|  |  |
| --- | --- |
|  | УТВЕРЖДАЮ  Врио Главного государственного санитарного врача Донецкой Народной Республики  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_О.В. Сабодаш |
|  | «07» мая 2020 г |

Временная инструкция по проведению очистки, дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования воздуха

Донецк 2020

1. Область применения и общие положения

1. Настоящая инструкция разработана в соответствии с Законом Донецкой Народной Республики «Об обеспечении санитарного и эпидемического благополучия населения», «Санитарно-противоэпидемическими нормами и правилами по предупреждению распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-2019)», утвержденными приказом Министерства здравоохранения Донецкой Народной Республики от 14.04.2020 № 755, с целью предупреждения возникновения и массового распространения инфекции, вызванной коронавирусом SARS-CoV-2.
2. Данная инструкция предусматривает организацию и проведение санитарно-противоэпидемических и профилактических мероприятий, направленных на предупреждение или ликвидацию процесса накопления, [размножения и распространения возбудителей инфекционных заболеваний и](http://docs.cntd.ru/document/901729631) их переносчиков путем их уничтожения в вентиляционных системах и кондиционерах жилых, административных, производственных и общественных зданий.
3. Инструкция предназначена для администрации объектов, владельцев и арендаторов строений, помещений, пользователей жилых зданий, а также для учреждений госсанэпидслужбы Донецкой Народной Республики.
4. Требования к дезинфицирующим средствам
   1. На территории Донецкой Народной Республики допускается использование дезинфицирующих средств только при наличии свидетельства о государственной регистрации (регистрационное удостоверение), выданного в установленном порядке Министерством здравоохранения Донецкой Народной Республики, Российской Федерации, Украины, утвержденных методических указаний по их применению, сертификата соответствия.
   2. Для достижения надежного эффекта уничтожения микроорганизмов необходимо соблюдать основные требования, изложенные в методических указаниях на применяемое дезинфицирующее средство, - нормы расхода, концентрации, время экспозиции (выдержки), способ применения, кратность обработки, форма выпуска дезинфицирующего средства.
   3. При выборе дезинфицирующего средства следует учитывать особенности обрабатываемого объекта, биологические свойства циркулирующих микроорганизмов, особенности дезинфицирующих средств. В приложении 1 к настоящей инструкции представлены приоритетные свойства дезинфицирующих средств при их выборе для дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования воздуха*.*
5. Санитарно-эпидемиологические требования при хранении, транспортировке дезинфицирующих средств и проведении работ по очистке, дезинфекции систем вентиляции (приточно-вытяжной и приточной) и кондиционирования воздуха
   1. Хранение дезинфицирующих средств должно осуществляться в таре, регламентированной нормативно-технической документацией (ГОСТ, ОСТ, ТУ) и методическими указаниями на каждый препарат, в специальных помещениях. Стены и потолки помещения для хранения дезинфицирующих средств должны иметь отделку, предотвращающую сорбцию вредных или агрессивных веществ и допускающую влажную уборку и мытье. Температура в помещении должна быть в пределах от 0 до + 20°С. В помещениях запрещается хранить пищевые продукты, питьевую воду, принимать пищу, курить, недопустимо присутствие посторонних лиц.
   2. Дезинфицирующее средство должно иметь этикетку с указанием названия, его назначения, концентрации действующего вещества (ДВ), даты изготовления, государственной регистрации, сертификации, срока годности, мер предосторожности, реквизитов изготовителя.
   3. При проведении дезинфекционных работ обязательно следующее:
      1. соблюдение требований, регламентированных действующими методическими указаниями на конкретный дезинфицирующий препарат (его назначение, норма расхода, способы и кратность обработки, способы и режимы применения, меры защиты и т.д.);
      2. присутствие представителя организации, эксплуатирующей здание (при проведении очистки и дезинфекции сторонней организацией).
   4. К проведению дезинфекционных работ допускаются лица, прошедшие специальную подготовку, медицинский осмотр в соответствии с приказом Министерством здравоохранения Донецкой Народной Республики от 07.02.2018 №186 «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных (при приеме на работу), периодических и внеочередных медицинских осмотров работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда».
   5. [С сотрудниками проводится инструктаж по](http://docs.cntd.ru/document/9020003) применению средств защиты, мерам профилактики отравлений, оказанию первой помощи пострадавшим. Ответственным за проведение инструктажа является руководитель организации.
   6. Все лица, осуществляющие дезинфекционные мероприятия, должны быть обеспечены спецодеждой и обувью в соответствии с действующими нормами, а также средствами индивидуальной защиты и аптечкой первой медицинской помощи.
   7. Применяемая при проведении дезинфекционных работ техника и аппаратура должна быть исправной, чистой, соответствующей поставленным задачам и применяемому дезинфицирующему средству.
   8. Согласно ДБН В.2.5 – 67:2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование» - очистка систем вентиляции должна производиться не реже, чем 1 раз в год при соблюдении инструкции по эксплуатации приборов.
   9. Не реже одного раза в 6 месяцев необходимо производить очистку калориферов от загрязнения, один раз в месяц проводить осмотр и очистку фильтров и по мере загрязнения заменять их. Не реже одного раза в год следует контролировать чистоту воздухозаборов и воздуховодов.
   10. Системы вентиляции обслуживаются и подвергаются чистке специалистами сервисных бригад субъектов хозяйственной деятельности, оказывающих услуги по очистке и дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования воздуха, имеющих заключение государственной санитарно – эпидемиологической экспертизы о соответствии требованиям санитарного законодательства в заявленной сфере деятельности (статьи 10, 11 Закона Донецкой Народной Республики «Об обеспечении санитарного и эпидемического благополучия населения». Вся система вентиляции подвергается наружному осмотру, проверяются ее рабочие параметры. После этого проверяется герметичность системы воздуховодов, намечается последовательность работ по очистке отдельных технологических участков системы. Применяется мощная специальная техника: вакуумные установки, щеточные машины, системы видеонаблюдения, фильтрующие боксы.

Отдельные этапы очистки зависят от различных факторов загрязнения:

* К отдельным участкам отключенной системы по очереди через люки подключаются щеточные машины, которые проходят и вычищают засорения внутри воздушных каналов, с другой стороны работает вакуумная машина, всасывающая и собирающая всю пыль и загрязнения в фильтровальный бокс. Загрязненный воздух проходит через фильтры грубой и тонкой очистки.
* Для удаления жировых загрязнений в вентиляционных системах ресторанов, кафе или баров используются щелочные растворы, пеногенераторы или парогенераторы.
* Контроль чистоты воздуховодов осуществляется с помощью видеокамер.
* Чистку частей вентиляционной установки, лопастей вентиляторов, поверхности клапанов и шумоглушителей производят вручную.
* После проведенных работ проверяют работоспособность системы вентиляции и результаты очистки и проверки документируются.
  1. Дезинфекцию воздуховодов следует проводить только по эпидпоказаниям (ежемесячно - при повышенной готовности по предупреждению распространения заболевания COVID-19). Возможность организации доступа в воздуховоды большой протяженности предусматривает проектная организация. Дезинфекцию систем вентиляции и кондиционирования воздуха необходимо проводить под руководством инженера по вентиляции. Дезинфекция проводится только при выключенных кондиционерах; 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). Площадь обрабатываемой поверхности рассчитывается путем умножения длины окружности короба (периметр) на его высоту и зависит от протяженности обрабатываемого воздуховода. Исходя из этого, рассчитывается и необходимая потребность в дезинфицирующем средстве. Дезинфицирующий раствор готовит предварительно специально обученный специалист. Дезинфекция элементов систем вентиляции и кондиционирования воздуха осуществляется протиранием или орошением.
  2. Профилактической дезинфекции подлежат секции кондиционеров (центральных и бытовых), а также систем общеобменной вентиляции для искусственного охлаждения воздуха не реже одного раз в квартал при полном отключении системы (ежемесячно - при повышенной готовности по предупреждению распространения заболевания COVID-19). Дезинфекцию промышленных кондиционеров следует проводить под руководством инженеров по вентиляции.
  3. Перед проведением дезинфекции внутренние стены секций орошения (охлаждения), а также поддон подлежат очистке и мойке.
  4. Дезинфицирующий раствор наносят на стены камеры методом орошения (протирания). Экспозиция должна соответствовать указанной в методических указаниях на применяемое дезинфицирующее средство.
  5. По окончании дезинфекции поверхности секции кондиционеров подлежат промывке чистой водопроводной водой, с последующим проветриванием не менее часа.
  6. Включение систем вентиляции и кондиционирования воздуха после дезинфекции осуществляет специалист, ответственный за эксплуатацию.
  7. Дезинфекция систем кондиционирования воздуха (бытовые кондиционеры, сплит-системы, мультизональные сплит-системы, крышные кондиционеры) в учреждениях, офисах, магазинах, театрах и на других объектах проводится силами сервисной службы организации-установщика или/и организации, осуществляющей дезинфекционные работы по договору.
  8. Мойка и дезинфекция внутреннего испарительного блока бытовых кондиционеров проводятся 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 обработка с применением дезинфицирующего средства радиаторной решетки кондиционера и накопителя конденсата методом протирания.
  1. После мойки и дезинфекции воздуховодов и фильтров приступают к мойке и дезинфекции воздухоприемника, воздухораспределителей или насадок.
  2. Сотрудники административных зданий, лица, проживающие в помещениях, где установлены кондиционеры, должны быть заранее оповещены о сроках проведения дезинфекционных работ и мерах предосторожности.
  3. Для дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования воздуха рекомендуется использовать дезинфицирующие средства, в которых действующее вещество относится только к 4-му и 5-му классу опасности при ингаляционном воздействии.
  4. На каждом объекте целесообразно проведение учета работ по мойке, дезинфекции элементов систем вентиляции и кондиционирования воздуха.
  5. Уборочный материал (ветошь) по окончании работы погружают в дезинфицирующий раствор и после соответствующей экспозиции ополаскивают под проточной водой.
  6. После окончания работы в специально выделенном помещении, в котором ранее проводилось приготовление рабочих растворов дезинфицирующего средства, промывается аппаратура, снимаются средства индивидуальной защиты и спецодежда; спецодежда направляется в стирку.
  7. Ответственность за своевременное и качественное проведение дезинфекции элементов систем вентиляции и кондиционирования воздуха несут организации, эксплуатирующие здание.

1. Меры предосторожности при проведении дезинфекции, первая помощь при случайном отравлении
   1. При приготовлении рабочего раствора дезинфицирующего средства следует избегать его попадания на кожу и в глаза.
   2. Все работы с дезинфицирующими средствами необходимо проводить, защищая кожу рук резиновыми перчатками, для защиты глаз и органов дыхания требуются очки, респиратор.
   3. После работы необходимо вымыть руки с мылом.
   4. В местах проведения работ с использованием дезинфицирующих средств не разрешается пить, курить, принимать пищу.
   5. Препараты следует хранить отдельно, в закрывающемся на замок металлическом шкафу или отдельной комнате на легко моющихся стеллажах.
   6. Меры первой помощи при случайном отравлении:

* при попадании дезсредства в желудок необходимо дать выпить несколько стаканов воды и адсорбент (таблетки активированного угля). При необходимости обратиться к врачу;
* при попадании дезсредства в глаза следует немедленно промыть их проточной водой в течение 5-10 минут, затем закапать 30-процентный раствор сульфацила натрия (альбуцид). При необходимости обратиться к врачу;
* при попадании дезсредства на кожу, его необходимо немедленно смыть большим количеством воды с мылом, затем смазать смягчающим кремом.

Приложение 1

к Инструкции по проведению очистки

и дезинфекции систем вентиляции

и кондиционирования воздуха

Приложение 1. Перечень приоритетных требований к дезинфицирующим средствам, которые необходимо учитывать при их выборе

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| N п.п. | Наименование показателя | Приоритетное требование |
| 1. | Спектр действия на микроорганизмы | Дезинфицирующая активность в отношении всех видов микроорганизмов, в том числе бактерий, спор, вирусов, грибов, микобактерий туберкулеза, легионелл, а также возбудителей ООИ |
| 2. | Форма выпуска | Жидкие или таблетированные |
| 3. | Растворимость в воде | Хорошая |
| 4. | Моющий эффект | Совместимость с мылами и ПАВ |
| 5. | Универсальность способа применения | Возможность дезинфекции всеми способами, в том числе путем протирания, орошения |
| 6. | Класс опасности | 4-й класс опасности при ингаляционном воздействии, нанесении на кожу и попадании в желудок.  Возможность применения в присутствии людей |
| 7. | Удобство применения | Готовность к применению (без активации или смешивании с другими компонентами), длительный срок годности рабочего раствора, простота утилизации отработанного раствора. Отсутствие коррозионной активности, полная совместимость с материалами |
| 8. | Время экспозиции | Для поверхностей - не более 60 минут |
| 9. | Контроль за содержанием действующего вещества | Наличие экспресс-методов контроля ДВ в дезинфицирующих средствах и их рабочих растворах |
| 10. | Требования к фирме - производителю (поставщику) | Производители и поставщики дезинфицирующих средств обязаны иметь заключение государственной санитарно-эпидемиологической экспертизы о соответствии вида деятельности требованиям санитарных правил и лабораторию, аккредитованную в установленном порядке |

Приложение 2

к Инструкции по проведению

очистки и дезинфекции

систем вентиляции и

кондиционирования воздуха

Приложение 2. Примерный расчет потребности в дезинфицирующих средствах для дезинфекции поверхностей систем вентиляции и кондиционирования способом орошения, на год

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N п.п. | Адрес объекта | Наименование объекта обеззараживания | Число объектов обеззараживания | Поверхность одного объекта (кв.м) | Общая площадь обработки объектов (кв.м) | Расход рабочего раствора, в литрах на 1 кв.м | Концентрация рабочего раствора (%) | Количество исходного препарата в 1 л рабочего раствора | Количество рабочего раствора на одну обработку, л | Количество исходного препарата в общем объеме рабочего раствора | Число обработок в год | Количество исходного препарата в год |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |

Дата

число, месяц, год ФИО, должность, подпись лица, выполнившего расчет.

**Схема расчета:** 1) гр.4 х гр.5 = гр.6; 2) гр.6 х гр.7 = гр.10; 3) гр.9 - из таблицы приготовления рабочего раствора методических рекомендаций по применению дезинфицирующего средства; 4) гр.7 х гр.8 / 100 х гр.6= гр.11; 5) гр.11 х гр.12 = гр.13

Приложение 3

к Инструкции по проведению

очистки и дезинфекции

систем вентиляции и

кондиционирования воздуха

Приложение 3. Рекомендуемая форма журнала учета работ по проведению очистки и дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования воздуха на объекте.

Сведения о проведении работ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Вид работ | Дата проведения | Наименование используемых препаратов | №, дата акта сдачи-приемки работ, подпись лица, ответственного за проведение работ |
| Очистка, дезинфекция |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Сведения об организации, в которой проводится очистка и дезинфекция систем вентиляции и кондиционирования воздуха | Сведения об организации, осуществляющей очистку и дезинфекцию систем вентиляции и кондиционирования воздуха |
| Наименование юридического лица или ФЛП | Наименование юридического лица или ФЛП |
| Адрес, телефон, руководитель | Адрес, телефон, руководитель |
| Вид деятельности | Вид деятельности |
| Тип вентиляции | Заключение государственной санитарно-эпидемиологической экспертизы № , дата, срок действия. |
| Наличие и виды системы кондиционирования воздуха |  |
| Ответственный за техническое обслуживание | ФИО ответственного лица за проведение работ |
| М.П. Подпись руководителя | М.П. Подпись |