**1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА**
К эксплуатации ультрафиолетовых бактерицидных облучателей открытого типа (далее — облучатель) допускается персонал, изучивший паспорт и инструкцию по эксплуатации и прошедший инструктаж по охране труда в соответствии с Правилами технической эксплуатации электроустановок.
Эксплуатация облучателя допускается в помещениях высотой не менее 3 м, оборудованных приточно-вытяжной вентиляцией, либо при наличии условий для интенсивного проветривания через оконные проемы, обеспечивающие однократный воздухообмен за время не более 15 мин.
Стены и потолок в помещениях, оборудованных облучателями открытого типа, должны быть выполнены из материалов, устойчивых к ультра¬фиолетовому излучению (далее — УФ-излучение).
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.
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.
Очистка от пыли поверхности отражателя и колбы лампы, а также за¬мена ламп должна осуществляться ежемесячно (при отключенном облучателе).
На персонал, работающий с облучателем, воздействуют следующие вредные и опасные производственные факторы: УФ-излучение; озон; пары ртути.
Персонал, выполняющий обеззараживание с помощью облучателя, должен быть обеспечен защищающими глаза и кожу от УФ-излучения: спецодеждой, лицевой маской, очками со светофильтрами, перчатками.
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).
Обеззараживаемые помещения УФ-облучения должны быть оснащены информационными табло или табличками с надписью «Не входить. Идет облучение ультрафиолетом», расположенными вне помещения над входной дверью.
В бактерицидных лампах, которыми оснащен прибор, содержится ртуть, поэтому при установке или замене ламп требуется соблюдать осторожность и не допускать механических повреждений колбы.
Бактерицидные лампы с истекшим сроком службы или вышедшие из строя должны быть заменены новыми.
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».
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.
Персонал, осуществляющий обеззараживание с помощью облучателя, обязан выполнять правила внутреннего трудового распорядка.
Не следует приступать к работе при недомоганиях, болезни и травмах, о чем необходимо поставить в известность непосредственного руководителя.
О любых неисправностях прибора и любой ситуации, представляющей угрозу для окружающих, персонал обязан немедленно сообщить руководителю подразделения.
Ответственность за выполнение требований настоящей инструкции несет руководитель подразделения, в ведении которого находится помещение с установленным облучателем.

**2. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ**
Надеть спецодежду и проверить наличие средств индивидуальной защиты.
Проверить в журнале по записям контроля часов горения ламп выработку ресурса.
Увеличить при необходимости значение длительности облучения. В случае истечения сроков эксплуатации следует произвести замену ламп.
Убедиться в отсутствии людей, животных, живых растений в помещении, в котором необходимо провести УФ-обеззараживание.
Осмотреть розетку и штепсельную вилку прибора. При неисправностях и повреждениях розеток и штепсельных вилок не приступать к работе и вызвать обслуживающий электротехнический персонал.
Выбрать в зависимости от типа помещения уровень бактерицидной эффективности:
— помещения категории I — операционные, предоперационные, родильные, помещения централизованных стерилизационных отделений, детские палаты роддомов, палаты для недоношенных и травмированных детей — 99,9%;
— помещения категории II — перевязочные, комнаты стерилизации и пастеризации грудного молока, палаты и отделения для иммуноослабленных больных, палаты реанимационных отделений, бактериологические и вирусологические лаборатории, станции переливания крови, фармацевтические цеха — 99%;
— помещения категории III — палаты, кабинеты и другие помещения медицинских учреждений, не относящиеся к категориям I и II, — 95%;
— помещения категории IV — детские игровые комнаты, школьные классы, бытовые помещения промышленных и общественных зданий с большим скоплением людей при длительном пребывании — 90%;
— помещения категории V — курительные комнаты, общественные туалеты, лестничные площадки — 85%.
Определить минимальную длительность работы облучателя для достижения бактерицидной эффективности как отношение объема воздуха в обеззараживаемом помещении к производительности облучателя.
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.
Выйти из помещения, закрыть за собой дверь и включить прибор.
3. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ
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.
Обеспечить отсутствие доступа в данное помещение во время работы облучателя персонала учреждения и пациентов.
Контролировать длительность облучения.
По истечении времени выключить облучатель. Не следует прикасаться к штырькам штепсельной вилки в течение 2—3 с после отключения прибора.

**4. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ**
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.
Вышедшие из строя лампы или стартеры необходимо заменить.
В случае механического повреждения колбы при установке или замене ламп обработать место утечки ртути 1% раствором марганцовокислого калия.

**5. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ**
Проветрить помещение или включить приточно-вытяжную вентиляцию.
Отметить в журнале регистрации и контроля работы облучателя время работы и изменение длительности облучения.
Обо всех замечаниях к работе облучателя, возникших во время проведения сеанса, доложить руководителю подразделения.
Провести санитарную обработку прибора 3% раствором перекиси водорода с 5% раствором моющего вещества. Лампы протереть тампоном, смоченным 96% этиловым спиртом (тампон предварительно отжать).
Передвижной облучатель с открытыми лампами убрать на хранение в отдельное помещение и закрыть чехлом.