Работы по демонтажу бетонных поверхностей (отбойный молоток, перфоратор). Для демонтажа бетонных поверхностей используются отбойный молоток и перфоратор. При работе строительного оборудования выделяется неорганическая пыль, содержащая SiO2 20 - 70%

Источник загрязнения № 6018 - Буровые машины. Параметры источника: Источник неорганизованный

Бурение выемок под установку дорожных знаков производится буровыми станками СБО-1. Согласно смете время работы буровой машины составляет 34,12 ч. Бурение шарошечное, система пылеочистки - циклоны. Расчет выбросов по неорганической пыли, сод SiO2 20 - 70%.

Источник загрязнения № 6019 - Паяльные работы Источник неорганизованный. При проведении работ по пайке деталей используются мягкие оловянно-свинцовые припои, температура плавления которых сравнительно низкая (180-370 0С), что позволяет использовать наиболее простые паяльники как правило, с косвенным нагревом. Согласно ресурсной сметы расход оловянно-свинцового припоя составляет 7,02 кг (расход 0,8 кг в час). Время работы паяльника составляет 8,78 часов.

***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.

В связи с отсутствием в п. Сарыозек регулярных наблюдений по фоновым концентрациям, расчет рассеивания произведен в соответствии с нормативным документом РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы». Данные из РД 52.04.186-89 представлены в таблице 3.4 (9.15 РД 52.04.186-89).

Таблица №2 – Ориентировочные значения фоновой концентрации примесей (мг/м^3) для городов с разной численностью населения

Таблица №2

Численность населения, тыс. жителей	Пыль	Диоксид серы	Диоксид азота	Оксид углерода
1	2	3	4	5
250-125	0,4	0,05	0,03	1,5
125-50	0,3	0,05	0,015	0,8
50-10	0,2	0,02	0,008	0,4
менее 10	0	0	0	0

Население п. Сарыозек составляет 12 тыс. человек. Следовательно, расчет рассеивания вредных веществ в приземном слое атмосферы осуществляется как для населенного пункта с численностью жителей 50-10 тыс. человек и представлено следующими ингредиентами: пыль – 0,2,сера диоксид – 0,02, оксиды азота – 0,008 оксиды углерода – 0,4.

В целом, состояние воздушного бассейна над местом производимых работ оценивается как относительно благоприятное.

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

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при проведении «Установка светофоров в с. Сарыозек Кербулакского района 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	Оксид железа	0,01129	0,001136
0143	Марганец и его соединения	0,001216	0,000128
0168	Олово оксид	0,00006	0,000002
0184	Свинец	0,00012	0,00012
0301	Диоксид азота	0,22939	0,00576
0304	Оксид азота	0,022354	0,000935
328	Углерод	0,15375	0,0005
0330	Сера диоксид	0,20166	0,00075
0337	Оксид углерода	1,04039	0,00536
0342	Фтористый водород	0.000208	0,000024
0344	Фториды неорганические	0,00092	0,000086
0616	Диметилбензол	0,27027	0,0672
0703	Бенз(а)пирен	0,00000322	0,0000000092
1042	Бутанол	0,00989	0,001
1061	Этанол	0,04837	0,00284
1210	Бутилацетат	0,07871	0,0088
1240	Этилацетат	0,01782	0,00105
1325	Формальдегид	0,0025	0,0001
1401	Пропанон	0,06514	0,008
2732	Керосин	0,01111	0,08
2748	Скипидар	0,0017	0,0001
2752	Уайт-спирит	0.1058	0,0377
2754	Углеводороды предельные С12-С19	0.50178	0,03348
2902	Взвешенные вещества	0,04833	0,025435
2908	Пыль неорганическая 70-20 % двуокиси кремния	0,118288	0,027836
	Всего по промплощадке	2,94106922	0,3082256092

Валовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу за период проведения строительных работ составляет 2,94106922 г/сек, 0,3082256092 т/пер. стр.

Общее количество отходов вывозится на полигон ТБО –165,563 т.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 29.12.14 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 будет осуществляться 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 будут использовать 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, стр. 132 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 «Установка светофоров в с.Сарыозек Кербулакского района Алматинской области» выполнен по заданию на проектирование, выданному заказчиком ГУ «Отдел ПТ и АД Кербулакского района». В проекте светофорного объекта разработана 2-х фазная схема организации дорожного движения. Для регулирования выделенных транспортных потоков определены светодиодные светофоры: транспортные типа Т.1 с линзами диаметром 200мм; пешеходных П.1 с линзами диаметром 200 мм. Для подключения и управления светофорным оборудованием предусматривается установка ШУ (шкафа управления). Управляющие линии светофорами выполняются кабелем марки КВВГ-0,66кВ, сечением 19х2,5мм². Для регулирования движения транспортных и пешеходных потоков на проектируемом объекте предусмотрена установка светофоров в пластмассовом корпусе из ударопрочного поликарбоната. Светофоры устанавливаются на металлических стойках.

Кабельные линии с сооружениями и принятые строительные материалы для их возведения не имеют отрицательных экологических показателей и соответствуют перечню материалов. По окончании строительства по всей территорий необходимо убрать строительный мусор и захоронить в специально отведенных местах за пределами города. В процессе эксплуатации вблизи зданий запрещается свалка мусора, строительство различных сооружений. Запрещается также складирование минеральных удобрений и ядохимикатов.

Общие санитарные мероприятия включают: предварительный медицинский осмотр персонала (принимаемого на работу); снабжение рабочих индивидуальными медицинскими пакетами и спецодеждой; обеспечение питьевой водой, а также специальными бочками, термосами и флягами для воды. Питьевая вода будет привозиться из действующих водоисточников с. Сарыозек. Для оказания первой медицинской помощи на рабочих местах предусматривается наличие аптечек с комплектом медикаментов. Ответственность за соблюдением требований техники безопасности возлагается на администрацию участка и линейный инженерно-технический персонал.

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 оборудования 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 будет иметь 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 3,0 месяца.

Начало строительства планируется во II квартале 2020 года согласно письму Государственного учреждения «Отдел пассажирского транспорта и автомобильных дорог Кербулакского района» 19 декабря 2019 года, № 310.

Технические показатели:

нормативная продолжительность строительства - 3,0 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 с учетом изменений и дополнений согласно Приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по

инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 декабря 2018 года № 257-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирование и принятых проектных решений.

После получения положительного заключения комплексной вневедомственной экспертизы сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств заказчика на реализацию проектов 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 19.4.1Д от 11.11.19 г.) по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2019 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 - 16;

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции 2019 года ССЦ РК 8.04-08-2019 с изменениями и дополнениями выпуск 3;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 с изменениями и дополнениями выпуск 1 - 16;

сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства 2019 года ССЦ РК 8.04-09-2019 с изменениями и дополнениями выпуск 2;

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

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

сборник тарифных ставок в строительстве 2019 года СТС РК 8.04-07-2018.

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 с учетом изменений и дополнений по состоянию на 14 декабря 2018 года № 257-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 с учетом изменений и дополнений по состоянию на 14 декабря 2018 года № 257-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, с протоколом РБК Республики Казахстан от 29 апреля 2019 года №8 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020 - 2024 годы», 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 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.Откорректирована норма затрат на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

5.Откорректирована норма дополнительных затрат на производство строительно-монтажных работ в зимнее время согласно НДЗ РК 8.04-06-2015;

6.Исключена корректировка стоимости материалов, принятых по данным нормативной базы, как необоснованная;

7.Откорректирована группа грунта согласно, отчету об инженерно-геологических изысканиях;

8.Откорректирована группа грунта для обратной засыпки с учетом понижения на 1 группу за счет разрыхления;

9.Откорректированы затраты на устройство заземления опор, приняты по прямым расценкам Раздела 33;

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

По конструктивным решениям:

1. Откорректированы ссылки на старые ГОСТ и СН.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с приказом Министерство национальной экономики №165 от 28.02.2015 года «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиком установлен III (пониженный) 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 водоисточникам, местам водозабора для

хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» от 16 марта 2015 года № 209, «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 года и в прогнозном уровне цен 2020 года	млн. тенге	57,277	51,121
	В том числе:			
	строительно-монтажные работы	млн. тенге	30,692	27,968
	оборудование	млн. тенге	13,546	11,003
	прочие	млн. тенге	13,039	12,150
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	5,571	5,571
1.2	в прогнозном уровне цен 2020 года с МРП 2651 тенге (строительство)	млн. тенге	51,506	45,550
2	Нормативная продолжительность строительства	месяц	3,0	3,0

Примечание: В процессе экспертизы определена достоверная общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2019 года и в прогнозном уровне цен 2020 года.

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учётом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект «Установка светофоров в с.Сарыозек Кербулакского района Алматинской области» 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 года и в прогнозном уровне цен 2020 года	51,121 млн. тенге,
в том числе:	
СМР	27,968 млн. тенге;
оборудование	11,003 млн. тенге.
прочие	12,150 млн. тенге.
Продолжительность строительства	3,0 мес.

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел пассажирского транспорта и автомобильных дорог Кербулакского района» в соответствии с условиями договора №130840015736/190035/00 [190035] от 09.12.2019 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 Кербұлақ ауданы Сарыөзек ауылында бағдаршамдарды орнату» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесідей негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

2019 жылғы ағымдағы бағалар деңгейіндегі және 2020 жылғы болжамдағы бағалар деңгейіндегі құрылыстың жалпы сметалық құны	51,121 млн. теңге;
соның ішінде:	
ҚМЖ	27,968 млн. теңге;
жабдықтар	11,003 млн.теңге;
өзге шығындар	12,150 млн. теңге;
Құрылыс ұзақтығы	3,0 ай.

8.2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2019 жылғы 9 желтоқсандағы № 130840015736/190035/00 [190035] шарттың талаптарына сәйкес «Кербұлақ ауданының жолаушылар көлігі және автокөлік жолдары бөлімі» 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

Ерифиренко Г.Л.

Эксперт

Дудкина Н.Н.

Эксперт

Шайбеков Д.А.

Эксперт

Больгер А.И.

Эксперт

Номер: KZ01VDD00134317

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 "ОТДЕЛ ПАССАЖИРСКОГО ТРАНСПОРТА И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ КЕРБУЛАКСКОГО РАЙОНА" Республика Казахстан, Алматинская область, Кербулакский район, Сарыозекский с.о., с.Сарыозек, улица Б.МОМЫШУЛЫ, дом № 10,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 130840015736

Наименование производственного объекта: Установка светофоров в с.Сарыозек Кербулакского района Алматинской области

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Кербулакский район с. Сарыозек

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:** 13.12.2019 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	1,33499622	0,3082256092
Установка светофоров в с.Сарыозек Кербулакского района Алматинской области	1,33499622	0,3082256092
в т.ч. по ингредиентам:		
Железо (II, III) оксиды	0,01129	0,001136
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,27027	0,0672
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,04833	0,025435
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,00006	0,000002
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,001216	0,000128
Керосин	0,01111	0,08
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,22678	0,03348
Азота (IV) диоксид	0,13773	0,00576
Азот (II) оксид	0,022354	0,000935
Бутилацетат	0,07871	0,0088
Бутан-1-ол	0,00989	0,001
Бенз/а/пирен	0,00000022	0,0000000092
Пропан-2-он	0,06514	0,008
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,00092	0,000086
Формальдегид	0,0025	0,0001
Углерод оксид	0,12639	0,00536
Этилацетат	0,01782	0,00105
Этанол	0,04837	0,00284
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,000208	0,000024
Сера диоксид	0,01833	0,00075
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,00012	0,0000036
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)	0,118288	0,027836
Углерод	0,01167	0,0005
Уайт-спирит	0,1058	0,0377
Скипидар (в пересчете на углерод)	0,0017	0,0001
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 01.03.2020 года по 31.05.2020