«Өрт сөндіру және құлақтандыру жүйесінің жобалық-сметалық құжаттамасын сараптау» орналасқан жері бойынша: Қазақстан Республикасы, Нұр-Сұлтан, Байқоңыр ауданы
жұмыс жобасы бойынша

13.02.2020 ж. № НП-0036/20
ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
"№ 1 Автобус паркі" АҚ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"ТОП ПРОЕКТ" ЖШС

Нұр-Султан қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Өрт сөндіру және құлақтандыру жүйесінің жобалық-сметалық құжаттамасын сараптау» орналасқан жері бойынша: Қазақстан Республикасы, Нұр-Сұлтан, Байқоңыр ауданы
жұмыс жобасы бойынша осы жинақтау қорытындысы
«Норматив Плюс» ЖШС берілді.

«Норматив Плюс» ЖШС рұқсатынсыз осы жинақтау қорытындысын толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
№ НП-0036/20 от 13.02.2020 г.

по рабочему проекту
«Экспертиза проектной-сметной документации системы пожаротушения и оповещения» по месту расположения: Республика Казахстан, Нур-Султан, район Байконыр.

ЗАКАЗЧИК:
АО "Автобусный парк № 1"

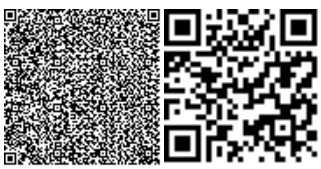
ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО "ТОП ПРОЕКТ"

г. Нур-Султан

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение по рабочему проекту:
«Экспертиза проектной-сметной документации системы пожаротушения и оповещения» по месту расположения: Республика Казахстан, Нур-Султан, район Байконыр.
выдано ТОО «Норматив Плюс».

Данное сводное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Норматив Плюс».



1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Экспертиза проектной-сметной документации системы пожаротушения и оповещения» по месту расположения: Республика Казахстан, Нур-Султан, район Байконыр.

Год разработки рабочего проекта – 2019г.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 18 ноября 2019г. №681, заключенным с «АО "Автобусный парк № 1"», на основании заявления заказчика о проведении комплексной вневедомственной экспертизы от 11 декабря 2019г. №01/1915.

2. ЗАКАЗЧИК: АО "Автобусный парк №1".

3.ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО "ТОП ПРОЕКТ" (государственная лицензия от 10 января 2019г. №19000291, выдана ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области», Акимат Актюбинской области, проектная деятельность, II категория, приложение к лицензии от 10 января 2019г).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 10 апреля 2019г. утвержденное заказчиком;

письма:

письмо заказчика от 11 декабря 2019г. №01/1915, о проведении комплексной вневедомственной экспертизы и финансировании;

письмо заказчика от 31 января 2020г. №01/185, о сроках начала строительства;

приказ АО «Автобусный парк №1» от 23 декабря 2019г №1283-п, об утверждении плана государственных закупок на 2020 год;

предписание ГУ «Департамент по чрезвычайным ситуациям города Астана Комитета по чрезвычайным ситуациям министерства внутренних дел Республики Казахстан» от 28 сентября 2018 года №239-Э об устранении нарушений;

Технические условия:

Нормативами Республики Казахстан ТУ на данный раздел не предусмотрены.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

Согласование рабочего проекта с заказчиком;

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. Проектные решения.
Альбом 1. Раздел АПС - Автоматическая пожарная сигнализация;
Альбом 2. Раздел АПТ - Автоматическое порошковое пожаротушение;
Альбом 3. Раздел ЭП - Электропитание ;
Альбом 4. Охрана труда и техника безопасности;
Том 2. СМ – Сметная документация
Альбом 5. Альбом прайс-листов(основной и альтернативный варианты)
Том 3. Раздел ОВОС - Оценка воздействия на окружающую среду.
Книга 1. ОПЗ – Общая пояснительная записка.

Книга 2. Раздел ПОС - Проект организации строительства.

-перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайсов-листов от 07 февраля 2020г., утвержденный заказчиком;

-прайс-листы с альтернативными ценовыми предложениями, утвержденные заказчиком.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Основной целью проекта является установка системы автоматической пожарной сигнализации на объектах АО "Автобусный парк №1" для предотвращения ЧС и создания безопасной среды на рабочих местах.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Республика Казахстан, г.Нур-Султан, район Байконыр, ул.А. Пушкина, 37/2, АО "Автобусный парк № 1"

6.2. Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Данный раздел проектом не предусмотрен

6.2.2 Технологические решения

Данный раздел проектом не предусмотрен

6.2.3 Архитектурно – планировочные решения

Данный раздел проектом не предусмотрен

6.2.4 Конструктивные решения

Данный раздел проектом не предусмотрен

6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы

Отопление и вентиляция

Данный раздел проектом не предусмотрен

Водоснабжение и канализация

Данный раздел проектом не предусмотрен

Газоснабжение

Данный раздел проектом не предусмотрен

Раздел ЭП Электропитание

Раздел выполнен на основании задания на проектирование, задания архитектурно-строительного и санитарно-технического разделов проекта и разработан в соответствии с требованиями нормативов, действующих на территории Республики Казахстан.

Согласно классификации ПУЭ РК 2015, по степени надежности электроснабжения электроприёмники относятся - к I категории.

I категория электроснабжения осуществляется установленными в приборах ППКОП аккумуляторных батарей.

Питание электроприемников выполнено по трехфазной пятипроводной электрической сети напряжением 380/220 В с глухозаземленной нейтралью. Система заземления принята TN-S.

Проектом предусмотрена прокладка питающих линий к приборам пожарной сигнализации и приборам автоматического пожаротушения. Распределение и подключение выполнено установкой щитка ЩП (щит пожарный) в помещении электрощитовой с установленными в нем автоматическими выключателями по групповым распределениям. Шкаф ЩП запитан от существующего ВРУ здания, кабелем марки ВВГнг 5х4мм.

Питающие линии выполнены кабелем марки ВВГнг 3х4мм^2 проложенным в ПВХ гофре по конструкции здания.

Все электротехнические работы необходимо выполнить квалифицированным персоналом с соблюдением правил техники безопасности, с учетом требований ПУЭ РК 2015, ГОСТ, СНиП РК, СН РК и других действующих нормативных документов.

Разделы АПС и АПТ на объекте Автобусный парк г. Астана

Разделы АПС и АПТ рабочего проекта «Работы по разработке проектно-сметной документации системы автоматической пожарной сигнализации» разработаны на основании задания на проектирование от 10.04.2019г. утвержденного заказчиком.

Раздел АПС

Система автоматической пожарной сигнализации (АПС) запроектирована на базе ППК «Сигнал 10» «С2000-4». В качестве приборов для обнаружения возгорания применены дымовые пожарные извещатели «ИП 212-31», тепловые пожарные извещатели «ИП-101-1А-А1», которые монтируются на потолке в соответствии с требованиями СН РК 2.02-02-2012. Ручные пожарные извещатели «ИПР-513-3М» монтируются внутри здания на путях эвакуации на высоте 1,5 м от поверхности пола.

Расстояния между ручными извещателями не превышает 50 м.

Для системы оповещения по второму типу проектом предусмотрен комплекс светозвуковых оповещений «ОПОП 124-7» и световых оповещателей с надписью «Выход». Светозвуковые оповещатели установлены на стенах в местах, указанных на чертежах.

Шлейфы сигнализации, линии низковольтного питания и питания оповещения выполнены медным проводником. Прокладка кабелей выполнена скрыто в кабельном канале и в гофре. Электропитание установок выполнено напряжением 220В по 1 категории надежности согласно ПУЭ РК.

Раздел АПТ

Рабочий проект АПТ системы автоматического порошкового пожаротушения, автобусного бокса, ремонтного бокса, складов масла и авторезины для «Автобусный парк №1», г. Астана, выполнен на основании:

- задания на проектирование от 10.04.2019г. утвержденного заказчиком;
- чертежей архитектурно-строительной части объекта;

-действующих строительных норм и правил проектирования, государственных стандартов, регламентирующих требования пожарной безопасности;

В соответствии с СН РК 2.02-11-2002* «Нормы оборудования зданий, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, автоматическими

установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре», а также СП РК 3.03-105-2014 «Стоянки автомобилей» п. 4.4.4.2, автоматическое пожаротушение в помещениях хранения автомобилей предусмотрено в автостоянках закрытого типа, одноэтажных надземных I, II и III степеней огнестойкости, площадью от 7000м2.

Выбор огнетушащего вещества и способы тушения.

На основании задания на проектирование, архитектурно-планировочных и конструктивных решений здания, функционального назначения помещения и величины горючего, причин и характера возможного пожара, для защиты автомобилей, проектом предусматривается установка автоматического порошкового пожаротушения модульного типа, состоящая из:

- системы хранения и выпуска огнетушащего вещества;
- системы обнаружения пожара и пуска модулей пожаротушения.

Способ тушения – поверхностный - по площади.

Проектом предусматриваются шесть направлений тушения возможного пожара с обособленными системами обнаружения для автобусного бокса, одно для склада авторезины, три для ремонтного бокса и одно для склада масел.

Выбор оборудования и типа установки пожаротушения.

Система хранения и выпуска огнетушащего вещества запроектирована на базе модулей порошкового пожаротушения МПП(Н)-9(п)-И-ГЭ-У2, производства ЗАО «Источник плюс», РФ. Модули порошкового пожаротушения предназначены для автоматического подавления пожара классов А, В, С и Е как по площади, так и по объему. Вытеснение огнетушащего порошка осуществляется газом, вырабатываемым источником холодного газа ИХГ-9(М) СИАВ 066614.025.000 ТУ.

Краткие характеристики модуля пожаротушения представлены в таблице №1.

Таблица 1

Наименование показателя	Значение
1	2
1. Вместимость корпуса, л	9,2±0,5
2. Масса огнетушащего порошка ИСТО-1, кг	8,6±0,5
3. Быстродействие, сек	3-10
4. Время действия, сек	1
5. Давление вскрытия мембраны, МПа	2.1
6. Огнетушащая способность: - пожар класса В, с высоты 3м, $м^2$ - пожар класса А, с высоты 13м, $м^3$	 33 62
7. Характеристики цепи электро-пускового элемента: - безопасный ток проверки цепи, А - ток срабатывания, А - электрическое сопротивление, Ом	 0,03 0,15 8-16
8. Коэффициент неравномерности распыла	1,0

Система обнаружения пожара и пуска установки пожаротушения запроектирована на базе приборов приемно-контрольных и управления АПТ «С2000-АСПТ», «С2000М» и

«С2000-КПБ» и блоках индикации систем пожаротушения «С2000-ПТ». Система обнаружения возможного пожара и пуска модулей запроектирована обособленной - для каждого направления пожаротушения и выполнена на отдельных приборах «С2000-АСПТ».

Обнаружение возможного пожара осуществляется тепловыми пожарными извещателями «ИП 101-1А-А1». Ручной пуск установки пожаротушения для каждого направления предусмотрен устройствами дистанционного пуска «УДП-513-3М», а также с панели «С2000-АСПТ» или блоков «С2000-ПТ». Система обнаружения пожара позволяет работать как в автоматическом, так и в ручном режиме.

Проектом предусмотрены следующие функции аппаратуры управления:

- блокировка пуска модулей пожаротушения (с помощью кнопки на панели ППКУП «С2000-АСПТ» и «С2000-ПТ»);

- визуальный контроль целостности шлейфов извещателей и цепей пусковых устройств модуля (на панели ППКУП «С2000-АСПТ» и пульте контроля и управления «С2000М»); осуществляется на блоке индикации системы пожаротушения «С2000-ПТ». Для световой и звуковой сигнализации проектом предусмотрены сирены со строб-лампой «ОПОП 124-7» 24В. Мониторинг состояния установок пожаротушения из помещения охраны осуществляется посредством пульта управления «С2000М» и блоков индикации «С2000-ПТ». Пульт управления «С2000М», блоки индикации «С2000-ПТ», установлены в помещении охраны на отм. 0.000 в здании административно-бытового корпуса.

Приборы ПКУП «С2000-АСПТ» и сигнально-пусковые блоки «С2000-КПБ» установлены в защищаемых помещениях.

Размещение оборудования.

Модули пожаротушения МПП(Н)-9(п)-И-ГЭ-У2 размещены внутри защищаемого помещения автопаркинга и крепятся к потолкам при помощи потолочного кронштейна крепления комплектной поставки.

Тепловые пожарные извещатели монтируются на перекрытии в защищаемом помещении, в соответствии с требованиями СП РК 2.02-102-2012, п. п. 12.2.2-12.2.2.2. При этом расстояния между извещателями и стеной не превышает величин, указанных в таблице 11 СП РК 2.02-102-2012.

Устройства дистанционного пуска для каждого из направлений пожаротушения установлены на вертикальной колонне, на высоте 1,5 м от уровня пола. Сирены со строб-лампой монтируются под перекрытием в защищаемом помещении. Приборы ППКУП «С2000-АСПТ» (всего 11 шт.), «С2000-КПБ» установлены внутри защищаемых помещений, на высоте 1,5 м от уровня пола и подключены по интерфейсу RS-485 к пульту управления «С2000М», блокам индикации систем пожаротушения «С2000-ПТ» устанавливаемых в помещении охраны, на высоте 1,5м от уровня пола.

100% резервный запас модулей пожаротушения предусмотрен для наибольшей зоны тушения. Хранение резервного запаса модулей предусмотрено на складе объекта или предприятия, осуществляющего техническое обслуживание установки.

Расчет параметров установки газового пожаротушения.

Расчет количества модулей пожаротушения произведен исходя из технических данных завода-изготовителя, с учетом геометрических параметров защищаемых помещений, наличия зон «затенения» и высоты установки модулей.

Результаты расчетов приведены в сводной расчетной таблице на листе 1 «Общие данные» рабочих чертежей данного рабочего проекта.

Принцип работы установки.

В дежурном режиме контроль работоспособности электрических частей и цепей системы пожаротушения производится приборами ППКУП «С2000-АСПТ». При возникновении пожара в защищаемом помещении, после срабатывания второго теплового извещателя, электрический сигнал переводит «С2000-АСПТ» в режим «Пожар». «С2000-АСПТ» выдает сигналы:

- на включение сирены;
- на отключение систем вентиляции в виде «сухого контакта»;
- по средствам блока «С2000-КПБ» электрический импульс для пуска модулей пожаротушения, установленных на соответствующем направлении пожаротушения. Автоматический пуск модулей дублируется дистанционным ручным пуском посредством устройств дистанционного пуска «ЭДУ-513-3М», предусмотренных для каждого направления пожаротушения. После срабатывания установки пожаротушения и ликвидации загорания баллон модуля подлежит перезарядке, а система обнаружения и пуска - профилактике.

Решения по обеспечению безопасности.

Для обеспечения безопасности людей, временно пребывающих в защищаемом помещении, в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.009-83 «Пожарная техника для защиты объектов», проектом предусмотрено:

- формирование управляющих сигналов на автоматическое отключение систем вентиляции при срабатывании установки пожаротушения;
- устройство переключения автоматического пуска установки на ручной, с выдачей соответствующего сигнала в помещение охраны;
- исключение ложного автоматического срабатывания модуля посредством установки не менее двух пожарных извещателей в каждом из шлейфов.
- блокировка запуска установки пожаротушения в автоматическом режиме при открытых дверях в защищаемые помещения. В процессе эксплуатации установка пожаротушения должна подвергаться своевременному техническому обслуживанию и ремонту и находиться постоянно в исправном и работоспособном состоянии.

Кабельная разводка.

Вся кабельная разводка системы выполнена самостоятельными кабелями с медными жилами. Проектом предусмотрен кабель КСВВнг(А)-LS 2х2х0,8 для подключения приборов по интерфейсу RS-485, оповещателей, кабель КСВВнг(А)-LS 2х2х0,97 для подключения тепловых извещателей и кабель КСВВнг(А)-LS 2х2х1,38 для подключения модулей пожаротушения. Соединительные линии обеспечивают автоматический контроль их целостности по всей длине. Запас жил кабелей шлейфов составляет более 10%. Проектом предусмотрен 10% запас автоматических пожарных извещателей. Прокладка кабелей предусмотрена в пластиковой гофрированной трубе и в кабельном канале на расстоянии не менее 0,5 м от кабелей силовой проводки здания.

Электропитание установки.

По степени обеспечения надежности электроснабжения электропитание приемно-контрольных приборов выполняется от общей шины 220В переменного тока согласно п. 2.65 ПУЭ РК (обеспечивает заказчик).

Установка обеспечивается резервным электропитанием от аккумуляторных батарей, которые предназначены для поддержания системы в работоспособном состоянии в «дежурном режиме» - не менее 24 часов, в режиме «пожар» - не менее 3 часов.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

При строительстве и дальнейшей эксплуатации объекта предусмотрено соблюдать инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций, которые регламентируется Законом РК «О гражданской защите».

Проектные решения по сооружениям соответствуют техническому регламенту «Требования к безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий», утвержденному постановлением правительства РК от 17 ноября 2010 года №1202, и «Правилам пожарной безопасности», утвержденным постановлением Правительства РК №1077 от 9 октября 2014 года.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Материалы ОВОС разработаны: ТОО «EcoPrimeGroup»

Заказчик материалов проекта: АО «Автобусный парк №1»

Материалы рассмотрены: ТОО «Норматив Плюс» (аттестат эксперта Аубакирова А.М. осуществляющий экспертные работы и инжиниринговые услуги в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности №KZ81VJE00047821 от 03.07.2019 г.)

На рассмотрение экологической экспертизы представлены:

- Проект ОВОС;
- Рабочий проект.

Общие сведения

В административно-территориальном отношении строительства здания, расположенного по адресу: городе Нур-Султан, Александра Пушкина, 37/2, Республики Казахстан.

Раздел АПС

В соответствии с требованиями п.7.14 таблицы 14 СН РК 2.02-11-2002* «Нормы оборудования зданий, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре» оборудованию установками автоматической пожарной сигнализации подлежат производственные помещения.

Система оповещения людей о пожаре предусматривается по 2-му типу в соответствии с требованиями п.17 таблицы 2 приложения Б СН РК 2.02-11-2002*.

Выбор оборудования.

Автоматическая пожарная сигнализация запроектирована на базе прибора приемно-контрольного охранно-пожарного «Сигнал-10», «С2000-4».

Управление и программирование системы выполняется при помощи пульта управления "С2000М".

Пульт управления, приемно-контрольный прибор и блок сигнально-пусковой объединяются в единую систему по интерфейсу RS-485.

Для обнаружения пожара на его начальной стадии и передачи тревожного сигнала на приемно-контрольный прибор, проектом предусмотрены дымовые пожарные оптико-электронные неадресные извещатели «ИП 212-31», тепловые пожарные извещатели «ИП 101-1А-А1» и ручные пожарные извещатели «ИПР 513-М».

Оповещение людей о пожаре включает в себя комбинированные оповещатели «ОПОП 124-7» (сирена со строб-лампой). Световые оповещатели с надписью "ВЫХОД" предусматриваются в разделе АПС.

Размещение оборудования.

Расстановка оборудования автоматической пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре выполнена с учетом требований СП РК 2.02-104-2014.

Пульт контроля и управления «С2000М», и устройства коммутационные размещаются в операторной на высоте 0,8-1,5 м от уровня пола по месту.

Панели ППКОП «Сигнал-10», «С2000-4» устанавливаются в защищаемых помещениях.

Дымовые, тепловые пожарные извещатели монтируются на перекрытии защищаемых помещений, в соответствии с требованием СП РК 2.02-104-2014.

При этом расстояния между извещателями, извещателем и стеной соответствует значениям, приведенным СП РК 2.02-104-2014.

Ручные пожарные извещатели устанавливаются на путях эвакуации на высоте 1,5 м от уровня пола в доступных местах СП РК 2.02-104-2014.

Комбинированные оповещатели (сирены со строб-лампой) устанавливаются на стенах под перекрытием.

Кабельная разводка.

Выбор проводов и кабелей, способ их прокладки выполнен в соответствии с требованиями п СП РК 2.02-104-2014 и ПУЭ РК.

Соединительная линия интерфейса RS-485 и шлейфы пожарных извещателей запроектированы самостоятельными кабелями марки КПСВВ нг(А)-LS 2х2х0,8.

Система оповещения кабель марки КПСВВ нг(А)-LS 2х2х0,8.

Шлейфы пожарных извещателей выполнены с условием обеспечения автоматического контроля целостности по всей длине (СП РК 2.02-104-2014).

Прокладка кабельных линий осуществляется по строительным конструкциям в гофрированной трубе и кабельном канале.

Электроснабжение установки.

Согласно требованиям СП РК 2.02-104-2014 электроприемники автоматических установок пожарной сигнализации относятся к I категории по степени обеспечения надежности электроснабжения согласно ПУЭ РК.

Основное питание электроприемников установки автоматического пожаротушения осуществляется от сети переменного тока напряжением ~220В. Подвод электропитания от основного источника предусмотрено разделом ЭЛ (Электроснабжение).

В качестве резервного источника питания используются аккумуляторные батареи, встраиваемые в корпус блок питания «РИП 24». Аккумуляторные батареи обеспечивают работоспособность электроприемников установки пожарной сигнализации в дежурном режиме в течении 24 часов и в режиме «Тревога» не менее 3 часов СП РК 2.02-104-2014.

Защитное заземление и зануление.

Защитное заземление и зануление резервированного источника питания РИП-12 выполняются в соответствии с требованиями ПУЭ РК и СН РК 2.02.- 02-2012 и СН 102-76 в общем контуре, а также все металлические части электрооборудования не находящиеся под напряжением в нормальном режиме.

Раздел АПТ

Система хранения и выпуска огнетушащего вещества запроектирована на базе модулей порошкового пожаротушения МПП(Н)-9(п)-И-ГЭ-У2, производства ЗАО «Источник плюс», РФ.

Модули порошкового пожаротушения предназначены для автоматического подавления пожара классов А, В, С и Е как по площади, так и по объему. Вытеснение огнетушащего порошка осуществляется газом, вырабатываемым источником холодного газа ИХГ-9(М) СИАВ 066614.025.000 ТУ.Система обнаружения пожара и пуска установки пожаротушения запроектирована на базе приборов приемно-контрольных и управления АПТ «С2000-АСПТ», «С2000М» и «С2000-КПБ» и блоках индикации систем пожаротушения «С2000-ПТ». Система обнаружения возможного пожара и пуска модулей запроектирована обособленной - для каждого направления пожаротушения и выполняется на отдельных приборах «С2000-АСПТ».

Обнаружение возможного пожара осуществляется тепловыми пожарными из-вещателями «ИП 101-1А-А1».

Ручной пуск установки пожаротушения для каждого направления предусматривается устройствами дистанционного пуска «УДП-513-3М», а также с панели «С2000-АСПТ» или блоков «С2000-ПТ».

Система обнаружения пожара позволяет работать как в автоматическом, так и в ручном режиме.

Проектом предусмотрены следующие функции аппаратуры управления:

- блокировка пуска модулей пожаротушения (с помощью кнопки на панелиППКУП «С2000-АСПТ» и «С2000-ПТ»);
- визуальный контроль целостности шлейфов извещателей и цепей пусковых устройств модуля (на панели ППКУП «С2000-АСПТ» и пульте контроля и управления «С2000М»);
- визуальный контроль состояния и управление установкой пожаротушения осуществляется на блоке индикации системы пожаротушения «С2000-ПТ».

Для световой и звуковой сигнализации проектом предусмотрена сирены со строб-лампой «ОПОП 124-7» 24В. Мониторинг состояния установок пожаротушения из помещения охраны осуществляется посредством пульта управления «С2000М» и блоков индикации «С2000-ПТ».

Пульт управления «С2000М», блоки индикации «С2000-ПТ», устанавливаются в помещении охраны на отм. 0.000 в здании административно-бытового корпуса. Приборы ПКУП «С2000-АСПТ» и сигнально-пусковые блоки «С2000-КПБ» устанавливаются в защищаемых помещениях.

Размещение оборудования.

Модули пожаротушения МПП(Н)-9(п)-И-ГЭ-У2 размещается внутри защищаемого помещения и крепится к потолкам при помощи потолочного кронштейна крепления комплектной поставки.

Тепловые пожарные извещатели монтируются на перекрытии в защищаемом помещении, в соответствии с требованиями СП РК 2.02-102-2012, п. п. 12.2.2- 12.2.2.2. При этом расстояния между извещателями, извещателем и стеной не превышает величин, указанных в таблице 11 СП РК 2.02-102-2012.

Устройства дистанционного пуска для каждого из направлений пожаротушения устанавливаются на вертикальной колонне, на высоте 1,5 м от уровня пола.

Сирены со строб-лампой монтируется под перекрытием в защищаемом помещении.

Приборы ППКУП «С2000-АСПТ» (всего 11 шт.), «С2000-КПБ» устанавливаются внутри защищаемых помещениях на высоте 1,5 м от уровня пола и подключаются по интерфейсу RS-485 к пульту управления «С2000М», блокам индикации систем пожаротушения «С2000-ПТ» устанавливаемых в помещении охраны, на высоте 1,5м от уровня пола.

100% резервный запас модулей пожаротушения предусмотрен для наибольшей зоны тушения. Хранение резервного запаса модулей предусматривается на складе объекта или предприятия, осуществляющего техническое обслуживание установки.

Раздел ЭП

Согласно классификации ПУЭ РК 2015, по степени надежности электроснабжения электроприемники относятся - к I категории.

Питание электроприемников выполняется по трехфазной пятипроводной электрической сети напряжением 380/220 В с глухо1 заземленной нейтралью. Система заземления принята TN-C-S.

Проектом предусматривается прокладка питающих линий к приборам пожарной сигнализации и приборам автоматического пожаротушения. Распределение и подключение выполнено установкой щитка ЩП (щит пожарный) в помещениях электрощитовой с установленными в нем автоматическими выключателями с погрупповым распределением. Шкаф ЩП запитан от существующего ВРУ здания кабелем марки ВВГнг 5х4мм.

Питающие линии выполнены кабелем марки ВВГнг 3х4мм проложенным в ПВХ гофре по конструкции здания.

Все электротехнические работы необходимо выполнить квалифицированным персоналом с соблюдением правил техники безопасности, с учетом требований ПУЭ РК 2015, ГОСТ, СНиП РК, СН РК и других действующих нормативных документов.

Все используемое электрооборудование и материалы должно быть сертифицировано.

На период строительства санитарно-защитная зона не устанавливается, так как воздействие на окружающую среду является временной.

В соответствии с п1. ст. 40 Экологического кодекса РК: «Виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории (не классифицируется)»

Оценка воздействия на атмосферный воздух

Характерными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве являются земляные работы, пересыпка пылящих материалов, сварочные работы, лакокрасочные работы, битумные работы и спецтехники.

Все расходы материалов были взяты согласно сметной документации.

Выбросы загрязняющих веществ от источников определялись расчетным методом на основании действующих методик.

Источники выделения и выбросов загрязняющих веществ при строительстве:

- Покрасочные работы (№6001);
- Сварочные работы (№6002);
- Электр. дрели, перфоратор (№6003);

При строительстве определено 3 стационарных источников выбросов загрязняющих веществ, все источники неорганизованные. При строительстве в атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества 5 наименований.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Таблица 2

Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2020 год		П Д В		год достижения ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
строительная площадка	6001			0.002625	0.001055	0.002625	0.001055	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
строительная площадка	6001			0.000625	0.000251	0.000625	0.000251	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
строительная площадка	6002			0.1045	0.0282	0.1045	0.0282	2020
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
строительная площадка	6002			0.004356	0.001176	0.004356	0.001176	2020
(2902) Взвешенные частицы (116)								
строительная площадка	6003			0.0014	0.00595	0.0014	0.00595	2020
Итого по неорганизованным источникам:				0.113506	0.036632	0.113506	0.036632	
Всего по предприятию:				0.113506	0.036632	0.113506	0.036632	

Оценка воздействия на поверхностные водные объекты

Водопотребление на период строительства

Источник водоснабжения в период строительства на хоз-питьевые нужды – предусмотрено от существующих сетей наружного водопровода.

Расходы воды на питьевые, хозяйственно-бытовые нужды рассчитываются на основе расчетной численности рабочего персонала.

Водопотребление и расчетные расходы воды на хозяйственные нужды работающих определены исходя из норм водопотребления, принятых в соответствии со СНиП 4.01-02-2009.

Период строительства – 4,5 месяца (135 дней).

Количество работников на период строительства – 9 чел.

Расчетные расходы воды при строительстве составляют: 9 чел.* 0,025 м³/сут * 135 дней = 30,3 м³/период.

Водоотведение

Водоотведение в существующие сети канализации. Объем сбрасываемых сточных вод при строительстве равен расходу воды и составляет 30,3 м^3/период.

Балансовая ведомость водопотребления и водоотведения

Таблица 3

№ п/п	Водопотребление		Водоотведение		Безвозвратные потери	
	Наименование	м^3	Наименование	м^3	Наименование	м^3
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
При строительстве						
1	Хозяйственно-питьевые нужды при реконструкции	30,3	Хоз-бытовые сточные воды	30,3	-	-
	Всего	30,3				

Отходы производства и потребления

Строительство объекта будет связано с образованием следующих отходов:

- Твердые бытовые отходы;
- Тара из-под ЛКМ;
- Огарки сварочных электродов

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства

Таблица 4

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
1	2	3	4
Всего:	0,2597	-	0,2597
в т. ч. отходов производства	0,0101	-	0,0101
отходов потребления	0,2496		0,2496
Янтарный список отходов			
Тара из-под ЛКМ	0,008625	-	0,008625
Огарки сварочных электродов	0,0015066		0,0015066
Зеленый список отходов			

ТБО	0,2496	-	0,2496

Оценка воздействия на растительный и животный мир

По составу растительности территория относится к району поздне-хвалынской суглинистой равнины. Здесь наиболее распространены многолетне-солянково-злаково-полукустарничковые сообщества с участием эфемеров. Из полукустарничков наиболее часто встречаются: сарсазан и полыни - белоземельная, черная, солончаковая.

При механических нарушениях короткоживущие виды, представленные на данной территории, восстанавливаются медленно, образуя переходные группировки с господством сорных видов, которые в дальнейшем сменяются зональным типом. Восстановление растительности в результате естественных процессов занимает длительное время: от 3-4 лет - для заселения пионерными видами и до 10 лет - для формирования сомкнутых сообществ.

Во время проведения проектных работ растительность прилегающих участков будет испытывать воздействие загрязнителей атмосферного воздуха, т.е. на растительность окажут влияние выбросы загрязняющих веществ в атмосферу.

Учитывая компенсационные возможности местной флоры при соблюдении предусмотренных мероприятий можно сделать вывод, что выбросы загрязняющих веществ не окажут значительного химического влияния на состояние растительности.

Осуществление проектных работ окажет определенное воздействие на животный мир. Данное воздействие можно рассматривать, как совокупность механического воздействия и химического загрязнения.

До минимума сократить химическое воздействие на животный мир можно строжайшим соблюдением норм и правил, технологии производства, профилактическим осмотром и ремонтом оборудования.

Особое место в распространении животных занимают преобразованные ландшафты (насыпи дорог, линии электропередач, нефтепроводы, промышленные сооружения), которые в целом имеют положительное значение, обогащая порой безжизненные пространства (особенно солончаковой пустыни) новыми экологическими нишами для обитания некоторых представителей животного мира (ящериц, змей). Плотность населения пресмыкающихся в преобразованных ландшафтах, как правило, выше.

Для мелких грызунов и пресмыкающихся работы могут грозить физической гибелью в незначительных пределах.

Для минимизации воздействия проектируемых работ на животный мир потребуется выполнение ряда природоохранных мероприятий, направленных на сохранение видового многообразия животных, охрану среды их обитания, условий размножения и путей миграции животных, сохранения целостности естественных сообществ.

Вывод

Экологическая экспертиза рассмотрев Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Работы по разработке проектно-сметной документации системы автоматической пожарной сигнализации» отмечает, что работа выполнена в соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан.

На основании вышеизложенного проект **СОГЛАСОВЫВАЕТСЯ.**

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

По классификации «Санитарно-эпидемиологических требований по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015года №237 ВНС-5 объект не классифицируется.

Подпунктом 2 пункта 1 статьи 21-1 кодекса Республики Казахстан от 18 сентября 2009 года «О здоровье народа и системе здравоохранения (с изменениями и дополнениями от 29декабря 2014 года) выдача санитарно-эпидемиологического заключения не предусмотрена.

6.6 Организация строительства

Строительство объекта осуществляется в соответствии с рабочим проектом, действующим законодательством, строительными нормами и правилами, стандартами по безопасности строительной продукции и охране окружающей среды, требованиями СН РК 1.03.00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений». Мероприятия по организации строительства и технологии производства работ разрабатываются перед началом строительства лицом, осуществляющим строительство, или по договору лицом, имеющим соответствующий разрешительный документ к таким видам работ, и отражаются в проекте производства работ (ППР). Все основные работы по строительству выполняются по типовым технологическим картам и рекомендациям, разработанным ППР на основании действующих нормативов, технических условий и требований СНиП.

Продолжительность строительства определена согласно СП РК 1.03-101-2013, СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» часть 1,2 соответственно, и общая нормативная продолжительность строительства составляет 4,5 месяца.

Срок начала строительства планируется в апреле 2020 года, согласно письма заказчика №01/185 от 31.01.2020г.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ., и с учетом изменений и корректировок согласно приказу 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 проектирования 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 квазигосударственого сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса "АВС-4", версия 19.3 по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2019 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования, Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, СЦЭМ РК 8.04-11-2018) Изменения и дополнения Выпуск 16»

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2019, Выпуск 2;

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

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (п.16, приложения 2 к приказу от от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

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

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

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

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

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2019 года с учетом текущего уровня инфляции согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 августа 2017 года №34 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018–2022 годы» с учетом изменений от 29 апреля 2019 года (протокол РБК №8) с МРП (МРП на 2020 года-2651 тенге).

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесённые в рабочий проект в процессе проведения экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертной организации в проект **«Экспертиза проектной-сметной документации системы пожаротушения и оповещения» по месту расположения: Республика Казахстан, Нур-Султан, район Байконыр**, внесены следующие изменения и дополнения:

ТОМ1 Альбом 1 АПС

Лист АПС-1

1. Указана дата исполнения проекта в штампе на всех листах.
2. Тип оповещения, выполнена ссылка на НТД.
3. Общие указания. Способ прокладки проводника (кабель) шлейфа АПС выполнен с учетом конструкции перекрытия потолка.
4. Ссылочные документы указаны согласно перечню АГСК 2019г.

Листы АПС-4-:-АПС-6

5. Указана отметка плана здания и габаритные размеры между осями.

Лист АПС-7

6. Указана отметка плана здания, высота. Выполнено поперечное сечение здания с указанием расположения извещателей. Указан способ прокладки линии АПС.

Листы АПС-8, 9

7. Указаны размеры здания между осями. Указан способ прокладки линии АПС.

Лист АПС.СО

8. Внесены изменения с учетом замечаний. В спецификацию включены - кабельный канал и гофротруба по назначению.

ТОМ1 Альбом 2 АПТ

Лист АПТ-1

9. Указана дата исполнения проекта в штампе на всех листах.

10. В ведомости, где одинаковые наименование листа, указано наименование здания.

11. Указаны заводские (технические) характеристики МПП с указанием высоты подвеса (от и до) и обслуживаемой площади.

12. Приведена в соответствие марка МПП по проекту и с прайс-листом (сводная расчетная таблица, общие указания).

Лист АПТ-2

13. Указан номер этажа, проставлены высотные отметки.

Лист АПТ-3

14. Выполнена привязка датчиков. Указаны межосевые размеры. Указана высота подвеса датчиков.

15. Указан способ прокладки линии шлейфов с учетом линии освещения и расположения светильников. Указано мин. расстояние линии АПС, АПТ от сетей освещения.

Лист АПТ-5, 6

16. Указана отметка второго этажа, ремонтный бокс.

ТОМ1 Альбом 3. ЭП

Лист ЭП-1

1. Указана дата исполнения проекта в штампе на всех листах.

2. Согласно ГОСТ 21.101-97 приложение ,,А,, марка ЭП обозначает Электропитание.

3. Система заземления начиная от существующего ВРУ принята TN-S.

4. Выполнены основные показатели по разделу.

Листы ЭП-2, 3

5. Стояки обозначены согласно ГОСТ 21.614-88

Лист ЭП-4

6. Принципиальная схема выполнена по аналогии ГОСТ 21.608-2014 приложение ,,Д,,.

Лист ЭП.СО

7. Исключено ВРУ1-24-55.

По разделу «Сметная документация»:

1. В сметную документацию внесены дополнения и изменения с учетом замечаний экспертизы по рабочему проекту.

2. Сметный расчет стоимости строительства приведен в соответствие Нормативным документом по определению стоимости строительства;

3. Сметная документация пересчитана в текущих ценах 4квартала 2019года;

4. Объемы работ, принятые в сметах, приведены в соответствие с проектом, исключены расценки, принятые необоснованно, а также повторные объемы, учтенные укрупненной расценкой;

5. Затраты на проведение экспертизы проекта и стоимость ПИР приняты согласно расчета.

6. Представлен Перечень ресурсов, стоимость которых принята по Прайс-листам и ценовым предложениям, утвержденный Руководителем АО «Автобусный парк №1» Пулатовым Н.С.

7. Представлена сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования;

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящиеся к технически сложным.

Состав и содержание представленной проектно-сметной документации соответствует СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений, соответствуют заданию на проектирование, государственным нормативным требованиям по пожарной, санитарно-эпидемиологической и экологической безопасности.

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

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица 5

№ п.п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1	Общая сметная стоимость в текущих и прогнозных ценах 2019-2020 г., всего, в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	92,160 72,981 0,243 18,936	83,917 66,171 - 17,746
2	Из них 2019 год 2020 год		6,574 85,586	6,574 77,343
3	Нормативная продолжительность строительства	месяц	4,5	4,5

Примечание: Сметная документация откорректирована с учетом мотивированных замечаний.

В результате внесённых по экспертным замечаниям, изменений и дополнений обеспечена полнота проектных решений и соответствие сметной документации действующим нормативным документам по её разработке. **Уменьшение сметной стоимости на 8,243 млн. тенге** вызвано пересчетом сметной документации в цены 2020года и приведением в соответствие с рабочим проектом, объемов и расценок в сметной документации.

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект **«Экспертиза проектной-сметной документации системы пожаротушения и оповещения» по месту расположения: Республика Казахстан, Нур-Султан, район Байконыр,** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая сметная стоимость в текущих и прогнозных ценах 2019-2020 г., всего,	– 83,917 млн.тенге
в том числе: СМР	– 66,171 млн.тенге
оборудование	–
прочие затраты	– 17,746 млн.тенге
Из них	
2019 год	– 6,574 млн.тенге
2020 год	– 77,343 млн.тенге
Нормативная продолжительность строительства	– 4,5 месяца

8.2 При представлении на утверждение и выдачу «в производство работ» рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим экспертным заключением.

8.3 До начала производства работ рабочий проект подлежит представлению для утверждения в установленном порядке в течении трёх месяцев.

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

8.5 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для разработки рабочего проекта, достоверность которых гарантирована «АО "Автобусный парк № 1"», в соответствии с условиями договора от 18 ноября 2019г. №681.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Өрт сөндіру және құлақтандыру жүйесінің жобалық-сметалық құжаттамасын сараптау» орналасқан жері бойынша: Қазақстан Республикасы, Нұр-Сұлтан, Байқоңыр ауданы,** жұмыс жобасы үшін Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді, және белгіленген тәртіппен келесідей негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Құрылыстың 2019-2020 жылдардың бағалардағы сметалық құны, барлығы,	– 83,917 млн.тенге
соның ішінде: ҚЖЖ	– 66,171 млн.тенге
жабдықтар	–
өзге шығындар	– 17,746 млн.тенге
Оның ішінде	
2019 жыл	– 6,574 млн.тенге
2020 жыл	– 77,343 млн.тенге
Құрылыстың нормативтік ұзақтығы	– 4,5 ай

8.2 Бекітуге ұсыну және жұмысты өндіріске беруге рұқсат ету кезінде жұмыс жобасы осы сараптама қорытындысына сәйкес келетіндігі тексерілуге жатқызылады.

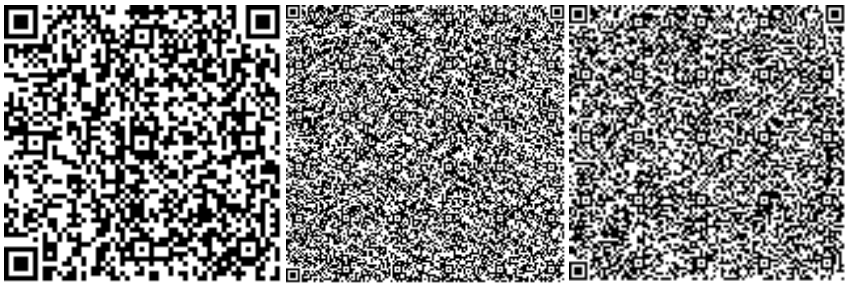
8.3 Өндірістік жұмыс басталғанға дейін жұмыс жобасы 3 ай ішінде белгіленген тәртіппен бекітілуге тиіс.

8.4 Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және құрастырмаларын кеңінен пайдалансын.

8.5 Осы сараптамалық қорытынды тапсырыс беруші жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 18 қараша 2019ж. №681 шартының талаптарына сәйкес «"№ 1 Автобус паркі" АҚ» кепілдік береді.

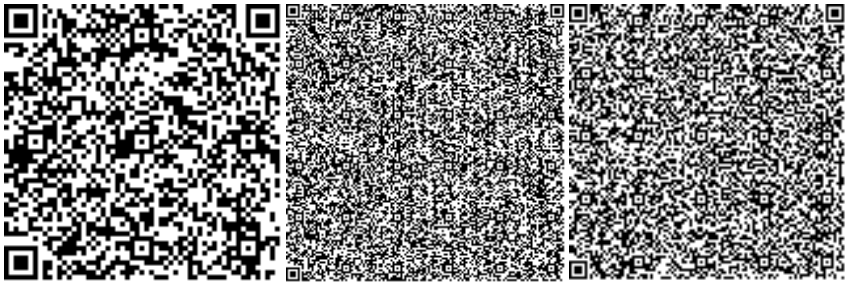
Абдушева В.Р.

Директор



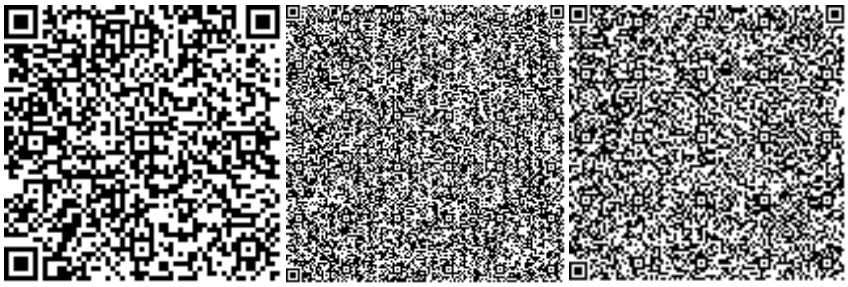
Аубакирова А.М.

Эксперт



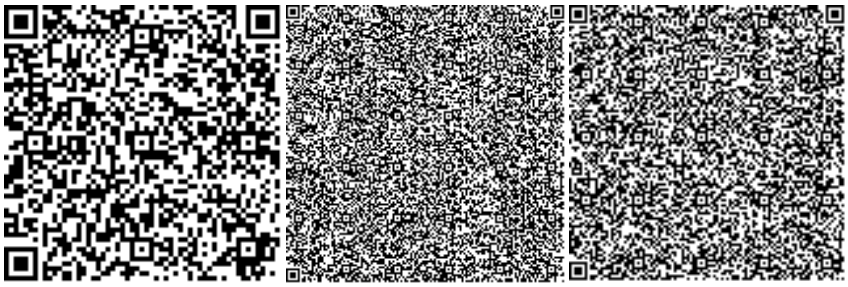
Альгожин А.А.

Эксперт



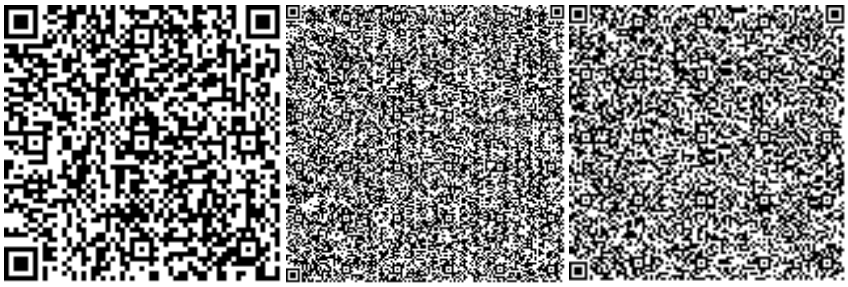
Малдыбаева Ф.С.

Эксперт



Калелов Ж.К.

Эксперт



Номер: KZ81VDD00138600

Акимат города Нур-Султан

Государственное учреждение "Управление охраны окружающей среды и природопользования города Нур-Султан"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Акционерное общество "Автобусный парк N 1" 010000, Республика Казахстан, г.Нур-Султан, улица Александра Пушкина, дом № 37/2

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 960240000570

Наименование производственного объекта: "Работы по разработке проектно-сметной документации системы автоматической пожарной сигнализации"

Местонахождение производственного объекта:

г.Нур-Султан, Район "Байқоңыр" ул. А. Пушкина 37/2

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.

Заместитель руководителя Кожабаева Алия Толеутаевна

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

Место выдачи: район "Сарыарка "

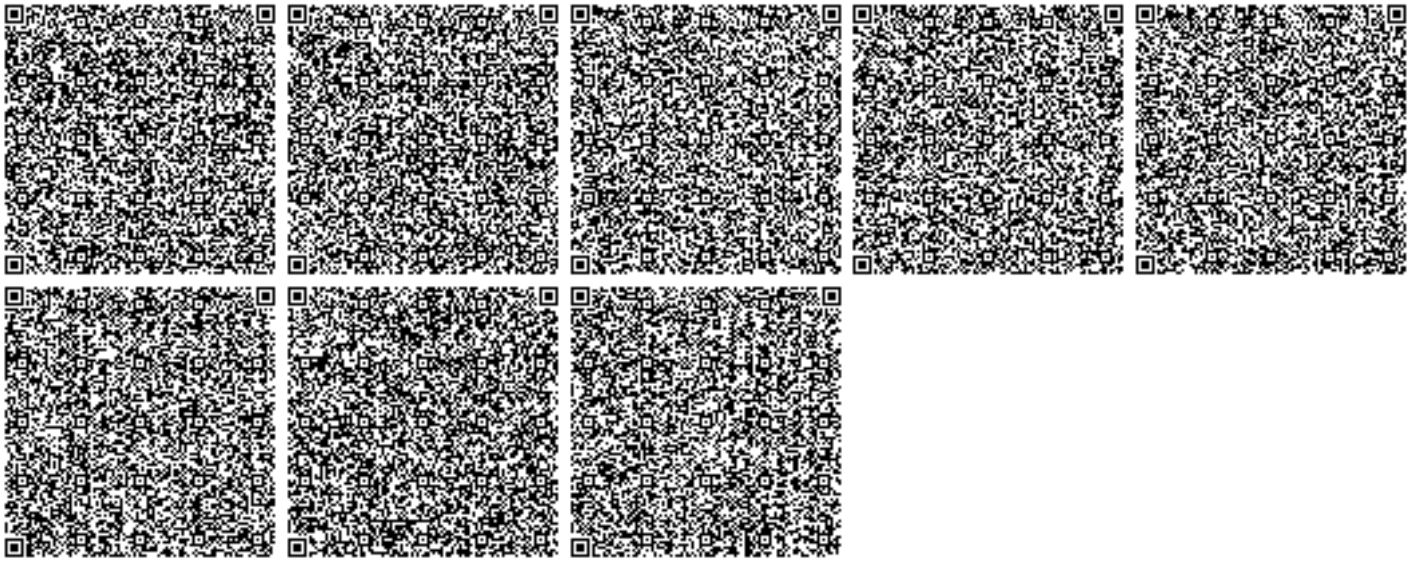
Дата выдачи: 10.02.2020 г.

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:	0,113506	0,036632
"Работы по разработке проектно-сметной документации системы автоматической пожарной сигнализации"	0,113506	0,036632
в т.ч. по ингредиентам:		
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,1045	0,0282
Взвешенные частицы	0,0014	0,00595
Железо (II, III) оксиды	0,002625	0,001055
Уайт-спирит	0,004356	0,001176
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000625	0,000251
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Не превышать выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и сверхустановленных лимитов установленных настоящим разрешением на эмиссии в окружающую среду.
2. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу исчислять расчетным путем согласно проекту нормативов или инвентаризации источников выбросов по возможности использовать результаты инструментальных замеров по методикам, поквартально.
3. Представлять отчетность, относящуюся к охране природы по форме 870.00- Декларация по плате за эмиссии в окружающую среду с приложениями по форме 870.01.
4. Платежи за загрязнение окружающей среды исчислять по ставкам платы, установленным Решением Маслихата города Нур-Султан. Суммы платы исчислять исходя из фактических объемов загрязнения окружающей среды и установленных ставок. Внесение платы осуществлять в Управление государственных доходов по району Байконур г. Нур-Султан.
5. Предусмотрено предоставление отчетности в течение 10 рабочих дней после отчетного квартала, согласно приказу Министра энергетики РК «Об утверждении Правил ведения автоматизированного мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля и требований к отчетности по результатам производственного экологического контроля» от 7 сентября 2018 года № 356.