**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**

**ЦЕНТР ГОСУДАРСТВЕННОГО**

**САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО НАДЗОРА**

**В г. МОСКВЕ**

**ПРИКАЗ**

**12 августа 2004г.                                                                                                  №107**

**Об организации контроля за очисткой и дезинфекцией систем вентиляции и кондиционирования**

По материалам госсанэпиднадзора эпидемиологическая ситуация в г. Москве продолжает оставаться напряженной.

Отмечается рост инфекционной заболеваемости с воздушно-капельным (аэрозольным) механизмом передачи. Анализ представленных данных свидетельствует, что почти 90% случаев инфекционных заболеваний приходится на воздушно-капельные инфекции. В группе инфекций с воздушно-капельным механизмом передачи 95% занимают болезни, недостаточно эффективно поддающиеся воздействию средств специфической профилактики – грипп и особенно острые респираторные вирусные инфекции.

При этом ущерб, причиненный только этими двумя инфекционными заболеваниями в г. Москве в год, в среднем, составляет  4-5 млрд. рублей.

В городе велика вероятность распространения новых инфекционных заболеваний с воздушно-капельным механизмом передачи (атипичная пневмония, птичий грипп и т.д.).

Современные многоэтажные административно-общественные здания, промышленные сооружения  и другие места массового скопления людей, представляя собой зоны повышенной аэробиологической опасности, являются потенциально опасными местами распространения инфекций с воздушно-капельным механизмом передачи.

Собственники, управляющие, наниматели, арендаторы, другие пользователи помещений не всегда обеспечивают проведение работ по очистке и дезинфекции систем кондиционирования и вентиляции воздуха.

На сегодняшний день наиболее эффективным способом предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний, передающихся воздушно-капельным (аэрозольным) путем, не управляемых средствами специфической профилактики, является обеззараживание воздуха подаваемого в помещения на основе современных ультрафиолетовых технологий, а так же своевременная очистка и дезинфекция систем вентиляции и кондиционирования  воздуха.

Руководствуясь Федеральным законом от 30 марта 1999г. №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», постановлениями Правительства Москвы от 30.12.03 г.  № 1065-ПП «О совершенствовании организации и проведения дезинфекционных, дезинсекционных и дератизационных мероприятий на объектах города Москвы», и от 11 мая 2004г. № 289-ПП «О Целевой среднесрочной программе «Повышение экологической и эпидемиологической безопасности на городских объектах и в местах массового скопления людей на основе современных ультрафиолетовых технологий обеззараживания воды и воздуха (2005-2007 гг.)»

**ПРИКАЗЫВАЮ:**

Утвердить и ввести в действие с 1 сентября 2004 года в г. Москве «Методические рекомендации по организации контроля за очисткой и дезинфекцией систем вентиляции и кондиционирования воздуха» (Приложение 1).

Установить, что:

Ответственность за организацию и проведение мероприятий по очистке и дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования воздуха возлагается на юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, являющихся собственниками, балансодержателями или арендаторами объектов.

Очистка и дезинфекция систем вентиляции и кондиционирования воздуха (сплит-систем, мультизональных сплит-систем, крышных кондиционеров, центральных систем кондиционирования и вентиляции, бытовых кондиционеров) проводится юридическими лицами (индивидуальными предпринимателями), имеющими соответствующее санитарно-эпидемиологическое заключение.

Санитарно-эпидемиологические обследования систем вентиляции и кондиционирования в рамках осуществления производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, а также по предписаниям должностных лиц, уполномоченных осуществлять госсанэпиднадзор, следует проводить не реже 1 раза в 6 месяцев. На основании их результатов принимать решение о необходимости проведения очистки и дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования.

Главным государственным санитарным врачам по административным окру­гам г. Москвы, на транспорте во Внуково, Шереметьево, руководителям структурных подразделений Центра госсанэпиднадзора в г. Москве:

3.1. Принять к руководству и исполнению» Методические рекомендации по организации контроля за очисткой и дезинфекцией систем вентиляции и кондиционирования воздуха «.

3.2. Обеспечить осуществление госсанэпиднадзора за юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, осуществляющими очистку и дезинфекцию систем вентиляции и кондиционирования.

3.3. Осуществлять методическое руководство юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям, осуществляющим очистку и дезинфекцию систем вентиляции и кондиционирования  воздуха.

3.4. Организовать рассмотрение и согласование планов (программ) производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в процессе выполнения очистки и дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования, а также при проведении обеззараживания воздуха.

3.5. При осуществлении госсанэпиднадзора выдавать предписания в адрес руководителей объектов, осуществляющих их эксплуатацию, о необходимости проведения очистки и дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования воздуха, с обеспечением в последующем контроля за их выполнением.

3.6. При проведении санитарно-эпидемиологических экспертиз и выдаче санитарно-эпидемиологических заключений о соответствии продукции, хозяйственной и иных видов деятельности, работ, услуг, представляющих потенциальную опасность для че­ловека санитарным правилам, предъявлять требования к организации и осуществлению  очистки и дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования  воздуха и о предоставлении юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями сведений о проведении регулярной очистки и дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования.

3.7. При рассмотрении проектов строительства новых, реконструируемых административно-общественных зданий, вводе их в эксплуатацию предъявлять требования к наличию для каждой системы вентиляции и кондиционирования соответствующей эксплуатационной документации, обеспечению доступа к внутренней поверхности систем для проведения очистки и дезинфекции (установка сервисных люков), а также к оснащению систем бактерицидными облучателями.

4. Заведующему отделом лицензирования и организации санэпидэкспертиз видов деятельности Хизгияеву В.И.:

4.1. Направить информационные письма руководителям департаментов и комитетов Правительства Москвы, префектам административных округов, в Инспекцию государственного архитектурно-строительного надзора с рекомендациями о необходимости проведения очистки и дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования на объектах г. Москвы, подведомственных департаментам и комитетам Правительства Москвы, в т.ч. на вновь введенных в эксплуатацию объектах.

4.2. В месячный срок подготовить и внести в установленном порядке в Правительство Москвы проект распоряжения Правительства Москвы с утверждением порядка организации и проведения работ по очистке и дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования воздуха.

5. Контроль за выполнением настоящего приказа возложить на первого заместителя главного врача Центра госсанэпиднадзора в г. Москве Иваненко А.В.

 **Главный врач                                       Н.Н. Филатов**

**Приложение 1**

**к приказу Центра Госсанэпиднадзора в г. Москве**

**от «12» августа 2004г. № 107**

**«Об организации контроля за очисткой и дезинфекцией**

**систем вентиляции и конди­ционирования «**

**Методические рекомендации по организации контроля**

**за очисткой и дезинфекцией систем вентиляции**

**и кондиционирования воздуха**

**Москва 2004г.**

**1. Область применения**

Настоящие методические рекомендации разработаны в соответствии с Федеральным законом от 30 марта 1999 г. N 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1999, N 14, ст. 1650), постановлением Правительства Российской Федерации от 24 июля 2000 г. N 554 «Об утверждении Положе­ния о государственной санитарно-эпидемиологической службе Российской Федерации и Положения о государственном санитарно-эпидемиологическом нормировании», санитарно-эпидемиологическими правилами СП 3.5.1378-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и осуществле­нию дезинфекционной деятельности», постановлениями Правительства Мо­сквы от 30 декабря 2003 г. N 1065-1111 «О совершенствовании организации и проведения дезинфекционных, дезинсекционных и дератизационных меро­приятий на объектах города Москвы», от 11 мая 2004г. № 289-ПП «О Целе­вой среднесрочной программе «Повышение экологической и эпидемиологи­ческой безопасности на городских объектах и в местах массового скопления людей на основе современных ультрафиолетовых технологий обеззаражива­ния воды и воздуха (2005-2007 гг.)» и по поручению городской Комиссии по предупреждению завоза и распространения синдрома острого респираторно­го заболевания (атипичной пневмонии) на территории Москвы (протокол за­седания от 17.04.03 г. № 1).

Данные методические рекомендации предусматривают организацию и проведение контроля за соблюдением санитарных правил, разработкой плана и выполнения санитарно-противоэпидемических (профилактических) меро­приятий, направленных на предупреждение или ликвидацию процесса нако­пления, размножения и распространения возбудителей инфекционных и па­разитарных заболеваний и их переносчиков путем их уничтожения в систе­мах вентиляции и кондиционирования, а также на поддержание нормируе­мых параметров микроклимата в административных, производственных и общественных зданиях.

Настоящие методические рекомендации предназначены для админист­рации объектов, владельцев и арендаторов строений, помещений, пользова­телей административных, производственных и общественных зданий, юри­дических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих рабо­ты по очистке и дезинфекции вентиляционных систем, кондиционеров и воз­духоводов административных, производственных и общественных зданий, а также для учреждений госсанэпидслужбы г. Москвы.

**2. Используемые термины и определения**

Система вентиляции — комплекс оборудования для обработки и транспортировки воздуха.

Система кондиционирования — комплекс оборудования для создания и автоматического поддержания в помещении, отдельной зоне или техноло­гическом аппарате определенных параметров воздушной среды вне зависи­мости или в заданной зависимости от атмосферных или внутренних условий.

Рециркуляция воздуха — подмешивание воздуха помещения к наруж­ному воздуху и подача этой смеси в данное или другие помещения; рецирку­ляцией не является перемешивание воздуха в пределах одного помещения, в том числе сопровождаемое нагреванием (охлаждением) отопительными агре­гатами (приборами) или вентиляторами-веерами.

Пылевые, жировые и др. органические и неорганические отложе­ния — твердые, жидкие, газо- и парообразные органические и неорганические вредные вещества (примеси), содержащиеся в воздушной среде помещений зданий и в атмосферном воздухе вне зданий, накопление которых происхо­дит на внутренней поверхности компонентов систем вентиляции и конди­ционирования воздуха.

Производственный контроль за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно- противоэпидемических (профилактических) меро­приятий — составная часть общей системы производственного контроля, на­правленная на обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия, сохранение жизни и здоровья людей в процессе производства, хранения, транспортировки и реализации продукции, выполнения работ, оказания ус­луг.

Периодичность контроля — частота проведения контрольных испыта­ний в критических точках, определяемая планом проведения производствен­ного контроля.

Дезинфицирующее средство — физическое или химическое средство, включающее дезинфицирующий агент.

Дезинфекция (буквально — «без инфекции») — санитарно-противоэпидемиологическое (профилактическое) мероприятие, направлен­ные на уничтожение микроорганизмов на объектах внешней среды, спо­собных вызывать инфекционные заболевания у человека.

Профилактическая дезинфекция- это санитарно-противоэпидемиологическое (профилактическое) мероприятие, которое проводится при отсут­ствии выявленного источника инфекции и имеет целью предупреждение возникновения инфекционных заболеваний, распространения, накопления возбудителей этих заболеваний на объектах окружающей среды для за­щиты человека от возможного заражения.

**3. Особенности проведения очистки и дезинфекции систем венти­ляции и кондиционирования воздуха**

Технологический процесс очистки и дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования предусматривает организацию и проведение работ в 4 этапа.

**I. Проведение санитарно-эпидемиологического обследования систем вентиляции и кондиционирования, а также помещений, в которых они уста­новлены с целью оценки их санитарно-гигиенического и санитарно-технического состояния и включают в себя:**

- экспертизу проектной документации, паспортов систем вентиляции и кондиционирования воздуха, определение соответствия проектной докумен­тации на системы вентиляции и кондиционирования воздуха санитарно-гигиеническим требованиям и нормам;

- оценку использованного оборудования, его эффективности;

- оценку качества и эффективности монтажных и пуско-наладочных работ;

- определение соответствия фактического состояния, расположения и конструкции систем вентиляции и кондиционирования воздуха проектным данным;

- проведение замеров нормируемых параметров микроклимата;

- оценку степени загрязнения воздуховодов и других компонентов сис­тем вентиляции и кондиционирования воздуха органическими и неорганиче­скими отложениями;

-  забор материала из систем вентиляции и кондиционирования и про­ведение лабораторных исследований;

оценку эффективности установленного в системах оборудования для обеззараживания воздуха на основе современных ультрафиолетовых техно­логий;

оценку эффективности проведенных мероприятий по очистке и де­зинфекции систем вентиляции и кондиционирования;

анализ результатов с разработкой соответствующих мероприятий.

Эксплуатационный режим каждой системы вентиляции и кондициони­рования воздуха должен быть представлен в эксплуатационной документа­ции, в т. ч. в Журнале ремонта и эксплуатации вентоборудования.

**Журнал ремонта и эксплуатации вентоборудования должен содержать:**

наименование учреждения, отделения, участка помещений, которые обслуживаются системой вентиляции и кондиционирования;

фамилию лица, обслуживающего вентиляционные установки (конди­ционеры);

производительность систем по воздуху, теплу, холоду, нормативные величины воздухообмена;

особенности обслуживания системы и ее компонентов (порядок и сроки очистки и замены фильтров, очистки и дезинфекции воздуховодов идругих компонентов);

плановые сроки и проведение работ по определению эффективности вентиляционных установок.

Оценивается возможность организации доступа к внутренней поверх­ности воздуховодов и других компонентов для проведения очистки и дезин­фекции (установка сервисных люков).

Результаты санитарно-эпидемиологического обследования оформля­ются Актом санитарно-эпидемиологического обследования систем вентиля­ции (кондиционирования) воздуха объекта. Примерный образец акта пред­ставлен в приложении 1.

 **II. На основании материалов санитарно-эпидемиологического обследо­вания и оценки санитарно-гигиенического и санитарно-технического состоя­ния осуществляется разработка тактики и плана проведения работ по очистке и дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования. На данном этапе также осуществляется выбор методов очистки и дезинфекции, а также средств очистки и дезинфекции и проводятся необходимые подготовитель­ные работы.**

План проведения работ по очистке и дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования воздуха необходимо составлять в соответствии с предла­гаемым алгоритмом:

1.         Выбор      на      основе      анализа      результатов      санитарно-эпидемиологического обследования способа очистки системы вентиляции и кондиционирования воздуха.

Выбор метода дезинфекции.

Выбор дезинфицирующего средства (при химическом методе дезин­фекции).

Расчет потребного количества дезинфицирующего средства.

Определение перечня предполагаемой к использованию дезинфекционной аппаратуры и техники, подготовка ее к работе.

Выбор бактерицидного оборудования на основе современных ультрафиолетовых технологий для установки в систему вентиляции и кондицио­нирования воздуха, если таковые не были установлены ранее.

Оповещение администрации объекта о проведении работ по очистке и дезинфекции системы вентиляции и кондиционирования воздуха, доведение мер предосторожности.

Осуществление демонтажа системы вентиляции и кондиционирова­ния воздуха.

Проведение очистки.

Проведение дезинфекции.

Установка (при необходимости) ультрафиолетового оборудования в систему вентиляции и кондиционирования воздуха.

Монтаж системы.

Учет работ по очистке и дезинфекции.

Оценка эффективности очистки и дезинфекции системы вентиляции и кондиционирования воздуха.

**III. Собственно проведение работ по очистке и дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования воздуха.**

Очистку и дезинфекцию систем вентиляции и кондиционирования воз­духа следует выполнять с учетом их конструкции и специфических особен­ностей оборудования.

Очистка систем вентиляции и кондиционирования воздуха может быть произведена сухим или влажным способом, в зависимости от загрязняющего воздух агента (пыль, органические, неорганические вещества и др.).

Очистка внутренней поверхности воздуховодов производится без при­менения воды и химических средств, состоящих из концентрированных ки­слотных и щелочных растворов. Допускается применять химические чистя­щие средства, воду и пар лишь в случае проведения очистки воздуховодов кухонных вытяжных систем с полной разборкой, либо после предваритель­ного проведения герметизации очищаемых воздуховодов.

В случае проведения очистки и дезинфекции воздуховодов вручную, необходимо разобрать вентиляционную сеть на детали, произвести очистку и дезинфекцию и вновь смонтировать воздуховоды. Так же возможно произво­дить очистку и дезинфекцию вентиляционных сетей вручную через специ­ально установленные в воздуховоды герметичные инспекционные двери. Частота установки герметичных инспекционных дверей и их размеры долж­ны обеспечивать визуальный контроль над процессом очистки и дезинфек­ции на всех участках вентиляционной сети.

При проведении дезинфекционных работ обязательно соблюдение тре­бований, регламентированных действующими методическими указаниями на конкретный дезинфицирующий препарат (его назначение, норма расхода, способы и кратность обработки, способы и режимы применения, экспозиция, меры защиты и пр.).

Приготовление рабочих растворов дезинфицирующих средств для де­зинфекции систем вентиляции и кондиционирования воздуха необходимо проводить в специальном помещении, оборудованном приточно-вытяжной вентиляцией. В этом помещении запрещается хранение личных вещей, пи­щевых продуктов, присутствие посторонних лиц, приём пищи, курение.

Применяемая при проведении дезинфекционных работ техника и ап­паратура должны быть исправными, чистыми, соответствующими постав­ленным задачам и применяемому дезинфицирующему средству. Не допуска­ется для работ по дезинфекции использование аппаратуры и оборудования, не прошедшего государственную регистрацию в установленном порядке.

Перед проведением дезинфекции необходимо определить потребность в дезинфицирующем средстве на единовременную обработку, которая рас­считывается в соответствии с приложением № 3 на основе методических ука­заний по применению конкретного дезинфицирующего средства.

Расчет потребности проводит специалист, ответственный за организа­цию производственного контроля на объекте, осуществляющем дезинфекцию систем вентиляции и кондиционирования воздуха. В случае отсутствия тако­го специалиста или необходимых условий, расчет потребности может проводиться организацией, аккредитованной для этих целей в установленном по­рядке.

Сотрудники административных зданий, лица, проживающие в поме­щениях, где установлены кондиционеры, должны быть заранее оповещены о сроках проведения дезинфекционных работ и мерах предосторожности.

Воздухозаборные и воздухораспределительные компоненты систем вентиляции и кондиционирования воздуха (решетки, диффузоры, сопла, на­садки, сетки и т.д.), для проведения очистки и дезинфекции, должны быть демонтированы. Производить очистку и дезинфекцию систем вентиляции, кондиционирования воздуха и воздуховодов допускается как вручную, так и с использованием механизированных средств, снижающих трудоемкость ра­бот.

Очистку этих компонентов систем вентиляции и кондиционирования воздуха рекомендуется выполнять механическим способом с последующим нанесением дезинфицирующих средств. После очистки и дезинфекции перед пуском систем вентиляции, кондиционирования воздуха и воздуховодов в эксплуатацию, поверхности воздуховодов и оборудования должны быть су­хими.

Очистку и дезинфекцию регулирующих устройств (дроссель-клапанов, шиберов, заслонок и т.д.) рекомендуется выполнять без демонтажа, через ин­спекционные двери, определенного размера. Регулирующие устройства должны быть очищены с обеих сторон.

При невозможности осуществления очистки и дезинфекции фильтров (в случае обнаружения характерных нарушений, например неравномерности пылевого загрязнения, намокания, утечки, и др.), воздушный фильтр соответ­ствующей ступени должен быть заменен.

Для очистки и дезинфекции осевых и радиальных вентиляторов реко­мендуется демонтировать мягкие вставки с целью обеспечения доступа к внутренней поверхности и рабочему колесу. При отсутствии мягких вставок демонтируются участки воздуховодов. При размере рабочего колеса ради­ального вентилятора более 400 мм, вентиляторы должны иметь легкосни­маемую инспекционную дверь. Для обработки круглых канальных вентиля­торов следует производить их демонтаж.

Очистку и дезинфекцию прямоугольных канальных вентиляторов ре­комендуется проводить при открытой сервисной крышкой, на которой уста­новлен электродвигатель и рабочее колесо. Обработку прямоугольных труб­чатых и пластинчатых шумоглушителей следует выполнять через инспекци­онные двери. При загрязнении пластинчатых шумоглушителей жировыми или другими отложениями с высокой адгезией, рекомендуется осуществлять замену звукопоглощающих пластин. В аналогичных случаях с трубчатыми шумоглушителями, необходима их замена.

Очистку и дезинфекцию пластинчатых теплообменников (нагревате­лей, охладителей, осушителей и др.) следует выполнять с учетом их конст­рукции. В случаях высокой степени загрязнения следует использовать специ­альные чистящие препараты. Используемые чистящие и дезинфицирующие препараты не должны нарушать и приводить к порче материалы, из которых изготовлен теплообменник. Использование воды для очистки теплообменни­ков допускается только при их демонтаже или же проведении ряда меро­приятий, исключающих попадание воды на другие компоненты системы. Ус­тановка теплообменников в систему вентиляции и кондиционирования после очистки и дезинфекции, допускается только в сухом состоянии.

Дренажные лотки теплообменников для очистки и дезинфекции следу­ет демонтировать. Дренажные трубопроводы должны очищаться от ила и других отложений. Допускается использовать для промывки дренажной сис­темы чистящих препаратов.

Очистка и дезинфекция внутренней поверхности корпусов централь­ных кондиционеров и камер смешения, внутренней поверхности секций цен­тральных кондиционеров осуществляется через сервисные двери.

Для аналогичной обработки местных кондиционеров необходимо про­извести разборку агрегата согласно инструкции по их ремонту.

Очистка и дезинфекция охлаждаемых потолков, увлажнителей и гра­дирен должна производиться согласно инструкции производителя по экс­плуатации и техническому обслуживанию.

После очистки и дезинфекции воздуховодов и фильтров проводится очистка и дезинфекция воздухоприемника, воздухораспределителей или на­садок.

Очистка и дезинфекция внутреннего испарительного блока бытовых кондиционеров проводится в следующей последовательности:

снимается верхняя крышка (панель), извлекается фильтр (воздушный, угольный);

воздушный фильтр либо заменяется, либо промывается в мыльно-содовом растворе и обрабатывается с применением дезинфицирующего сред­ства методом погружения или орошения. Угольный фильтр подлежит замене (утилизации);

проводится очистка и дезинфекция радиаторной решетки кондиционе­ра и накопителя конденсата методом протирания.

Дезинфекция систем вентиляции и кондиционирования воздуха прово­дится путем орошения или протирания внутренней поверхности воздухово­дов, сетевого и вентиляционного оборудования, дезинфицирующим средст­вом, заданной концентрации.

Очистку и дезинфекцию систем вентиляции и кондиционирования воз­духа необходимо проводить под руководством инженера по вентиляции. Очистка и дезинфекция проводится только при выключенных системах вен­тиляции и кондиционирования; перед проведением дезинфекции на вентиля­ционных системах (в местах нахождения выключателей) размещается таб­личка с предупреждающей надписью о проведении очистки, дезинфекции и временном запрете на пользование вентиляцией (кондиционером).

Включение систем вентиляции и кондиционирования воздуха после очистки и дезинфекции осуществляет специалист, ответственный за их экс­плуатацию.

Ответственность за своевременное и качественное проведение дезин­фекции элементов систем вентиляции и кондиционирования воздуха несут организации эксплуатирующие здание.

**IV. Оценка эффективности проведенных работ по очистке систем вен­тиляции и кондиционирования воздуха.**

На каждом объекте рекомендуется проведение учета работ по очистке и дезинфекции элементов систем вентиляции и кондиционирования воздуха (приложение 2).

Контроль эффективности проведения очистки и дезинфекции систем вентиляции и кондиционировании рекомендуется осуществлять визуальной оценкой остаточной степени загрязнения с применением лабораторных мето­дов исследования воздуха закрытых помещений путем определения общего микробного числа (ОМЧ) и наличия патогенной микрофлоры до начала про­ведения указанных выше работ и после них. Отбор проб воздуха рекоменду­ется проводить в местах притока воздушного потока в помещения.

Забор материала для проведения лабораторных исследований (смывы) следует выполнять с поверхности компонентов систем вентиляции и конди­ционирования, потенциально подверженных микробному росту. К таким компонентам относятся фильтры, шумоглушители, градирни, местные кон­диционеры, увлажнители, теплообменники охладителей и рекуператоров и их дренажные поддоны. Кроме того, следует выполнять забор материала для проведения лабораторных исследований в местах визуального обнаружения загрязнения или подозрения на него и в зонах несанкционированного увлаж­нения.

Оценка эффективности проводится по полученным результатам после проведения дезинфекционных мероприятий. Результаты лабораторных ис­следований воздуха должны соответствовать требованиям санитарных пра­вил и установленных нормативов к воздуху закрытых помещений для каждой конкретной категории объектов. При этом не допускается наличия патоген­ной микрофлоры в воздухе помещений, вентиляционных системах и конди­ционерах.

Система вентиляции и кондиционирования воздуха считается чистой, если на воздухонесущих поверхностях воздуховодов, сетевого и вентиляци­онного оборудования полностью отсутствуют видимые загрязнения и зоны увлажнения, и по результатам лабораторных исследований.

Состояние системы вентиляции и кондиционирования воздуха оцени­вается как требующая очистки и дезинфекции в случае, если санитарно-эпидемиологическое обследование выявило наличие видимого загрязнения на воздухонесущих поверхностях и поверхностях воздухораспределителей (решеток, диффузоров и т.д.), или поступление частиц загрязнения из возду­хораспределителей в помещение, а также по результатам лабораторных ис­следований.

Результаты контроля вносятся в Журнал учета проведения очистки и дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования воздуха на объекте (приложение 2).

**4. Организация контроля за проведением работ по очистке и дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования воздуха**

Оценка эффективности выполненных работ проводится путем кон­трольных мероприятий за проведением очистки и дезинфекции систем вен­тиляции и кондиционирования воздуха.

В каждом учреждении (предприятии) приказом его руководителя на­значается лицо, непосредственно отвечающее за эксплуатацию систем венти­ляции и кондиционирования воздуха, имеющего специальное техническое образование (или заключается договор со специализированной организацией на техническое обслуживание), а также лицо, ответственное за организацию и осуществление производственного контроля.

Контроль за проведением работ по очистке и дезинфекции систем вен­тиляции и кондиционирования осуществляется в процессе производственно­го контроля, экспертного контроля и контроля в рамках Госсанэпиднадзора.

Первичной и основной формой контроля за проведением мероприятий по очистке и дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования воздуха является производственный контроль за соблюдением санитарных правил. Он осуществляется самостоятельно и за средства индивидуальных предпри­нимателей и юридических лиц, занятых осуществлением деятельности, вы­полнением работ и оказанием услуг на объектах г. Москвы.

Целью производственного контроля является обеспечение безопасно­сти и безвредности для человека и среды обитания вредного влияния объек­тов производственного контроля (очистки и дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования) путем должного выполнения санитарных правил, са-нитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, органи­зации и осуществления контроля за соблюдением.

Производственный контроль включает:

наличие официально изданных санитарных правил, методов и методик контроля воздуха;

осуществление лабораторных исследований и испытаний;

организацию медицинских осмотров, профессиональной подготовки и аттестации должностных лиц и работников, осуществляющих эксплуатацию, обслуживание, очистку и дезинфекцию систем вентиляции и кондициониро­вания воздуха;

ведение учета и отчетности, установленной действующим законода­тельством по вопросам, связанным с осуществлением производственного контроля;

визуальный контроль специально уполномоченными должностными лицами организации за выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, соблюдением санитарных правил, разработкой и реализацией мер, направленных на устранение выявленных нару­шений при осуществлении очистки и дезинфекции систем вентиляции и кон­диционирования воздуха.

Все мероприятия производственного контроля отражаются в Программе (плане) производственного контроля, составляемого юридическим лицом, инди­видуальным предпринимателем до начала осуществления деятельности, и согласованного с центром Госсанэпиднадзора.

Мероприятия по проведению производственного контроля осуществляются юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, они же несут ответственность за своевременность организации, полноту и достоверность осу­ществляемого производственного контроля.

Юридические лица и индивидуальные предприниматели представляют ин­формацию о результатах производственного контроля центрам Госсанэпиднадзо­ра по их запросам.

Самостоятельной формой контроля за проведением очистки и дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования является экспертный контроль.

Он осуществляется по инициативе юридических лиц и индивидуальных предпринимателей для подтверждения и обеспечения безопасности и (или) без­вредности для человека и среды обитания осуществляемой ими деятельности, производимой продукции, выполняемых работ и оказываемых услуг в случаях, когда у них отсутствуют условия для проведения производственного контроля. Кроме этого, экспертный контроль проводится, если материалы контрольных мероприятий необходимы для представления в лицензирующие органы, орга­ны сертификации, исполнительной власти, в контролирующие и надзорные органы и др. Выполняется организациями, аккредитованными Центром Госсан­эпиднадзора в г. Москве в установленном порядке с целью подтверждения тре­бованиям санитарных правил, объема и качества выполненных работ по очистке и дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования воздуха. Экспертный контроль осуществляется в случаях:

Отсутствия у юридических лиц и индивидуальных предпринимателей
условий для проведения производственного контроля и по их заявке.

По предписаниям главных государственных санитарных врачей и их
заместителей.

Высшей формой контроля за организацией и проведением мероприятий по очистке и дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования воздуха яв­ляется проведение контрольных мероприятий в рамках государственного сани­тарно-эпидемиологического надзора, осуществляемого учреждениями госсан-эпидслужбы. Он включает в себя проведение контроля как за осуществлением очистки и дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования, так и за полно­той, своевременностью и качеством осуществляемого индивидуальными предпри­нимателями и юридическими лицами производственного контроля.

Порядок и частота проведения такого контроля (не чаще одного раза в два года) регламентированы Федеральным законом от 08.08.01, № 134-ФЗ «О

защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при проведении государственного контроля (надзора)», постановлением Прави­тельства РФ от 24 июля 2000г. № 554 «Об утверждении Положения о госу­дарственной санитарно-эпидемиологической службе Российской Федерации и Положения о государственном санитарно-эпидемиологическом нормиро­вании» (с изменениями от 6 февраля 2004г.), приказом Минздрава России от 17.07.02г. № 228 «О порядке проведения мероприятий по контролю при осу­ществлении государственного санитарно-эпидемиологического надзора».

В рамках Госсанэпиднадзора осуществляется контроль за выполнением требований санитарного законодательства, а также дается оценка своевре­менности, полноты и объективности результатов производственного и экс­пертного контролей.

**5. Особенности контроля за юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, осуществляющими очистку и дезинфекцию систем вентиляции и кондиционирования воздуха**

Юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществ­ляющие очистку и дезинфекцию систем вентиляции и кондиционирования воздуха, должны в своей деятельности руководствоваться и неукоснительно выполнять требования санитарно-эпидемиологических правил СП 3.5.1378-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и осуществ­лению дезинфекционной деятельности».

Осуществление юридическими лицами и индивидуальными предпри­нимателями очистки и дезинфекции систем вентиляции и кондиционирова­ния воздуха допускается при наличии санитарно-эпидемиологического за­ключения Центра Госсанэпиднадзора в г. Москве.

Должностные лица, занятые осуществлением очистки и дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования, обеспечивают безопасность для здоровья человека выполняемых работ; осуществляют производственный контроль за соблюдением санитарных правил и проведением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.

Деятельность по очистке и дезинфекции систем вентиляции и конди­ционирования осуществляется в условиях, безопасных для работников и пер­сонала объекта.

Условия хранения и порядок использования применяемых дезинфици­рующих средств должен соответствовать требованиям санитарных правил и инструкций (методических указаний) по применению конкретного дезсредства.

Очистка и дезинфекция систем вентиляции и кондиционирования воз­духа проводится специалистами, прошедшими соответствующее обучение и имеющими опыт работы в области проектирования, монтажа, наладки и об­служивания систем вентиляции и кондиционирования. Кроме этого, все лица, занимающиеся дезинфекционной деятельностью, проходят профессиональ­ную подготовку и аттестацию, включая вопросы безопасного осуществления

работ, оказания первой доврачебной помощи при отравлении дезинфици­рующими средствами.

Лица, занимающиеся очисткой и дезинфекцией систем вентиляции и кондиционирования воздуха, в установленном порядке проходят предвари­тельные при поступлении на работу и периодические профилактические ме­дицинские осмотры.

**6. Организация контроля за качеством, условиями хранения и транспортировки дезинфицирующих средств**

На территории Российской Федерации допускается использование де­зинфицирующих средств только при наличии свидетельства о государст­венной регистрации (регистрационного удостоверения), выданного в уста­новленном порядке; инструкций (методических указаний) по их примене­нию, сертификата соответствия.

В инструкциях (методических указаниях) по применению дезинфици­рующего средства обязательно должно быть разрешение на его использова­ние для дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования воздуха.

Для достижения надёжного эффекта уничтожения микроорганизмов необходимо соблюдение основных требований, изложенных в методических указаниях на применяемое дезинфицирующее средство — нормы расхода, концентрации, времени выдержки (контакта), способа применения, кратно­сти обработки, препаративной формы дезинфицирующего средства.

При выборе дезинфицирующего средства следует учитывать особен­ности обрабатываемого объекта, биологические свойства циркулирующих микроорганизмов, особенности дезинфицирующих средств. В приложении 3 к настоящей инструкции представлены приоритетные свойства дезинфици­рующих средств при их выборе для дезинфекции систем вентиляции и кон­диционирования воздуха.

Дезинфицирующие средства не должны: содержать хлора; иметь низ­кий уровень рН; не обладать коррозийными свойствами; не обладать выра­женным специфическим запахом; иметь жидкую форму, хорошо раствори­мую в воде и быть легко используемым различными способами (протирание, погружение, орошение).

Допускается использовать для дезинфекции систем вентиляции, кон­диционирования и воздуховодов дезинфицирующие средства, в которых ак­тивно действующее вещество относится только к 4 и 5 классам опасности при ингаляционном воздействии.

Хранение дезинфицирующих средств должно осуществляться в таре, регламентированной нормативно-технической документацией (ГОСТом, ОСТом, ТУ) и методическими указаниями на каждый препарат, в специаль­ных складских помещениях. Стены и потолки склада для хранения дезинфи­цирующих средств должны иметь отделку, предотвращающую сорбцию вредных или агрессивных веществ и допускающую влажную уборку и мытьё.

Температура в помещении должна быть в пределах от 0 до + 20° С. В поме­щениях склада запрещается: хранить пищевые продукты, питьевую воду; принимать пищу; курить; присутствие посторонних лиц.

Дезинфицирующие средства должны иметь этикетку с указанием на­звания средства, его назначения, концентрации действующего вещества (ДВ), даты изготовления, государственной регистрации, сертификации, срока год­ности, мер предосторожности, реквизитов изготовителя.

Транспортировка дезинфицирующих средств от производителя до по­требителя должна осуществляться отдельным транспортом в заводской таре, обеспечивающей сохранность тары с дезинфицирующими средствами.

**7. Порядок контроля за соблюдением мер безопасности при прове­дении работ по очистке и дезинфекции систем вентиляции и кондицио­нирования воздуха и выполнением правил оказания первой помощи при случайном отравлении**

Для предупреждения случаев травматизма при проведении работ по очистке и дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования. Все рабо­ты допускается производить только при неработающих вентиляционных аг­регатах.

Выключение и включение систем вентиляции, кондиционирования воздуха и воздуховодов после проведения работ осуществляет представитель эксплуатирующей организации. Сотрудники работающие и лица проживаю­щие в здании, в котором проводиться работы по инспекции, очистке и де­зинфекции систем вентиляции, кондиционирования воздуха и воздуховодов, должны быть заранее оповещены о сроках проведения работ и о мерах пре­досторожности. Перед началом работ места, опасные для работы, должны быть ограждены, снабжены надписями и указателями.

При приготовлении рабочих растворов дезинфицирующих средств следует избегать его попадания на кожу и в глаза.

Все работы с дезинфицирующими средствами необходимо проводить с использованием защитной одежды с длинными рукавами, резиновых перча­ток, очков для защиты глаз и респираторов для защиты органов дыхания. По­сле работы необходимо вымыть руки с мылом.

При работе с дезинфицирующими средствами запрещается пить, ку­рить и принимать пищу.

После окончания работ уборочный материал (ветошь) и специальная одноразовая защитная одежда утилизируются, а средства индивидуальной защиты (очки, респираторы и т.д.) и спецодежда снимаются, спецодежда на­правляется в стирку. В специально выделенном помещении (в котором ранее проводилось приготовление рабочих растворов дезинфицирующего средства) аппаратура промывается.

**При проведении работ по контролю за очисткой и дезинфекцией сис­тем вентиляции обязательно:**

соблюдение требований, регламентированных действующими мето­дическими указаниями на конкретный дезинфицирующий препарат (его на­значение, норма расхода, концентрация, меры защиты и пр.);

присутствие представителя организации, эксплуатирующей здание (при проведении дезинфекции сторонней организацией).

К проведению работ по очистке и дезинфекции систем вентиляции, кондиционирования воздуха и воздуховодов допускаются лица прошедшие специальную подготовку, предварительный медицинский осмотр в соответ­ствии с приказом Минздрава России от 14 марта 1996 № 90 «О порядке проведения предварительных и периодических медицинских осмотров ра­ботников и медицинских регламентах допуска к профессии».

Все лица, осуществляющие работы по очистке и дезинфекции, должны быть обеспечены спецодеждой и обувью в соответствии с действующими нормами, а также средствами индивидуальной защиты и аптечкой первой медицинской помощи.

С принятыми на работу сотрудниками проводится инструктаж по при­менению средств защиты, мерам профилактики отравлений, оказанию первой помощи пострадавшим. Ответственным за проведение инструктажа является руководитель организации или инженер по охране труда.

**При работе с электрическим инструментом и оборудованием строго за­прещается:**

держать включенный инструмент или оборудование за «питающий»
провод;

касаться вращающихся частей;

производить работы на лесах и подмостях без ограждений;

оставлять инструмент без присмотра;

работать под дождем.

В случае неисправности электрического инструмента или оборудова­ния работа с ним должна быть немедленно прекращена.

При выполнении работ на высоте рабочие должны прикрепляться пре­дохранительными поясами к страховочному канату с автономной подвеской.

Запрещается включение фильтровентиляционного агрегата без присое­динения его всасывающего гибкого воздуховода к системе вентиляции, кон­диционирования воздуха и воздуховодов, а нагнетательного отверстия к фильтру.

При попадании дезинфицирующих средств в желудок необходимо сде­лать промывание желудка: выпить несколько стаканов слабо-розового рас­твора марганцево-кислого калия и вызвать рвоту, после чего принять адсор­бент (таблетки активированного угля). При необходимости обратиться к вра­чу.

При попадании дезсредств в глаза следует немедленно промыть их проточной водой в течении 5-10 минут, затем закапать 30 % раствор сульфацила натрия (альбуцид). При необходимости обратиться к врачу.

При попадании средства на кожу — обильно промыть пораженное место водой, затем смазать смягчающим кремом.

При аварийных ситуациях (разлив препарата на большой площади), не­соблюдении мер предосторожности возможно острое отравление препаратом (в основном это касается альдегид содержащих веществ). В этом случае по­страдавшего следует вынести в другое помещение или на свежий воздух; при необходимости ему должна быть оказана врачебная помощь.

 **8. Список используемой литературы**

Основы законодательства Российской Федерации об  охране здоро­вья граждан» от 18 июня 1993 г.

Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополу­чии населения» от 30 марта 1999 г. N 52-ФЗ.

ГОСТ 12.1.005-88 «Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны»

Строительные нормы и правила СНиП 2.04.05-91\* «Отопление, вен­тиляция и кондиционирование»

Строительные нормы и правила СНиП 3.05.01-85 «Внутренние санитарно-технические системы»

СП 3.5.1378-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к орга­низации и осуществлению дезинфекционной деятельности».

СанПиН 2.1.3.1375-03 «Гигиенические требования к   размещению, устройству,    оборудованию и эксплуатации больниц, родильных домов и других лечебных стационаров».

СанПиН        2.1.2.1199-03        «Парикмахерские.        Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, оборудованию и содержанию».

СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».

СанПиН 2.4.3.1187-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к организации  учебно-производственного  процесса  в  образовательных учреждениях начального профобразования».

СанПиН 2.4.1201-03 «Гигиенические требования к устройству, со­держанию,  оборудованию и режиму работы специализированных учрежде­ний для несовершеннолетних, нуждающихся в социальной реабилитации».

СанПиН 2.4.4.1204-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации режима работы загородных ста­ционарных учреждений отдыха и оздоровления детей».

СанПиН 2.4.1.1249-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации работы в дошкольных образова­тельных учреждениях».

СанПиН 2.4.4.1251-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к учреждениям дополнительного образования».

СП 2.3.6.1254-03  «Дополнение N  1 к СП 2.3.6.1079-01 «Санитар­но-эпидемиологические требования к организациям общественного питания, изготовления и оборотоспособности в них пищевых продуктов и продоволь­
ственного сырья».

СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного кон­троля   за   соблюдением   санитарных   правил   и   выполнением   санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

СанПиН 2.1.2.1002-00 «Санитарно-эпидемиологические требования к жилым зданиям и помещениям».

Методические     указания     Минздрава     СССР     «Санитарно-гигиенический контроль систем вентиляции производственных помещений» от 05.09.87г. №4425-87.

Постановление Правительства Москвы от 30 декабря 2003 г. N1065-ПП «О совершенствовании организации и проведения дезинфекцион­ных, дезинсекционных и дератизационных мероприятий на объектах города
Москвы».

Постановление Правительства Москвы от 11 мая 2004г. № 289-ПП «О Целевой среднесрочной программе «Повышение экологической и эпиде­миологической безопасности на городских объектах и в местах массового скопления людей на основе современных ультрафиолетовых технологий обеззараживания воды и воздуха (2005-2007 гг.)»