

**Инструкция № 15-ОТ  
по охране труда при использовании  
ультрафиолетового облучателя (бактерицидной лампы);  
облучателя-рециркулятора бактерицидного передвижного  
безозонного**

федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Национальный медицинский исследовательский центр  
имени академика Е.Н. Мешалкина»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России)

СОГЛАСОВАНО:

Председатель профкома  
ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина»  
Минздрава России

Л.Н. Старцева

« 09 » февраля 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ФГБУ «НМИЦ  
им. ак. Е.Н. Мешалкина»  
Минздрава России

А.М. Караськов

« 09 » февраля 2018 г.

Инструкция № 15-ОТ

по охране труда при использовании  
ультрафиолетового облучателя (бактерицидной лампы);  
облучателя-рециркулятора бактерицидного передвижного безозонного

1. Общие требования охраны труда

1.1. К использованию ультрафиолетового облучателя (бактерицидной лампы); облучателя-рециркулятора бактерицидного передвижного безозонного допускаются лица, не моложе 18 лет, прошедшие медицинское освидетельствование, вводный инструктаж, первичный инструктаж, инструктаж на I группу по электробезопасности, обучение, стажировку на рабочем месте, проверку знаний правил по охране труда и получившие допуск к самостоятельной работе.

1.1. Повторный инструктаж по охране труда проводится через 6 месяцев.

1.2. Периодическая проверка знаний для работающих на высоте должна проводиться не реже одного раза в год.

1.3. Внеочередная проверка знаний по охране труда может быть назначена в следующих случаях:

- при изменении требований правил по охране труда, инструкций по охране труда;
- при изменении технологического процесса, замене или модернизации оборудования, приспособлений и инструмента, исходного сырья, материалов и других факторов, влияющих на безопасность труда;
- по требованию органов государственного надзора, по предписанию представителей служб охраны труда и пожарной безопасности в случаях, когда установлено недостаточное знание правил, норм и инструкций по охране труда;
- при нарушении работниками требований безопасности труда, которые могут привести или привели к травме, взрыву, аварии или пожару;
- при перерывах в работе более 60 календарных дней.

1.4. Медицинские приборы должны соответствовать требованиям ТНПА, документам организаций-изготовителей.

1.5. Электрические приборы должны:

- иметь технический паспорт;
- быть оборудованы заземлением;
- быть в исправном состоянии.

1.6. Работники обязаны:

- соблюдать режим труда и отдыха, установленный законодательством, правилами внутреннего трудового распорядка организации, трудовую дисциплину, выполнять требования охраны труда, правил личной гигиены;

- выполнять требования пожарной безопасности, знать порядок действий при пожаре, уметь применять первичные средства пожаротушения;

- курить только в установленных для курения местах;
- знать приемы оказания первой доврачебной помощи при несчастных случаях;
- о неисправности ультрафиолетового облучателя (бактерицидной лампы), облучателя-рециркулятора бактерицидного передвижного безозонного и других замечаний по работе с медицинским оборудованием, приборами и инструментом сообщать заведующему кабинетом или лицам, осуществляющим техническое обслуживание оборудования;
- соблюдать требования по охране труда, а также правила поведения на территории учреждения, в производственных, вспомогательных и бытовых помещениях;
- поддерживать порядок на своем рабочем месте;
- проходить в установленном законодательством порядке медицинские осмотры, подготовку (обучение), переподготовку, повышение квалификации и проверку знаний по вопросам охраны труда;
- внимательно выполнять свои служебные обязанности;
- использовать ультрафиолетовый облучатель (бактерицидную лампу);
- облучатель-рециркулятор бактерицидный передвижной безозонный, в соответствии с инструкциями заводов-изготовителей;
- правильно применять средства индивидуальной и коллективной защиты в соответствии с условиями характером выполняемой работы.

1.7. При выполнении работ с использованием *ультрафиолетового облучателя (бактерицидной лампы)* на работников возможно действие следующих опасных и вредных производственных факторов:

- повышенное значение напряжения в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека;
- повышенный уровень ультрафиолетового излучения;
- повышенное содержание окислов азота и озона в воздухе рабочей зоны.

1.8. При выполнении работ с использованием *облучателя-рециркулятора бактерицидного передвижного безозонного* на работников возможно действие следующих опасных и вредных производственных факторов:

- повышенное значение напряжения в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека;
- повышенный уровень ультрафиолетового излучения.

1.9. При эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте *облучателя-рециркулятора бактерицидного передвижного безозонного* персонал должен пользоваться защитными очками и средствами защиты кожи и рук.

1.10. О каждом несчастном случае на производстве пострадавший или очевидец обязан сообщить непосредственному руководителю, который организует оказание первой помощи пострадавшему и его доставку в лечебное учреждение. Сохранить до начала работы комиссии по расследованию несчастных случаев обстановку на рабочем месте и состояние оборудования таким, какими они были в момент происшествия, если это не угрожает жизни и здоровью окружающих работников и не приведет к аварии.

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

1.1. Сотрудникам, осуществляющим эксплуатацию ультрафиолетового облучателя (бактерицидной лампы); облучателя-рециркулятора бактерицидного передвижного безозонного необходимо заполнять Журнал регистрации и контроля ультрафиолетовой бактерицидной установки.

1.2. При использовании ультрафиолетового облучателя (бактерицидной лампы).

- Облучатели бактерицидные предназначены для обеззараживания воздуха, поверхности стен и оборудования помещений, к которым предъявляются повышенные требования по чистоте.

- Размещение, установка и эксплуатация облучателей должна осуществляться в соответствии с требованиями, указанными в инструкции по эксплуатации завода-изготовителя.

- Помещение, оборудованное облучателями, должно иметь приточно-вытяжную вентиляцию или оконные проемы, обеспечивающие однократный воздухообмен не менее 15 минут.

- Температура воздуха в помещении, где установлены ультрафиолетовые облучатели (бактерицидные лампы), должна быть не ниже +5<sup>0</sup>.

1.3. При использовании облучателя-рециркулятора бактерицидного передвижного безозонного.

- Облучатель-рециркулятор бактерицидный передвижной безозонный (далее облучатель) предназначен для обеззараживания воздуха в лечебно-профилактических учреждениях и учебных помещениях в присутствии и в отсутствии людей.

- Облучатель предназначен для эксплуатации в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от 10 до 35°C, относительной влажности до 80% при температуре 25°C и атмосферном давлении от 86,6 до 106,7 кПа (от 645 до 795 мм рт. ст.).

- Основные технические характеристики:

- средняя продолжительность горения (ресурс), ч – 8000;

- уровень шума, дБ(А), не более – 45;

- средний срок службы, лет, не менее – 5.

- Облучатель состоит из корпуса, образующего камеру облучения, в котором установлены безозонные бактерицидные лампы, аппараты пускорегулирующие, стартеры, конденсаторы, предохранители, выключатель и светодиодные индикаторы. В корпусе облучателя установлен экран из алюминиевой фольги с высокой отражающей способностью УФ излучения. Принцип работы облучателя основан на обеззараживании воздуха и поверхностей ультрафиолетовым излучением, губительным для бактерий.

### 3. Требования охраны труда во время работы

3.1. При эксплуатации ультрафиолетового облучателя (бактерицидной лампы); облучателя-рециркулятора бактерицидного передвижного безозонного запрещается:

- использовать ультрафиолетовый облучатель (бактерицидную лампу); облучатель-рециркулятор бактерицидный передвижной безозонный, не имеющий разрешения Минздрава РФ, гигиенического сертификата, без акта ввода в эксплуатацию, Журнала регистрации и контроля ультрафиолетовой бактерицидной установки, а также средств индивидуальной защиты для помещений, где обеззараживание воздуха производится в присутствии людей;

- эксплуатировать запыленные ультрафиолетовый облучатель (бактерицидную лампу); облучатель-рециркулятор бактерицидный передвижной безозонный;

- поручать включение вышеуказанных приборов пациентам;

- прикасаться к ультрафиолетовому облучателю (бактерицидной лампе); облучателю-рециркулятору бактерицидному передвижному влажными руками при их работе.

3.2. При использовании ультрафиолетового облучателя (бактерицидной лампы).

- Обеззараживание воздуха ультрафиолетом может производиться как в присутствии, так и в отсутствии персонала.

- В присутствии персонала ультрафиолетовые облучатели (бактерицидные лампы) должны быть защищены экраном. Лампы при этом устанавливаются не ниже 2 метров от уровня пола.

- Ультрафиолетовые облучатели (бактерицидные лампы) закрытого типа должны размещаться в помещении на стене по ходу основных потоков воздуха. При отсутствии достаточной вентиляции в помещении после 1,5-2 часов непрерывной работы, их следует выключить и проветрить помещение.

- Включение ультрафиолетовых облучателей (бактерицидных ламп) в отсутствие персонала и пациентов производить в перерывах между работой.

- Замену ламп необходимо производить только квалифицированному электротехническому персоналу.

- Во время облучения на двери помещения необходимо вывешивать предупредительную табличку **НЕ ВХОДИТЬ. ОПАСНО. ИДЕТ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЕ УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ.**

- Бактерицидные лампы, отработавшие свой срок должны временно накапливаться в отдельном помещении, для дальнейшей утилизации в специализированные центры (учреждения).

3.3 При использовании облучателя-рециркулятора бактерицидного передвижного безозонного.

- Допускается два режима работы:

*режим 1* – дверца облучателя открыта – обеззараживание воздуха и поверхностей в помещениях производится прямым воздействием УФ излучения;

*режим 2* – дверца облучателя закрыта – обеззараживание воздуха происходит при его принудительной циркуляции с помощью вентиляторов воздействием УФ излучения.

- При работе облучателя по режиму 1 (дверца облучателя открыта) – достаточно 15 минут для обеззараживания помещений учреждения, учебных аудиторий для проведения в них работ, занятий в течение 8 часов. Обеззараживание должно проводиться до начала работы в кабинетах, учебных занятий. Запрещается пребывание людей в помещении при работе облучателя с открытой дверцей.

- При работе облучателя по режиму 2 (дверца облучателя закрыта) – необходимо не менее 60 минут для обеззараживания помещений учреждения, учебных аудиторий для проведения в них работ, занятий в течение 8 часов. В режиме 2 работы облучателя допускается проведение работ, занятий и нахождение людей в период работы облучателя.

- Уровень помех облучателя не превышает действующих норм, и допускает совместную работу облучателя с другим медицинским оборудованием.

- Облучатель не защищен от прямого попадания воды. При работе с облучателем не допускается попадание воды на корпус облучателя.

3.4 При возникновении неисправностей в работе ультрафиолетового облучателя (бактерицидной лампы); облучателя-рециркулятора бактерицидного передвижного безозонного, опасной или аварийной ситуации остановить работу, отключить используемое оборудование и сообщить об этом руководителю.

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

4.1. Работник с бактерицидными лампами должен прекратить выполнение работ и обесточить приборы:

- при обнаружении обрыва проводов питания, неисправности заземления и других повреждениях приборов;

- при обнаружении сильного запаха озона;

- при повреждении целостности ламп и вытекании ртути;

- в случае короткого замыкания электрооборудования и его возгорания;

- при возникновении пожара или несчастного случая.

4.2. При возникновении аварийных ситуаций необходимо сообщить о случившемся непосредственному руководителю.

4.3. Принять возможные меры к устранению причин аварии.

4.4. В случае возникновения пожара необходимо немедленно сообщить о случившемся в службу безопасности по тел. 15-55, своему непосредственному руководителю и действовать, согласно инструкции по пожарной безопасности.

4.5. При обнаружении сильного запаха озона необходимо немедленно отключить лампы от электрической сети, удалить людей из помещения, включить приточно-вытяжную систему вентиляции и открыть оконные проемы в помещении до полного проветривания. Вызвать ремонтную службу для определения исправности используемых ламп и возможности их дальнейшей эксплуатации.

4.6. При обнаружении боя лампы и растекания ртути необходимо собрать осколки в отдельный пакет и ртуть собрать при помощи резиновой груши в емкость с крышкой. Собранные ртуть и битую лампу сдать в инженерно-техническую службу, связь по тел. 40-20 для дальнейшей утилизации в специализированной организации.

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

5.1. По окончании работы персонал должен:

- отключить ультрафиолетовый облучатель (бактерицидную лампу); облучатель-рециркулятор бактерицидный передвижной безозонный от электрической сети;

- обработка и дезинфекция осуществляется дежурным электротехническим персоналом в порядке плановой профилактики (санитарная обработка проводится только после отключения приборов от сети, 3% раствором перекиси водорода с использованием моющего средства);

- убрать инструменты, приспособления и материалы в места их хранения;

- привести в порядок рабочее место;

- убрать спецодежду и другие СИЗ в специально отведенное для них место;

- выполнить правила личной гигиены.

5.2. Сообщить непосредственному руководителю о недостатках, выявленных при работе с

ультрафиолетовым облучателем (бактерицидной лампой); облучателем-рециркулятором бактерицидным передвижным безозонным и других факторах, влияющих на безопасность труда, или сделать запись в журнале установленной формы.

Начальник отдела охраны труда



С.А. Акмурзинова