




**Федеральная служба  
по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека**

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
**«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ»**  
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области»)

ул. Кулибина, д. 11, г. Нижний Новгород, 603022  
Телефон: (831) 433-00-36, Факс: (831) 437-35-42  
E-mail: [csen\\_gor@mail.ru](mailto:csen_gor@mail.ru) <http://www.52.rospotrebnadzor.ru>  
ОКПО 76667928 ОГРН 1055248048866 ИНН 5262136833 КПП 526201001

**Утверждаю:**  
Главный врач ФБУЗ «Центр  
гигиены и эпидемиологии  
в Нижегородской области»

  
Г.А.Чехова

**Экспертное заключение № 06/2** 3811 **от** 24.08 **2021г.**

**Заявитель:** ГП НО «Нижегородпассажиравтотранс» (НПАП №1).

**Юридический адрес:** г.Н.Новгород, ул.Ильинская, 83-а.

**ИНН** 5260000192 **ОГРН** 1025203030247

**Объект инспекции:** Проект обоснования границ санитарно-защитной зоны для объекта :  
«НПАП №1» - филиал ГП НО «Нижегородпассажиравтотранс».

**Фактический адрес:** г.Н.Новгород, Сормовский район, ул.Кима, 335.

**На экспертизу представлены следующие документы:** Проект обоснования границ санитарно-защитной зоны для объекта: «НПАП №1» - филиал ГП НО «Нижегородпассажиравтотранс», 1 том.

**Разработчик:** ООО «Проектно-строительные технологии», ИНН 5257104850.

**Основание для проведения санитарно-эпидемиологической экспертизы:** заявление ГП НО «Нижегородпассажиравтотранс» за №1321 от 25.06.2021г. (вх.№5772 от 09.07.2021г.).

**Дата проведения инспекции:** 16.08.2021г.- 20.08.2021г.

**В ходе проведения санитарно-эпидемиологической экспертизы установлено:**

Проект обоснование размера санитарно-защитной зоны разработан для объекта: «НПАП№1 - филиал ГП НО «Нижегородпассажиравтотранс», расположенный по адресу: г. Н. Новгород, Сормовский р-н, ул. Кима, 335» .

В 2020г. предприятием «НПАП №1 - филиал МП «Нижегородпассажиравтотранс» был разработан проект обоснования границ санитарно-защитной зоны предприятия с учетом проектируемого топливозаправочного пункта КПП и получено санитарно-эпидемиологическое заключение от 29.06.2020г. №52.НЦ.04.000.Т.000649.06.20 Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Нижегородской области.



Согласно санитарно-эпидемиологическому заключению санитарно-защитная зона предприятия НПАП №1 - филиал МП «Нижегородпассажиравтотранс» установлена в размере:

- 100 м в северном, западном и южном направлениях от границ территории проектируемого объекта;
- с северо-восточной стороны по западной границе земельного участка с кадастровым номером 52:18:0010610:125, 12 м по южной границе земельного участка с кадастровым номером 52:18:0010610:125, далее по южной границе земельных участков с кадастровыми номерами 52:18:0010610:127, 52:18:0010610:123, 52:18:0010610:122, 52:18:0010610:121;
- 100 м с восточной стороны до западной границы земельных участков с кадастровыми номерами 52:18:0010293:95, 52:18:0010293:249 - 60 м, далее по северной, западной, южной границе земельного участка с кадастровым номером 52:18:0010293:5, далее 60 м до северной границы земельного участка с кадастровым номером 52:18:0010293:80, затем 17 м в юго-восточном направлении.

По данным Заказчика граница земельного участка, на котором расположено предприятие НПАП №1, была изменена - топливозаправочный пункт КПП в настоящее время расположен на отдельном земельном участке и не относится к «НПАП №1 - филиал ГП НО «Нижегородпассажиравтотранс».

Таким образом, настоящим проектом проведена корректировка границ санитарно-защитной зоны предприятия и откорректированы расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и расчеты ожидаемых уровней шума согласно требованиям Постановления Правительства РФ от 03.03.2018 № 222 и СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» в границах санитарно-защитной зоны не допускается размещение жилой застройки.

По выписке из Единого государственного реестра недвижимости от 17.12.2020 №99/2020/366712784 в настоящее время территория предприятия расположена на земельном участке с кадастровым номером 52:18:0010303:8 площадью 60973 кв. м. Данный земельный участок находится в пользовании ГП НО «Нижегородпассажиравтотранс» по договору аренды земельного участка №17056/01 от 12.09.2013г., на основании Постановления администрации города Нижнего Новгорода от 29.03.2013г. №1074.

Земельный участок с кадастровым номером 52:18:0010303:8 имеет категорию земель – земли населённых пунктов, вид разрешенного использования – под автотранспортное предприятие.

Производственные корпуса НПАП №1 расположены на одной промышленной площадке, которая граничит:

- с северной стороны - территория свободной от застройки, на расстоянии 180 м расположено оз. Лунское;
- с северо-восточной стороны на расстоянии 12 м от границы территории предприятия расположена территория садоводческого потребительского кооператива №8 Лель;
- с восточной стороны (вдоль садовых участков) на расстоянии 5 м от границы территории предприятия расположена территория для размещения промышленных объектов и объектов общественно-делового значения, на расстоянии 70 м территория для иных видов жилой застройки;
- с юго-восточной стороны к границам территории предприятия примыкает территория для размещения объектов дорожного сервиса в полосах отвода автомобильных дорог, далее расположена территория для размещения иных объектов общественно-делового значения, обеспечивающих жизнь граждан, на расстоянии 81 м расположена территория для индивидуальной жилой застройки;
- с южной стороны от границ территории предприятия проходит автомобильная дорога по ул. Ясная, далее на расстоянии 100 м расположена жилая застройка по ул. Ясная;



- с юго-западной стороны на расстоянии 2 м от границ территории предприятия расположена территория МАЗС №7 Лукойл;
- с западной стороны к границам территории предприятия примыкает территория кладбища «Копосово-Высоково»;
- с северо-западной стороны от границ территории предприятия расположена территория свободная от застройки.

Ближайшая жилая застройка от границ территории предприятия расположена с восточной на расстоянии 70 м – жилые дома по ул.Лунская, с южной стороны на расстоянии 100 м – жилые дома по ул.Ясная, с северо-восточной стороны на расстоянии 12 м расположены садово-огородные участки.

Основной вид деятельности проектируемого предприятия - проведение технического обслуживания, текущего ремонта и хранения автомобилей и автобусов городского транспорта. На балансе предприятия находится 254 единицы автотранспорта (в т.ч. техника).

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» раздел 7.1.12. Сооружения санитарно-технические, транспортной инфраструктуры, объекты коммунального назначения, спорта, торговли и оказания услуг, класс IV, п.11 Автобусные и троллейбусные парки до 300 машин санитарно-защитная зона предприятия составляет 100 м.

Согласно требованиям п.5 Постановления Правительства РФ от 03.03.2018 № 222 и п.5.1 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» в границах санитарно-защитной зоны не допускается размещение жилой застройки.

Таким образом, необходимо исключить попадание земельного участка с кадастровым номером 52:18:0010293:233 в границы санитарно-защитной зоны предприятия НПАП №1 - филиал ГП НО «Нижегородпассажиравтотранс».

С целью учета требований п.5 Постановления Правительства РФ от 03.03.2018 № 222 и п.п.5.1, 5.2 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов" для предприятия «НПАП №1 - филиал ГП НО «Нижегородпассажиравтотранс», расположенного по адресу: г. Н. Новгород, Сормовский р-н, ул. Кима, 335» предлагается принять санитарно-защитную зону в размере:

- 100 м в северном, западном и южном направлениях от границ территории проектируемого объекта;
- в северо-восточном направлении 12 м по границе земельного участка с кадастровым номером 52:18:0010610:125, далее вдоль садовых участков с кадастровыми номерами 52:18:0010610:127, 52:18:0010610:123, 52:18:0010610:122, 52:18:0010610:121;
- в восточном направлении 100 м до границы земельного участка с кадастровым номером 52:18:0010293:95, с переходом в 3 м вдоль границ земельных участков с кадастровыми номерами 52:18:0010293:5, 52:18:0010293:235, затем 63 м в юго-восточном направлении по границе земельных участков с кадастровыми номерами 52:18:0010293:80, 52:18:0010293:70.

### ***Обоснование СЗЗ по фактору загрязнения атмосферного воздуха***

В состав предприятия входят следующие подразделения:

- административное здание;
- котельная;
- здание мойки автомобилей;
- открытые стоянки;
- вспомогательный корпус;
- производственный корпус (гараж).

Режим работы предприятия – круглосуточный.



Электроснабжение, водоснабжение, водоотведение объекта осуществляется от существующих городских сетей.

Основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на предприятии являются:

*Производственный цех. Цех малой механизации. Сварочный пост.*

На участке имеется сварочный пост. Сварочные работы проводятся методом ручной электродуговой сварки и применением электродов УОНИ-13/45. При проведении сварочных работ в атмосферный воздух выбрасываются следующие загрязняющие вещества: диЖелезо триоксид; Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/; Азота диоксид; Азот (II) оксид; Углерод оксид; Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/; Фториды неорганические плохо растворимые; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20.

*Производственный цех. Кузовной участок. Линия ремонта кузовов. Сварочный пост.*

На линии ремонта кузовов имеются 2 шланга для отсоса выбросов от двигателей автомобилей, работающих на холостом ходу. Также на линии имеются два сварочных поста.

На линию ремонта кузова поступают в смену 4 автобуса, участок работает 365 дней в году. Максимальное количество автобусов составляет 2 ед. в час. На линии ремонта кузовов имеются два сварочных поста. В результате проведения работ, на линии ремонта кузовов, через вытяжную вентиляционную систему, в окружающую среду выбрасываются следующие вещества: диЖелезо триоксид; Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/; Азота диоксид; Азот (II) оксид; Углерод (Пигмент черный); Сера диоксид; Углерод оксид; Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/; Фториды неорганические плохо растворимые; Керосин; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20.

*Производственный цех. Кузовной участок. Гильотинные ножницы.*

На участке установлены гильотинные ножницы. При резке металла в атмосферный воздух выбрасывается диЖелезо триоксид.

*Котельная*

Котельная находится в отдельном помещении НПАП №1 и предназначена для отопления производственных корпусов, административного здания и для технологических нужд. В котельной установлены 2 котла марки ДКВр 4/13 (один резервный) и 1 котел марки ДКВр 6,5/13. В качестве топлива используется природный газ. Режим работы котельной круглогодичный, дымовые газы отводятся в атмосферу через одну дымовую трубу, высота которой составляет 25,2 м, диаметр 1,1 м. При сгорании природного газа в топках котлов в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества: Азота диоксид; Азот (II) оксид, Углерод оксид, Бензапирен.

В здании котельной установлен заточный станок с диаметром абразивного круга 300 мм. Заточный станок работает 1 час в день, 260 дней в году. В результате работы заточного станка в атмосферный воздух поступают следующие загрязняющие вещества: диЖелезо триоксид; Пыль абразивная. Выброс осуществляется через трубу высотой – 2 м, диаметром 0,3 м. Станок оснащен пылеотсосом ПА-218Б. Фактическая степень очистки составляет 74,1%, согласно Паспорту ПГУ.

*Производственный цех. Зона ТР. Закрытая стоянка автомобилей*

В зоне ТР расположено 10 тупиковых постов. Режим работы участка 365 дней в году.

На балансе предприятия находится 254 ед. автотранспорта (в т.ч. техника).

Периодичность ТР на участке 4 раза в год для каждой единицы транспорта.

Сведения о количестве транспорта и количестве ТР представлены в таблице:

Наименование транспорта		Количество единиц	Периодичность ТР	Всего ТР
Автобус ЛиАЗ 5256	(большой, дизельный)	182	4	728
Автобус Маз 103	(большой, дизельный)	47	4	188



Грузовой, ГАЗ 3307	(г/п 4,5 т., бензиновый)	2	4	8
Грузовой ГАЗ 53	(г/п 4,5 т., бензиновый)	2	4	8
Грузовой ЗИЛ 431410	(г/п 6,0 т., бензиновый)	2	4	8
Грузовой УРАЛ 375	(г/п 5т., бензиновый)	2	4	8
Грузовой КАМАЗ 5410	(г/п 20 т., дизельный)	1	4	4
Грузовой КАМАЗ 5511	(г/п 10 т., дизельный)	1	4	4
Грузовой КАМАЗ 4310	(г/п 7 т., дизельный)	1	4	4
Грузовой ТАТРА 918	(г/п 18 т., дизельный)	1	4	4
Легковой ГАЗ 3110	(2,1 л, бензиновый)	2	4	8
Легковой ВАЗ 21014	(1,4 л, бензиновый)	1	4	4
Трактор МТЗ 50	(спецтехника, дизельный)	1	4	4
Трактор Т150	(спецтехника, дизельный)	2	4	8
Погрузчик 40916	(спецтехника, бензиновый)	1	4	4
Погрузчик ДВ 1792	(спецтехника, дизельный)	1	4	4
Экскаватор ЭО3326	(спецтехника, дизельный)	1	4	4
Автокран МАЗ 5337BC35	(г/п 40 т., дизельный)	1	4	4
Микроавтобус Iveco	(малый, дизельный)	2	4	8
Автобус ПАЗ 3205	(малый, бензиновый)	1	4	4
ИТОГО:		254		1016

*Производственный цех. Участок ремонта аккумуляторов. Тигель для плавления свинца*

На участке ремонта аккумуляторов установлен тигель для плавления свинца. При плавлении свинца в атмосферу выделяется: Свинец и его неорганические соединения/в пересчете на свинец/ (Свинец). Участок оборудован системой вытяжной вентиляции. Загрязняющие вещества выбрасываются в атмосферный воздух через местную вытяжную вентиляцию. Выброс в атмосферу осуществляется через вентиляционную трубу высотой 1,5 м, диаметром 0,3 м.

*Производственный цех. Участок зарядки аккумуляторов*

На участке зарядки аккумуляторов осуществляется зарядка аккумуляторных батарей типа 6СТ-60-60 – 1 раз в год, 6СТ-90-678 2 раза в год, 6СТ-190-24 – 196 зарядок в год.

Ежедневно на участке заряжается 1 аккумуляторная батарея. Период зарядки – 3 часа. Годовой фонд времени зарядки 597 часов в год.

При зарядке аккумуляторов выделяются пары серной кислоты, которые поступают в атмосферный воздух через местную вытяжную вентиляцию. Высота трубы 1,0 м, диаметр 0,25 м.

*Производственный цех. Медницкий участок*

На медницком участке расположен стенд для ремонта радиаторов. Для ремонта радиаторов используют припой марки ПОС-60 (расход 26 кг/год). Работы на участке проводятся по 3 часа в день, 260 дней в году.

При пайке в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: Олово оксид/в пересчете на олово/ (Олово монооксид; олово закись), Свинец и его неорганические соединения/в пересчете на свинец/ (Свинец).

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через местную вытяжную систему, через трубу высотой 8,5 м, диаметром 0,4 м.

*Производственный цех. Зона технического обслуживания (ТО). Линия ТО-2*

Линия ТО-2 включает 10 тупиковых постов обслуживания, на которых осуществляется замена тормозных накладок. Периодичность ТО на участке ТО-2 – 1 раз в год для каждой единицы транспорта. Линия ТО-2 работает 365 дней в году.

В результате работы в линии ТО-2 в вытяжную систему выделяется: Азота диоксид; Азот (II) оксид; Углерод (Пигмент черный); Сера диоксид; Углерод оксид; Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/; Керосин.

*Производственный цех. Зона технического обслуживания (ТО). Линия ТО-1*

Линия ТО-1 включает в себя 1 поточный пост обслуживания, который рассчитан на 3 автобуса. На посту производится смазка, регулировка двигателей, замена моторного масла. Периодичность ТО на линии ТО-1 – 4 раза в год для каждой единицы транспорта. Режим



работы поста 12 ч в день, 365 дней в году. Наибольшее количество автомобилей, обслуживаемых в зоне ТО и ТР в течение часа – 3. В результате работы участка ТО-1 в вытяжную систему выделяется: Азота диоксид; Азот (II) оксид; Углерод (Пигмент черный); Сера диоксид; Углерод оксид; Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/; Керосин.

*Производственный цех. Участок диагностики.*

На участке диагностики осуществляется контроль отходящих газов с помощью газоанализатора «Инфракар». На участке имеется шланг, подключенный к местному воздухоотсосу.

На участке имеются две поточные линии для диагностики автобусов. В работе находится одна линия (линии работают поочередно, через день). На каждой поточной линии имеется по одному посту. Время работы каждого поста 4 часа в день, 365 дней в году, время прохождения диагностики на одном посту составляет 2 часа. Контроль токсичности в основном проходят автобусы.

В результате работы участка в вытяжную систему выделяется: Азота диоксид; Азот (II) оксид; Углерод (Пигмент черный); Сера диоксид; Углерод оксид; Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/; Керосин.

*Производственный цех. Участок по ремонту топливной аппаратуры.*

На участке по ремонту топливной аппаратуры производится ремонт отопительных устройств автобусов. При ремонте отопительных устройств, производится запуск двигателей. Время работы участка 3 часа в день, 260 дней в году. Расход дизельного топлива составляет 0,65 кг/час. При работе участка в атмосферный воздух выделяется керосин. Загрязняющее вещество поступает в атмосферный воздух через систему вытяжной вентиляции, высота трубы 2,0 м, диаметр – 0,15 м.

*Производственный цех. Малярный участок. Окраска автотранспорта.*

На малярном участке проводится частичная окраска автотранспорта. Для проведения окрасочных работ используется эмаль ПФ-115 – 30 кг/год и растворитель 649 – 5 кг/год. Способ окраски – пневматическое распыление. Работы по окраске проводятся 4 раза в месяц. Продолжительность окраски 40 минут – ПЭ-115; 20 минут – растворитель 649, время сушки: 3 часа ПЭ-115; 1 час – растворитель 649. Окраска и сушка осуществляется в одном помещении.

При проведении окрасочных работ в систему вытяжной вентиляции выделяются следующие загрязняющие вещества: Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров); Бутан-1-ол (Бутиловый спирт); 2-Этоксэтанол; Уайт-спирит; Взвешенные вещества.

Малярный участок оснащен местной вытяжной вентиляцией, высота трубы 8,5 м, диаметр 0,6 м.

*Производственный цех. Участок шиномонтажа. Вулканизация*

На участке шиномонтажа установлен электровулканизатор. Для ремонта технических изделий годовой расход сырой резины составляет – 1 кг. Время работы участка 0,05 часа в день, 240 дней в году.

При работе электровулканизатора в атмосферу выделяются, следующие загрязняющие вещества: диоксид серы; оксид углерода.

*Производственный цех. Кузовной участок*

На кузовном участке установлен заточный станок с диаметром абразивного круга 300 мм. Работы на заточном станке ведутся 1 ч в день, 365 дней в году. При работе станка, образуются следующие загрязняющие вещества: диЖелезо триоксид; Пыль абразивная.

Выбросы в атмосферный воздух осуществляются через систему местной вытяжной вентиляции, высота трубы – 2 м., диаметр – 0,5 м.

Станок оснащен пылеотсосом ПА-212. Согласно паспорта пылегазоочистной установки, фактическая эффективность очистки ПГУ составляет 92,6 %.

*Производственный цех. Участок ОГМ (отдел главного механика).*



На участке ОГМ имеется сварочный пост. На сварочном посту применяется ручная электродуговая сварка с использованием электродов МР-3, годовой расход электродов составляет 88 кг/год. Сварочные работы ведутся 0,5 ч/день, пост работает 260 дней в году.

Основной выброс 90% загрязняющих веществ удаляются при помощи вентиляционной системы, 10% выброса поступают через ворота участка, в зону ТР откуда улепляются из цеха в атмосферу при помощи вентиляционной системы.

При проведении сварочных работ в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: диЖелезо триоксид; Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/; Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/.

Загрязняющие вещества поступают в атмосферный воздух через систему местной вытяжной вентиляции. Высота вентиляционной трубы – 8,5 м., диаметр – 0,7 м.

#### *Производственный цех. Участок изготовления РТИ*

На участке изготовления РТИ установлены 3 электрогидравлических прессы: П-474 – 2 ед., М2153 – 1 ед. и разогревательные вальцы.

Прессы предназначены для изготовления резинотехнических изделий из резины. Количество перерабатываемого материала составляет 800 кг в год. Каждый пресс имеет местный воздухоотсос. Все прессы объединены общей системой вентиляции. Прессы работают 8 часов в день, 260 дней в году.

При изготовлении РТИ через систему вентиляции в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества: Гидрохлорид/по молекуле HCl/; Этен (этилен); 2-Хлорбута-1,3-диен; Дибутилбензол-1,2-дикарбонат; эпоксиэтан; проп-2-еннитрил.

Загрязняющие вещества поступают в атмосферу через трубу высотой 7,5 м, диаметров 0,3 м.

На участке ТО-1 расположен заточный станок, диаметр круга 250 мм. Заточный станок оборудован местным пылесосом ПА-212А, эффективность очистки 90%, пыль оседает в мешках.

Загрязняющие вещества поступают в помещение производственного цеха, откуда удаляются при помощи вытяжной вентиляции, которая установлена на участке ТО-1. Время работы станка 52 часа в год.

На участке ТО установлен сварочный пост. Для сварки используются электроды марки УОНИ-13/45, годовой расход электродов составляет 138 кг/год. Сварочные работы ведутся 1 час в день, 365 дней в году.

В результате работы вытяжной вентиляции линии ТО-1 в атмосферный воздух через трубу высотой 8,5 м, диаметром 0,5 м выбрасываются следующие загрязняющие вещества: диЖелезо триоксид; Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/; Азота диоксид; Азот (II) оксид; Углерод (Пигмент черный); Сера диоксид; Углерод оксид; Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/; Фториды неорганические плохо растворимые; Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/; Керосин; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20; Пыль абразивная.

В результате работы вытяжной вентиляции в зоне ТР в атмосферный воздух выделяются: Азота диоксид; Азот (II) оксид; Углерод (Пигмент черный); Сера диоксид; Углерод оксид; Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/; Керосин.

Загрязняющие вещества поступают в атмосферу через вентиляционную трубу высотой 8,5 м и диаметром 0,5 м.

#### *Производственный цех. Участок изготовления трафаретов. Пост окраски трафаретов*

На участке изготовления трафаретов осуществляется изготовление надписей и табличек для автобусов с помощью трафаретов и масляной краски. Расход эмали ПФ-115 составляет 10 кг в год, расход растворителя №649 – 2 кг в год. Участок работает 1 час в день, 24 часа в год.

При проведении окрасочных работ через вентиляционную систему в атмосферный воздух поступают следующие загрязняющие вещества: Диметилбензол (смесь о-, м-, п-



изомеров); Бутан-1-ол (Бутиловый спирт); 2-Этоксэтанол; Уайт-спирит; Взвешенные вещества.

Выброс осуществляется через трубу высотой 1,5 м, диаметр 0,15 м.

*Производственный цех. Участок по проточке и клепке тормозных накладок.*

На участке по проточке и клепке тормозных накладок установлены 2 заточных станка для проточки накладок. Диаметр абразивного круга 300 мм. Заточные станки работают по 2 часа в день каждый, 260 дней в году. Оба станка присоединены к одной местной системе вытяжной вентиляции.

При работе заточных станков в вытяжную систему поступают следующие загрязняющие вещества: диЖелезо триоксид; Пыль абразивная.

Выброс осуществляется через трубу высотой – 2 м, диаметром 0,3 м.

*Мойка автомобилей.*

На территории НПАП №1 имеется отдельно стоящее здание мойки подвижного состава. Помещение мойки (L = 45 м) оборудовано тремя поточными линиями. Выброс загрязняющих веществ, происходит от работающих двигателей автотранспорта при движении его по помещению мойки. Загрязняющие вещества поступают в атмосферу через ворота

*Открытые стоянки*

На территории предприятия имеются 12 открытых стоянок на 246 единиц автотранспорта. На открытых стоянках - размещаются 229 автобусов, работающих на дизельном топливе. При разогреве двигателей автобусов, их маневрировании, въезде и выезде на территорию предприятия в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества: Азота диоксид; Азот (II) оксид; Углерод (Пигмент черный); Сера диоксид; Углерод оксид; Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/; Керосин.

Характеристика существующих источников выбросов и параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу приняты согласно разработанному и согласованному проекту нормативов предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для НПАП №1 - филиал МП «Нижегородпассажиравтотранс».

#### Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу:

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК с/с	0,04000	3	0,242665	0,881609
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 0,00100 0,00005	2	0,001382	0,000669
0168	Олово оксид (в пересчете на олово)	ПДК с/с	0,02000	3	0,000003	0,000007
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00100 0,00030 0,00015	1	0,000050	0,000019
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	0,583262	4,058664
0304	Азот (II) оксид (Азот моноксид)	ПДК м/р ПДК с/г	0,40000 0,06000	3	0,090506	0,659536
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,02000	2	0,000001	0,000009
0322	Серная кислота (по молекуле H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 0,10000 0,00100	2	0,000016	0,000034



Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,012824	0,048928
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с	0,50000 0,05000	3	0,041801	0,233387
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	4	2,309308	9,949209
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02000 0,01400 0,00500	2	0,001031	0,000470
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р ПДК с/с	0,20000 0,03000	2	0,004363	0,001935
0526	Этен (этилен)	ПДК м/р	3,00000	3	0,0000001	0,000001
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК с/г	0,20000 0,10000	3	0,108416	0,012500
0703	Бенз/а/пирен	ПДК с/с ПДК с/г	0,000001 0,000001	1	0,0000001	0,000001
0930	2-Хлорбута-1,3-диен (Полихлорпрен, поли-2-хлор-1,3-бутадиен)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02000 0,00700 0,00200	2	0,0000003	0,000003
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	ПДК м/р	0,10000	3	0,024444	0,001400
1119	2-Этоксизтанол (Моноэтиловый эфир этиленгликоля)	ОБУВ	0,70000	-	0,036667	0,002100
1215	Дибутилбензол-1,2-дикарбонат (Дибутилфталат)	ОБУВ	0,10000	-	0,0000004	0,000003
1611	Эпоксизтан (Оксиран; этиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 0,03000 0,00100	3	0,0000001	0,000001
2001	Проп-2-еннитрил	ПДК с/с ПДК с/г	0,00500 0,00100	2	0,000001	0,000005
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р ПДК с/с	5,00000 1,50000	4	0,185844	0,234859
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000	-	0,277286	1,116364
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,00000	-	0,047305	0,009000
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,15000 0,07500	3	0,081240	0,006600
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20	ПДК м/р ПДК с/с	0,30000 0,10000	3	0,001852	0,000821
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,04000	-	0,045397	0,059457
Всего веществ : 28					4,095664	17,277592
в том числе твердых : 10					0,389776	1,000048
жидких/газообразных : 18					3,705888	16,277544
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
6034	(2) 184 330					
6041	(2) 322 330					
6046	(2) 337 2908					
6053	(2) 342 344					
6204	(2) 301 330					



Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
6205	(2) 330 342					

Расчет концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы выполнен по унифицированной программе расчета загрязнения атмосферы (УПРЗА) «Эколог» (версия 4.6) входящей в перечень согласованных ГГО им. Воейкова программ.

Расчет рассеивания выбросов вредных веществ проводился при различных скоростях и направлениях ветра, обуславливающих максимальные значения концентраций в приземном слое атмосферы.

В расчетах принята локальная система координат. Размер сторон расчетного прямоугольника 700 x 700 м с шагом расчетной сетки 25 x 25 м.

Расчетом предусмотрено определение максимальных концентраций в следующих расчетных точках представленных в таблице :

№РТ	Координаты (м)		Высота (м)	Комментарий
	X	Y		
1	1137,00	1148,00	2,00	с северо-восточной стороны на границе садовых участков
2	1204,00	993,00	2,00	с восточной стороны на границе жилой зоны
3	1129,00	940,00	2,00	с восточной стороны на границе территории предприятия
4	1108,00	811,00	2,00	с юго-восточной стороны на границе жилой зоны
5	795,00	760,00	2,00	с южной стороны на границе СЗЗ
6	866,00	1086,00	2,00	с западной стороны на границе СЗЗ
7	1000,00	1269,00	2,00	с северной стороны на границе СЗЗ

Согласно п.4.5 ГОСТ Р 58577-2019 «Правила установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и методы определения этих нормативов» если максимально разовая концентрация загрязняющего вещества, создаваемая выбросами предприятия, в долях ПДК, превышает 0,1ПДК в жилых зонах и зонах, к которым предъявляются повышенные экологические требования, необходимо учитывать фоновое загрязнение атмосферного воздуха как по данным загрязняющим веществам, так и для групп загрязняющих веществ, обладающих эффектом суммации воздействия и образуемых выбросами данного объекта.

Согласно проведенным расчетам рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе без учета фоновое загрязнения максимально-разовые приземные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе промплощадки и за ее пределами по всем веществам составили:

Код вещ-ва	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК (ОБУВ) в расчётных точках	Учет фона
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	-	требуется
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,02-0,06	не требуется
0168	Олова оксид	-	не требуется
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,02-0,06	не требуется
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,29-0,64	требуется
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,02-0,05	не требуется
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,00000112-0,00000471	не требуется
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0000218-0,0000656	не требуется
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,02-0,04	не требуется



Код вещ-ва	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК (ОБУВ) в расчётных точках	Учет фона
0330	Сера диоксид	0,02-0,04	не требуется
0337	Углерод оксид	0,05-0,13	не требуется
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,00777-0,02	не требуется
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0033-0,00988	не требуется
0526	Этен (Этилен)	0,00000000576-0,0000000242	не требуется
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,12-0,48	требуется
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	-	не требуется
0930	2-Хлорбута-1,3-диен (Полихлорпрен, поли-2-хлор-1,3-бутадиен)	0,00000259-0,0000109	не требуется
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,05-0,21	требуется
1119	2-Этоксизтанол (Моноэтиловый эфир этиленгликоля)	0,01-0,04	не требуется
1215	Дибутилбензол-1,2-дикарбонат (Дибутилфталат)	0,000000691-0,0000029	не требуется
1611	Эпоксизтан (Оксиран; этиленоксид)	0,0000000576-0,000000242	не требуется
2001	Проп-2-еннитрил	-	не требуется
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,00502-0,01	не требуется
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,05-0,19	требуется
2752	Уайт-спирит	0,01-0,04	не требуется
2902	Взвешенные вещества	0,03-0,14	требуется
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	0,000932-0,00346	не требуется
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,19-0,48	требуется
	Группы суммации:		
6034	Свинца оксид, серы диоксид	0,04-0,07	требуется
6041	Серы диоксид и кислота серная	0,02-0,04	не требуется
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	0,05-0,13	не требуется
6053	Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	0,01-0,03	не требуется
6204	Серы диоксид, азота диоксид	0,2-0,43	требуется
6205	Серы диоксид и фтористый водород	0,01-0,03	не требуется

Таким образом, при проведении расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе необходимо учитывать фоновые концентрации загрязняющих веществ - диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота, железа оксида, диметилбензола, бутан-1-ола (бутиловый спирт), керосина, взвешенных веществ, пыли абразивной в атмосферном воздухе.

Фоновые концентрации диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота приняты согласно справкам ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС» № 12-29/154 от 26.02.2020г. и № 12-29/155 от 26.02.2020г.

Значения фоновых концентраций для железа оксида, диметилбензола, бутан-1-ола (бутиловый спирт), керосина, взвешенных веществ, пыли абразивной не установлены из-за отсутствия наблюдений.

Расчет рассеивания выбросов вредных веществ в атмосферном воздухе проводился по 28 выбрасываемым загрязняющим веществам при различных скоростях и направлениях ветра, обуславливающих максимальные значения концентраций в приземном слое атмосферы.



Максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ с учетом фонового загрязнения представлены в таблицах:

Код вещ-ва	Наименование вещества	№РТ	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДКм.р. (ОБУВ)			
			На границе СЗЗ	На границе территории предприятия	На границе жилой зоны	На границе садовых участков
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	-	-	-
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	3	-	0,06	-	-
		4	-	-	0,05	-
		2	-	-	0,04	-
		6	0,04	-	-	-
		5	0,04	-	-	-
		1	-	-	-	0,03
		7	0,02	-	-	-
0168	Олова оксид	-	-	-	-	-
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	4	-	-	0,06	-
		3	-	0,06	-	-
		6	0,05	-	-	-
		5	0,05	-	-	-
		2	-	-	0,03	-
		1	-	-	-	0,03
		7	0,02	-	-	-
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1	-	-	-	0,77 (фон 0,13)
		3	-	0,68 (фон 0,19)	-	-
		4	-	-	0,65 (фон 0,21)	-
		7	0,61(фон 0,23)	-	-	-
		6	0,59 (фон 0,25)	-	-	-
		2	-	-	0,59 (фон 0,25)	-
		5	0,56 (фон 0,27)	-	-	-
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1	-	-	-	0,05
		3	-	0,04	-	-
		4	-	-	0,04	-
		7	0,03	-	-	-
		6	0,03	-	-	-
		2	-	-	0,03	-
		5	0,02	-	-	-
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	3	-	0,00000471	-	-
		4	-	-	0,00000461	-
		2	-	-	0,00000273	-
		6	0,000002	-	-	-
		5	0,00000183	-	-	-
		1	-	-	-	0,00000178
		7	0,00000112	-	-	-
0322	Серная кислота (по молекуле H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )	4	-	-	0,0000656	-
		3	-	0,0000632	-	-
		5	0,0000561	-	-	-
		6	0,0000558	-	-	-
		2	-	-	0,0000349	-
		1	-	-	-	0,0000282
		7	0,0000218	-	-	-
0328	Углерод (Пигмент черный)	1	-	-	-	0,04
		3	-	0,03	-	-
		4	-	-	0,03	-
		7	0,02	-	-	-
		6	0,02	-	-	-
		2	-	-	0,02	-



Код вещ-ва	Наименование вещества	№РТ	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДКм.р. (ОБУВ)			
			На границе СЗЗ	На границе территории предприятия	На границе жилой зоны	На границе садовых участков
		5	0,02	-	-	-
0330	Сера диоксид	1	-	-	-	0,04 (фон 0,0004)
		3	-	0,03 (фон 0,0004)	-	-
		4	-	-	0,03 (фон 0,0004)	-
		7	0,02 (фон 0,0004)	-	-	-
		6	0,02 (фон 0,0004)	-	-	-
		2	-	-	0,02 (фон 0,0004)	-
		5	0,02 (фон 0,0004)	-	-	-
0337	Углерод оксид	1	-	-	-	0,36 (фон 0,23)
		7	0,32 (фон 0,25)	-	-	-
		5	0,32 (фон 0,25)	-	-	-
		4	-	-	0,32 (фон 0,25)	-
		3	-	0,32 (фон 0,26)	-	-
		2	-	-	0,32 (фон 0,26)	-
		6	0,31 (фон 0,26)	-	-	-
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	3	-	0,02	-	-
		4	-	-	0,02	-
		2	-	-	0,02	-
		6	0,01	-	-	-
		5	0,01	-	-	-
		1	-	-	-	0,01
		7	0,00777	-	-	-
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	3	-	0,00988	-	-
		4	-	-	0,00710	-
		2	-	-	0,00642	-
		6	0,00578	-	-	-
		5	0,00575	-	-	-
		1	-	-	-	0,00454
		7	0,00330	-	-	-
0526	Этен (Этилен)	3	-	0,0000000242	-	-
		4	-	-	0,0000000237	-
		2	-	-	0,0000000140	-
		6	0,0000000102	-	-	-
		5	0,00000000937	-	-	-
		1	-	-	-	0,00000000913
		7	0,00000000576	-	-	-
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	3	-	0,48	-	-
		4	-	-	0,29	-
		2	-	-	0,27	-
		6	0,25	-	-	-
		1	-	-	-	0,18
		5	0,13	-	-	-
		7	0,12	-	-	-
0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен)	-	-	-	-	-
0930	2-Хлорбута-1,3-диен (Полихлорпрен, поли-2- хлор-1,3-бутадиен)	3	-	0,0000109	-	-
		4	-	-	0,0000106	-
		2	-	-	0,00000630	-



Код вещ-ва	Наименование вещества	№РТ	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДКм.р. (ОБУВ)			
			На границе СЗЗ	На границе территории предприятия	На границе жилой зоны	На границе садовых участков
		6	0,00000461	-	-	-
		5	0,00000421	-	-	-
		1	-	-	-	0,00000411
		7	0,00000259	-	-	-
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	3	-	0,21	-	-
		4	-	-	0,13	-
		2	-	-	0,12	-
		6	0,09	-	-	-
		1	-	-	-	0,08
		5	0,05	-	-	-
		7	0,05	-	-	-
1119	2-Этоксизтанол (Моноэтиловый эфир этиленгликоля)	3	-	0,04	-	-
		4	-	-	0,03	-
		2	-	-	0,03	-
		6	0,02	-	-	-
		1	-	-	-	0,02
		5	0,01	-	-	-
		7	0,01	-	-	-
1215	Дибутилбензол-1,2- дикарбонат (Дибутилфталат)	3	-	0,00000290	-	-
		4	-	-	0,00000284	-
		2	-	-	0,00000168	-
		6	0,00000123	-	-	-
		5	0,00000112	-	-	-
		1	-	-	-	0,00000110
		7	0,000000691	-	-	-
1611	Эпоксизтан (Оксиран; этиленоксид)	3	-	0,000000242	-	-
		4	-	-	0,000000237	-
		2	-	-	0,000000140	-
		6	0,000000102	-	-	-
		5	0,0000000937	-	-	-
		1	-	-	-	0,0000000913
		7	0,0000000576	-	-	-
2001	Проп-2-еннитрил	-	-	-	-	-
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	1	-	-	-	0,01
		5	0,00668	-	-	-
		3	-	0,00625	-	-
		2	-	-	0,00612	-
		6	0,00571	-	-	-
		4	-	-	0,00536	-
		7	0,00502	-	-	-
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	3	-	0,19	-	-
		4	-	-	0,17	-
		1	-	-	-	0,10
		2	-	-	0,08	-
		7	0,06	-	-	-
		6	0,05	-	-	-
		5	0,05	-	-	-
2752	Уайт-спирит	3	-	0,04	-	-
		6	0,03	-	-	-
		4	-	-	0,03	-
		2	-	-	0,03	-
		1	-	-	-	0,02
		5	0,01	-	-	-
		7	0,01	-	-	-
2902	Взвешенные вещества	3	-	0,14	-	-



Код вещ-ва	Наименование вещества	№РТ	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДКм.р. (ОБУВ)			
			На границе СЗЗ	На границе территории предприятия	На границе жилой зоны	На границе садовых участков
		4	-	-	0,08	-
		2	-	-	0,08	-
		6	0,06	-	-	-
		1	-	-	-	0,05
		5	0,03	-	-	-
		7	0,03	-	-	-
2908	Пыль неорганическая: 70- 20% SiO <sub>2</sub>	3	-	0,00346	-	-
		4	-	-	0,00259	-
		6	0,00201	-	-	-
		2	-	-	0,00195	-
		5	0,00193	-	-	-
		1	-	-	-	0,00132
		7	0,000932	-	-	-
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	5	0,48	-	-	-
		4	-	-	0,47	-
		3	-	0,42	-	-
		6	0,32	-	-	-
		2	-	-	0,26	-
		1	-	-	-	0,20
		7	0,19	-	-	-
Группы суммации:						
6034	Свинца оксид, серы диоксид	4	-	-	0,07	-
		3	-	0,07	-	-
		5	0,07	-	-	-
		1	-	-	-	0,06
		6	0,06	-	-	-
		2	-	-	0,04	-
		7	0,04	-	-	-
6041	Серы диоксид и кислота серная	1	-	-	-	0,04
		3	-	0,03	-	-
		4	-	-	0,03	-
		7	0,02	-	-	-
		6	0,02	-	-	-
		2	-	-	0,02	-
		5	0,02	-	-	-
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	1	-	-	-	0,13
		7	0,07	-	-	-
		5	0,07	-	-	-
		4	-	-	0,06	-
		3	-	0,06	-	-
		2	-	-	0,06	-
		6	0,05	-	-	-
6053	Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	3	-	0,03	-	-
		4	-	-	0,02	-
		2	-	-	0,02	-
		6	0,02	-	-	-
		5	0,02	-	-	-
		1	-	-	-	0,02
		7	0,01	-	-	-
6204	Серы диоксид, азота диоксид	1	-	-	-	0,50 (фон 0,07)
		3	-	0,43 (фон 0,11)	-	-
		4	-	-	0,42 (фон 0,12)	-
		7	0,39 (фон 0,14)	-	-	-
		6	0,38 (фон 0,15)	-	-	-
		2	-	-	0,38 (фон 0,15)	-



Код вещ-ва	Наименование вещества	№РТ	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДКм.р. (ОБУВ)			
			На границе СЗЗ	На границе территории предприятия	На границе жилой зоны	На границе садовых участков
		5	0,36 (фон 0,16)	-	-	-
6205	Серы диоксид и фтористый водород	1	-	-	-	0,03
		3	-	0,02	-	-
		4	-	-	0,02	-
		7	0,02	-	-	-
		2	-	-	0,02	-
		5	0,02	-	-	-
		6	0,01	-	-	-

Анализ расчетов рассеивания показал, что значения максимально-разовых приземных концентраций загрязняющих веществ, создаваемых источниками выбросов предприятия не превысят 1ПДКм.р. (ОБУВ) на границе территории предприятия, на границе жилой зоны и на границе санитарно-защитной зоны, а также не превысят 0,8 ПДКм.р. (ОБУВ) на границе садовых участков, что соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» и СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Среднегодовые (среднесуточные) приземные концентрации загрязняющих веществ с учетом фоновой загрязненности

Код вещ-ва	Наименование вещества	№РТ	Расчетная осредненная (среднесуточная) приземная концентрация, в долях ПДКс.с.			
			На границе СЗЗ	На границе территории предприятия	На границе жилой зоны	На границе садовых участков
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	3	-	0,51	-	-
		6	0,44	-	-	-
		1	-	-	-	0,40
		2	-	-	0,39	-
		7	0,36	-	-	-
		4	-	-	0,35	-
		5	0,24	-	-	-
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	3	-	0,10	-	-
		4	-	-	0,06	-
		2	-	-	0,06	-
		6	0,05	-	-	-
		1	-	-	-	0,05
		7	0,04	-	-	-
		5	0,04	-	-	-
0168	Олова оксид	6	0,00000623	-	-	-
		3	-	0,00000593	-	-
		4	-	-	0,00000569	-
		5	0,00000554	-	-	-
		2	-	-	0,00000370	-
		1	-	-	-	0,00000315
		7	0,00000302	-	-	-
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	3	-	0,05	-	-
		6	0,05	-	-	-
		4	-	-	0,04	-
		5	0,04	-	-	-



Код вещ-ва	Наименование вещества	№РТ	Расчетная осредненная (среднесуточная) приземная концентрация, в долях ПДКс.с.			
			На границе СЗЗ	На границе территории предприятия	На границе жилой зоны	На границе садовых участков
		2	-	-	0,03	-
		1	-	-	-	0,03
		7	0,02	-	-	-
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3	-	0,83 (фон 0,10)	-	-
		1	-	-	-	0,77 (фон 0,06)
		2	-	-	0,62 (фон 0,12)	-
		7	0,58 (фон 0,16)	-	-	-
		6	0,56 (фон 0,12)	-	-	-
		4	-	-	0,50 (фон 0,10)	-
		5	0,37 (фон 0,16)	-	-	-
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	3	-	0,08	-	-
		1	-	-	-	0,08
		2	-	-	0,05	-
		6	0,05	-	-	-
		7	0,05	-	-	-
		4	-	-	0,04	-
		5	0,02	-	-	-
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	3	-	0,00000627	-	-
		4	-	-	0,00000467	-
		2	-	-	0,00000355	-
		1	-	-	-	0,00000278
		6	0,00000202	-	-	-
		7	0,00000185	-	-	-
		5	0,00000184	-	-	-
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	3	-	0,0000260	-	-
		6	0,0000228	-	-	-
		4	-	-	0,0000200	-
		5	0,0000171	-	-	-
		2	-	-	0,0000142	-
		1	-	-	-	0,0000118
		7	0,0000111	-	-	-
0328	Углерод (Пигмент черный)	3	-	0,06	-	-
		1	-	-	-	0,05
		2	-	-	0,04	-
		6	0,03	-	-	-
		7	0,03	-	-	-
		4	-	-	0,03	-
		5	0,01	-	-	-
0330	Сера диоксид	3	-	0,09 (фон 0,0004)	-	-
		1	-	-	-	0,09 (фон 0,0004)
		2	-	-	0,06 (фон 0,0004)	-
		6	0,06 (фон 0,0004)	-	-	-
		7	0,05 (фон 0,0004)	-	-	-
		4	-	-	0,05 (фон 0,0004)	-
		5	0,03 (фон 0,0004)	-	-	-
0337	Углерод оксид	3	-	0,08 (фон 0,04)	-	-
		1	-	-	-	0,08 (фон 0,04)



Код вещ-ва	Наименование вещества	№РТ	Расчетная осредненная (среднесуточная) приземная концентрация, в долях ПДКс.с.			
			На границе СЗЗ	На границе территории предприятия	На границе жилой зоны	На границе садовых участков
		2	-	-	0,07 (фон 0,04)	-
		6	0,07 (фон 0,04)	-	-	-
		7	0,07 (фон 0,04)	-	-	-
		4	-	-	0,07 (фон 0,04)	-
		5	0,06 (фон 0,04)	-	-	-
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	3	-	0,01	-	-
		4	-	-	0,00931	-
		2	-	-	0,00854	-
		6	0,00751	-	-	-
		1	-	-	-	0,00715
		7	0,00585	-	-	-
		5	0,00584	-	-	-
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	3	-	0,00970	-	-
		4	-	-	0,00650	-
		2	-	-	0,00599	-
		6	0,00534	-	-	-
		1	-	-	-	0,00502
		5	0,00414	-	-	-
		7	0,00414	-	-	-
0526	Этен (Этилен)	-	-	-	-	-
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	3	-	0,13	-	-
		2	-	-	0,08	-
		1	-	-	-	0,07
		4	-	-	0,07	-
		6	0,06	-	-	-
		7	0,05	-	-	-
		5	0,03	-	-	-
0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен)	7	0,000405	-	-	-
		2	-	-	0,000287	-
		1	-	-	-	0,000280
		5	0,000247	-	-	-
		4	-	-	0,000228	-
		3	-	0,000170	-	-
		6	0,000148	-	-	-
0930	2-Хлорбута-1,3-диен (Полихлорпрен, поли-2- хлор-1,3-бутадиен)	3	-	0,0000145	-	-
		4	-	-	0,0000108	-
		2	-	-	0,00000819	-
		1	-	-	-	0,00000640
		6	0,00000465	-	-	-
		7	0,00000426	-	-	-
		5	0,00000425	-	-	-
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	-	-	-	-	-
1119	2-Этоксизтанол (Моноэтиловый эфир этиленгликоля)	-	-	-	-	-
1215	Дибутилбензол-1,2- дикарбонат (Дибутилфталат)	-	-	-	-	-
1611	Эпоксизтан (Оксиран; этиленоксид)	3	-	0,00000965	-	-
		4	-	-	0,00000719	-
		2	-	-	0,00000546	-
		1	-	-	-	0,00000427
		6	0,00000310	-	-	-
		7	0,00000284	-	-	-



Код вещ-ва	Наименование вещества	№РТ	Расчетная осредненная (среднесуточная) приземная концентрация, в долях ПДКс.с.			
			На границе СЗЗ	На границе территории предприятия	На границе жилой зоны	На границе садовых участков
		5	0,00000284	-	-	-
2001	Проп-2-еннитрил	3	-	0,0000579	-	-
		4	-	-	0,0000431	-
		2	-	-	0,0000328	-
		1	-	-	-	0,0000256
		6	0,0000186	-	-	-
		7	0,0000171	-	-	-
		5	0,0000170	-	-	-
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	1	-	-	-	0,00742
		3	-	0,00594	-	-
		2	-	-	0,00514	-
		6	0,00436	-	-	-
		7	0,00419	-	-	-
		4	-	-	0,00382	-
		5	0,00285	-	-	-
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	-	-	-	-	-
2752	Уайт-спирит	-	-	-	-	-
2902	Взвешенные вещества	3	-	0,13	-	-
		2	-	-	0,08	-
		1	-	-	-	0,06
		4	-	-	0,06	-
		6	0,05	-	-	-
		7	0,04	-	-	-
		5	0,03	-	-	-
2908	Пыль неорганическая: 70- 20% SiO2	3	-	0,00152	-	-
		4	-	-	0,00103	-
		6	0,000838	-	-	-
		2	-	-	0,000838	-
		1	-	-	-	0,000679
		5	0,000630	-	-	-
		7	0,000538	-	-	-
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	-	-	-	-	-
Группы суммации:						
6034	Свинца оксид, серы диоксид	3	-	0,14	-	-
		1	-	-	-	0,11
		6	0,10	-	-	-
		4	-	-	0,09	-
		2	-	-	0,09	-
		7	0,07	-	-	-
		5	0,06	-	-	-
6041	Серы диоксид и кислота серная	3	-	0,09	-	-
		1	-	-	-	0,09
		2	-	-	0,06	-
		6	0,06	-	-	-
		7	0,05	-	-	-
		4	-	-	0,05	-
		5	0,03	-	-	-
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	1	-	-	-	0,04
		3	-	0,04	-	-
		2	-	-	0,03	-
		6	0,03	-	-	-



Код вещ-ва	Наименование вещества	№РТ	Расчетная осредненная (среднесуточная) приземная концентрация, в долях ПДКс.с.			
			На границе СЗЗ	На границе территории предприятия	На границе жилой зоны	На границе садовых участков
		7	0,03	-	-	-
		4	-	-	0,03	-
		5	0,02	-	-	-
6053	Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	3	-	0,02	-	-
		4	-	-	0,02	-
		2	-	-	0,01	-
		6	0,01	-	-	-
		1	-	-	-	0,01
		7	0,00998	-	-	-
		5	0,00998	-	-	-
6204	Серы диоксид, азота диоксид	3	-	0,57 (фон 0,05)	-	-
		1	-	-	-	0,53 (фон 0,03)
		2	-	-	0,42 (фон 0,07)	-
		7	0,39 (фон 0,10)	-	-	-
		6	0,38 (фон 0,07)	-	-	-
		4	-	-	0,34 (фон 0,06)	-
		5	0,25 (фон 0,10)	-	-	-
6205	Серы диоксид и фтористый водород	3	-	0,06	-	-
		1	-	-	-	0,05
		2	-	-	0,04	-
		6	0,03	-	-	-
		4	-	-	0,03	-
		7	0,03	-	-	-
		5	0,02	-	-	-

Анализ расчетов рассеивания показал, что долгопериодные средние приземные концентрации загрязняющих веществ, создаваемые источниками выбросов предприятия не превысят 1ПДКс.г./ПДКс.с на границе территории предприятия, на границе жилой зоны и на границе санитарно-защитной зоны, а также не превысят 0,8ПДКс.г./ПДКс.с на границе садовых участков, что соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» и СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

#### **Характеристика объекта как источника шумового воздействия**

Источниками шумового воздействия на окружающую среду на предприятии НПАП №1 - филиал ГП НО «Нижегородпассажиравтотранс» являются:

- источники постоянного шума - вентиляционное оборудование и технологическое оборудование;
- источники непостоянного шума - автотранспорт.

Расчеты ожидаемых уровней шума от предприятия НПАП №1 - филиал ГП НО «Нижегородпассажиравтотранс» проведены для дневного времени суток.

Расчеты ожидаемых уровней шума проводятся для расчетных точек, представленных в таблице:

№РТ	Высота, м	Координаты		Местоположение
		Х	У	
РТ 1	1,5	1137,00	1148,00	Садовые участки с северо-восточной стороны от территории предприятия
РТ 2	1,5	1204,00	993,00	Частный жилой дом с северо-восточной стороны от



				территории предприятия
РТ 3	1,5	1129,00	940,00	Участок под жилую застройку с восточной стороны от территории предприятия
РТ 4	1,5	1108,00	811,00	Частный жилой дом с юго-восточной стороны от территории предприятия
РТ 5	1,5	795,00	760,00	На границе СЗЗ с юго-западной стороны от территории предприятия
РТ 6	1,5	866,00	1086,00	На границе СЗЗ с западной стороны от территории предприятия
РТ 7	1,5	1000,00	1269,00	На границе СЗЗ с северной стороны от территории предприятия

Расчет суммарных уровней звуковой мощности от оборудования, прошедшей через ограждающие конструкции представлен в таблице:

№ п/п	Наименование оборудования	Значение показателей в октавных полосах, ГЦ							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ИШ001 Котельная									
1	Котел паровой ДКВр-4/13	95	87	82	78	75	73	71	69
2	Котел паровой ДКВр-4/13	95	87	82	78	75	73	71	69
3	Котел паровой ДКВр-4/13	95	87	82	78	75	73	71	69
4	Насос	83	83	87	89	89	83	78	77
5	Насос	83	83	87	89	89	83	78	77
6	Насос	83	83	87	89	89	83	78	77
7	Насос	83	83	87	89	89	83	78	77
8	Насос	83	83	87	89	89	83	78	77
9	Насос	83	83	87	89	89	83	78	77
10	Отрезной станок	95	98	101	104	106	104	102	92
11	Заточной станок	68	75	87	95	94	89	81	79
12	Сверлильный станок	77	82	84	87	88	84	83	77
Суммарный L <sub>np</sub> оборудования		101,4	99,6	102,3	105,3	106,8	104,4	102,2	93,1
L <sub>p</sub> ИШ 1, прошедший через преграду		65,5	60,7	59,3	55,3	50,8	44,4	42,3	33,1

№ п/п	Наименование оборудования	Значение показателей в октавных полосах, ГЦ							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ИШ002 Основной производственный корпус									
1	Вентилятор ВПВ-СДА № 2	82	87	88	80	80	76	69	64
2	Вентилятор ВПВ-СДА № 2	82	87	88	80	80	76	69	64
3	Вентилятор ВПВ-СДА № 5	82	87	88	80	80	76	69	64
4	Вентилятор ВПВ-СДА № 5	82	87	88	80	80	76	69	64
5	Вентилятор ВПВ-СДА № 5	82	87	88	80	80	76	69	64
6	Вентилятор ВПВ-СДА № 5	82	87	88	80	80	76	69	64
7	Вентилятор ОСВ-320 № 5	82	87	88	80	80	76	69	64
8	Вентилятор Ц 14-46 № 3,15	94	93	92	98	85	81	75	70
9	Вентилятор Ц 4-70 № 10	97	96	96	96	95	92	85	80
10	Вентилятор Ц 4-70 № 10	97	96	96	96	95	92	85	80
11	Вентилятор Ц 4-70 № 10	97	96	96	96	95	92	85	80
12	Вентилятор Ц 4-70 № 10	97	96	96	96	95	92	85	80
13	Вентилятор Ц 4-70 № 10	97	96	96	96	95	92	85	80
14	Вентилятор Ц 4-70 № 10	97	96	96	96	95	92	85	80
15	Вентилятор Ц 4-70 № 10	97	96	96	96	95	92	85	80
16	Вентилятор Ц 4-70 № 10	97	96	96	96	95	92	85	80



№ п/п	Наименование оборудования	Значение показателей в октавных полосах, ГЦ							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
17	Вентилятор Ц 4-70 № 3,15	65	69	76	75	73	70	62	50
18	Вентилятор Ц 4-70 № 4	82	87	88	80	80	76	69	64
19	Вентилятор Ц 4-70 № 4	82	87	88	80	80	76	69	64
20	Вентилятор Ц 4-70 № 4	82	87	88	80	80	76	69	64
21	Вентилятор Ц 4-70 № 4	82	87	88	80	80	76	69	64
22	Вентилятор Ц 4-70 № 4	82	87	88	80	80	76	69	64
23	Вентилятор Ц 4-70 № 4	82	87	88	80	80	76	69	64
24	Вентилятор Ц 4-70 № 4	82	87	88	80	80	76	69	64
25	Вентилятор Ц 4-70 № 4	82	87	88	80	80	76	69	64
26	Вентилятор Ц 4-70 № 5	96	95	94	92	89	86	79	74
27	Вентилятор Ц 4-70 № 5	96	95	94	92	89	86	79	74
28	Вентилятор Ц 4-70 № 5	96	95	94	92	89	86	79	74
29	Вентилятор Ц 4-70 № 5	96	95	94	92	89	86	79	74
30	Вентилятор Ц 4-70 № 5	96	95	94	92	89	86	79	74
31	Вентилятор Ц 4-70 № 6	82	87	88	80	80	76	69	64
32	Вентилятор Ц 4-70 № 6	82	87	88	80	80	76	69	64
33	Вентилятор Ц 4-70 № 6	82	87	88	80	80	76	69	64
34	Вентилятор Ц 4-70 № 6	82	87	88	80	80	76	69	64
35	Вентилятор Ц 4-70 № 6	82	87	88	80	80	76	69	64
36	Вентилятор Ц 4-70 № 6	82	87	88	80	80	76	69	64
37	Вентилятор Ц 4-70 № 6	82	87	88	80	80	76	69	64
38	Вентилятор Ц 4-70 № 6	82	87	88	80	80	76	69	64
39	Вентилятор Ц 4-70 № 6,3	97	96	96	96	95	92	85	80
40	Вентилятор Ц 4-70 № 6,3	97	96	96	96	95	92	85	80
41	Вентилятор Ц 4-70 № 6,3	97	96	96	96	95	92	85	80
42	Вентилятор Ц 9-55 № 10	89	90	91	90	85	80	72	60
43	Вентилятор Ц 9-57 № 5	89	90	91	90	85	80	72	60
44	Вентилятор Ц 9-57 № 5	89	90	91	90	85	80	72	60
45	Вентилятор Ц 9-57 № 5	89	90	91	90	85	80	72	60
46	Вентилятор Ц 9-57 № 5	89	90	91	90	85	80	72	60
47	Вентилятор Ц 9-57 № 5	89	90	91	90	85	80	72	60
48	Вентиляционный агрегат АО-2-10	82	87	88	80	80	76	69	64
49	Вентиляционный агрегат АО-2-10	82	87	88	80	80	76	69	64
50	Вентиляционный агрегат АО-2-10	82	87	88	80	80	76	69	64
51	Вентиляционный агрегат АО-2-10	82	87	88	80	80	76	69	64
52	Вентиляционный агрегат АО-2-10	82	87	88	80	80	76	69	64
53	Вентиляционный агрегат STD В-100	82	87	88	80	80	76	69	64
54	Вентиляционный агрегат STD В-100	82	87	88	80	80	76	69	64
55	Вентиляционный агрегат STD В-100	82	87	88	80	80	76	69	64
56	Вентиляционный агрегат STD В-100	82	87	88	80	80	76	69	64
57	Станок внутрихонинговальный 3К-833	107	101	97	93	91	89	87	86
58	Станок внутрихонинговальный 3К-833	107	101	97	93	91	89	87	86
59	Станок внутрихонинговальный 3К-833	107	101	97	93	91	89	87	86
60	Станок внутришлифовальный 3-А-423	71	81	88	91	90	83	82	78
61	Станок внутришлифовальный 3-А-423	71	81	88	91	90	83	82	78
62	Станок внутришлифовальный 3-А-423	71	81	88	91	90	83	82	78



№ п/п	Наименование оборудования	Значение показателей в октавных полосах, ГЦ							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
63	Выпрямитель зарядки аккумуляторов ВОРЗ-70	99	100	98	91	87	88	90	94
64	Выпрямитель зарядки аккумуляторов УЗА-6039	99	100	98	91	87	88	90	94
65	Гидропресс М2153	76	79	78	84	82	76	81	70
66	Гидропресс П-472	76	79	78	84	82	76	81	70
67	Гидропресс П-474	76	79	78	84	82	76	81	70
68	Заточной станок	68	75	87	95	94	89	81	79
69	Заточной станок	68	75	87	95	94	89	81	79
70	Заточной станок	68	75	87	95	94	89	81	79
71	Заточной станок	68	75	87	95	94	89	81	79
72	Заточной станок 3-Б-634	103	96	91	88	85	83	81	80
73	Заточной станок 3-Б-634	103	96	91	88	85	83	81	80
74	Компрессор С-416	103	106	102	101	109	96	91	91
75	Крышный вентилятор ВКР № 6,3	65	77	72	77	73	68	57	45
76	Молот ковочный МА-4128А	69	79	87	93	93	94	91	89
77	Наждачный станок	68	75	87	95	94	89	81	79
78	Насос К-30/45	83	83	87	89	89	83	78	77
79	Ножницы гильотинные Н-475	71	74	79	79	79	70	70	68
80	Отрезной станок ООС	95	98	101	104	106	104	102	92
81	Отрезной станок ООС	95	98	101	104	106	104	102	92
82	Отрезной станок ООС	95	98	101	104	106	104	102	92
83	Плоскошлифовальный станок	71	81	88	91	90	83	82	78
84	Пневмомолот М-4129	103	105	106	104	101	95	91	90
85	Пост аргонно-дуговой сварки	96	101	102	103	95	93	91	87
86	Пост ручной дуговой сварки	96	101	102	103	95	93	91	87
87	Пост ручной дуговой сварки	96	101	102	103	95	93	91	87
88	Пост ручной дуговой сварки	96	101	102	103	95	93	91	87
89	Пост ручной дуговой сварки	96	101	102	103	95	93	91	87
90	Пост ручной дуговой сварки	96	101	102	103	95	93	91	87
91	Пылесос ПА-212А	80	83	80	74	79	70	69	61
92	Пылесос ПА-212А	80	83	80	74	79	70	69	61
93	Пылесос ПА-212А	80	83	80	74	79	70	69	61
94	Сверлильный станок	77	82	84	87	88	84	83	77
95	Сверлильный станок	77	82	84	87	88	84	83	77
96	Сверлильный станок	77	82	84	87	88	84	83	77
97	Сверлильный станок	77	82	84	87	88	84	83	77
98	Сверлильный станок	77	82	84	87	88	84	83	77
99	Стенд для диагностики двигателей	85	90	89	95	96	98	96	90
100	Стенд для обкатки двигателей	85	90	89	95	96	98	96	90
101	Стенд для проверки карбюраторов	85	90	89	95	96	98	96	90
102	Стенд для проверки электрооборудования	85	90	89	95	96	98	96	90
103	Стенд для проверки электрооборудования	85	90	89	95	96	98	96	90
104	Стенд для ремонта радиаторов	85	90	89	95	96	98	96	90
105	Стенд для рихтовки рессор АА-1218	85	90	89	95	96	98	96	90



№ п/п	Наименование оборудования	Значение показателей в октавных полосах, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
106	Стенд для сборки рессор Р-275	85	90	89	95	96	98	96	90
107	Токарно-винторезный станок	79	86	90	92	90	85	80	74
108	Токарно-винторезный станок	79	86	90	92	90	85	80	74
109	Токарно-винторезный станок	79	86	90	92	90	85	80	74
110	Токарно-винторезный станок	79	86	90	92	90	85	80	74
111	Токарно-винторезный станок	79	86	90	92	90	85	80	74
112	Токарно-винторезный станок	79	86	90	92	90	85	80	74
113	Токарно-винторезный станок	79	86	90	92	90	85	80	74
114	Токарно-винторезный станок	79	86	90	92	90	85	80	74
115	Токарно-винторезный станок	79	86	90	92	90	85	80	74
116	Токарно-винторезный станок	79	86	90	92	90	85	80	74
117	Токарно-винторезный станок	79	86	90	92	90	85	80	74
118	Фрезерный станок 6-М-12П	82	83	88	91	91	91	82	74
119	Фрезерный станок 6-М-82	82	83	88	91	91	91	82	74
120	Фрезерный станок 6-М-82	82	83	88	91	91	91	82	74
121	Фрезерный станок 6-Р-12Б	115	109	105	102	100	98	96	95
122	Фрезерный станок MZT-Scople	82	83	88	91	91	91	82	74
123	Шлифовальный станок	71	81	88	91	90	83	82	78
124	Шлифовальный станок	71	81	88	91	90	83	82	78
Суммарный Lp оборудования		118,4	116,1	115,6	116,1	115,6	112,9	110,3	104,9
Lp ИШ 2, прошедший через преграду		82,4	77,2	72,7	66,1	59,7	52,9	50,4	45,0

Значения рассчитываемых величин шумового воздействия от источников постоянного шума в жилой зоне приведены в нижеследующей таблице:

постоянного шума в жилой зоне приведены в нижеследующей таблице.										
№ РТ	Значение рассчитываемых величин при среднегеометрических частотах октавных полос, Гц									Эквивалентный уровень звука (в дБа)
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Территории, непосредственно прилегающие к зданиям жилых домов										
ПДУ с 7.00 до 23.00	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55
ПДУ с 23.00 до 7.00	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45
РТ1	26	26	20.7	16.3	9.7	2.4	0	0	0	11.80
РТ2	28.5	28.5	23.3	18.8	12.2	5.2	0	0	0	14.60
РТ3	33.2	33.2	28	23.5	17	10.3	3.1	0	0	19.50
РТ4	32.2	32.2	27	22.5	15.8	9.2	1.9	0	0	18.40
РТ5	27.4	27.4	22.2	17.6	10.7	4	0	0	0	13.30
Границы санитарно-защитных зон										
ПДУ с 7.00 до 23.00	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55
ПДУ с 23.00 до 7.00	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45
РТ6	28.8	28.8	23.5	19.2	12.7	5.4	0	0	0	14.90
РТ7	23.9	23.8	18.6	14.1	6.8	0	0	0	0	8.80

Источниками непостоянного шума на предприятии являются открытые стоянки автобусов и проезды автобусов по территории предприятия.



Суммарные уровни шума в расчетных точках представлены в таблице:

Источник шума	Расстояние от расчетной точки до источника шума, м	Эквивалентный уровень шума источника в точке, дБА	Максимальный уровень шума источника в точке, дБА
<b>Допустимые уровни звукового давления на территориях, непосредственно прилегающих к жилым домам, <math>L_{доп}</math></b>			
Для дневного времени суток (с 7.00 до 23.00)		55	70
Для ночного времени суток (с 23.00 до 7.00)		45	60
<b>Расчетная точка ИШ1</b>			
Суммарный от ИШ постоянного шума	-	11,8	-
ИШ непостоянного шума	20	39,7	56,0
Суммарный уровень шума от всех источников шума		39,7	56,0
<b>Расчетная точка ИШ2</b>			
Суммарный от ИШ постоянного шума	-	14,6	-
ИШ непостоянного шума	90	26,6	42,9
Суммарный уровень шума от всех источников шума		26,8	42,9
<b>Расчетная точка ИШ3</b>			
Суммарный от ИШ постоянного шума	-	19,5	-
ИШ непостоянного шума	15	42,2	58,5
Суммарный уровень шума от всех источников шума		42,2	58,5
<b>Расчетная точка ИШ4</b>			
Суммарный от ИШ постоянного шума	-	18,4	-
ИШ непостоянного шума	30	36,1	52,4
Суммарный уровень шума от всех источников шума		36,1	52,4
<b>Расчетная точка ИШ5</b>			
Суммарный от ИШ постоянного шума	-	13,3	-
ИШ непостоянного шума	100	25,7	42,0
Суммарный уровень шума от всех источников шума		26,0	42,0
<b>Расчетная точка ИШ6</b>			
Суммарный от ИШ постоянного шума	-	14,9	-
ИШ непостоянного шума	106	25,2	41,5
Суммарный уровень шума от всех источников шума		25,2	41,5
<b>Расчетная точка ИШ7</b>			
Суммарный от ИШ постоянного шума	-	8,8	-
ИШ непостоянного шума	106	25,2	41,5
Суммарный уровень шума от всех источников шума		25,3	41,5

По результатам проведенного расчета по шумовому воздействию от источников постоянного и непостоянного шума предприятия превышений допустимых уровней звукового давления, превышений допустимого суммарного эквивалентного уровня шума и суммарного максимального уровня шума на границе садовых участков, на границе жилой зоны и на границе санитарно-защитной зоны в дневное и ночное время суток не установлено и соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».



### Обоснование СЗЗ по совокупности факторов

В соответствии с требованиями п.1 Постановления Правительства РФ от 03.03.2018 № 222 санитарно-защитные зоны устанавливаются в отношении действующих, планируемых к строительству, реконструируемых объектов капитального строительства, являющихся источниками химического, физического, биологического воздействия на среду обитания человека (далее - объекты), в случае формирования за контурами объектов химического, физического и (или) биологического воздействия, превышающего санитарно-эпидемиологические требования.

Согласно п.4.1 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» установление размеров санитарно-защитных зон для промышленных объектов и производств проводится на основании расчетов загрязнения атмосферного воздуха, физического воздействия на атмосферный воздух.

Согласно проведенным расчетам рассеивания значения максимально-разовых и долгопериодных средних приземных концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе от источников выбросов предприятия на границе промплощадки, на границе жилой застройки и на границе санитарно-защитной зоны не превысят ПДК, а также не превысят 0,8ПДК на границе садовых участков, что соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» и СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

По результатам проведенных акустических расчетов шумовое воздействие объекта не превышает допустимых уровней звукового давления на границе санитарно-защитной зоны объекта, на границе жилой зоны и на границе садовых участков и соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Таким образом проектом предлагается принять санитарно-защитную зону в размере:

- 100 м в северном, западном и южном направлениях от границ территории проектируемого объекта;

- в северо-восточном направлении 12 м по границе земельного участка с кадастровым номером 52:18:0010610:125, далее вдоль садовых участков с кадастровыми номерами 52:18:0010610:127, 52:18:0010610:123, 52:18:0010610:122, 52:18:0010610:121;

- в восточном направлении 100 м до границы земельного участка с кадастровым номером 52:18:0010293:95, с переходом в 3 м вдоль границ земельных участков с кадастровыми номерами 52:18:0010293:5, 52:18:0010293:235, затем 63 м в юго-восточном направлении по границе земельных участков с кадастровыми номерами 52:18:0010293:80, 52:18:0010293:70.

Перечень координат характерных точек границы СЗЗ объекта в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости, приведен согласно описанию местоположения границ санитарно-защитной зоны для объекта «НПАП №1 - филиал ГП НО «Нижегородпассажиравтотранс», расположенный по адресу: г. Н. Новгород, Сормовский р-н, ул. Кима, 335», выполненному кадастровым инженером (квалификационный аттестат кадастрового инженера №13-15-201 от 25.03.2015г.) в таблице:

ТОЧКА №	Координаты	
	X	Y
Внешняя граница санитарно-защитной зоны		
1	537 227,77	2 203 541,06



ТОЧКА №	Координаты	
	X	Y
138	537 228,54	2 203 535,11
137	537 229,01	2 203 523,13
136	537 228,70	2 203 517,14
135	537 227,21	2 203 506,25
134	537 225,89	2 203 500,39
133	537 222,22	2 203 488,98
132	537 218,59	2 203 480,75
131	537 215,76	2 203 475,46
130	537 211,50	2 203 468,68
129	537 206,08	2 203 461,50
128	537 201,44	2 203 456,27
127	537 195,69	2 203 450,70
126	537 191,10	2 203 446,84
125	537 186,29	2 203 443,26
124	537 177,82	2 203 437,95
123	537 172,50	2 203 435,18
122	537 163,29	2 203 431,29
121	537 128,34	2 203 418,55
120	537 085,99	2 203 403,10
119	537 080,30	2 203 401,22
118	537 075,47	2 203 399,91
117	537 072,55	2 203 399,24
116	537 072,32	2 203 399,19
115	537 050,27	2 203 391,22
114	537 049,10	2 203 389,98
113	537 046,28	2 203 387,15
112	537 042,59	2 203 383,77
111	537 038,74	2 203 380,57
110	536 988,35	2 203 340,89
109	536 985,16	2 203 338,48
108	536 981,04	2 203 335,65
107	536 977,64	2 203 333,54
106	536 973,28	2 203 331,09
105	536 968,81	2 203 328,86
104	536 933,79	2 203 312,79
103	536 927,34	2 203 310,10
102	536 916,85	2 203 306,79
101	536 906,06	2 203 304,66
100	536 895,11	2 203 303,73
99	536 890,11	2 203 303,70
98	536 885,11	2 203 303,92
97	536 883,62	2 203 304,04
96	536 862,48	2 203 297,43
95	536 857,67	2 203 296,06
94	536 851,82	2 203 294,73
93	536 846,89	2 203 293,89
92	536 837,94	2 203 293,01
91	536 828,30	2 203 290,11
90	536 818,61	2 203 287,69
89	536 813,68	2 203 286,85
88	536 808,71	2 203 286,25
87	536 803,73	2 203 285,90
86	536 793,73	2 203 285,95
85	536 783,79	2 203 287,00
84	536 778,87	2 203 287,90
83	536 774,00	2 203 289,04
82	536 769,20	2 203 290,42



ТОЧКА №	Координаты	
	X	Y
81	536 759,83	2 203 293,90
80	536 751,73	2 203 297,81
79	536 748,25	2 203 299,78
78	536 744,01	2 203 302,44
77	536 740,72	2 203 304,72
76	536 736,74	2 203 307,74
75	536 728,55	2 203 315,08
74	536 725,78	2 203 317,96
73	536 721,22	2 203 323,27
72	536 716,47	2 203 329,70
71	536 712,25	2 203 336,50
70	536 709,89	2 203 340,91
69	536 706,22	2 203 349,12
68	536 704,83	2 203 352,87
67	536 703,23	2 203 357,86
66	536 701,47	2 203 363,90
65	536 704,12	2 203 364,84
64	536 694,92	2 203 391,37
63	536 693,84	2 203 394,48
62	536 684,01	2 203 422,79
61	536 674,34	2 203 450,65
60	536 664,87	2 203 477,96
59	536 663,52	2 203 481,83
58	536 655,76	2 203 504,19
57	536 654,37	2 203 503,69
56	536 651,87	2 203 511,17
55	536 629,78	2 203 579,79
54	536 710,92	2 203 616,17
53	536 733,38	2 203 618,27
52	536 734,16	2 203 617,29
51	536 739,51	2 203 617,98
50	536 772,94	2 203 631,54
49	536 778,11	2 203 613,72
48	536 779,02	2 203 610,79
47	536 779,10	2 203 610,54
46	536 784,15	2 203 612,46
45	536 899,40	2 203 650,09
44	536 916,59	2 203 653,35
43	536 917,18	2 203 653,43
42	536 917,28	2 203 653,48
41	536 919,91	2 203 654,74
40	536 917,43	2 203 686,47
39	536 917,12	2 203 688,16
38	536 913,29	2 203 700,62
37	536 913,20	2 203 700,87
36	536 910,06	2 203 715,37
35	536 919,82	2 203 718,70
34	536 918,55	2 203 722,95
33	536 924,22	2 203 724,92
32	536 948,65	2 203 732,92
31	536 975,42	2 203 741,36
30	536 978,81	2 203 739,23
29	536 983,73	2 203 735,80
28	536 987,67	2 203 732,72
27	536 987,70	2 203 732,69
26	536 988,23	2 203 732,64
25	536 990,22	2 203 732,43



ТОЧКА №	Координаты	
	X	Y
24	536 994,18	2 203 731,88
23	536 999,09	2 203 730,96
22	537 002,02	2 203 730,30
21	537 004,92	2 203 729,55
20	537 006,85	2 203 729,00
19	537 013,48	2 203 726,77
18	537 014,81	2 203 726,26
17	537 069,91	2 203 745,93
16	537 078,81	2 203 748,64
15	537 082,43	2 203 736,14
14	537 084,72	2 203 730,90
13	537 086,85	2 203 719,57
12	537 105,63	2 203 659,75
11	537 111,67	2 203 661,32
10	537 115,31	2 203 656,09
9	537 117,36	2 203 648,62
8	537 122,85	2 203 646,72
7	537 126,38	2 203 647,11
6	537 129,19	2 203 649,25
5	537 133,23	2 203 651,23
4	537 167,07	2 203 658,75
3	537 201,56	2 203 671,51
2	537 227,06	2 203 545,00
1	537 227,77	2 203 541,06
Внутренняя граница санитарно-защитной зоны		
139	537 129,03	2 203 525,24
140	537 103,53	2 203 651,75
141	536 992,22	2 203 612,01
142	536 978,39	2 203 633,13
143	536 958,51	2 203 629,07
144	536 929,99	2 203 639,17
145	536 924,08	2 203 655,54
146	536 837,68	2 203 628,73
147	536 854,05	2 203 579,93
148	536 800,27	2 203 561,77
149	536 799,02	2 203 565,47
150	536 745,05	2 203 547,30
151	536 777,98	2 203 449,58
152	536 775,62	2 203 448,79
153	536 776,89	2 203 444,79
154	536 779,37	2 203 445,72
155	536 795,74	2 203 397,86
156	536 799,25	2 203 385,80
157	536 832,02	2 203 395,75
158	536 832,63	2 203 392,87
159	536 855,14	2 203 399,91
160	536 853,69	2 203 402,39
161	536 886,63	2 203 413,66
162	536 889,56	2 203 405,06
163	536 892,09	2 203 403,68
164	536 926,48	2 203 419,46
165	536 976,87	2 203 459,14
166	536 972,76	2 203 469,54
167	537 051,39	2 203 497,96
168	537 051,73	2 203 497,05
139	537 129,03	2 203 525,24



Граница санитарно-защитной зоны нанесена на карте-схеме предприятия, выполненной на основе публичной кадастровой карты Росреестра Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии (<https://rosreestr.ru>).

В границах предлагаемой СЗЗ объекта согласно публичной кадастровой карте Росреестра Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии (<https://pkk.rosreestr.ru/>) будут расположены земельные участки, представленные в таблице :

№ п/п	Кадастровый номер	Категория земель	Разрешенное использование	Разрешенное использование по документу	Ограничения
1	часть земельного участка 52:18:0010631:2	земли населённых пунктов	Для иных видов жилой застройки	для проведения инженерно-изыскательских работ	п.5 Постановления Правительства РФ от 03.03.2018 № 222, п.5.1,5.2 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
2	часть земельного участка 52:18:0010291:8	земли населённых пунктов	для иных видов жилой застройки	под складскую базу	п.5 Постановления Правительства РФ от 03.03.2018 № 222, п.5.1,5.2 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
3	земельный участок 52:18:0010293:250	земли населённых пунктов	для иных видов жилой застройки	под стоянку служебного автотранспорта	п.5 Постановления Правительства РФ от 03.03.2018 № 222, п.5.1,5.2 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
4	земельный участок 52:18:0010293:73	земли населённых пунктов	для иных видов жилой застройки	деловое управление	п.5 Постановления Правительства РФ от 03.03.2018 № 222, п.5.1,5.2 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
5	земельный участок 52:18:0010293:235	земли населённых пунктов	для размещения иных объектов общественно-делового значения, обеспечивающих жизнь граждан	для строительства торгового центра	п.5 Постановления Правительства РФ от 03.03.2018 № 222, п.5.1,5.2 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
6	часть земельного участка 52:18:0010293:234	земли населённых пунктов	для иных видов жилой застройки	под размещение строительных материалов	п.5 Постановления Правительства РФ от 03.03.2018 № 222, п.5.1,5.2 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
7	земельный участок 52:18:0010303:44	земли населённых пунктов	для иных видов жилой застройки	для строительства спортивно-оздоровительного клуба	п.5 Постановления Правительства РФ от 03.03.2018 № 222, п.5.1,5.2 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
8	земельный участок 52:18:0010302:18	земли населённых пунктов	для иных видов жилой застройки	под размещение временных киосков и павильонов по продаже печатной продукции средств массовой информации	п.5 Постановления Правительства РФ от 03.03.2018 № 222, п.5.1,5.2 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
9	земельный участок 52:18:0010309:133	земли населённых пунктов	для иных видов жилой застройки	под нежилое здание	п.5 Постановления Правительства РФ от 03.03.2018 № 222, п.5.1,5.2 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
10	земельный участок 52:18:0010303:1	земли населённых	для иных видов жилой застройки	под АЗС №7	п.5 Постановления Правительства РФ от



		пунктов			03.03.2018 № 222, п.5.1,5.2 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
11	часть земельного участка 52:18:0010303:43	земли населённых пунктов	для иных видов жилой застройки	под канализационную насосную станцию с прилегающей территорией	п.5 Постановления Правительства РФ от 03.03.2018 № 222, п.5.1,5.2 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
12	часть земельного участка 52:18:0010303:6	земли населённых пунктов	для иных видов жилой застройки	под здание автомойки и автосервиса	п.5 Постановления Правительства РФ от 03.03.2018 № 222, п.5.1,5.2 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
13	часть земельного участка 52:18:0010303:5	земли населённых пунктов	для иных видов жилой застройки	муниципальное кладбище	п.5 Постановления Правительства РФ от 03.03.2018 № 222, п.5.1,5.2 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
14	земельные участки кадастровых кварталов 52:18:0010631, 52:18:0010633, 52:18:0010293, 52:18:0010303 (земельные участки не имеют кадастровых номеров, т.к. не сделано межевание)	земли населённых пунктов	-	-	п.5 Постановления Правительства РФ от 03.03.2018 № 222, п.5.1,5.2 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03

Остальные земельные участки кадастровых кварталов 52:18:0010631, 52:18:0010633, 52:18:0010293, 52:18:0010303 попадающие в границы предлагаемой СЗЗ объекта, не имеют кадастровых номеров, т.к. на публичной кадастровой карте Росреестра РФ (<https://rosreestr.ru>) показаны только те участки, для которых сделано межевание.

В соответствии с п.72 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» в отношении источников воздействия (объектов), создающих химическое, физическое, биологическое воздействие, превышающие 0,1 ПДК (ОБУВ) необходимо проводить санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия.

Согласно проведенным расчетам, необходимо проводить санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия по выбросам в атмосферный воздух азота диоксида и углерода оксиду.

В качестве санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий должен быть предусмотрен регулярный лабораторный производственный контроль данных загрязняющих веществ в точке на границе санитарно-защитной зоны в направлении нормируемых территорий: РТ №1 – граница садовых участков (с юго-восточной стороны от границ территории предприятия); РТ №4 – граница жилой застройки (с восточной стороны от границ территории предприятия).

Предприятием планируется проводить производственный контроль за состоянием атмосферного воздуха по следующим веществам: азота диоксид, углерода оксид.



**ПЛАН-ГРАФИК**  
контроля за состоянием атмосферного воздуха и шумового воздействия

Местонахождение контрольной точки	Контрольная точка инструментальных замеров по карте-схеме			Контролируемое вещество		ПДК в атмосферном воздухе, мг/м <sup>3</sup> / ПДУ дБа	Направление ветра	Периодичность контроля	Кем осуществляется контроль
	№	X	Y	Наименование	Код				
С северо-восточной стороны на границе садовых участков	1	1137,00	1148,00	Азота диоксид	0301	0,200	Юго-западное, южное	Не менее 30 дней в год	Организация или лаборатория, имеющие аттестат аккредитации на выполнение данных работ
				Углерода оксид	0337	5,000			
				Шумовое воздействие (эквивалентный и максимальный уровень звука)	Экв. Макс.	55/45 70/60	-	2 раз в год (в зимний и летний период в дневное/ночное время суток)	
С восточной стороны на границе территории предприятия	3	1129,00	940,00	Азота диоксид	0301	0,200	Западное	Не менее 30 дней в год	
				Углерода оксид	0337	5,000			
				Шумовое воздействие (эквивалентный и максимальный уровень звука)	Экв. Макс.	55/45 70/60	-	2 раз в год (в зимний и летний период в дневное/ночное время суток)	
С юго-восточной стороны на границе жилой зоны	4	1108,00	811,00	Азота диоксид	0301	0,200	Северо-западное, западное	Не менее 30 дней в год	
				Углерода оксид	0337	5,000			
				Шумовое воздействие (эквивалентный и максимальный уровень звука)	Экв. Макс.	55/45 70/60	-	2 раз в год (в зимний и летний период в дневное/ночное время суток)	

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ:**

Проект санитарно-защитной зоны для объекта: «НПАП №1» - филиал ГП НО «Нижегородпассажиравтотранс» **соответствует** требованиям санитарно-эпидемиологических правил и нормативов: СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и объектов (новая редакция)» (с изм. № 1, № 2, № 3, № 4); СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"

Врач по коммунальной гигиене



С.А. Баландина

Руководитель Органа инспекции-  
Технический директор



Е.А.Солкина





ИНФОРМАЦИЯ

В соответствии с требованиями Федерального закона от 21.12.2007 № 171-ФЗ «О техническом регулировании»...

№ п/п	Наименование продукции	Техническое наименование	Ссылка на документ	Дата
1	...	...	...	...
2	...	...	...	...
3	...	...	...	...
4	...	...	...	...
5	...	...	...	...
6	...	...	...	...
7	...	...	...	...
8	...	...	...	...
9	...	...	...	...
10	...	...	...	...
11	...	...	...	...
12	...	...	...	...
13	...	...	...	...
14	...	...	...	...
15	...	...	...	...
16	...	...	...	...
17	...	...	...	...
18	...	...	...	...
19	...	...	...	...
20	...	...	...	...
21	...	...	...	...
22	...	...	...	...
23	...	...	...	...
24	...	...	...	...
25	...	...	...	...
26	...	...	...	...
27	...	...	...	...
28	...	...	...	...
29	...	...	...	...
30	...	...	...	...
31	...	...	...	...
32	...	...	...	...

ИНФОРМАЦИЯ

В соответствии с требованиями Федерального закона от 21.12.2007 № 171-ФЗ «О техническом регулировании»...

С. П. ...

С. П. ...

С. П. ...

С. П. ...