

УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ АДМИНИСТРАЦИИ г. РЕУТОВ
Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Дом детского творчества»

Московская область, 143966
г. Реутов, ул. Строителей, д.11

телефон (факс) (495) 528-55-62
e-mail: mbudo@ddt-reutov.ru



ПРОГРАММА
ИНСТРУКТАЖА ПО ОХРАНЕ ТРУДА
ПРИ РАБОТЕ С ПРИБОРАМИ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОЗДУХА

ВВЕДЕНИЕ

Данная программа для проведения инструктажа по охране труда при работе с приборами по обеззараживанию воздуха в помещениях Муниципального бюджетного учреждения дополнительного образования «Детский дом творчества» (далее – учреждение) разработана на основе информации, взятой из открытых источников, а также на основе инструкции по эксплуатации приборов, используемых в учреждении.

Целью данного инструктажа является информирование работников о правилах безопасной для жизни и здоровья эксплуатации приборов для обеззараживания воздуха.

Данный инструктаж со штатными работниками организации проводится до допуска работника к эксплуатации приборов для обеззараживания воздуха.

Срок действия инструктажа ограничен сроком действия договора на конкретный вид деятельности (гражданско-правовые договоры, договоры о производственной практике и т. д.).

Программа данного инструктажа состоит из двух разделов:

- план проведения инструктажа;
- текстовая часть инструктажа.

Программа инструктажа по профилактике коронавирусной инфекции рассчитана на один час, 30 минут. По усмотрению лица, ответственного за проведение инструктажа профилактике коронавирусной инфекции, продолжительность инструктажа может быть увеличена или уменьшена, но содержание программы при этом уменьшено быть не может.

**ПЛАН ПРОВЕДЕНИЯ ИНСТРУКТАЖА ПО ОХРАНЕ ТРУДА
ПРИ РАБОТЕ С ПРИБОРАМИ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОЗДУХА**

1.

№ п/п	Содержание программы	Объем, часов
1	Общий принцип действия приборов по обеззараживанию воздуха. Типы приборов.	10мин.
2	Опасные факторы при работе с приборами по обеззараживанию воздуха.	10мин.
3	Требования охраны труда перед началом работы с приборами по обеззараживанию воздуха.	10мин.
4	Требования охраны труда во время работы с приборами по обеззараживанию воздуха.	40мин.
5	Требования охраны труда в аварийных ситуациях	10мин.
6	Требования охраны труда по окончании работы с приборами по обеззараживанию воздуха	10мин.
	Итого:	1ч. 30мин.

2. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ ИНСТРУКТАЖА

1. Общий принцип действия приборов по обеззараживанию воздуха. Типы приборов.

Дезинфицирующая способность УФ-излучения известна уже более 100 лет, ее эффективность подтверждена многочисленными экспериментами и десятилетиями практического применения. За это время выяснено, что наибольшим бактерицидным действием обладает излучение, имеющее длину волны в пределах 253,7 нм, которое провоцирует отмирание бактерий, вызывая повреждения их ДНК и разрушения на клеточном уровне.

Какие же виды возбудителей инфекции уничтожаются подобным излучением?

Это следующие микроорганизмы:

- вирусы: возбудитель гепатита А, поливирус, ротавирусы, вирусы гриппа (в том числе «птичьего гриппа» H5N1), MS-2 Coliphase.
- бактерии, включая бациллы дизентерии, туберкулезную палочку, сальмонеллы, стафилококки, стрептококки... — всего более 40 разновидностей.
- дрожжевые грибки.
- споры плесени.

Приборы для УФ-обеззараживания существуют двух типов: открытого и закрытого (рециркуляторы). В приборах открытого типа УФ лампа воздействует на полный объем воздуха в помещении в пределах прямой оптической видимости. Прямое воздействие мощного ультрафиолета на людей может нанести ущерб здоровью, провоцируя

конъюнктивиты и даже ожоги. Присутствие излучения в той части спектра, которая вызывает образование в воздухе значительных концентраций озона, способных вызвать отравления.

В приборах закрытого типа УФ лампа находится в корпусе. При работе закрытого типа приборов излучение УФ-лампы не проникает в помещение, поскольку лампа находится в непроницаемом для ультрафиолета кожухе. Обеззараживание воздуха происходит за счет его прохождения внутри кожуха, во время которого УФ-спектр воздействует на микроорганизмы. Обычно для уничтожения большинства микроорганизмов достаточно долей секунды, хотя во многом этот показатель зависит от модели рециркулятора и марки производителя.

Например, по итогам экспериментальных исследований для большинства моделей рециркуляторов, средняя эффективность обеззараживания воздуха составила 96,2%. Соответственно, неправильно было бы говорить о стерилизации воздуха, однако, имеет место весьма высокий уровень дезинфекции.

Для борьбы с повышенным образованием озона в бактерицидных рециркуляторах успешно применяют специальное увиолевое стекло для ламп, которое не допускает проникновения наружу озonoобразующего спектра излучения.

Поэтому можно быть уверенным, что безопасность и эффективность работы данных приборов подтверждена экспериментально и является результатом объединения в их конструкции нескольких технологических моментов:

особенности УФ-компонента солнечного света вызывать гибель микроорганизмов; использования излучения с максимальным бактерицидным действием; применения в качестве материала для колбы специального увиолевого стекла, которое полностью исключает выход наружу озонирующего излучения, вредного для человека;

обеззараживания воздуха посредством его прокачки через вентиляционные отверстия, расположенные на непроницаемом корпусе, для чего применяется вентилятор.

Конструкция рециркулятора воздуха состоит из замкнутого корпуса с вентиляционными отверстиями, в котором находится бактерицидная лампа (их может насчитываться до 5 штук); вентилятора и конденсатора для уменьшения помех. В некоторых приборах присутствует таймер и индикатор наработки, показывающий, когда наступает срок замены лампы.

2. Опасные факторы при работе с приборами по обеззараживанию воздуха.

2.1. Прямое УФ излучение, вызванное повреждением целостности защитного корпуса прибора.

2.2. Поражение электрическим током при контакте с участком питающего кабеля, штепсельной вилки или клавишного выключателя с поврежденной изоляцией.

2.3. Ссадины и ушибы при падении прибора или при неосторожной транспортировке прибора.

3. Требования охраны труда перед началом работы с приборами по обеззараживанию воздуха.

3.1. К работе с прибором допускаются лица, прошедшие инструктаж по электробезопасности.

3.2. Перемещение прибора производить бережно, без резких движений, ударов. Сетевой шнур питания при транспортировке забухтовать на корпусе прибора, исключив при этом свободное свисание и волочение по полу, земле.

3.3. Определить место установки прибора вдали от путей эвакуации, а также маршрутов перемещения педагога и обучающихся по аудитории, таким образом

исключить получение возможных травм человеком, а прибором повреждений. Место установки прибора должно быть ровным как по плоскости, так и по отношению к горизонту. Место установки прибора должно быть достаточно удалено от раковин умывальников (рукомойников) и прочих абонентских источников водоснабжения.

3.4. Перед началом работы с прибором необходимо произвести внешний осмотр прибора, особое внимание обратив на отсутствие трещин, вмятин, непредусмотренных конструктивно щелей и слабо закрепленных составных частей корпуса. Осмотр следует производить сверху вниз:

- верхняя торцевая часть корпуса с отверстиями должна быть чистой, вентиляционные отверстия – свободными;
- боковые грани корпуса;
- клавишный выключатель должен быть в положении «ОТКЛ» и не должен иметь сколов, трещин;
- сетевой шнур питания не должен иметь трещин и иных повреждений внешнего изоляционного слоя;
- штепсельная вилка также не должна иметь повреждений, а также следов перегрева;
- нижняя торцевая часть корпуса должна быть чистой, вентиляционные отверстия – свободными
- подставка должна иметь надежное крепление к корпусу прибора, обеспечивающее устойчивое расположение прибора на горизонтальной поверхности.

3.5. Необходимо произвести осмотр розетки сетевого питания на отсутствие сколов, иных повреждений корпуса, а также следов перегрева.

3.6. Запрещается вносить какие-либо изменения в конструкцию прибора.

3.7. Если не выполняется хотя бы одно условие из п.п. 3.1. – 3.6. эксплуатация прибора запрещается.

4. Требования охраны труда во время работы с приборами по обеззараживанию воздуха.

4.1. Включение прибора производить в следующем порядке:

- подключение штепсельной вилки в розетку сетевого питания;
- перевод клавишного выключателя в положение «ВКЛ»

4.2. Признаками исправной работы прибора служат:

- характерный ровный шум от вентилятора без дребезга и скрежета;
- световые блики УФ излучения внутри корпуса прибора (хорошо видны сквозь вентиляционные отверстия);
- отсутствие посторонних запахов

4.3. Следить за тем, чтобы вентиляционные отверстия, расположенные в верхнем и нижнем торцах прибора, оставались свободными для беспрепятственной циркуляции воздуха.

4.4. Запрещается перемещать прибор, подключенный к розетке сетевого питания.

4.5. Следить за исправной работой прибора.

5. Требования охраны труда в аварийных ситуациях.

5.1. В случае отсутствия признаков исправной работы прибора, описанных в п. 4.2 немедленно обесточить прибор вынув штепсельную вилку из розетки питающего напряжения. Далее необходимо известить руководство учреждения о возникновении аварийной ситуации.

5.2. В случае невозможности аварийного отключения прибора немедленно известить руководство учреждения.

6. Требования охраны труда по окончании работы с приборами по обеззараживанию воздуха.

6.1. Выключение прибора производить в следующей последовательности:

- перевести клавишный выключатель в положение «ОТКЛ»;
- вынуть штепсельную вилку из розетки питающего напряжения.

6.2. Забухтовать сетевой шнур питания на корпусе прибора для последующей транспортировки.