



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования**

**«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**Кафедра Геоэкологии, природопользования и экологической безопасности**

**ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА**

**Магистерская диссертация**

**На тему: «Практика применения действующего законодательства и  
нормативной документации в вопросе установления санитарно-  
защитных зон для автозаправочных станций в г. Санкт-Петербурге»**

**Исполнитель** **Хадаев Артур Анзорович**  
(фамилия, имя, отчество)

**Руководитель** **зав. кафедрой ГПЭБ,**  
**кандидат географических наук, доцент**  
(ученая степень, ученое звание)

**Дроздов Владимир Владимирович**  
(фамилия, имя, отчество)

**«К защите допускаю»  
Заведующий кафедрой**

(подпись)

**кандидат географических наук, доцент**  
(ученая степень, ученое звание)

**Дроздов Владимир Владимирович**  
(фамилия, имя, отчество)

« » \_\_\_\_\_ 2021 г.

**Санкт-Петербург  
2021**

## Содержание

ВВЕДЕНИЕ	4
1. Порядок установления санитарно-защитной зоны	8
2. Санитарно-защитная зона автозаправочной станции	10
3. Общие сведения об объекте	10
4. Климатическая характеристика района и участка расположения объекта	10
5. Расположение территории объекта с учетом сложившейся градостроительной ситуации	11
6. Оценка воздействия объекта как источника химического загрязнения окружающей среды	20
7. Краткая характеристика технологии предприятия с точки зрения загрязнения атмосферного воздуха	20
8. Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосфере в районе расположения объекта	29
9. Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ от выбросов объекта	30
10. Вывод по оценке воздействия объекта как источника химического загрязнения окружающей среды	36
11. Оценка влияния объекта на уровень физического воздействия на атмосферный воздух	37
12. Краткая характеристика технологии предприятия с точки зрения загрязнения атмосферного воздуха	37
13. Характеристики источников физического загрязнения атмосферы	42
14. Расчет уровней шумового воздействия от источников непостоянного и постоянного характера	49
15. Результат расчета уровней шума от постоянных и непостоянных источников	50
16. Обоснование размеров и границ санитарно-защитной зоны с учетом расчетов физического загрязнения атмосферного воздуха	64

17. Оценка воздействия других физических факторов на окружающую среду	66
18. Оценка воздействия объекта как источника биологического загрязнения атмосферного воздуха	66
19. Мероприятия по сокращению санитарно-защитной зоны	66
20. Обоснование размеров и границ санитарно-защитной зоны объекта как источника химического, физического и биологического загрязнения атмосферного воздуха	67
21. Организация натурных исследований атмосферного воздуха и измерений уровней физического воздействия на атмосферный воздух для подтверждения расчетных параметров	70
22. Мониторинг состояния атмосферы	71
23. Мониторинг акустического режима	72
24. Программа проведения натурных исследований (мониторинга) состояния атмосферного воздуха и уровней физических факторов	74
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	77
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	79
ПРИЛОЖЕНИЕ А	82
ПРИЛОЖЕНИЕ Б	83
ПРИЛОЖЕНИЕ В	86
ПРИЛОЖЕНИЕ Г	87
ПРИЛОЖЕНИЕ Д	91
ПРИЛОЖЕНИЕ Е	96
ПРИЛОЖЕНИЕ Ж	97

## ВВЕДЕНИЕ

Автозаправочная станция (далее по тексту – АЗС), на сегодняшний день, является необходимым атрибутом любого развивающегося города. Тысячи людей ежедневно пользуются услугами топливных компаний для заправки механических транспортных средств. Но в то же время, АЗС – опасный производственный объект, оказывающий негативное воздействие на прилегающие территории и накладывающий ограничения на их использование.

Согласно п. 2.1 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» Новая редакция (в ред. Изменений и дополнений №1, №2, №3 и №4) [1] в целях обеспечения безопасности населения и в соответствии с Федеральным законом «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999г. №52-ФЗ [2], вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, устанавливается специальная территория с особым режимом использования - санитарно-защитная зона (далее по тексту - СЗЗ), размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами.

Согласно Постановлению Правительства РФ № 222 от 03.03.2018 г. «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» [3] п.1 санитарно-защитные зоны устанавливаются в отношении действующих, планируемых к строительству, реконструируемых объектов капитального строительства, являющихся источниками химического, физического, биологического воздействия на среду обитания человека (далее - объекты), в случае формирования за контурами объектов химического, физического и

(или) биологического воздействия, превышающего санитарно-эпидемиологические требования.

На основании п. 5 постановления Правительства РФ от 3 марта 2018 г. № 222 [3] в границах санитарно-защитной зоны не допускается использования земельных участков 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 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.

По своему функциональному назначению санитарно-защитная зона является защитным барьером, обеспечивающим безопасность населения при эксплуатации объекта в типовом режиме.

Критерием для определения размера санитарно-защитной зоны является не превышение на ее границе предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ для атмосферного воздуха населенных мест, допустимых уровней физического воздействия на атмосферный воздух, согласно п. 2.3 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» Новая редакция (в ред. Изменений и дополнений №1, №2, №3 и №4) [1].

Размер санитарно-защитной зоны и рекомендуемые минимальные разрывы устанавливаются в соответствии с главой VII и приложениями 1-6 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» Новая редакция (в ред. Изменений и дополнений №1, №2, №3 и №4) [1].

Территория санитарно-защитной зоны предназначена для:

- обеспечения снижения уровня воздействия до требуемых гигиенических нормативов по всем факторам воздействия за ее пределами;
- создания санитарно-защитного барьера между территорией предприятия (группы предприятий) и территорией жилой застройки;
- организации дополнительных площадей, обеспечивающих экранирование, ассимиляцию и фильтрацию загрязнителей атмосферного воздуха, и повышение комфортности микроклимата.

В настоящей работе проанализировано действующее законодательство в вопросах установления зон с особыми условиями использования, предоставлено обоснование установления СЗЗ для действующей АЗС и определение негативного воздействия на уровень загрязнения атмосферного воздуха и шумовой режим в районе размещения нормированной зоны, и других факторов физического воздействия. В работе обоснованы размеры расчетной санитарно-защитной зоны для АЗС по совокупности неблагоприятных факторов воздействия на окружающую среду.

Цель работы: практическое обоснование санитарно-защитной зоны в условиях сложившейся градостроительной ситуации в соответствии с санитарно-гигиеническими и экологическими требованиями, предъявляемыми законодательством Российской Федерации.

Для выполнения поставленной цели предполагается решение следующего ряда задач:

- анализ действующего законодательства;
- анализ градостроительной ситуации района расположения площадки;

- анализ современного состояния природной среды и уровня антропогенной (техногенной) нагрузки района расположения рассматриваемого земельного участка;

- анализ воздействия существующей деятельности объекта на среду обитания человека, а именно:

- определение уровня влияния источников химического и физического воздействия предприятия на территорию существующей и перспективной жилой застройки, и других объектов нормирования;

- обоснование достаточности размера санитарно-защитной зоны от границ земельного участка рассматриваемого объекта до существующей и перспективной жилой застройки, и других объектов нормирования.

## 1. Порядок установления санитарно-защитной зоны

В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 [1], установленная (окончательная) санитарно-защитная зона формируется с учетом результатов натурных наблюдений и измерений атмосферного воздуха, уровней физического воздействия на атмосферный воздух, проводимых для подтверждения расчетных параметров в рамках проведения надзорных мероприятий, а также данные производственного контроля.

Натурные исследования выполняются в соответствии с программой натурных исследований.

Лабораторные исследования атмосферного воздуха и измерения физических воздействий на атмосферный воздух проводятся на границе санитарно-защитной зоны, в жилой застройке, а также на границе производственной площадки лабораториями, аккредитованными в установленном порядке на проведение таких работ.

В соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» [3] установлено, что правообладатели объектов капитального строительства, введенных в эксплуатацию до дня вступления в силу Постановления, в отношении которых подлежат установлению санитарно-защитные зоны, обязаны провести исследования (измерения) атмосферного воздуха, уровней физического и (или) биологического воздействия на атмосферный воздух за контуром объекта и представить в Роспотребнадзор (ее территориальные органы) заявление об установлении санитарно-защитной зоны с приложением к нему документов, предусмотренных Правилами, в срок не более одного года со дня вступления в силу Постановления.

Правилами утверждается, что сведения о создании санитарно-защитной зоны вносятся в Единый государственный реестр недвижимости, а сама



санитарно-защитная зона и ограничения использования земельных участков, расположенных в ее границах, считаются установленными со дня внесения сведений о такой зоне в Единый государственный реестр недвижимости.

Следует отметить, что со дня установления санитарно-защитной зоны на земельных участках, расположенных в границах такой зоны, Правилами не допускаются строительство, реконструкция объектов капитального строительства, разрешенное использование которых не соответствует ограничениям использования земельных участков, предусмотренным решением об установлении санитарно-защитной зоны, а также использование земельных участков, не соответствующее указанным ограничениям. Реконструкция указанных объектов капитального строительства осуществляется только путем их приведения в соответствие с ограничениями использования земельных участков, предусмотренными решением об установлении санитарно-защитной зоны.

### 2.3.5 Обоснование размеров и границ санитарно-защитной зоны с учетом расчетов физического загрязнения атмосферного воздуха

По результатам расчетов уровней звукового давления, определено, что объект АЗС является источником акустического воздействия на среду обитания и здоровье человека.

Требуется установление санитарно-защитной зоны, т.к. источники физического воздействия на среду обитания человека за контуром объекта образуют воздействие, превышающее санитарно-эпидемиологические требования ( $>1$  ДУ).

Критерием для определения размера санитарно-защитной зоны является не превышение на ее внешней границе и за ее пределами ДУ акустического воздействия для атмосферного воздуха населенных мест.

Исходя из результатов расчетов уровней звукового давления, выявлено, что от контура объекта АЗС не наблюдается превышение допустимого уровня шума в следующих направлениях и пределах: в северном – 100,0 м, северо-восточном – 100,0 м, восточном – 100,0 м, юго-восточном – 100,0 м, южном – 100,0 м, юго-западном – 67,0 м, западном – 67,0 м, северо-западном – 100,0 м от контура объекта АЗС.

По результатам расчетов акустического воздействия, предлагается установление санитарно-защитной зоны в следующих направлениях и пределах: в северном – 100,0 м, северо-восточном – 100,0 м, восточном – 100,0 м, юго-восточном – 100,0 м, южном – 100,0 м, юго-западном – 67,0 м, западном – 67,0 м, северо-западном – 100,0 м от контура объекта АЗС.

### 2.3.6 Оценка воздействия других физических факторов на окружающую среду

Источники электромагнитного излучения, вибрации и инфразвука на АЗС отсутствуют.

## 2.4 Оценка воздействия объекта как источника биологического загрязнения атмосферного воздуха

Источники биологического воздействия на АЗС отсутствуют.

## 2.5 Мероприятия по сокращению санитарно-защитной зоны

Проведения мероприятий по снижению химического воздействия на атмосферный воздух не требуется.

Проведения мероприятий по снижению физического воздействия на атмосферный воздух не требуется.

## 2.6 Обоснование размеров и границ санитарно-защитной зоны объекта как источника химического, физического и биологического загрязнения атмосферного воздуха

На основании проведенных расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в части химического воздействия на атмосферный воздух, выявлено, что максимальные концентрации загрязняющих веществ на контуре объекта, на границе предлагаемой к установлению санитарно-защитной зоны, на нормируемых зонах соответствуют требованиям санитарных норм и гигиенических нормативов.

Расчетные уровни звукового давления в расчетных точках на границе предлагаемой к установлению санитарно-защитной зоны не превышают нормативные значения для дневного и ночного времени суток.

На основании проведенных акустических расчетов и расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на контуре объекта установлено, что АЗС является источником физического воздействия на среду обитания человека и требует установления санитарно-защитной зоны. На основании выполненных акустических расчетов и расчетов

рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе предлагается для АЗС к установлению санитарно-защитная зона следующих размеров: в северном – 100,0 м, северо-восточном – 100,0 м, восточном – 100,0 м, юго-восточном – 100,0 м, южном – 100,0 м, юго-западном – 67,0 м, западном – 67,0 м, северо-западном – 100,0 м от контура объекта АЗС.

Граница санитарно-защитной зоны проходит:

- с севера – по благоустроенному участку – газону, без кадастрового номера. Далее по территории картографического производства «Аэрогеодезия», территорией городского центра экспертиз, расположенной на земельном участке с кадастровым номером 78:13:0007335:9, по адресу: г. Санкт-Петербург, Бухарестская улица, дом 6, (участок 3), вид разрешенного использования: для размещения промышленных объектов. Далее по территории сельскохозяйственного рынка «Старая деревня», расположенной на земельном участке с кадастровым номером 78:13:0007335:31, по адресу: г. Санкт-Петербург, Бухарестская улица, дом 10, литера А.

- с северо-востока и востока – по территории автобусного парка №1, расположенной на земельном участке с кадастровым номером 78:13:0007335:1624, по адресу: г. Санкт-Петербург, Бухарестская улица, дом 18, литера А.

- с юго-востока – по территории открытой автостоянки, без кадастрового номера. Далее по территории открытой автостоянки, расположенной на земельном участке с кадастровым номером 78:13:0007335:1029, по адресу: г. Санкт-Петербург, Бухарестская улица, участок 38 (у дома 18). Далее по территории автосервиса «Авто-Выхлоп», расположенной на земельном участке с кадастровым номером 78:13:0007335:32, по адресу: г. Санкт-Петербург, Бухарестская улица, дом 16, корпус 1, литера А, вид разрешенного использования: для размещения объектов транспорта (под предприятия автосервиса).

- с юга – по проезжей части по Бухарестской улице, расположенной на земельном участке с кадастровым номером 78:13:0000000:3849, по адресу:

Российская Федерация, Санкт-Петербург, муниципальный округ Волковское, улица Кованько, участок 2, вид разрешенного использования: автомобильный транспорт. Далее по проезжей части по Бухарестской улице, расположенной на земельном участке с кадастровым номером 78:13:0007335:49, по адресу: г. Санкт-Петербург, линия ЛРТ, участок 39, (от Прогонной улицы до Бухарестской улицы). Далее по проезжей части по Бухарестской улице, расположенной на земельном участке с кадастровым номером 78:13:0007332:2978, по адресу: Российская Федерация, Санкт-Петербург, муниципальный округ Волковское, Бухарестская улица, участок 107, вид разрешенного использования: автомобильный транспорт.

- с юго-запада и запада – по проезжей части по Бухарестской улице, расположенной на земельном участке с кадастровым номером 78:13:0007332:2978, по адресу: Российская Федерация, Санкт-Петербург, муниципальный округ Волковское, Бухарестская улица, участок 107, вид разрешенного использования: автомобильный транспорт.

- с северо-запада – по проезжей части по Бухарестской улице, без кадастрового номера.

Для описания размера санитарно-защитной зоны АЗС приняты 33 поворотных точек. Координаты поворотных точек представлены в системе координат СК 1964, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости.

Сведения о границах санитарно-защитной зоны в соответствии с Приказом Минэкономразвития России от 23.11.2018 № 650 приведены ниже.

Координаты поворотных точек санитарно-защитной зоны (X/Y):

1-89265,51/116346,38; 12-89104,99/116479,98; 23-89056,95/116308,00;  
2-89262,52/116370,70; 13-89087,58/116474,81; 24-89102,86/116284,24;  
3-89257,47/116395,17; 14-89071,38/116466,57; 25-89189,65/116239,71;  
4-89246,51/116417,63; 15-89056,95/116455,54; 26-89198,27/116242,59;  
5-89230,33/116436,66; 16-89044,74/116442,09; 27-89210,73/116248,88;  
6-89209,93/116451,09; 17-89035,18/116426,64; 28-89222,20/116256,84;  
7-89191,24/116463,61; 18-89020,87/116398,02; 29-89232,45/116266,32;  
8-89172,87/116472,06; 19-89013,92/116379,93; 30-89241,28/116277,13;  
9-89158,74/116475,92; 20-89010,59/116360,83; 31-89248,52/116289,07;  
10-89141,17/116480,54; 21-89011,01/116341,45; 32-89254,44/116300,58;  
11-89123,06/116481,91; 22-89013,41/116330,54; 33-89262,71/116322,82.

(Система координат СК 1964).

Метод определения координат характерной точки: картометрический.

Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки  
(Mt) составляет 1 метр.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Установление СЗЗ для объекта, который является источником воздействия на среду обитания и здоровье человека, значительно снижает риск появления объектов с нормируемыми показателями качества среды обитания (в частности объекты жилой застройки) в непосредственной близости к объекту, в отношении которого требуется установление санитарно-защитной зоны.

Каждый промышленный объект и производство, в отношении которого, согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 [1], установлен ориентировочный размер санитарно-защитной зоны, и, расположенный рядом с территорией проживания населения, при отсутствии санитарно-защитной зоны не застрахован от приближения массовой жилой застройки к границам своей промышленной территории.

Для определения размеров предлагаемой к установлению СЗЗ в работе были проведены расчеты по показателям химического загрязнения атмосферного воздуха и по фактору шумового воздействия, оказываемого предприятием на существующее положение при штатном режиме работы.

В работе проведены расчеты рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и расчеты физического воздействия на атмосферный воздух в контрольных точках на границе промплощадки (контур объекта), на границе предлагаемой к установлению СЗЗ, на нормируемых территориях, а расчеты уровней шума в нормируемых помещениях.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ от рассматриваемого объекта свидетельствует о соответствии максимальных расчетных концентраций всех загрязняющих веществ на границе контура объекта АЗС действующим гигиеническим нормативам (ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест» [25] и ГН 2.1.6.2339-07 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в

атмосферном воздухе населенных мест» [26], СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населённых мест») [9].

Согласно оценке акустической ситуации, уровни шума на контуре объекта, определенные для действующей площадки, превышают допустимые уровни, регламентированные СН 2.2.4/2.1.8.562-96 [10].

В ночное и дневное время на границе нормируемой зоны, предлагаемой к установлению санитарно-защитной зоны, допустимые уровни шума соответствуют нормативным значениям СН 2.2.4/2.1.8.562-96 [10].

Источники электромагнитного излучения, вибрации и инфразвука на АЗС отсутствуют.

Источники биологического воздействия на атмосферный воздух на АЗС отсутствуют.

На основании результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, результатов акустических расчетов и оценки градостроительной ситуации, в работе обоснован размер предлагаемой к установлению санитарно-защитной зоны: в северном – 100,0 м, северо-восточном – 100,0 м, восточном – 100,0 м, юго-восточном – 100,0 м, южном – 100,0 м, юго-западном – 67,0 м, западном – 67,0 м, северо-западном – 100,0 м от контура объекта АЗС.



## 5. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» Новая редакция (в ред. Изменений и дополнений №1, №2, №3 и №4);
2. Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999г. №52-ФЗ;
3. Постановление Правительства РФ № 222 от 03.03.2018 г. «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон»;
4. Региональной геоинформационная система Санкт-Петербурга портала <http://rgis.spb.ru>;
5. Постановление Правительства Санкт-Петербурга от 21.06.2016 №524;
6. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002г. №7-ФЗ;
7. «Градостроительный кодекс Российской Федерации» от 29.12.2004 №190-ФЗ (ред. от 02.07.2021);
8. Методические указания по расчету валовых выбросов вредных веществ в атмосферу для предприятий нефтепереработки и нефтехимии» РД-17-86, Казань, 1990 г.;
9. СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населённых мест»;
10. СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»;
11. СП 276.1325800.216 «Здания и территории. Правила проектирования защиты от шума транспортных потоков»;
12. ГОСТ Р 52231-2004 «Внешний шум автомобилей в эксплуатации. Допустимые уровни и методы измерения»;
13. Справочник «Защита от шума в градостроительстве. Справочник проектировщика», Осипов Г.Л., Коробков В.Е. и др., 1993 г.;

14. Учебное пособие «Звукоизоляция и звукопоглощение» под редакцией академика РААСН, профессора, доктора технических наук Г.Л. Осипова, издательство «Астрель», Москва, 2004г. (табл. 16.5 на с. 295 и табл. 16.6 на с. 297);
15. «Справочник по защите от шума и вибрации жилых и общественных зданий», В. И. Заборов, М. И. Могилевский, В. Н. Мякшин, Е. П. Самойлюк; под. ред. В.И. Заборов: К, Будивэльнык - 1989г.
16. ГОСТ 31295.1-2005 (ИСО 9613-1:1993). «Шум. Затухание звука при распространении на местности. Часть 1. Расчет поглощения звука атмосферой»;
17. ГОСТ 31295.2-2005 (ИСО 9613-2:1996) «Шум. Затухание звука при распространении на местности. Часть 2. Общий метод расчета»;
18. СНиП 23-03-2003 «Защита от шума»;
19. СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий производственного контроля»;
20. ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля и качества воздуха населенных пунктов».
21. ГОСТ 17.2.1.03-84 «Охрана природы. Атмосфера. Термины и определения контроля загрязнения»;
22. ГОСТ 17.2.4.02-81 «Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ»;
23. ГОСТ 17.2.6.02-85 «Охрана природы. Атмосфера. Газоанализаторы автоматические для контроля загрязнения атмосферы»;
24. МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях»;
25. ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений»;

26. ГН 2.1.6.2339-07 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест.

