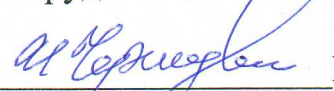


Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ имени Н.Н. БУРДЕНКО»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

СОГЛАСОВАНО:  
Председатель профкома  
сотрудников

  
И.М. Черницын

« 08 » 04 2021г.

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор  
ФГБОУ ВО «ВГМУ им. Н.Н. Бурденко»

  
И.Э. Есауленко

« 08 » 04 2021г.

**ИНСТРУКЦИЯ № 20-2021**

по охране труда при работе с ультрафиолетовыми  
бактерицидными облучателями закрытого типа

Воронеж  
2021

## Инструкция по охране труда при работе с облучателями-рециркуляторами бактерицидными закрытого типа

### 1. Общие требования охраны труда

1.1. К эксплуатации облучателей-рециркуляторов бактерицидных закрытого типа 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.

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. 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, 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 настенный 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.

2.7. 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, 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.

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;  
не исправную лампу отправить на утилизацию.

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



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 людей 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. Лампы протереть тампоном, смоченным 96% этиловым спиртом (тампон предварительно отжать).

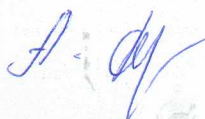
5.6. Снять спецодежду и спецобувь, средства индивидуальной защиты, убрать в отведенное для этого место.

5.7. Вымыть лицо и руки теплой водой с мылом.

Инструкцию разработал:

Специалист по охране труда

1 категории



А.Н. Фоминых

## ЛИСТ ОЗНАКОМЛЕНИЯ

с инструкцией по охране труда

*при работе с ультрафиолетовыми бактерицидными  
облучателями открытого типа*

Инструкцию изучил и обязуюсь выполнять:

№ п/п	Ф.И.О.	Должность	Дата	Подпись
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				
21.				
22.				
23.				
24.				
25.				
26.				
27.				
28.				
29.				
30.				
31.				
32.				