

Заказать и купить облучатели бактерицидные ультрафиолетовые Вы можете на сайте <https://workaut.by> или по телефонам +375-17-360-29-40 или +375-29-304-20-99

12. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

12.1. Прибор в упаковке транспортируется всеми видами транспорта, кроме морского, в крытых транспортных средствах в соответствии с требованиями и правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.

12.2. Транспортирование и хранение прибора без упаковки завода-изготовителя не гарантирует его сохранность. Повреждение прибора в результате транспортирования или хранения без упаковки завода-изготовителя устраняются за счет потребителя.

12.3. Прибор в упаковке должен храниться в закрытом помещении при температуре от -50°C до +50°C.

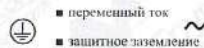
12.4. В воздухе помещения не должно содержаться примесей, вызывающих коррозию.

13. УПАКОВКА И МАРКИРОВКА

13.1. Упаковка приборов производится в коробки из гофрированного картона.

13.2. На каждом приборе имеется маркировка, на которой указано:

- Порядковый номер прибора.
- Наименование и тип прибора.
- Обозначение ТУ.
- Номинальное напряжение питающей сети и род тока.
- Степень защиты оболочки IP.
- Максимальная потребляемая мощность прибора.
- Фирменный знак или знак торговой марки.



- переменный ток
- защитное заземление
- Внимание! Обратитесь к ЭКСПЛУАТАЦИОННЫМ ДОКУМЕНТАМ
- IP20 ■ степень защиты оболочки

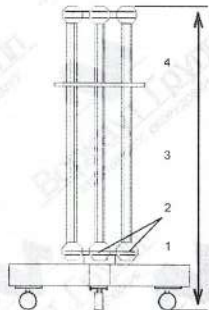


Рисунок 1.

ЕАС

Заказать и купить облучатели бактерицидные ультрафиолетовые Вы можете на сайте <https://workaut.by> или по телефонам +375-17-360-29-40 или +375-29-304-20-99

Облучатель Бактерицидный (напольный, передвижной) ОБН-450П-03 ОБН-450П-06 РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (ПАСПОРТ)



Уважаемый ПОКУПАТЕЛЬ!

Благодарим Вас за то, что Вы выбрали изделие с торговой маркой "Ультрамедтех", гарантирующей качество, выбранного Вами товара, в соответствии с мировыми стандартами.

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Настоящий паспорт является документом, совмещенным с техническим описанием и руководством по эксплуатации прибора.

1.2. Приступая к эксплуатации облучателя, внимательно изучите паспорт.

1.3. Замечания по качеству и пожелания направляйте по адресу: ул. Платонова, 1Б-339, 220034, РБ, г. Минск.

1.4. В связи с постоянной работой по совершенствованию изделия, повышающей его надежность и улучшающей условия эксплуатации, в конструкцию облучателя могут быть внесены изменения, не отраженные в настоящем издании.

2. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

2.1. Облучатели применяют в помещениях медицинских учреждений (поликлиники, инфекционные

лечебные учреждения, больницы, роддома, санатории и др.), в спортивных, учебных, производственных и складских помещениях, цехах пищевой, фармацевтической промышленности, овощехранилищах и т.п. в рамках санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, направленных на снижение количества микроорганизмов и профилактику инфекционных заболеваний, способствующих соблюдению санитарных норм и правил по устройству и содержанию помещений.

Облучатели не предназначены для установки и эксплуатации во взрывоопасных зонах по ПЭУ.

2.2. Эксплуатация облучателя допускается **ТОЛЬКО В ОТСУТСТВИИ ЛЮДЕЙ!**

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ОБН-450П-03	ОБН-450П-06
3.1. Количество бактерицидных ламп, шт.	3	6
3.2. Мощность одной лампы (тип ЛТС30Т8 пр-во LightTech Венгрия или аналог), Вт	30	30
3.3. Электропитание переменным током:		
Напряжение, В	230±10%	230±10%
Частота, Гц	50	50
3.4. Потребляемая мощность Вт, не более	120	230
3.5. Облученность на расстоянии 1м, Вт/м²	1.12	2.24
3.6. Степень защиты оболочки	IP20	IP20
3.7. Средний срок службы, лет не менее	5	5
3.8. Габаритные размеры (длина), не более, мм	540x540x1120	540x540x1120
3.9. Масса, кг, не более	7,5	9,5
3.10. Облучатели должны сохранять работоспособность в диапазоне рабочих температур от +5°C до +40°C и относительной влажности воздуха 80% при температуре +25°C		
Издание драгметаллов не содержит.		

4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

	ОБН-450П-03	ОБН-450П-06
4.1. Облучатель (без ламп) шт.	1	1
4.2. Лампа ультрафиолетовая бактерицидная, шт.	3	6
4.3. Руководство по эксплуатации (паспорт) с гарантийным талоном, экз.	1	1
4.4. Упаковка, шт.	2	2

ПРИМЕЧАНИЕ: Лампы поставляются в упаковке производителя.

5. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

5.1. Конструктивно обучающий состоит из передвижной стойки на опорных колёсах, трех корпусов с бактерицидными лампами (3 или 6 в зависимости от модели) и шнура армированного с вилкой длиной не менее 3,2 м.

5.2. Для подключения обучающего к питающей сети установлен шнур армированный с вилкой длиной не менее 3,2 м.

5.3. Принцип работы обучающего основан на применении УФ-излучения, источником которого являются бактерицидные лампы. Прибор оснащен тремя или шестью (в зависимости от модели) бактерицидными, не выгорающими озоном, лампами. Лампы излучают коротковолновое ультрафиолетовое излучение, которое оказывает губительное действие на микроорганизмы.

5.4. Необходимо заменить лампы путем учета суммарного времени горения лампы (через 9000 часов работы), либо контролем интенсивности излучения один раз в 6-12 месяцев (в зависимости от интенсивности эксплуатации) люксметром ДАУ-81, спектрометрическим СПР-86 или УФ-радиометром типа UV-C с длиной волны 253,7 нм, обеспечивающей максимальное бактерицидное действие.

5.5. Необходимо заменить лампы путем учета суммарного времени горения лампы (через 9000 часов работы), либо контролем интенсивности излучения один раз в 6-12 месяцев (в зависимости от интенсивности эксплуатации) люксметром ДАУ-81, спектрометрическим СПР-86 или УФ-радиометром типа UV-C с длиной волны 253,7 нм, обеспечивающей максимальное бактерицидное действие.

6. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

Требования электробезопасности по ГОСТ 2.2.091-2002.

К эксплуатации прибора допускаются лица, внимательно изучившие настоящий паспорт, освоившие правила эксплуатации и прошедшие инструктаж в соответствии с "Правилами технической эксплуатации электроустановок". При обслуживании прибора персоналу следует пользоваться средствами индивидуальной защиты органов зрения и кожи, не пропуская излучения ультрафиолетовые лучи. Комнатные растения во избежание гибели должны быть защищены от прямого излучения.

6.1. Все работы по обслуживанию и ремонту производить только после отключения прибора от питающей сети.

6.2. Обеззараживаемые помещения необходимо оснастить информационным табло с надписью: "НЕ ВХОДИТЬ, ИДЕТ ОБЛУЧЕНИЕ УЛЬТРАФИОЛЕТОМ". Информационное табло устанавливается над входной дверью, вне помещения и оповещает о прохождении процесса УФ-облучения.

6.3. **ВНИМАНИЕ!** В бактерицидных лампах, которыми оснащен прибор, содержится ртуть, поэтому при установке или замене лампы требуется соблюдать осторожность и не допускать механических повреждений колбы. Если лампа разбилась, то место, куда пролилась ртуть, необходимо промыть 1%-ным раствором марганцовокислого калия.

7. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

7.1. Извлечь изделие из транспортной тары.

7.2. Проверить комплектность изделия.

7.3. После транспортирования прибора в условиях отрицательных температур, перед включением в сеть его выдерживают в помещении при комнатной температуре в течение 2-4 часов.

7.4. Вставить стойку с ламподержателями 2 в основание 1, надеть через верх стойки защитное кольцо-руль 4 до совпадения отверстий и закрепить винтами (см. рисунок 1).

7.5. Установить лампы 3, вставить цоколя лампы в пазы ламподержателей и повернуть лампу вокруг продольной оси на 90 градусов.

7.6. Подключить сетевой шнур. Прибор готов к работе.

8. ПОРЯДОК РАБОТЫ

8.1. Убедиться в отсутствии людей, животных, живых растений в помещении, в котором установлены приборы, и в котором необходимо произвести УФ-обеззараживание.

8.2. В зависимости от объема помещения, количества установленных приборов, предполагаемого времени облучения выбрать систему обеззараживания:

- режим УФ-облучения (однократный, повторно-кратковременный или непрерывный);

- длительность облучения.

8.3. Во время проведения сеанса облучения над входом в помещение должно загореться световое табло: "НЕ ВХОДИТЬ, ИДЕТ ОБЛУЧЕНИЕ УЛЬТРАФИОЛЕТОМ" (необходимо включать вручную, или объединить электрическую цепь включения светового табло и обучающего). Если информационное табло отсутствует, на входной двери должна вешиваться табличка с надписью: "предупреждающей о протекании процесса УФ-облучения в данном помещении".

8.4. После завершения процесса УФ-облучения необходимо отключить прибор или приборы и световое табло.

9. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ РЕЖИМА И СИСТЕМЫ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ

9.1. Выбор типа и количества обучающихся, а также режима их использования должен производиться с учетом категории помещения, условий обеззараживания (в отсутствии или присутствии людей) и системы вентиляции помещений.

9.2. В зависимости от типа помещения необходимо выбрать уровень бактерицидной эффективности см. Таблицу 1.

9.3. В зависимости от объема воздуха обеззараживаемого помещения Vп и с учетом его естественной циркуляции и грамотной спроектированной бактерицидной установки можно определить минимальную длительность работы обучающего, за которую должен быть достигнут заданный уровень бактерицидной эффективности, %, для золотистого стафилококка.

Vп

t = ч

Про

Где: t – длительность эффективного облучения (ч), за которую должен быть достигнут заданный уровень бактерицидной эффективности Jбк, %, для золотистого стафилококка.

Vп – объем помещения (обеззараживаемой воздушной среды) м3;

Про – производительность обучающего;

Таблица 1. Сведения для расчета необходимого уровня бактерицидной эффективности:

Наименование обучающего	Бактерицидная эффективность по <i>Staphylococcus aureus</i> , %					Производительность, м³/час
	99,9 (операционные палаты родильных домов)	99,0 (перевозочные палаты)	95,0 (больничные палаты, кабинеты поликлиник)	90,0 (общественные помещения)	85,0 (складские помещения)	
ОБН-450П-03	270	400	600	760	920	1840
ОБН-450П-06	540	800	1200	1500	1840	

9.5. Количество обучающихся в составе бактерицидной установки обеззараживаемого помещения может варьироваться в зависимости от режима облучения и системы обеззараживания (см. п.8.2.)

10. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

10.1. Для обеспечения эффективной и надежной работы прибора необходимо правильно и своевременно осуществлять техническое обслуживание.

10.2. На техническое обслуживание, ремонт или проверку технических характеристик прибор должен быть предъявлен с паспортом.

10.3. Ремонт прибора выполняется только специалистами ремонтных предприятий, с обязательным соблюдением мер безопасности, указанных в разделе 6 настоящего паспорта.

10.4. Техническое обслуживание прибора проводят в обесточенном состоянии (сетевая вилка извлечена из розетки) с соблюдением мер безопасности изложенных в разделе 6.

10.5. Прибор должен содержаться в чистоте, т.к. даже тонкий слой пыли на лампах может заметно снизить выход бактерицидного потока. Очистка от пыли и замена ламп в обучающих должны проводиться при их отключении от сети.

10.6. Санитарная обработка корпуса проводится дезсредствами, разрешенными к применению МЗ РФ. Лампы протираются тампоном, смоченным в спиртовом растворе (тампон должен быть отжат).

10.7. Передвижные обучающие с открытыми лампами вне работы должны храниться в отдельном помещении и закрываться от пыли.

10.8. При выходе из строя ламп/ЭПРА их необходимо заменить через 9000 часов работы.

10.9. Замена бактерицидных ламп должна производиться через 9000 часов работы.

10.10. Для замены лампы вокруг продольной оси на 90 градусов, так чтобы электродные выводы (цоколи) находились напротив пазов в ламподержателе.

а) Повернуть лампу вокруг продольной оси на 90 градусов, так чтобы электродные выводы (цоколи) находились напротив пазов в ламподержателе.

б) Вынуть цоколи лампы из ламподержателей.

в) Установить новую лампу и повернуть лампу вокруг продольной оси на 90 градусов.

10.11. Эксплуатация прибора должна осуществляться строго в рамках, указанных в настоящем паспорте.

10.12. Средний срок службы изделия не менее 5 лет.

11. ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Перечень наиболее часто встречающихся или возможных неисправностей:

Наименование	Вероятная причина	Способ устранения
1. Лампа не горит	Нет контакта лампы с ламподержателем	Повернуть лампу
	Вышла из строя лампа	Заменить лампу
2. Лампа мигает	Неисправен электронный пускорегулирующий аппарат (ЭПРА)	Заменить ЭПРА
	Вышла из строя лампа	Заменить лампу