

АННОТАЦИЯ

Проект обоснование размера санитарно-защитной зоны для объекта: **«НПАП №1 - филиал ГП НО «Нижегородпассажиравтобус», расположенный по адресу: г. Н. Новгород, Сормовский р-н, ул. Кима, 335»**, разработан в соответствии с Федеральным законом РФ от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Федеральным законом от 30.03.1999 г. №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», Постановлением Правительства РФ от 03.03.2018 № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон», СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», а также на основании комплекса правовых, нормативных, методических и иных документов в сфере регулирования природопользования, охраны окружающей среды и здоровья населения в части регламентации установления и соблюдения санитарных разрывов между промышленными и иными видами застройки.

Цель работы – определение возможного влияния воздействия объекта на окружающую среду: воздушный бассейн и определение размера санитарно-защитной зоны.

Разработчиком настоящего проекта является:

ООО «Проектно-строительные технологии»

Юридический адрес: 603028, г. Н.Новгород, Московское шоссе, 82-37

ИНН 5257104850 КПП 525701001

Тел. 89101307455, 8 (831) 274-63-43

Электронная почта: shestakov556@bk.ru

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<div style="text-align: center; font-weight: bold;">СЗЗ</div>						Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					2

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
ВВЕДЕНИЕ	5
1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	6
2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	6
2.1 Расположение, специализация, режим работы и состав производства	6
2.2 Краткая схема технологического процесса	7
3 САНИТАРНАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ И КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ТЕРРИТОРИИ ПРЕДПРИЯТИЯ	8
3.1 Режим территории санитарно-защитной зоны	8
3.2 Сведения о границах санитарно-защитной зоны	9
4. СУЩЕСТВУЮЩАЯ ПЛАНИРОВОЧНАЯ СТРУКТУРА ОБЪЕКТА	12
5. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ ТЕРРИТОРИИ	13
5.1 Краткая характеристика физико-географических и климатических условий района	13
5.2 Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха в районе расположения объекта	14
6. ОБОСНОВАНИЕ ГРАНИЦЫ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ ПО ФАКТОРУ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	14
6.1 Краткая характеристика объекта как источника загрязнения атмосферного воздуха	14
6.2 Уровень загрязнения атмосферного воздуха	26
7. ОБОСНОВАНИЕ ГРАНИЦЫ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ ПО ФАКТОРУ ШУМОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ	37
7.1 Воздействие объекта как источника шумового воздействия	37
7.2 Расчеты ожидаемых уровней шума	38
8. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАЩИТЕ НАСЕЛЕНИЯ ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ПРИМЕСЕЙ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ И ФИЗИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ	45
9. ОБОСНОВАНИЕ ГРАНИЦЫ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ ПО СОВОКУПНОСТИ ФАКТОРОВ (ПО ФАКТОРУ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА И ПО ФАКТОРУ ШУМОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ)	46
10. ПРОГРАММА НАТУРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ИЗМЕРЕНИЙ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА И УРОВНЕЙ ФИЗИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ	54
СПИСОК НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	56
ПРИЛОЖЕНИЯ	57
Карта-схема с источниками выбросов загрязняющих веществ, расчетными точками и границей санитарно-защитной зоны, М 1:2000	
Карта-схема с источниками шума, расчетными точками и границей санитарно-защитной зоны, М 1:2000	
Ситуационный план с границей СЗЗ, М 1:5000	
Приложение 1 Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы	
Приложение 2 Расчеты рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе	
Приложение 3 Расчет шумового воздействия	
Приложение 4 Карта-план санитарно-защитной зоны с перечнем координат характерных точек ее границ в системе координат, используемой для ведения	

	ЕГРН. Квалификационный аттестат кадастрового инженера №13-15-201 от 20.03.2015г.	
	Приложение 5 Справки ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС» о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе	
	Приложение 6 Договор аренды земельного участка №17056/01 от 12.09.2013г.	
	Приложение 7 Градостроительный план земельного участка RU52303000A1318 от 18.11.2019г.	
	Приложение 8 Выписка из ЕГРН об объекте недвижимости от 17.12.2020 №99/2020/366712784	
	Приложение 9 Санитарно-санитарно-эпидемиологическому заключению 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	
	Приложение 10 Разрешение на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (за исключением радиоактивных веществ), утвержденное приказом Департамента Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по ПФО № 1661 от 22.12.2017г.	
	Приложение 11 Техническое задание Заказчика	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

С33

Лист

4

ВВЕДЕНИЕ

Проект обоснования границ санитарно-защитной зоны для объекта: «НПАП №1 - филиал ГП НО «Нижегородпассажиравтотранс», расположенный по адресу: г. Н. Новгород, Сормовский р-н, ул. Кима, 335», выполнен с целью определения размеров и конфигурации необходимой СЗЗ, обеспечивающих:

- соблюдение требуемых гигиенических норм для существующей жилой застройки и снижения негативного техногенного воздействия предприятия на население;
- пространственное разделение производственных и жилых территорий.

Предприятием «НПАП №1 - филиал МП «Нижегородпассажиравтотранс» в 2020г. 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 по проекту санитарно-защитной зоны.

Согласно данным представленным Заказчиком, а именно, выписке из Единого государственного реестра недвижимости от 17.12.2020 №99/2020/366712784 граница земельного участка с кадастровым номером 52:18:0010303:8, 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 атмосферный воздух и расчеты ожидаемых уровней шума.

Проект обоснования границ СЗЗ проведен в условиях сложившейся планировочной организации территории и расположения объекта.

В качестве основы для рассмотрения воздействия предприятия на окружающую среду и последующего обоснования границ санитарно-защитной зоны, использованы:

- техническое задание Заказчика;
- договор аренды земельного участка №17056/01 от 12.09.2013г.;
- градостроительный план земельного участка RU52303000A1318 от 18.11.2019г.;
- справка ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС» о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе №12-29/154 от 26.02.2020г.;
- справка ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС» о долгопериодных средних концентрациях вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе №12-29/155 от 26.02.2020г.;
- санитарно-эпидемиологическому заключению 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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							СЗЗ	Лист
										5
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

- 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.

Рассматриваемое предприятие специализируется на проведении технического обслуживания, текущего ремонта и хранения автомобилей и автобусов городского транспорта.

В состав предприятия входят следующие подразделения:

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

Режим работы предприятия – круглосуточный.

2.2 Краткая схема технологического процесса

В состав предприятия входят следующие подразделения:

- производственный корпус. Производственный корпус включает следующие участки:

1. Цех малой механизации.
2. Кузовной участок. Линия ремонта кузовов.
3. Кузовной участок. Гильотинные ножницы.
4. Зона ТР. Закрытая стоянка автомобилей.
5. Участок ремонта аккумуляторов. Тигель для плавления свинца.
6. Участок зарядки аккумуляторов.
7. Медницкий участок.
8. Зона технического обслуживания (ТО). Линия ТО-2.
9. Зона технического обслуживания (ТО). Линия ТО-1.
10. Участок диагностики. Линии для диагностики автобусов.
11. Участок по ремонту топливной аппаратуры.
12. Малярный участок.
13. Участок шиномонтажа. Вулканизация.
14. Кузовной участок.
15. Участок ОГМ (отдел главного механика).
16. Участок изготовления РТИ.
17. Участок изготовления трафаретов. Пост окраски трафаретов.
18. Участок по проточке и клепке тормозных накладок.

- 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.

- здание мойки автомобилей. На территории НПАП №1 имеется отдельно стоящее здание мойки подвижного состава. Помещение мойки (L = 45 м) оборудовано тремя поточными линиями. На первой и третьей линиях осуществляется мойка рейсовых автобусов, на второй поточной линии осуществляется мойка вспомогательной техники.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							СЗЗ	Лист
										7
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

- открытые стоянки. На территории предприятия имеются 12 открытых стоянок на 246 единиц автотранспорта.

- вспомогательный корпус;
- административное здание.

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

3. САНИТАРНАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ И КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ТЕРРИТОРИИ ПРЕДПРИЯТИЯ

3.1 Режим территории санитарно-защитной зоны

Правовыми основами установления санитарно-защитных зон (СЗЗ), в целях обеспечения безопасности населения и в соответствии с Федеральным законом от 30.03.1999 г. №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (ст. 12), являются: Федеральный закон от 10.01.2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»; Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (ст.16); Земельный Кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 (ст.88), отдельные положения Градостроительного Кодекса Российской Федерации.

Требования к размеру санитарно-защитных зон в зависимости от санитарной классификации, установлены санитарно-эпидемиологическими правилами и нормативами СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

К нормативным документам, обосновывающим размер СЗЗ, относятся: Постановления Правительства РФ от 03.03.2018 № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон», СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

В соответствии с Федеральным законом РФ от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, устанавливается специальная территория с особым режимом использования – санитарно-защитная зона, размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами.

С учетом требований п.5 Постановления Правительства РФ от 03.03.2018 № 222 "Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон" в границах санитарно-защитной зоны не допускается использование земельных участков в целях:

а) размещения жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения дачного хозяйства и садоводства;

б) размещения объектов для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, использования земельных участков в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции, если химическое, физическое и (или) биологическое воздействие объекта, в отношении которого установлена санитарно-защитная зона, приведет к нарушению качества и безопасности таких средств, сырья, воды и продукции в соответствии с установленными к ним требованиями.

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» следует:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	СЗЗ						Лист	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					8

1. п.3.3. - границы санитарно-защитной зоны устанавливаются от источников химического, биологического и/или физического воздействия либо от границы земельного участка, принадлежащего промышленному производству и объекту для ведения хозяйственной деятельности и оформленного в установленном порядке, далее - промышленная площадка, до ее внешней границы в заданном направлении.

2. п.3.4. - в зависимости от характеристики выбросов для промышленного объекта и производства, по которым ведущим для установления санитарно-защитной зоны фактором является химическое загрязнение атмосферного воздуха, размер санитарно-защитной зоны устанавливается от границы промплощадки и/или от источника выбросов загрязняющих веществ.

От границы территории промплощадки:

- от организованных и неорганизованных источников при наличии технологического оборудования на открытых площадках;

- в случае организации производства с источниками, рассредоточенными по территории промплощадки;

- при наличии наземных и низких источников, холодных выбросов средней высоты.

От источников выбросов:

при наличии высоких, средних источников нагретых выбросов.

3.п.5.1. - в санитарно-защитной зоне не допускается размещать: жилую застройку, включая отдельные жилые дома, ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха, территории садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков, а также другие территории с нормируемыми показателями качества среды обитания; спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские учреждения, лечебно-профилактические и оздоровительные учреждения общего пользования.

3.2. Сведения о границах санитарно-защитной зоны

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 документации, представленной Заказчиком, объект расположен на земельном участке с кадастровым номером 52:18:0010303:8.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							СЗЗ	Лист
										9
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

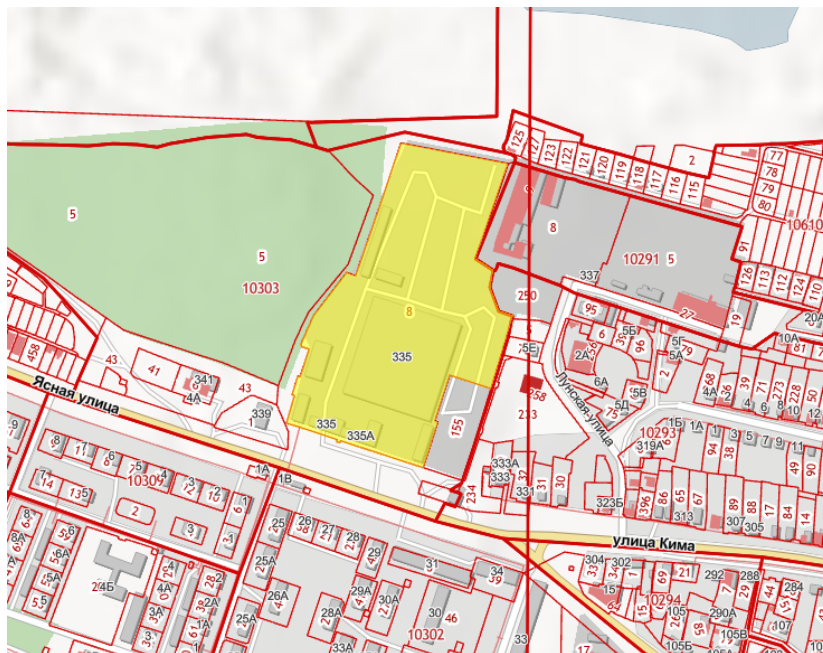


Рис. 1 Карта с границей земельного участка, находящегося в пользовании Заказчика, согласно публичной кадастровой карты Росреестра РФ (<https://pkk.rosreestr.ru/>)

В 2020г. предприятием «НПАП №1 - филиал МП «Нижегородпассажиравтотранс» разработан проект обоснования границ санитарно-защитной зоны 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 по проекту санитарно-защитной зоны.

Согласно данному 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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Рис. 2 Ситуационная карта-схема с границей установленной СЗЗ

Согласно ст.26 Федерального закона от 03.08.2018 № 342-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» санитарно-защитная зона считается установленной или измененной со дня принятия решения об установлении или изменении санитарно-защитной зоны органом, уполномоченным на принятие данного решения.

В настоящее время сведения о границах зоны с особыми условиями использования территорий «Санитарно-защитная зона предприятия НПАП №1 - филиал МП «Нижегородпассажиравтотранс» в филиале ФГБУ «Федеральная кадастровая палата федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии» по Нижегородской области отсутствуют.

Согласно данным представленным Заказчиком, а именно, выписке из Единого государственного реестра недвижимости от 17.12.2020 №99/2020/366712784 граница земельного участка с кадастровым номером 52:18:0010303:8, 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 атмосферный воздух 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.

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;

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

C33

Лист

11

- 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.

4. СУЩЕСТВУЮЩАЯ ПЛАНИРОВОЧНАЯ СТРУКТУРА ОБЪЕКТА

В соответствии с правилами землепользования и застройки города Нижнего Новгорода, утвержденными приказом Департамента градостроительной деятельности и развития агломераций Нижегородской области от 30.03.2018г. №07-01-06/22 (с изменениями), земельный участок расположен в территориальной зоне ТПК-о – зона коммунально-обслуживающих объектов, предусматривающих небольшие посетительские потоки, V класса опасности.

Согласно выписке из Единого государственного реестра недвижимости от 17.12.2020 №99/2020/366712784 земельный участок с кадастровым номером 52:18:0010303:8 имеет категорию земель – земли населённых пунктов, вид разрешенного использования – под автотранспортное предприятие.

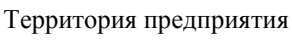
Согласно градостроительному плану земельного участка №RU52303000A1318 от 18.11.2019г., подготовленному ГБУ Нижегородской области «Институт развития агломерации Нижегородской области», земельный участок полностью или частично расположен в границах зон с особыми условиями использования территории (ЗООУИТ):

- полностью в санитарный разрыв вдоль стандартных маршрутов взлета и посадки воздушных судов ПАО «Международный аэропорт Нижний Новгород», зона А;
- полностью в санитарный разрыв вдоль стандартных маршрутов взлета и посадки воздушных судов НАЗ Сокол, зона А;
- полностью в зону санитарной охраны источников водоснабжения, III пояс;
- частично в зону санитарной охраны (III пояс) водоисточника (р.Волга) для водопроводной станции ПАО «Завод «Красное Сормово»;
- частично в санитарно-защитную зону складской базы ООО «Дюна» (R=50м);
- частично в санитарно-защитную зону торгового центра ИП Измайлов Р.Н. (R=50м);
- частично в полосу воздушных подходов к аэропорту Нижнего Новгорода (Стригино);
- частично в санитарно-защитную зону МАЗС №7 ОАО «Лукойл-Волганефтепродукт» (R=100м);
- частично в санитарно-защитную зону канализационной насосной станции ОАО «Нижегородский водоканал» (R=20м);
- частично в санитарно-защитную зону муниципального кладбища «Колосово-Высоково» (R=50м);
- частично в охранную зону газораспределительной сети, расположенной в Сормовском, Московском, Канавинском районах г. Нижнего Новгорода для объекта «Сооружение (газопровод), назначение: сеть газоснабжения, протяженность 327375,28 п.м., инв.№90562, адрес (местонахождение) объекта: Нижегородская область, г. Н.Новгород, Сормовский, Московский, Канавинский районы».

Согласно данным Схемы планируемого градостроительного освоения и реорганизации территории г. Нижнего Новгорода, представленной на официальном сайте администрации города Нижнего Новгорода (<https://admgor.nnov.ru/>) земельный участок расположен на застраиваемой территории, которая предназначена **под преимущественное сохранение существующего использования**, а именно: реставрация исторической застройки, «историческая реабилитация» диссонирующей застройки; **сохранение существующего использования и параметров застройки**; сохранение существующего использования

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<div style="text-align: center;">СЗЗ</div>						Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата					12

10



5.2 Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха в районе расположения объекта

Фоновые концентрации и долгопериодные средние концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе расположения объекта согласно справке ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС» № 12-29/154 от 26.02.2020г. и № 12-29/155 от 26.02.2020г. составляют:

Таблица 2

Значение фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Номер ПНЗ, адрес	Период наблюдения	Скорость ветра, м/с				
		0-2	3-U*			
			направление ветра			
			С	В	Ю	З
ПНЗ-18, ул. Зайцева, 18а	2014-2018гг.	Диоксид серы				
		-	0,001	0,001	0,001	0,001
		Оксид углерода				
		1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
		Диоксид азота				
		0,077	0,054	0,084	0,088	0,059

Таблица 3

Значение долгопериодных средних концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Номер ПНЗ, адрес	Период наблюдения	Загрязняющее вещество	Концентрация, $C_{\text{фс}}$	
			0-2м/с	3-U*м/с
ПНЗ-18, ул. Зайцева, 18а	2014-2018гг.	Диоксид серы	0,000	0,023
		Оксид углерода	0,8	0,8
		Диоксид азота	0,023	0,023

6. ОБОСНОВАНИЕ ГРАНИЦ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ ПО ФАКТОРУ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

6.1 Краткая характеристика объекта как источника загрязнения атмосферного воздуха

Согласно разработанному и согласованному проекту нормативов предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для НПАП №1 - филиал МП «Нижегородпассажиравтотранс» (разрешение на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (за исключением радиоактивных веществ), утвержденное приказом Департамента Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по ПФО № 1661 от 22.12.2017г.) основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на предприятии являются:

Производственный цех. Цех малой механизации. Сварочный пост.

На участке имеется сварочный пост. Загрязняющие вещества поступают в окружающую среду через систему местной вентиляции (**ИЗА.№2**). Высота трубы – 8 м, диаметр – 0,3 м.

Сварочные работы проводятся методом ручной электродуговой сварки и применением электродов УОНИ-13/45. Годовой расход электродов составляет 276 кг/год. Сварочные работы ведутся 3 ч/день, 260 дней в году. Время интенсивной работы в смену составляет в среднем 3 часа, расход сварочных материалов за интенсивный период работы составляет 3,18 кг.

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 14
			СЗЗ						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	

соединения/в пересчете на фтор/; Фториды неорганические плохо растворимые; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20.

90 % выброса всасывает в себя местная вентиляция, 10 % выброса через ворота цеха малой механизации попадают в зону ТР, откуда удаляются при помощи вытяжной вентиляции установленной в зоне ТР (ИЗАН№12).

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. Расстояние от ворот до места ремонта ~ 5 м. Линия ремонта кузовов – тупиковая. Шланговый отсос надевается на выхлопную трубу поступающего в зону ремонта автотранспорта, шланговый отсос подключен к местной вентиляционной системе линии ремонта кузовов.

На линию ремонта кузовов поступают автобусы – большие, дизельные марки Лиаз, Маз.

Годовое количество автобусов поступающих на линию ремонта кузовов составляет - 1460 автобуса/год.

В результате работы линии 90% выхлопных газов, через отсосы, поступают в вентиляционную систему, которая установлена на линии ремонта кузовов (ИЗАН№6), 10% загрязняющих веществ поступает в помещение линии ремонта кузовов, откуда через ворота линии попадают в зону ТР. Из зоны, закрытой стоянки автомобилей, 10% загрязняющих веществ удаляются при помощи вентиляционной системы, которая установлена в зоне ТР (ИЗАН№9).

На линии ремонта кузовов имеются два сварочных поста. Сварочные работы проводятся методом ручной дуговой сварки с помощью электродов УОНИ-13/45. Расход электродов составляет 276 кг/год. Режим работы сварочного поста составляет 4 ч/день, 365 дней в году.

90% выбросов загрязняющих веществ от сварочных постов поступают в систему вытяжной вентиляции, которая установлена на линии ремонта кузовов (источник №6), 10 % выброса поступают с линии ремонта кузовов, через ворота в зону ТР, откуда удаляются вентиляционной системой, установленной в зоне ТР в атмосферу (ИЗАН№9).

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.

Загрязняющие вещества поступаю в окружающую среду через систему местной вытяжной вентиляции. Высота трубы – 5 м, диаметр – 0,3 м.

Производственный цех. Кузовной участок. Гильотинные ножницы.

На участке установлены гильотинные ножницы. Ножницы работают 1 час в смену, 365 дней в году.

При резке металла в атмосферный воздух выбрасывается диЖелезо триоксид.

90% выбросов загрязняющих веществ от гильотинных ножниц удаляются при помощи вентиляции, которая оборудована на участке гильотинных ножниц (ИЗАН№7), 10 % выброса поступают с участка гильотинных ножниц, через ворота в зону закрытой стоянки автомобилей, откуда удаляются вентиляционной системой, установленной в зоне закрытой стоянки в атмосферу (ИЗАН№9).

Загрязняющее вещество поступает в окружающую среду через систему местной вытяжной вентиляции (высота трубы – 8,5 м, диаметр – 0,6 м).

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 15
			СЗЗ						
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	

6,5/13. В качестве топлива используется природный газ. Годовой расход топлива составляет 1633 тыс. куб. м/год. Расход газа ДКВр 4/13 – 901 тыс. куб. м./год, ДКВр 6,5/13 – 732 тыс. куб. м./год. Годовой фонд рабочего времени: ДКВр-4/13 – 6690 час/год; ДКВр-6,5/13 – 1680 час/год. Режим работы котельной круглогодичный, дымовые газы отводятся в атмосферу через одну дымовую трубу (ИЗАН№8), 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.

Основной выброс 90% приходится на вентиляционную систему участка (ИЗАН№50), на котором установлен заточный станок, 10 % выброса поступают в помещение участка, откуда удаляются из него через ворота (ИЗАН№6007).

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 4.

Таблица 4

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 5337ВС35	(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

Расстояние от въездных ворот помещения до поста ТО и ТР – 0,08 км. Наибольшее количество автомобилей, обслуживаемых в зоне ТО и ТР в течение часа – 10.

На территории закрытой стоянки, расположенной в зоне ТР размещаются следующие единицы транспорта:

- автокран МАЗ 537 (автокран) (г/п 40 т., дизельный) – 1 ед.;
- микроавтобус Iveco (малый, дизельный) – 2 ед.;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 16
			СЗЗ						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	

- автобус ПАЗ 52 (малый, бензиновый) – 1 ед.;
- легковые автомобили ГАЗ3110, (2,1 л, бензиновый) – 2 ед.;
- легковой автомобиль ВАЗ 21014 (1,4 л, бензиновый) – 1 ед.;
- грузовые автомобили ЗИЛ-431410 (г/п 6,0 т., бензиновый) – 2 ед.;
- грузовые автомобили ГАЗ-53 (г/п 4,5 т., бензиновый) – 2 ед.

На линии ремонта кузовов установлен отрезной станок, который оборудован местной вытяжной вентиляцией, через которую выброс диоксида железа поступает в помещение производственного корпуса, а затем выбрасываются в атмосферу через вентиляционную систему, установленную в зоне ТР (**ИЗАН№9**). Станок работает 0,5 ч в день, 365 дней в году. Период работы станка 1 минута, за 20-ти минутный интервал.

Вентиляционная система, оборудованная в зоне ТР, где находятся две закрытые стоянки принимает на себя выброс загрязняющих веществ в количестве 10% от кузовного участка на котором расположена линия ремонта кузовов, оборудованная 2 шланговыми отсосами. На линии имеется два сварочных поста, 10% выбросов от сварочных работ также поступают в вентиляционную систему (**ИЗАН№9**).

На территории кузовного участка установлены гильотиновые ножницы, основной выброс загрязняющих веществ 90% поступают в атмосферу через (**ИЗАН№7**), 10 % выброса поступают, через ворота в зону закрытой стоянки автомобилей, откуда удаляются вентиляционной системой, установленной в зоне закрытой стоянки в атмосферу (**ИЗАН№9**).

Заточный станок, оборудованный пылеотсосом ПА-212, установлен на кузовном участке, 90% выбросов поступает в атмосферу через (**ИЗАН№44**), 10% от работы заточного станка поступают в вентиляционную систему (**ИЗАН№9**).

Согласно паспорта пылегазоочистной установки, фактическая эффективность очистки ПГУ составляет 92,6 %.

В вентиляционную систему (**ИЗАН№9**) поступают следующие загрязняющие вещества: диоксид железа; 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.

Выброс в атмосфере происходит через трубу высотой 8,5 м., диаметров 0,5 м.

В результате работы в зоне ТР в вентиляционную систему (**ИЗАН№10**) поступают следующие загрязняющие вещества: Азота диоксид; Азот (II) оксид; Углерод (Пигмент черный); Сера диоксид; Углерод оксид; Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/; Керосин.

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

В результате работы в зоне ТР в вентиляционную систему (**ИЗАН№11**) поступают следующие загрязняющие вещества: Азота диоксид; Азот (II) оксид; Углерод (Пигмент черный); Сера диоксид; Углерод оксид; Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/; Керосин.

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

В вентиляционную систему (**ИЗАН№12**) поступают выбросы загрязняющих веществ от станков, установленных на участке малой механизации. На участке установлены следующие станки:

- заточный станок – 1 ед. (диаметр круга – 300 мм). Станок работает 0,8 часов в день, 260 дней в году. Заточный станок оборудован местным пылеотсос ЗИЛ-900. Согласно паспорту ПГУ, фактическая эффективность очистки составляет 94,4%. Чистое время работы станка за 20-ти минутный интервал составляет 6 минут.

- отрезной станок – 1 ед., работает 1 час в день, 260 дней в году. За 20-ти минутный интервал, интенсивная работа станка осуществляется в течение 8 минут.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 17
			СЗЗ						
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	

Годовой количество диагностик составляет: Автобус ЛиАЗ 5256 - 523 диагностик в год; Автобус МАЗ 103 - 135; Грузовой, ГАЗ 3307 - 6; Грузовой ГАЗ 53 - 6; Грузовой ЗИЛ 431410 - 6; Грузовой УРАЛ 375 - 6; Грузовой КАМАЗ 5410 - 3; Грузовой КАМАЗ 5511 - 3; Грузовой КАМАЗ 4310 - 3; Грузовой ТАТРА 918 - 3; Легковой ГАЗ 3110 - 6; Легковой ВАЗ 21014 - 3; Трактор МТЗ 50 - 3; Трактор Т150 - 6; Погрузчик 40916 - 3; Погрузчик ДВ 1792 - 3; Экскаватор ЭО3326 - 3; Автокран МАЗ 5337BC35 - 3; Микроавтобус Iveco - 6; Автобус ПАЗ 3205 - 3.

Взам. инв. №	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.							
	Максимальное количество диагностик составляет 4 часа работы поста 2 часа диагностики 1 ед. транспорта * 365 дней работы = 730 диагностик.							
Подп. и дата	Годовой количество диагностик составляет: Автобус Лиаз 5256 - 523 диагностик в год; Автобус Маз 103 - 135; Грузовой, ГАЗ 3307 - 6; Грузовой ГАЗ 53 - 6; Грузовой ЗИЛ 431410 - 6; Грузовой УРАЛ 375 - 6; Грузовой КАМАЗ 5410 - 3; Грузовой КАМАЗ 5511 - 3; Грузовой КАМАЗ 4310 - 3; Грузовой ТАТРА 918 - 3; Легковой ГАЗ 3110 - 6; Легковой ВАЗ 21014 - 3; Трактор МТЗ 50 - 3; Трактор Т150 - 6; Погрузчик 40916 - 3; Погрузчик ДВ 1792 - 3; Экскаватор ЭО3326 - 3; Автокран МА3 5337BC35 - 3; Микроавтобус Iveco - 6; Автобус ПА3 3205 - 3.							
Инв. № подл.							СЗЗ	Лист
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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

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.

На участке ТО-1 имеет шланг для отсоса выхлопных газов двигателей, работающих на холостом ходу. Шланговый отсос подключен к системе вытяжной вентиляции линии ТО-1.

При шланговом отсосе, согласно ВСН 01-89 п. 4.13 – 10% выхлопных газов будут попадать в помещение. 10% выброса попадает в зону ТО-2 и удаляется при помощи вытяжной вентиляции установлено в зоне ТО-2 **(ИЗАН№46)**.

В результате работы участка ТО-1 в вытяжную систему **(ИЗАН№30)** выделяется: Азота диоксид; Азот (II) оксид; Углерод (Пигмент черный); Сера диоксид; Углерод оксид; Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/; Керосин.

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

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.

Воздухоотсос надевается на выхлопную трубу автобуса поступающего на участок диагностики. Шланговый отсос подключен к местной вентиляционной системе.

Согласно п. 4.13 ВСН 01-89 10 % загрязняющих веществ поступаю в помещение цеха, откуда удаляются при помощи вентиляции **(ИЗАН№14)**.

В результате работы участка в вытяжную систему **(ИЗАН№33)** выделяется: Азота диоксид; Азот (II) оксид; Углерод (Пигмент черный); Сера диоксид; Углерод оксид; Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/; Керосин.

90 % выброса загрязняющих веществ осуществляется через вентиляционную трубу, к которой присоединен отсос. Высота трубы составляет 8,5 м, диаметр 0,1 м, 10 % загрязняющих веществ поступаю в помещение цеха, откуда удаляются при помощи вентиляции **(ИЗАН№14)**.

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.

90% выбросов загрязняющих веществ удаляется с участка по ремонту топливной аппаратуры при помощи вентиляционной системы участка **(ИЗАН№34)**. 10 % выбросов поступают через ворота участка в зоне ТР, откуда удаляются из зона ТР в атмосферу при помощи вентиляционной системы, установленной в зоне ТР **(ИЗАН№12)**.

При работе участка в атмосферный воздух выделяется керосин. Загрязняющее вещество поступает в атмосферный воздух через систему вытяжной вентиляции **(ИЗАН№34)**, 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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							СЗЗ	Лист 20
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

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 (**ИЗАН№36**) выделяются следующие загрязняющие вещества: Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров); Бутан-1-ол (Бутиловый спирт); 2-Этоксизтанол; 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.

Загрязнения поступают в атмосферу через местную вытяжную вентиляцию (**ИЗАН№37**), высота трубы 4,0 м, диаметр – 0,2 м

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 %.

Заточный станок, оборудованный пылеотсосом ПА-212, установлен на кузовном участке, 90% выбросов поступает в атмосферу через **ИЗАН№44**, 10% от работы заточного станка поступают в вентиляционную систему источника №9.

В вытяжную вентиляций Линии ТО-2 поступает выброс загрязняющих веществ от следующих участков: участок ремонта аккумуляторов (10 % - от **ИЗАН№17**); участок зарядки аккумуляторов (10% от **ИЗАН№18**); медницкий участок (10 % от **ИЗАН№19**); кузнечно-рессорный участок (10% от **ИЗАН№20**); участок по проточке и клепке тормозных накладок (10 % от **ИЗАН№56**).

На представленных участках установлена местная вытяжная вентиляция которая всасывает в себя основной объем выброса (90 %). Однако 10 % загрязняющих веществ через ворота участок попадают на участок ТО линии ТО-2, откуда удаляются из помещения цеха уже при помощи вытяжной вентиляции установленной на линии ТО-2.

В вытяжную вентиляцию линии ТО-2 (**ИЗАН№45**) поступают следующие загрязняющие вещества: диЖелезо триоксид; Олово оксид/в пересчете на олово/ (Олово монооксид; олово закись), Свинец и его неорганические соединения/в пересчете на свинец/ (Свинец); Азота диоксид; Азот (II) оксид; Серная кислота; Углерод (Пигмент черный); Сера диоксид; Углерод оксид; Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/; Керосин; Пыль абразивная.

Выброс поступает в атмосферу через вентиляционную систему, высота труба 8,5 м, диаметр 0,5 м.

В вытяжную вентиляций Линии ТО-2 поступает выброс загрязняющих веществ от линии ТО-1 (поста обслуживания).

На участке ТО-1 имеет шланг для отсоса выхлопных газов двигателей, работающих на холостом ходу. Шланговый отсос подключен к системе вытяжной вентиляции линии ТО-1.

При шланговом отсосе, согласно ВСН 01-89 п. 4.13 – 10% выхлопных газов будут поступать в помещении. 10% выброса попадает в зону ТО-2 и удаляется при помощи вытяжной вентиляции установлено в зоне ТО-2 (**ИЗАН№46**).

Линия ТО-1 включает в себя 1 поточный пост обслуживания, который рассчитан на 3 автобуса. На посту производится смазка, регулировка двигателей, замена моторного масла.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							СЗЗ	Лист 21
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

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.

В результате работы участка ТО 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 веществ поступают в атмосферу через вентиляционную трубу высотой 8,5 м и диаметром 0,5 м.

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 (**ИЗАН №47**), 10% выброса поступают через ворота участка, в зону ТР откуда улепляются из цеха в атмосферу при помощи вентиляционной системы (**ИЗАН №12**).

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.

Пресса 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 (**ИЗАН №49**) в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества: Гидрохлорид/по молекуле HCl/; Этен (этилен); 2-Хлорбута-1,3-диен; Дибутылбензол-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. Заточной станок оборудован местным пылеотсосом 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 (**ИЗАН №53**) 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 (**ИЗАН №54**) 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 веществ поступают в атмосферу через вентиляционную трубу высотой 8,5 м и диаметром 0,5 м.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							СЗЗ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Азот (II) оксид; Углерод (Пигмент черный); Сера диоксид; Углерод оксид; Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/; Керосин.

ИЗАН.№№6019, 6020, 6021, 6022, 6023 – внутренние проезды. При маневрировании, въезде и выезде на территорию предприятия автотранспорта в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества: диоксид азота, оксид азота, углерод, диоксид серы, оксид углерода, бензин, керосин.

В результате въезда и выезда автобусов на участок диагностики (**ИЗАН.№№6016,6017**) в атмосферный воздух через ворота участка (ширина ворот 4,0 м, высота – 4,0 м) выделяются следующие вещества: Азота диоксид; Азот (II) оксид; Углерод (Пигмент черный); Сера диоксид; Углерод оксид; Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/; Керосин.

Итого на предприятии 53 источника выбросов загрязняющих веществ, из которых: 31 организованный источник, 22 неорганизованных источников. Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух нанесены на карту-схему предприятия.

В результате работы предприятия в атмосферный воздух поступает 28 наименований загрязняющих веществ 1-4 класса опасности и 6 групп веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия.

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 существующими и проектируемыми источниками выбросов загрязняющих веществ предприятия, представлен в таблице 5.

Таблица 5

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м3	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 монооксид)	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 H2SO4)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 0,10000 0,00100	2	0,000016	0,000034
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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

С33

Лист

24

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
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					

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

СЗЗ

Лист

25

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

6.2 Уровень загрязнения атмосферного воздуха

Оценка влияния на уровень загрязнения атмосферы выбросами вредных веществ проводилась путем расчета приземных концентраций загрязняющих веществ и сравнения полученных расчетных величин с предельно допустимой концентрацией (ПДК) по данным веществам.

Критерием качества атмосферного воздуха были приняты предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ, в соответствии с 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».

Критерием для сравнения приземных концентраций веществ является ПДК загрязняющих веществ.

По загрязняющим веществам, для которых установлены значения максимально разовых, среднесуточных и среднегодовых ПДК, расчетные концентрации сопоставляются с ПДК, относящимся к тому же времени осреднения. Для загрязняющих веществ, по которым среднегодовые ПДК не установлены, расчетные максимальные разовые концентрации сопоставляются с максимальными разовыми ПДК, а расчетные среднегодовые концентрации сопоставляются со среднесуточными ПДК.

Для загрязняющих веществ, по которым установлены только среднесуточные ПДК, проводится только расчет среднегодовых концентраций, которые сопоставляются со среднесуточными ПДК.

При расчете приземных концентраций загрязняющих веществ, для которых установлен ОБУВ критерием для сравнения приземных концентраций веществ является его величина, принимаемая в данном случае за ПДК максимально разовую.

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. Программа осуществляет многовариантный расчет приземных концентраций вредных веществ и групп суммации вредного воздействия при различных скоростях ветра, определяет опасные направления и скорости ветра, максимальные концентрации вредных веществ в расчетных точках и на площадке.

Расчеты осредненных (среднесуточных) концентраций проводились в расчетном блоке «Средние 4.6», который предназначен для использования совместно с УПРЗА «Эколог 4.6» и позволяет рассчитать величины осредненных за длительный период концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Расчет осредненных концентраций в соответствии с главой X «Методов расчета рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (утверждены приказом МПР России 273 от 06.06.2017).

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 26
			СЗЗ						
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	

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

Расчетом предусмотрено определение максимальных концентраций в следующих расчетных точках представленных в таблице 6:

Таблица 6

№РТ	Координаты (м)		Высота (м)	Комментарий
	Х	У		
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

Учет фоновое загрязнение

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 загрязнение максимально-разовые приземные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе промплощадки и за ее пределами по всем веществам составили:

Таблица 7

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
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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Код вещ-ва	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК (ОБУВ) в расчётных точках	Учет фона
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 ₂	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.

Детальные расчеты

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе проводился с учетом фоновых загрязнение атмосферного воздуха.

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.

Результаты расчёта загрязнения с указанием источников, дающих наибольшие вклады, приведены в таблицах 8, 9.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 28
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	СЗЗ			

Таблица 8

**Максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ с учетом фоновой
загрязнения**

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 H2SO4)	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	-	-	-

СЗЗ

Лист

29

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

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
0330	Серя диоксид	2		-	0,02	-
		5	0,02	-	-	-
		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)	-
0337	Углерод оксид	5	0,02 (фон 0,0004)	-	-	-
		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	-
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Изм. Кол.уч Лист Недок. Подп. Дата </div> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;">СЗЗ</div> <div style="float: right; text-align: right;">Лист 30</div>						

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	-	-

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

СЗЗ

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% SiO2	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)	-

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

СЗЗ

Лист

32

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	-	-	-

Согласно проведенному расчету рассеивания 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».

Таблица 9

Среднегодовые (среднесуточные) приземные концентрации загрязняющих веществ с учетом фоновое загрязнение

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	-	-	-

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

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)	-	-

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

СЗЗ

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	
		1	-	-	-	0,08 (фон 0,04)	
		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-Этоксиэтанол (Моноэтиловый эфир этиленгликоля)	-	-	-	-	-	
1215	Дибутилбензол-1,2- дикарбонат (Дибутилфталат)	-	-	-	-	-	
1611	Эпоксидан (Оксиран; этиленоксид)	3	-	0,00000965	-	-	
		4	-	-	0,00000719	-	
		2	-	-	0,00000546	-	
		1	-	-	-	0,00000427	
		6	0,00000310	-	-	-	
		7	0,00000284	-	-	-	
			СЗЗ				Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата		35

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
2001	Проп-2-еннитрил	5	0,0000284	-	-	-
		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	-	-	-

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

СЗЗ

Лист

36

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	-	-	-

Согласно проведенному расчету рассеивания 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».

Результаты расчета рассеивания и карты рассеивания с изолиниями концентраций загрязняющих веществ представлены в Приложении.

7. ОБОСНОВАНИЕ ГРАНИЦ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ ПО ФАКТОРУ ШУМОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

7.1 Воздействие 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.

Согласно п.101 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» шум,

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

СЗЗ

Лист

37

для которого разность между наибольшим и наименьшим значениями уровня звука за временной интервал измерения не превышает 5 дБА при измерении на временной характеристике шумомера "медленно", является постоянным.

Шум, не удовлетворяющий условиям п. 101 СанПиН 1.2.3685-21, является непостоянным.

Нормируемыми параметрами постоянного шума в соответствии с п.5.4 СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003» являются уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 31,5, 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000 и 8000 Гц.

Нормируемыми параметрами непостоянного шума в соответствии с п.5.4 СП 51.13330.2011 являются эквивалентные (по энергии) уровни звука LAэкв. (дБА), и максимальные уровни звука LAмакс (дБА).

7.2 Расчеты ожидаемых уровней шума

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 10:

Таблица 10

№РТ	Высота, м	Координаты		Местоположение
		X	Y	
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 шумового воздействия от источников постоянного шума

При эксплуатации объекта источниками постоянного шума будет являться вентиляционное и технологическое оборудование. Оборудование расположено в помещениях котельной и основного производственного цеха.

Суммирование уровней звукового давления от оборудования проведен по формуле:

$$L = 10 \lg \sum_{n=1}^n 100.1 L_i$$

Октавные уровни звукового давления L, дБ, при проникновении шума через ограждающую конструкцию из помещения с источником (источниками) шума на территорию, следует определять по формуле

$$L = L_{ш} - R + 10 \lg S - 10 \lg B_u - 10 \lg k ,$$

B_u - акустическая постоянная изолируемого помещения, m^2 ;

$$B = A / (1 - \alpha_{ср})$$

$\alpha_{ср}$ - средний коэффициент звукопоглощения (табл.4); $\alpha_{ср} = 0,2$

$A = \alpha_{ср} * S$ - эквивалентная площадь звукопоглощения, m^2 ;

S - суммарная площадь ограждающих поверхностей помещения, m^2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	котельной и основного производственного цеха.																	
			Суммирование уровней звукового давления от оборудования проведен по формуле: $L = 10 \lg \sum_{n=1}^n 100.1 L_i$																	
			Октавные уровни звукового давления L, дБ, при проникновении шума через ограждающую конструкцию из помещения с источником (источниками) шума на территорию, следует определять по формуле $L = L_u - R + 10 \lg S - 10 \lg B_u - 10 \lg k ,$ <p>B_u - акустическая постоянная изолируемого помещения, м²; $B = A / (1 - \alpha_{ср})$</p> <p>$\alpha_{ср}$ - средний коэффициент звукопоглощения (табл.4); $\alpha_{ср} = 0,2$ $A = \alpha_{ср} * S$ - эквивалентная площадь звукопоглощения, м²; S - суммарная площадь ограждающих поверхностей помещения, м²</p>																	
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч</td><td>Лист</td><td>№док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table>												Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	СЗЗ		Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата															
								38												

k – коэффициент, учитывающий нарушение диффузности звукового поля в помещении (табл.4); $k = 1,25$

R – изоляция воздушного шума ограждающей конструкцией, через которую проникает шум, дБ;

S – площадь ограждения, через которое проникает шум, m^2 .

Расчет суммарных уровней звуковой мощности от оборудования, прошедшей через ограждающие конструкции представлен в таблице 11-12.

Таблица 11

№ 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 Lnp оборудования		101,4	99,6	102,3	105,3	106,8	104,4	102,2	93,1
αср		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
S, м²		1164	1164	1164	1164	1164	1164	1164	1164
A		232,8	232,8	232,8	232,8	232,8	232,8	232,8	232,8
B		291	291	291	291	291	291	291	291
R		41	44	48	55	61	65	65	65
k		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
Lp ИШ 1, прошедший через преграду		65,5	60,7	59,3	55,3	50,8	44,4	42,3	33,1

Таблица 12

№ 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

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

№ п/п	Наименование оборудования	Значение показателей в октавных полосах, ГЦ							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
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
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 СТД В-100	82	87	88	80	80	76	69	64
54	Вентиляционный агрегат СТД В-100	82	87	88	80	80	76	69	64
55	Вентиляционный агрегат СТД В-100	82	87	88	80	80	76	69	64
56	Вентиляционный агрегат СТД В-100	82	87	88	80	80	76	69	64
57	Станок внутривинтовой 3К-833	107	101	97	93	91	89	87	86
58	Станок внутривинтовой 3К-	107	101	97	93	91	89	87	86

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

№ п/п	Наименование оборудования	Значение показателей в октавных полосах, ГЦ								
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	833									
59	Станок внутрихонинговальный ЗК-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	
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 аргоно-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	

№ п/п	Наименование оборудования	Значение показателей в октавных полосах, ГЦ							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
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
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
α_{cp}		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
$S, м^2$		32784	32784	32784	32784	32784	32784	32784	32784
A		6557	6556,8	6556,8	6557	6557	6556,8	6557	6557
B		8196	8196	8196	8196	8196	8196	8196	8196
R		41	44	48	55	61	65	65	65
k		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
Lp ИШ 2, прошедший через преграду		82,4	77,2	72,7	66,1	59,7	52,9	50,4	45,0

Характеристики источников постоянного шума представлены в таблице 13:

Таблица 13

Источник шума	Тип ИШ	Высота, м	Значение показателей в октавных полосах, ГЦ							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ИШ001	объемный	5	65,5	60,69	59,3	55,3	50,85	44,4	42,3	33,1
ИШ002	объемный	8,5	82,4	77,19	72,7	66,1	59,65	52,9	50,4	45,0

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

С33

Лист

42

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

Результаты расчета шумового воздействия источников постоянного шума в расчетных точках

Расчет шумового воздействия выполнен по УПРЗА «Эколог-Шум» (версия 2.4.6.6023 от 25.06.2020 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ").

Значения рассчитываемых величин шумового воздействия от источников постоянного шума в жилой зоне приведены в нижеследующей таблице 14:

Таблица 14

№ 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

Расчет шумового воздействия от источников непостоянного шума

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

Согласно "Справочнику по защите от шума и вибрации жилых и общественных зданий" (под ред. д-ра техн. наук В.И. Заборова. Киев, 1989) эквивалентный уровень звука для автомобилей составляет:

- для автобуса $L_{экв}=51,7+10\lg(V \cdot V/r \cdot r)$

V – скорость движения автомобиля, км/ч;

r – расстояние от оси движения автомобиля до расчетной точки, м.

Максимальный уровень звука для автомобилей:

- для автобуса $L_{экв}=68+10\lg(V \cdot V/r \cdot r)$

V – скорость движения автомобиля, км/ч;

r – расстояние от оси движения автомобиля до расчетной точки, м.

Скорость движения автомобилей по территории предприятия составляет не более 5 км/ч.

Суммирование уровней звукового давления в расчетных точках от всех источников постоянного и непостоянного шума.

Суммирование уровней звукового давления в расчетной точке от всех источников непостоянного шума производим по формуле:

$$L = 10 \lg \sum_{n=1}^n 100.1 L_i$$

Суммарные уровни шума в расчетных точках представлены в таблице 15.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СЗЗ

Лист

43

Таблица 15

Источник шума	Расстояние от расчетной точки до источника шума, м	Эквивалентный уровень шума источника в точке, дБА	Максимальный уровень шума источника в точке, дБА
Допустимые уровни звукового давления на территориях, непосредственно прилегающих к жилым домам, $L_{доп}$			
Для дневного времени суток (с 7.00 до 23.00)		55	70
Для ночного времени суток (с 23.00 до 7.00)		45	60
Расчетная точка ИШ1			
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
Расчетная точка ИШ2			
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
Расчетная точка ИШ3			
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
Расчетная точка ИШ4			
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
Расчетная точка ИШ5			
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
Расчетная точка ИШ6			
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
Расчетная точка ИШ7			
Суммарный от ИШ постоянного шума	-	8,8	-
ИШ непостоянного шума	106	25,2	41,5

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

СЗЗ

Лист

44

Источник шума	Расстояние от расчетной точки до источника шума, м	Эквивалентный уровень шума источника в точке, дБА	Максимальный уровень шума источника в точке, дБА
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 на границе садовых участков, на границе жилой зоны и на границе санитарно-защитной зоны в дневное и ночное время суток по всем октавам 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».

По результатам проведенного расчета по шумовому воздействию от всех источников постоянного и непостоянного шума 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».

8. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАЩИТЕ НАСЕЛЕНИЯ ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ПРИМЕСЕЙ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ И ФИЗИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

Сокращение вредных выбросов в атмосферу на предприятии достигается рядом мероприятий, предусмотренных технологическим процессом:

- с целью защиты атмосферного воздуха от загрязняющих веществ на предприятии применяются фильтры для очистки запыленного воздуха. На предприятии предусмотрена система пылеулавливания при помощи агрегатов для отсоса пыли ПА-218Б, ПА-212А, ПА-212, ЗИЛ-900 (паспорта на ПГУ представлены в Приложении). Характеристики установок очистки газов и их эффективность представлена в таблице 16.

Таблица 16

Наименование цеха	Наименование установки	Номер ИЗА, в который поступают выбросы после очистки	КПД газоочистного оборудования		Код вещества	Коэффициент обеспеченности, %	
			Проектный	Фактический		Нормативный	Фактический
Котельная	ПА-218	50	70	74,1	123 2930	100	100
Производственный цех	ЗИЛ-900	12	90	94,4	123 2930	100	100
Производственный цех	ПА-212	44	90	92,6	2907 2930	100	100
Производственный цех	ПА-212А	53	90	90,0	123 2930	100	100

- контроль за технологическим процессом на предприятии;
- сокращение времени работы автотранспорта на холостом ходу;
- применение альтернативных видов топлива - сжатого природного газа. При использовании природного газа выброс автотранспортом вредных компонентов сокращается в 3-5 раз.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СЗЗ

Лист

45

- вентиляционное оборудование отделяется от обслуживаемых сетей гибкими вставками;
- максимальные скорости воздуха приняты в соответствии с требованиями СНиП не превышают показателей по критериям шумности;
- применение виброизолирующих оснований под вентиляционные установки;
- ограничение скорости движения транспорта по территории предприятия в ночное время.

Для проектируемого объекта, согласно проведенным расчетам, необходимо проводить санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия по выбросам в атмосферный воздух азота диоксида и углерода оксида.

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

**9. ОБОСНОВАНИЕ ГРАНИЦ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ ПО
СОВОКУПНОСТИ ФАКТОРОВ (ПО ФАКТОРУ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО
ВОЗДУХА И ФАКТОРУ ШУМОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ)**

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,

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 18:

Таблица 18

№ 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	земли	для иных видов	для строительства	п.5

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

СЗЗ

Лист

48

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							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	земли населённых	-	-	п.5 Постановления	
								СЗЗ	Лист 49
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

	52:18:0010303:44	населённых пунктов	жилой застройки	спортивно-оздоровительного клуба	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 пунктов	для иных видов жилой застройки	под АЗС №7	п.5 Постановления Правительства РФ от 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	земли населённых	-	-	п.5 Постановления

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)	пунктов			Правительства РФ от 03.03.2018 № 222, п.5.1,5.2 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200- 03
---	---------	--	--	--

Предлагаемая санитарно защитная зона объекта учитывает требования п.5 Постановления Правительства РФ от 03.03.2018 № 222, а именно, в границах санитарно-защитной зоны не используются земельные участки в целях:

- размещения жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения дачного хозяйства и садоводства;

- размещения объектов для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, использования земельных участков в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции, если химическое, физическое и (или) биологическое воздействие объекта, в отношении которого установлена санитарно-защитная зона, приведет к нарушению качества и безопасности таких средств, сырья, воды и продукции в соответствии с установленными к ним требованиями.

Также предлагаемая санитарно защитная зона объекта учитывает требования 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», а именно, в границах санитарно-защитной зоны объекта отсутствует жилая застройка, включая отдельные жилые дома, ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха, территорий садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков, а также других территорий с нормируемыми показателями качества среды обитания; спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские учреждения, лечебно-профилактические и оздоровительные учреждения общего пользования.

В санитарно-защитной зоне и на территории объектов других отраслей промышленности не допускается размещать объекты по производству лекарственных веществ, лекарственных средств и (или) лекарственных форм, склады сырья и полупродуктов для фармацевтических предприятий; объекты пищевых отраслей промышленности, оптовые склады продовольственного сырья и пищевых продуктов, комплексы водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, которые могут повлиять на качество продукции.

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 19:

Таблица 19

ТОЧКА №	Координаты	
	Х	У
Внешняя граница санитарно-защитной зоны		
1	537 227,77	2 203 541,06
138	537 228,54	2 203 535,11

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						СЗЗ	Лист
							50
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

ТОЧКА №	Координаты	
	X	Y
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
81	536 759,83	2 203 293,90

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

СЗЗ

Лист

51

ТОЧКА №	Координаты	
	X	Y
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
24	536 994,18	2 203 731,88

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

СЗЗ

ТОЧКА №	Координаты	
	X	Y
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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

СЗЗ

Карта-схема с указанием принятых точек и квалификационный аттестат кадастрового инженера представлены в Приложении.

10. ПРОГРАММА НАТУРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ИЗМЕРЕНИЙ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА И УРОВНЕЙ ФИЗИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Натурные исследования и измерения загрязнения атмосферного воздуха и уровней физического воздействия на атмосферный воздух проводятся в соответствии с Федеральным законом РФ от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» и Федеральным законом РФ от 02.04.1999 г. №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

С целью оценки влияния производства на окружающую среду предприятие осуществляет производственный контроль качества атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны и в ближайшей жилой застройке, согласно графику контроля атмосферного воздуха и плану-графику инструментальных замеров по шуму.

Контролю подлежат следующие вещества:

- вещества с высоким уровнем фонового загрязнения;
- вещества, обладающие канцерогенным воздействием;
- вещества, образующие группы суммации;
- специфические для данного предприятия вещества;
- вещества, образующиеся при трансформации выбрасываемых загрязняющих веществ;
- вещества, по которым данный объект является источником воздействия на среду обитания и здоровье человека (п.1.2 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»).

Согласно проведенным расчетам рассеивания загрязняющих веществ в атмосферный воздух предприятием планируется проводить контроль за состоянием атмосферного воздуха по следующим веществам: азота диоксид, углерода оксид на границе санитарно-защитной зоны, на границе жилой зоны и на границе садовых участков в соответствии с требованиями СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» и РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы».

Инструментальные замеры по шуму проводятся согласно МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях».

План-график контроля за состоянием атмосферного воздуха и шумового воздействия представлен в таблице 20.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	План-график контроля за состоянием атмосферного воздуха и шумового воздействия представлен в таблице 20.						СЗЗ	Лист
										54
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

Таблица 20

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 ³ / ПДУ дБа	Направление ветра	Периодичность контроля	Кем осуществляется контроль
	№	X	Y	Наименование	Код				
1	2	4	5	6	7	8	9	10	11
С северо-восточной стороны на границе садовых участков	1	1137,00	1148,00	Азота диоксид Углерода оксид	0301 0337	0,200 5,000	Юго-западное, южное	Не менее 30 дней в год	Организация или лаборатория, имеющие аттестат аккредитации на выполнение данных работ
				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 Углерода оксид	0301 0337	0,200 5,000	Западное	Не менее 30 дней в год	
				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 Углерода оксид	0301 0337	0,200 5,000	Северо-западное, западное	Не менее 30 дней в год	
				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)	

СЗЗ

Лист

55

Изм. Коп. уч. Лист. Подл. Подп. Дата

СПИСОК НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

1. Федеральный закон от 30.03.1999 г. №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
2. Федеральный закон от 10.01.2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
3. Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
4. Земельный Кодекс Российской Федерации от 25.10.2001
5. Федерального закона от 03.08.2018 № 342-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации»
6. Постановление Правительства РФ от 03.03.2018 № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон».
7. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов (новая редакция).
8. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
9. РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы».
10. МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях».
11. ГОСТ 17.2.3.02-2014 Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями.
12. ГОСТ Р 58577-2019 Правила установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и методы определения этих нормативов.
13. Методы расчета рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе, М., 2017г.
14. СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003».
15. Публичная кадастровая карта Росреестра РФ (<https://pkk.rosreestr.ru/>).
16. ТСН 23-301-97 (ТСН 31-301-96 НН) Строительная климатология для пунктов Нижегородской области.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	

ПРИЛОЖЕНИЯ

Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №								СЗЗ	Лист
													57
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата								