

СОГЛАСОВАНО  
Председатель профкома  
\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
протокол № \_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_ 202\_\_ г.

УТВЕРЖДЕНО  
Директор  
МБУДО «СЮТ»  
\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
Приказ № \_\_ от " \_\_ ". 202\_\_ г.

СОГЛАСОВАНО  
Специалист по охране труда  
\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
«\_\_» \_\_\_\_ 202\_\_ г.

## **Инструкция №74 по охране труда при работе с облучателями-рециркуляторами бактерицидными напольными «Тесла-3000».**

### **1. Общие требования охраны труда**

1.1. К эксплуатации облучателей-рециркуляторов бактерицидных настенных ОрБН-2х15-01 допускается персонал старше 18 лет, не имеющий противопоказаний по состоянию здоровья; изучивший паспорт и инструкцию по эксплуатации; прошедший вводный инструктаж по охране труда и первичный инструктаж по охране труда на рабочем месте; имеющий группу по электробезопасности не ниже второй; а также прошедший обучение безопасным приемам работы; стажировку на рабочем месте и проверку знаний требований охраны труда.

1.2. Не реже 1 раза в 3 месяца необходимо пройти повторный инструктаж по охране труда, не реже 1 раза в 12 месяцев – очередную проверку знаний требований охраны труда, периодический медосмотр - в соответствии с Приказом Минздравсоцразвития № 302н.

1.3. Эксплуатация облучателя допускается в помещениях 1-5 категории объемом более 50 куб.м, оборудованных приточно-вытяжной вентиляцией, либо с наличием условий для интенсивного проветривания через оконные проемы, обеспечивающие однократный воздухообмен за время не более 15 мин.

1.4. Стены и потолок в помещениях, оборудованных облучателями «Тесла-3000», должны быть выполнены из материалов, устойчивых к ультрафиолетовому излучению.

1.5. При замене ламп и стартеров или очистки от пыли поверхностей ламп, необходимо отключить облучатель от сети. Протирка от пыли и замена ламп должна проводиться ежемесячно при отключении облучателя от сети.

1.6. На персонал, работающий с облучателем, воздействуют следующие вредные и опасные производственные факторы:

- поражение электрическим током;
- ультрафиолетовое излучение;
- озон;
- пары ртути (при нарушении целостности бактерицидных ламп).

1.7. Персонал, выполняющий обслуживание облучателя «Тесла-3000», должен быть обеспечен защищающими глаза и кожу от ультрафиолетового излучения: спецодеждой, лицевой маской, очками со светофильтрами, перчатками.

1.8. Запрещается эксплуатация облучателя без заземления.

1.9. Бактерицидные лампы с истекшим сроком службы или вышедшие из строя должны быть заменены новыми.

1.10. В бактерицидных лампах, которыми оснащен прибор, содержится ртуть, поэтому при установке или замене ламп требуется соблюдать осторожность и не допускать механических повреждений колбы.

1.11. Использованные бактерицидные лампы должны храниться в отдельном помещении в закрытой герметичной таре и сдаваться на утилизацию ответственным лицом, назначенным приказом руководителя учреждения, по договору с организацией, имеющей лицензию на право осуществления деятельности по сбору и утилизации медицинских отходов класса «Г».

1.12. Монтаж, пуск в эксплуатацию и ремонт облучателя должны проводиться лицами, имеющими специальную подготовку и квалификацию.

1.13. Персонал, осуществляющий обслуживание облучателя «Тесла-3000», обязан выполнять правила внутреннего трудового распорядка.

1.14. При любых неисправностях прибора и любой ситуации, представляющей угрозу для окружающих, персонал обязан немедленно сообщить об этом руководителю учреждения.

1.15. Ответственность за выполнение настоящей инструкции несет педагог дополнительного образования, в ведении которого находится помещение с установленным облучателем.

1.16. За невыполнение требований настоящей инструкции работник несет административную и уголовную ответственность в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

## **2. Требования охраны труда перед началом работы**

2.1. Перед эксплуатацией рециркулятора внимательно ознакомьтесь с настоящей инструкцией.

2.2. Надежная работа рециркулятора зависит от соблюдения приведенных в инструкции указаний.

2.3. В рециркуляторах установлены ультрафиолетовые бактерицидные лампы.

2.4. Следует помнить, что ультрафиолетовое излучение вредно для глаз и кожи. Прямое воздействие лучей может вызывать ожоги глаз и эритему кожи. Таким образом, нельзя открывать крышку при работающем рециркуляторе. При техническом обслуживании и ремонте, в случае необходимости с работающими лампами, персонал должен применять очки, лицевые маски, перчатки.

2.5. Облучатель-рециркулятор бактерицидный настенный «Тесла-3000» предназначен для обеззараживания воздуха в

лечебнопрофилактических, дошкольных, школьных, производственных и общественных организациях, помещениях общественного питания и других помещениях в присутствии людей, рециркуляторы предотвращают повышение уровня микробной обсемененности воздуха (особенно в случаях высокой степени риска распространения заболеваний, передающихся воздушно-капельным путем) в помещениях объемом до 70 м<sup>3</sup> независимо от категории помещения.

2.6. Облучатель должен включаться в розетку, имеющую заземленный контакт. При колебаниях напряжения сети выше или ниже 10% от номинального значения эксплуатация бактерицидного облучателя не допускается. Все работы по обслуживанию и ремонту должны производиться только после отключения прибора от питающей сети.

2.7. Осмотреть розетку и штепсельную вилку прибора. При неисправностях и повреждениях розеток и штепсельных вилок не приступать к работе и вызвать обслуживающий электротехнический персонал.

2.8. Определить минимальную длительность работы облучателя для достижения бактерицидной эффективности как отношение объема воздуха в обеззараживаемом помещении к производительности облучателя.

### **3. Требования охраны труда во время работы**

3.1. Запрещается эксплуатировать ультрафиолетовые бактерицидные облучатели, не имеющие разрешения Комитета по новой медицинской технике Минздрава России "Приказ Минздравмедпрома РФ и Госкомсанэпиднадзора РФ N 130/360 от 20 декабря 1995 г. "О взаимодействии органов и учреждений здравоохранения и Государственной санитарно - эпидемиологической службы Российской Федерации" и без гигиенического сертификата.

3.2. Эксплуатация бактерицидных облучателей должна строго осуществляться в рамках, указанных в паспорте и инструкции по эксплуатации, а также в соответствии с настоящей инструкцией и Методическими указаниями по применению бактерицидных ламп для обеззараживания воздуха и поверхностей в помещениях.

Утверждены Минздравмедпромом РФ 28.02.95.

3.3. К эксплуатации бактерицидных установок должен допускаться персонал, прошедший необходимый инструктаж.

3.4. Облучатели закрытого типа (рециркуляторы) должны размещаться в помещении на стенах по ходу основных потоков воздуха (в частности, вблизи отопительных приборов) на высоте не менее 2 м от пола.

3.5. После отключения прибора, не следует прикасаться к штырькам штепсельной вилки в течение 2-3 сек.

3.6. Очистку колб ламп и внутренних поверхностей камеры облучения, рекомендуется проводить 1 раз в месяц, для этого выполнить следующие действия:

- нажать на кнопку «ВКЛ/ВЫКЛ» и отключить рециркулятор от сети;
- выполнить разъединение передней и задней панелей;

-протереть колбы ламп и внутренние поверхности камеры облучения шерстяной тканью или марлевой салфеткой, смоченной спиртом (салфетка должна быть хорошо отжата);

-включить рециркулятор, соблюдая правила техники безопасности, визуально убедиться в работе ламп и выключить рециркулятор;

-нажать на кнопку «ВКЛ/ВЫКЛ» и отключить рециркулятор от сети;

-выполнить действия по сборке корпуса прибора.

3.7. Для замены лампы выполнить следующие действия:

-нажать на кнопку «ВКЛ/ВЫКЛ» и отключить рециркулятор от сети;

-выполнить разъединение передней и задней панелей;

-включить рециркулятор, визуально определить неисправную лампу, соблюдая правила безопасности;

-нажать на кнопку «ВКЛ/ВЫКЛ» и отключить рециркулятор от сети;

-снять электропатроны с электродов лампы, подлежащей замене;

-вынуть неисправную лампу из держателей;

-вставить на место неисправной лампы новую лампу, установить электропатроны, включить рециркулятор;

-визуально убедиться в работе ламп;

-нажать на кнопку «ВКЛ/ВЫКЛ» и отключить рециркулятор от сети;

-выполнить действия по сборке корпуса прибора;

-неисправную лампу отправить на утилизацию.

3.8. Бактерицидные лампы, прогоревшие срок службы или вышедшие из строя, должны храниться запечатанными в отдельном помещении. Утилизация бактерицидных ламп должна проводиться в соответствии с требованиями инструкции по эксплуатации облучателя «Тесла-3000».

#### **4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях**

4.1. В случае обнаружения характерного запаха озона надо немедленно отключить облучатели от сети, удалить людей из помещения, включить вентиляцию или открыть окна для тщательного проветривания до исчезновения запаха озона. Затем включить облучатели и через час непрерывной работы (при закрытых окнах и включенной вентиляции) провести замер концентрации озона. Если будет обнаружено, что концентрация озона превышает допустимую норму ПДК, то прекратить дальнейшую эксплуатацию бактерицидной установки, вплоть до выявления повреждённых озонирующих ламп и их замены.

4.2. Периодичность контроля не реже 1 раза в 10 дней, согласно ГОСТ, ССБТ. 12.1.005-88 "Общие санитарно - гигиенические требования к воздуху рабочей зоны".

4.3. В случае обнаружения характерного запаха озона необходимо:

-удалить детей из помещения;

-немедленно отключить питание облучателя от сети;

-включить вентиляцию или открыть окно для тщательного проветривания до исчезновения запаха озона;

-включить облучатели и через 1 ч непрерывной работы (при закрытых окнах и включенной вентиляции) провести замер концентрации озона или проконтролировать наличие запаха;

-при превышении предельно допустимой концентрации или наличии стойкого запаха озона прекратить эксплуатацию облучателя и заменить лампы.

4.4. При выходе из строя ламп или стартеров их необходимо заменить, соблюдая осторожность и не допуская механических повреждений колбы при установке или замене ламп.

4.5. В бактерицидных лампах содержится ртуть. В случае повреждения лампы обработать место утечки ртути 1% раствором марганцевокислого калия.

4.6. При несчастном случае следует:

-освободить пострадавшего от воздействия электрического тока;

-оказать первую помощь пострадавшему, при необходимости вызвать бригаду скорой помощи по телефону 103;

-сообщить руководителю учреждения о случившемся;

-принять меры по сохранению обстановки, при которой произошёл несчастный случай, если это не создает опасности для окружающих.

4.7. О каждом несчастном случае, происшедшем вблизи рабочего места работника или в опасной зоне вблизи места работы, необходимо сообщить руководству учреждения.

4.8. Если несчастный случай произошел с самим работником, ему следует прекратить работу, обратиться за медицинской помощью самому или с помощью находящихся рядом работников сообщить о случившемся руководству учреждения.

4.9. При возникновении пожара следует:

-прекратить работу;

-обесточить электросеть, отключить все потребители, кроме аварийного освещения;

-сообщить руководству организации и принять меры к эвакуации людей из опасной зоны;

-принять меры к ликвидации или к локализации очага возгорания с помощью первичных средств пожаротушения;

-вызвать пожарную бригаду по телефону 101.

## **5. Требования охраны труда по окончании работы**

5.1. Отключить Облучатель-рециркулятор бактерицидный от электросети.

5.2. Проветрить помещение или включить приточно-вытяжную вентиляцию.

5.3. Обо всех замечаниях к работе облучателя, возникших во время работы, доложить заведующему хозяйством и/или ответственному по охране труда.

5.4. Провести санитарную обработку прибора 3% раствором перекиси водорода с 5% раствором моющего вещества. Лампы протереть тампоном, смоченным 96% этиловым спиртом (тампон предварительно отжать).

5.5. Снять спецодежду и спецобувь, средства индивидуальной защиты, убрать в отведённое для этого место.