

СОГЛАСОВАНО:

Председатель профсоюзного комитета
МБУ ДО «Станция юных натуралистов»

Мещеряков А.А. Новомлинская
Протокол от 28.02.2022 г.
№ 11

ПРИНЯТО:

Общим собранием работников
МБУ ДО «Станция юных натуралистов»

Протокол от 28.02.2022 г. № 03

УТВЕРЖДАЮ:

Директор МБУ ДО «Станция юных натуралистов»

Л.С. *Л.С.* *Л.С.*
Л. Кушнарёва
Приказ от 28.02.2022 г. № 16

**ИНСТРУКЦИЯ № 17**

**по охране труда при работе с облучателями-рециркуляторами
муниципального бюджетного учреждения дополнительного образования
«Станция юных натуралистов»
Грайворонского района Белгородской области**

1. Общие требования охраны труда

1.1. К эксплуатации облучателей-рециркуляторов бактерицидных 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 Минздрава России от 28.01.2021 N 29н "Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников".

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 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.

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 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 организации, 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 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 организации.

1.15. Ответственность за выполнение настоящей инструкции несет руководитель отделения, в ведении которого находится помещение с установленным облучателем.

1.16. Запрещается курить и употреблять спиртные напитки на территории организации, а также находиться на рабочем месте в состоянии алкогольного, наркотического или токсического опьянения.

1.17. Курить разрешается только в специально установленных и оборудованных местах.

1.18. 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. В бактерицидных лампах содержится ртуть, поэтому при установке или замене ламп требуется соблюдать осторожность и не допускать механического повреждения колбы.

2.6. Облучатель-рециркулятор бактерицидный 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 м³ независимо от категории помещения.

2.7. 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.

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

2.9. 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. N 11-16/03-06. 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 ОрБН-2х15-01.

3.9. За невыполнение требований инструкции по эксплуатации облучателя несет ответственность администрация, в ведении которой находится помещение.

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 организации 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 организации.

4.8. 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 организации.

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 руководителю подразделения.

5.4. Провести санитарную обработку прибора 3% раствором перекиси водорода с 5% раствором моющего вещества.

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

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

Инструкцию разработал:

методист МБУ ДО «СЮН» Новомлинская А.А. Новомлинская А.А.

Согласовано:

ответственный за охрану труда Кушнарёва Л.В. Кушнарёва Л.В.