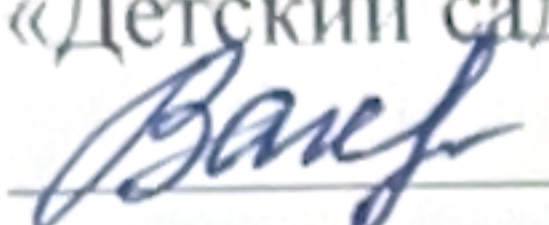


СОГЛАСОВАНО  
Председатель ППО МАДОУ  
«Детский сад №16»  
 / Г.Г. Вахитова



## ИНСТРУКЦИЯ № 87 ПО ПРАВИЛАМ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЛУЧАТЕЛЯ – РЕЦИРКУЛЯТОРА ВОЗДУХА «АРМЕД» В МАДОУ «ДЕТСКИЙ САД №16»

### 1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

1.1. К работе с облучателем-рециркулятором воздуха допускается персонал не моложе 18 лет, прошедший теоретическое и практическое обучение, обучение правилам электробезопасности и проверку знаний правил электробезопасности в объеме должностных обязанностей с присвоением I группы.

1.2. При работе с облучателем-рециркулятором воздуха персонал обязан:

- знать и соблюдать требования настоящей инструкции, правила и нормы охраны труда и производственной санитарии, правила и нормы по охране окружающей среды, правила внутреннего трудового распорядка;
- заботиться о личной безопасности и личном здоровье;
- выполнять требования пожаро- и взрывобезопасности, знать сигналы оповещения о пожаре, порядок действий при нем, места расположения средств пожаротушения и уметь пользоваться ими;
- знать месторасположение аптечки и уметь оказывать первую помощь пострадавшему;
- знать порядок действий в случае возникновения чрезвычайных происшествий;
- знать устройство, принцип работы, правила эксплуатации и обслуживания облучателя-рециркулятора воздуха.

1.3. При выполнении работ с облучателем-рециркулятором воздуха на персонал возможно воздействие следующих опасных и вредных производственных факторов:

- повышенное значение напряжения в электрической цепи, замыкание которой может произойти на тело человека;
- повышенный уровень ультрафиолетового излучения;
- пары ртути при нарушении целостности колбы лампы;
- падение облучателя с высоты (при размещении на стене);
- пожароопасность.

### 2. НАЗНАЧЕНИЕ

2.1. Облучатель-рециркулятор медицинский «Armed» моделей CH211-115 (металлический корпус) разработан в соответствии с Руководством РЗ.5.1904-04 МЗ РФ от 04.03.2004 "Использование ультрафиолетового излучения для обеззараживания воздуха и поверхностей в помещении".

2.2. Рециркуляторы применяются в помещениях для обеззараживания воздуха с целью снижения уровня бактериальной обсемененности и создания условий для предотвращения распространения возбудителей инфекционных болезней. Используются в помещениях с повышенным риском распространения возбудителей инфекций: в лечебно-профилактических, дошкольных, школьных, производственных и общественных

организациях и других помещениях с большим скоплением людей, а так же в бытовых помещениях в присутствии и отсутствии людей с помощью обеззараживания воздушного потока в процессе его принудительной циркуляции через корпус, внутри которого размещены две бактерицидные лампы низкого давления 15 или 30 W.

В присутствии людей: в помещениях I-V категорий для предотвращения повышения уровня микробной обсемененности воздуха (особенно в случаях высокой степени риска распространения заболеваний, передающихся воздушно-капельным и воздушным путем).

### **3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

3.1. Средний срок службы ламп при правильной эксплуатации и уходе около 8000 часов. После наработки 8000 часов, работа рециркулятора блокируется, производится замена лампы и установка таймера в нулевое значение. Работы производятся квалифицированным специалистом.

3.2. Время непрерывной работы рециркулятора не более 7 суток. Перерыв между включениями не регламентирован.

3.3. Время выхода рециркулятора на рабочий режим должно быть не более 1 мин.

3.4. Средний срок службы не менее 5 лет.

3.5. Условия эксплуатации рециркулятора: температура от +10 °C до + 35 °C ; относительная влажность 80 % при температуре 25 °C, давление - 630-800 мм. рт. ст. Рециркуляторы нельзя устанавливать в помещениях с температурой воздуха ниже 10 °C.

### **4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ**

4.1. Облучатель-рециркулятор медицинский «Armed» моделей СН211-115) является облучателем закрытого типа, в котором бактерицидный поток от безозоновых ламп распределяется в небольшом замкнутом пространстве, при этом обеззараживание воздуха осуществляется в процессе его прокачки с помощью вентилятора через зону с источниками ультрафиолетового излучения.

4.2. В зоне облучения применены материалы, обладающие высокими отражающими свойствами, обеспечивающие эффективную бактерицидную обработку воздушного потока (отражающая способность УФ-излучения 75%).

4.3. Облучатель-рециркулятор медицинский «Armed» моделей СН211-115 предназначен для обеззараживания воздуха помещений в присутствии людей в режиме постоянного включения.

### **5. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ**

5.1. К эксплуатации рециркулятора допускаются лица, внимательно изучившие настоящую инструкцию.

5.2. ЗАПРЕЩАЕТСЯ проводить ремонт рециркулятора, включенного в сеть.

5.3. Прямое УФ-излучение вредно воздействует на кожу и слизистые, поэтому при возникновении любой неисправности, при которой прямое УФ-излучение попадает на персонал, рециркулятор подлежит контролю и ремонту.

5.4. При смене лампы следует соблюдать осторожность, не допускать нарушение целостности колбы лампы. В случае ее повреждения, необходимо все осколки лампы и место, где она разбилась, промыть 1% раствором марганцевокислого калия или 20% раствором хлорного железа для нейтрализации остатков ртути.

5.5. Во избежание воспаления, которое может быть вызвано ультрафиолетовыми лучами при попадании в глаза, запрещается включать рециркулятор при снятом кожухе без очков.

### **6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ**

6.1. Перед подключением предварительно проводят дезинфекцию наружных поверхностей рециркулятора. Наружные поверхности рециркулятора обрабатывают

способом протирания дезинфицирующими средствами, зарегистрированными и разрешенными в РФ для дезинфекции поверхностей, лампы и отражатели протирают тампоном, смоченным 96% этиловым спиртом (тампон должен быть отжат).

6.2. Произвести внешний осмотр и убедиться в отсутствии видимых повреждений (трещин, вмятин) основных элементов облучателя-рециркулятора: корпуса, входных и выходных окон, дефлекторов, шнура, штепсельной вилки и др.

6.3. По световым индикаторам, расположенным на панели управления, проконтролировать поступление напряжения питания на лампы и вентиляторы.

6.4. При обнаружении каких-либо неисправностей работник обязан сообщить об этом своему непосредственному руководителю и до их устранения к работе не приступать.

## 7. ПОРЯДОК РАБОТЫ

7.1. Облучатель-рециркулятор медицинский «Armed» должен размещаться в помещении таким образом, чтобы забор и выброс воздуха происходили беспрепятственно и совпадали с направлениями основных воздушных потоков. Не устанавливать облучатель-рециркулятор воздуха в углах помещения, где могут образовываться застойные зоны.

7.2. Проверить надежность крепления облучателя-рециркулятора воздуха на стене помещения или правильность сборки передвижной опоры для облучателя-рециркулятора (верхней и нижней рамы) крепления колес с тормозом.

7.3. Правильно выполнять приемы работы:

- подключать облучатель-рециркулятор к сети сухими руками;
- дефлекторы облучателя-рециркулятора поворачивать таким образом, чтобы исключить попадание отраженного УФ излучения в глаза;
- выдерживать время обработки в зависимости от объема помещения и нормы бактерицидной эффективности;
- по окончании обработки воздуха отключать сначала переключатель «Сеть», а потом отсоединять сетевой шнур от розетки;
- штепсельную вилку вынимать из розетки, держась за ее корпус, а не за шнур.

7.4. Разместить рециркулятор в заданном месте.

7.5. Включить подводящий кабель в розетку напряжением 220 В. Включить электропитание клавишей «питание», затем кнопкой «вкл/выкл»

7.6. В зависимости от категории и объема помещения, подлежащего обработке, нажатием соответствующей кнопки выставляется время работы рециркулятора. Время, которое необходимо затратить на обработку помещений различных объемов при подготовке их к функционированию, показано в таблице.

| Объем помещения, куб.м. | Время обработки при эффективности, мин.(IV категория помещений) |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| До 30                   | 20                                                              |
| От 31 до 50             | 35                                                              |
| От 51 до 75             | 50                                                              |
| От 76 до 100            | 70                                                              |
| От 101 до 150           | 100                                                             |

7.7. Рециркулятор предназначен для обеззараживания воздуха помещений в присутствии людей в режиме постоянного включения (до 8 и более часов непрерывной работы).

7.8. По окончании работы использовать кнопку «вкл/выкл», а при предполагаемом перерыве в работе рециркулятора более суток произвести полное отключение от сети клавишей «питание».

7.9. По истечении 7 суток эксплуатации рециркулятор должен быть подвергнут обработке

7.10. В присутствии не более трех человек в помещениях объемом до 75 м<sup>3</sup>

обеспечивается снижение уровня микробной обсемененности воздуха.

7.11. При необходимости присутствия в помещениях большего числа людей, количество рециркуляторов (из расчета один рециркулятор на три человека) должно быть увеличено.

7.12. Если требуется обработать помещения большего чем 75 куб. м объема, количество рециркуляторов должно быть увеличено из расчета 1 рециркулятор на 75 куб. м.

## **8. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ**

8.1. Бактерицидные лампы, выработавшие свой ресурс или вышедшие из строя, должны храниться запечатанными в отдельном помещении с последующей утилизацией. В случае нарушения целостности колб бактерицидных ламп должна быть проведена демеркуризация помещения.

8.2. В аварийной обстановке прекратить работу, выключить облучатель-рециркулятор воздуха, оповестить об опасности окружающих людей, доложить заведующему хозяйством о случившемся;

8.3. При обнаружении на металлических частях оборудования напряжения (ощущение действия электротока) необходимо отключить оборудование от электросети и доложить заведующему хозяйством.

8.4. При обнаружении дыма и возникновении пожара немедленно объявить пожарную тревогу, принять меры к ликвидации пожара с помощью имеющихся первичных средств пожаротушения, поставить в известность заведующего. При необходимости вызвать пожарную бригаду по телефону 101 или 112.

8.5. Запрещается применять воду и пенные огнетушители для тушения электропроводок и оборудования под напряжением, так как пена является хорошим проводником электрического тока. Для этих целей используются углекислотные и порошковые огнетушители.

8.6. При несчастном случае немедленно освободить пострадавшего от действия травмирующего фактора, соблюдая собственную безопасность, оказать пострадавшему первую помощь, при необходимости вызвать бригаду скорой помощи по телефону 103 или 112.