

УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ  
АДМИНИСТРАЦИИ ОКТЯБРЬСКОГО РАЙОНА  
Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение  
«Детский сад общеразвивающего вида «Аленький цветочек»  
(МБДОУ «ДСОВ «Аленький цветочек»)

Россия, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ- Югра, Октябрьский район, село Перегрёбное, ул. Лесная, д. 36, почтовый индекс 628109  
тел. (34678) 38-637, тел./факс (34678) 38-643, 38 747, e-mail: alcvet-ds@oktregion.ru  
ОКПО 57421193 ОГРН 1038600200033 ИНН 8614005936 КПП 861401001

**СОГЛАСОВАНО**

Председатель  
Первичной профсоюзной организации  
Белогова А.В. Белоногова

**УТВЕРЖЕНО**

Приказом Заведующего  
МБДОУ «ДСОВ «Аленький цветочек»  
от 21.02.2022 № 152 од



**ИНСТРУКЦИЯ**

**по охране труда  
ДЛЯ ПЕРСОНАЛА, РАБОТАЮЩЕГО  
С УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫМИ  
БАКТЕРИЦИДНЫМИ ОБЛУЧАТЕЛЯМИ  
КОМБИНИРОВАННОГО ТИПА**

**ИОТВ – 07-42**

## 1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА

1.1. Настоящая инструкция разработана в соответствии с Приказом Минтруда России от 29 октября 2021 года № 772н «Об утверждении основных требований к порядку разработки и содержанию правил и инструкций по охране труда», действующим с 1 марта 2022 года, Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28 января 2021 года № 2 «Об утверждении СП 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», в соответствии с разделом X ТК РФ и иными нормативными актами по охране труда.

Данная инструкция устанавливает требования охраны труда перед началом, во время и по окончании работы сотрудника с ультрафиолетовым бактерицидным облучателями комбинированного типа (далее – бактерицидный облучатель), определяет безопасные методы и приемы выполнения работ, меры безопасности при работе с бактерицидным облучателем, а также требования охраны труда в аварийных ситуациях.

1.2. К самостоятельной работе с бактерицидным облучателем допускаются лица в возрасте не моложе 18 лет, изучившие данную инструкцию, прошедшие в установленном порядке предварительный (периодический или внеочередной медицинский осмотр), обучение методам и приемам оказания первой помощи пострадавшим, правилам пожарной безопасности и электробезопасности, а также проверку знаний правил в объеме должностных обязанностей с присвоением I квалификационной группы допуска по электробезопасности.

1.3. Действие данной инструкции по охране труда при эксплуатации ультрафиолетовых бактерицидных облучателей комбинированного типа распространяется на работников, ответственных за установку и эксплуатацию данного оборудования. Данная инструкция устанавливает требования охраны труда при подготовке бактерицидного облучателя к работе, при его эксплуатации и завершении работы, а также требования безопасности в аварийных ситуациях.

1.4. Облучатели предназначены для обеззараживания помещений только в отсутствие людей.

1.5. При работе с ультрафиолетовым бактерицидным облучателем комбинированного типа персонал обязан:

- знать и соблюдать требования настоящей инструкции, правила и нормы охраны труда и производственной санитарии, правила и нормы по охране окружающей среды, правила внутреннего трудового распорядка;
- заботиться о личной безопасности и личном здоровье, безопасности и здоровье окружающих;
- выполнять требования пожарной безопасности, знать сигналы оповещения о пожаре, порядок действий при нём, места расположения средств пожаротушения и уметь пользоваться ими;
- знать месторасположение аптечки и уметь оказывать первую помощь пострадавшему;
- знать принцип работы, правила эксплуатации и обслуживания бактерицидного облучателя;
- применять безопасные приёмы выполнения работ;
- бережно относиться к прибору.

1.6. При выполнении работ с бактерицидным облучателем возможно воздействие следующих опасных и вредных производственных факторов:

- УФ-излучение; озон; пары ртути
- повышенное значение напряжения в электрической цепи, замыкание которой может произойти на теле человека;
- острые кромки стекла от разбитых ламп;
- пары ртути при нарушении целостности колбы лампы;

- падение облучателя с высоты (при использовании настенного бактерицидного облучателя);
  - недостаточная освещенность зоны расположения бактерицидного облучателя;
  - пожароопасность.
- 1.7. Источники возникновения вредных и опасных производственных факторов:
- не исправный бактерицидный облучатель, кабель питания, розетка, электропроводка или не правильная их эксплуатация;
  - отсутствие, не исправность, не правильная эксплуатация приборов освещения;
  - неисполнение или не надлежащее исполнение работником должностной инструкции, инструкции по охране труда, локальных нормативных актов, регламентирующих порядок организации работ по охране труда.
- 1.8. При установке и эксплуатации бактерицидного облучателя запрещается выполнять работы, находясь в состоянии алкогольного опьянения либо в состоянии, вызванном потреблением наркотических средств, психотропных, токсических или других одурманивающих веществ, а также распивать спиртные напитки, употреблять наркотические средства, психотропные, токсические или другие одурманивающие вещества на рабочем месте или в рабочее время.
- 1.9. Работник, допустивший нарушение или невыполнение требований настоящей инструкции при работе с бактерицидным облучателем, рассматривается как нарушитель производственной дисциплины и может быть привлечён к дисциплинарной ответственности и прохождению внеочередной проверки знаний требований охраны труда, а в зависимости от последствий - и к уголовной; если нарушение повлекло материальный ущерб - к материальной ответственности в установленном порядке.

## **2. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПРИ ПОДГОТОВКЕ БАКТЕРИЦИДНОГО ОБЛУЧАТЕЛЯ К РАБОТЕ.**

- 2.1. Надеть спецодежду и проверить наличие 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. Эксплуатация облучателя допускается в помещениях объемом до 100м<sup>3</sup>, оборудованных приточно-вытяжной вентиляцией, либо при наличии условий для интенсивного проветривания через оконные проемы, обеспечивающие однократный воздухообмен за время не более 15 мин.
- 2.6. Стены и потолок в помещениях, оборудованных облучателями комбинированного типа, должны быть выполнены из материалов, устойчивых к ультрафиолетовому излучению (далее – УФ-излучение).
- 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. Очистка от пыли поверхности отражателя и колбы лампы, а также замена ламп должна осуществляться ежемесячно (при отключенном облучателе), согласно Инструкции руководства по эксплуатации.
- 2.9. Обеззараживаемые помещения УФ-облучения должны быть оснащены информационными табло или табличками с надписью: «Не входите! Опасно! Идет обеззараживание ультрафиолетовым излучением», расположенными вне помещения над входной дверью.

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

2.11. 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 – 99,9%;
- 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%.

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

2.13. 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.

2.14. Выйти из помещения, закрыть за собой дверь и включить прибор.

### **3. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ БАКТЕРИЦИДНОГО ОБЛУЧАТЕЛЯ.**

3.1. Осуществлять эксплуатацию бактерицидного облучателя только в вертикальном положении и в соответствии с руководством по эксплуатации.

3.2. После хранения в холодном помещении или перевозки в зимних условиях, бактерицидный облучатель включать в сеть не ранее, чем через 2 часа пребывания при комнатной температуре.

3.3. Запрещается использовать облучатель бактерицидный:

- при наличии неисправностей, указанных в руководстве по эксплуатации завода-изготовителя прибора, при которой не допускается его применение;
- при отсутствии в помещении противопожарных средств, аптечки первой помощи;
- при отсутствии контроля со стороны ответственных лиц за безопасной эксплуатацией прибора;
- при снятой крышке, так как ультрафиолетовое излучение опасно при попадании на глаза и на кожу человека, присутствует опасность поражения током.

3.4. Не включать прибор мокрыми руками, не натягивать и не перекручивать сетевой шнур.

3.5. По световым индикаторам, расположенным на панели управления, проконтролировать поступление напряжения питания на лампы и вентиляторы. При отсутствии сети индикаторы гаснут.

3.6. Содержать бактерицидные облучатели бактерицидный в чистоте.

3.7. При эксплуатации прибора необходимо предохранять его от ударов и непосредственного попадания влаги.

3.8. Не допускается:

- использовать облучатель в помещениях с повышенной влажностью, а также при содержании в воздушной сфере помещения паров кислот, щелочей и других агрессивных веществ;
- использовать легковоспламеняющиеся жидкости и лаки, особенно в аэрозольной упаковке, в помещении где включён облучатель;
- поворачивать корпус облучателя при изменении или изменять угол его наклона во время работы;
- оставлять на длительное время без присмотра включённые электроприборы.

3.9. Техническое обслуживание бактерицидного облучателя осуществлять в строгом соответствии с руководством по эксплуатации прибора (паспортом), при отключенной сети. Замена ламп, чистка и ремонт осуществляется электротехническим персоналом с уровнем квалификационной группы не ниже III, изучившим устройство и принцип работы бактерицидного облучателя или обслуживающей организацией. Замену ламп следует производить при обесточенном бактерицидном облучателе в чистых хлопчатобумажных перчатках.

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

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

3.12. 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».

3.13. 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.

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

3.15. Не следует приступать к работе при недомоганиях, болезни и травмах, о чем необходимо поставить в известность непосредственного руководителя.

3.16. О любых неисправностях прибора и любой ситуации, представляющей угрозу для окружающих, персонал обязан немедленно сообщить руководителю.

3.17. Отключать облучатель бактерицидный облучатель закрытого типа от сети при обнаружении неисправностей, указанных в руководстве по эксплуатации завода-изготовителя.

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

4.1. В случае появления запаха озона в обрабатываемом помещении облучатель бактерицидный необходимо отключить, освободить помещение от людей и проветрить его до исчезновения запаха озона, открыв окна, задействовав вытяжную вентиляцию.

4.2. Если появились неисправности в работе бактерицидного облучателя незамедлительно отключить его от электросети и доложить об этом непосредственному начальнику.

4.3. При обнаружении на металлических частях бактерицидного облучателя напряжения (ощущение действия электрического тока) необходимо отключить оборудование от электросети, ограничить доступ к нему людей и доложить руководителю или лицу его заменяющему.

- 4.4. В случае поражения электротоком оказать пострадавшему первую помощь, если отсутствует дыхание и пульс провести ему искусственное дыхание и непрямой массаж сердца до восстановления дыхания и пульса, вызвать медсестру или транспортировать пострадавшего в медицинский кабинет учреждения, при необходимости вызвать «скорую медицинскую помощь», доложить заведующему дошкольной образовательной организации.
- 4.5. При травмировании оказать первую помощь пострадавшему, вызвать медсестру или транспортировать пострадавшего в медицинский кабинет учреждения, при необходимости вызвать «скорую медицинскую помощь», доложить руководителю.
- 4.6. В случае попадания в глаза моющих и дезинфицирующих средств, во время мытья бактерицидного облучателя, тщательно промыть глаза водой и обратиться к медсестре. При раздражении кожи рук хорошо помыть их с мылом и нанести крем.
- 4.7. В случае задымления или возгорания бактерицидного облучателя, необходимо обесточить его, вывести посетителей из помещения – опасной зоны. При возгорании в ДОО необходимо вызвать пожарную охрану по телефону 01 (101, 112 – с мобильного), оповестив голосом о пожаре и вручную задействовав АПС (если не сработала) начать эвакуацию, сообщить заведующему детским садом. При условии отсутствия угрозы жизни и здоровью людей принять меры к ликвидации пожара в начальной стадии с помощью первичных средств пожаротушения. При тушении пожара порошковыми огнетушителями не направлять струю порошка в сторону людей.

## 5. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ

- 5.1. По окончании работы наружные стенки бактерицидного облучателя протереть влажной тканью.
- 5.2. Проводить санитарную обработку прибора 3% раствором перекиси водорода с 5% раствором моющего вещества. Лампы протереть тампоном, смоченным 96% этиловым спиртом (тампон предварительно отжать) рекомендуется не реже одного раза в месяц.
- 5.3. Отметить в журнале регистрации и контроля работы бактерицидного облучателя время работы и изменение длительности облучения.
- 5.4. Передвижной бактерицидный облучатель с открытыми лампами убрать на хранение в отдельное помещение и закрыть чехлом.
- 5.5. Внимательно осмотреть рабочее место, очистить его от мусора, отходов.
- 5.6. Снять спецодежду и иные средства индивидуальной работы.
- 5.7. Вымыть лицо, руки с мылом.
- 5.8. Отключить освещение. Закрыть помещение.
- 5.9. Известить непосредственного руководителя или заместителя заведующего по АХЧ (администратора) о недостатках, влияющих на безопасность труда, пожарную безопасность, обнаруженных во время работы.

Разработал:

**Специалист по ОТ**

**О.Ю. Киселева**

С инструкцией ознакомлены:

_____	( _____ )	« ____ » _____	20__ г.
Фамилия имя отчество	подпись		
_____	( _____ )	« ____ » _____	20__ г.
Фамилия имя отчество	подпись		
_____	( _____ )	« ____ » _____	20__ г.
Фамилия имя отчество	подпись		
_____	( _____ )	« ____ » _____	20__ г.
Фамилия имя отчество	подпись		
_____	( _____ )	« ____ » _____	20__ г.
Фамилия имя отчество	подпись		

Пронумеровано и прошнуровано 6 ( Шесть ) листов и  
скреплено печатью.  О.Ю. Киселева  
специалист по ОТ.