

**Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение  
детский сад № 5 «Родничок» комбинированного вида с.Сарыг-Сеп  
Каа-Хемского района Республики Тыва**

СОГЛАСОВАНО

Председателем первичной  
профсоюзной организации  
от « 27 » ноября 2020 года



**Инструкция по охране труда при работе с ультрафиолетовыми  
бактерицидными облучателями открытого типа**

Настоящая инструкция по охране труда разработана специально для безопасной работы с ультрафиолетовыми бактерицидными облучателями открытого типа

**1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА**

- 1.1. К эксплуатации ультрафиолетовых бактерицидных облучателей открытого типа (далее – облучатель) допускается персонал старше 18 лет, не имеющий противопоказаний по состоянию здоровья, изучивший паспорт и инструкцию по эксплуатации, прошедший вводный и первичный на рабочем месте инструктажи по охране труда, обучение безопасным приемам работы, стажировку на рабочем месте и проверку знаний требований охраны труда.
- 1.2. Эксплуатация облучателя допускается в помещениях высотой не менее 3 м, оборудованных приточно-вытяжной вентиляцией, либо с наличием условий для интенсивного проветривания через оконные проемы, обеспечивающие однократный воздухообмен за время не более 15 мин.
- 1.3. Стены и потолок в помещениях, оборудованных облучателями открытого типа, должны быть выполнены из материалов, устойчивых к ультрафиолетовому излучению (далее – УФ-излучение).
- 1.4. Облучатели открытого типа предназначены для обеззараживания помещений только в отсутствие людей или при их кратковременном пребывании в помещении, должны иметь акт о вводе в эксплуатацию.
- 1.5. 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.
- 1.6. Необходимо осуществлять чистку от пыли поверхности отражателя и колбы лампы. Протирка от пыли и замена ламп должна проводиться ежемесячно при отключении облучателя от сети.
- 1.7. На персонал, работающий с облучателем, воздействуют следующие вредные и опасные производственные факторы:
  - УФ-излучение;
  - озон;
  - пары ртути (при нарушении целостности бактерицидных ламп).
- 1.8. Персонал, выполняющий обеззараживание с помощью облучателя, должен быть

обеспечен защищающими глаза и кожу от УФ-излучения: спецодеждой, лицевой маской, очками со светофильтрами, перчатками.

1.9. С целью исключения случайного облучения персонала УФ-излучением необходимо устанавливать в обеззараживаемом помещении устройство, блокирующее подачу питания прибора при открывании двери, либо подключать прибор к питающей сети через розетку-таймер (устройство, блокирующее подачу питания через фиксированное время после включения прибора).

1.10. Обеззараживаемые помещения для оповещения о прохождении процесса УФ-облучения должны быть оснащены информационными табло или табличками с надписью "Не входить. Идет облучение ультрафиолетом", которые должны располагаться вне помещения над входной дверью.

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

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

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

1.14. В помещении, в котором эксплуатируется облучатель, должен вестись журнал регистрации и контроля с регистрацией проверок бактерицидной эффективности облучателя, концентрации озона и данными учета продолжительности работы бактерицидных ламп.

1.15. Персонал, осуществляющий обеззараживание с помощью облучателя, обязан выполнять правила внутреннего трудового распорядка.

1.16. При любых неисправностях прибора и любой ситуации, представляющей угрозу для окружающих, персонал обязан немедленно сообщить об этом руководителю или заместителю заведующего по АХР.

1.17. Персонал должен соблюдать правила внутреннего трудового распорядка.

1.18. Запрещается употреблять, а также находиться на рабочем месте, территории организации или в рабочее время в состоянии алкогольного, наркотического или токсического опьянения.

1.19. Опасные и вредные производственные факторы:

1.20. За невыполнение требований настоящей инструкции работник несет ответственность в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

## **2. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ**

2.1. Надеть спецодежду и проверить наличие и состояние средств индивидуальной защиты.

2.2. Проверить в журнале по записям контроля часов горения ламп выработку ресурса.

2.3. Увеличить при необходимости значение длительности облучения. В случае истечения сроков эксплуатации следует произвести замену ламп.

2.4. Убедиться в отсутствии людей, животных, живых растений в помещении, в котором необходимо провести УФ-обеззараживание.

2.5. Осмотреть розетку и штепсельную вилку прибора. При неисправностях и

повреждениях розеток и штепсельных вилок не приступать к работе и вызвать обслуживающий электротехнический персонал.

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

2.8. Выбрать режим УФ-облучения:

— длительность эффективного облучения воздуха в помещении во время непрерывной работы открытого облучателя, при которой достигается заданный уровень бактерицидной эффективности, в пределах 0,25–0,5 ч.

— при использовании в повторно-кратковременном режиме, на время облучения в пределах 0,25–0,5 ч люди должны покинуть помещение, при этом повторные сеансы облучения должны проводиться через каждые 2 ч в течение рабочего дня.

2.9. Выйти из помещения, закрыть за собой дверь и включить прибор (подача и отключение питания бактерицидных установок осуществляется с помощью отдельных выключателей, расположенных вне помещения, которые заблокированы со световым табло над дверью).

### **3. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ**

3.1. Во время проведения сеанса облучения над входом в помещение включить световое табло: «Не входить. Идет облучение ультрафиолетом» или вывесить табличку с надписью, предупреждающей о протекании процесса УФ облучения в данном помещении.

3.2. Обеспечить отсутствие доступа в данное помещение во время работы облучателя персонала учреждения и пациентов.

3.3. Контролировать длительность облучения.

3.4. По истечении времени выключить облучатель. Не следует прикасаться к штырькам штепсельной вилки в течение 2-3 сек. после отключения прибора.

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

4.1. В случае обнаружения характерного запаха озона необходимо:

— 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.

4.2. При выходе из строя ламп или стартеров их необходимо заменить.

4.3. Соблюдать осторожность и не допускать механических повреждений колбы при установке или замене ламп.

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

4.5. При несчастном случае следует:

— освободить пострадавшего от воздействия опасных или вредных факторов;

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

— сообщить руководителю о случившемся;

— принять меры по сохранению обстановки, при которой произошёл несчастный случай,

если это не создает опасности для окружающих.

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

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

4.8. При возникновении пожара следует:

- прекратить работу;
- сообщить руководству и принять меры к эвакуации людей из опасной зоны;
- принять меры к ликвидации или к ограничению распространению пожара с помощью первичных средств пожаротушения;
- при необходимости вызвать пожарную бригаду по телефону 101.

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

5.1. Проветрить помещение или включить приточно-вытяжную вентиляцию.

5.2. Отметить в журнале регистрации и контроля работы облучателя время работы и изменение длительности облучения.

5.3. Обо всех замечаниях к работе облучателя, возникших во время проведения сеанса, доложить руководителю подразделения.

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. Передвижной облучатель с открытыми лампами убрать на хранение в отдельное помещение и закрыть чехлом.

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

5.7. Вымыть лицо и руки теплой водой с мылом или принять душ.

С инструкцией ознакомлен(а):