



Область-рециркулятор
бактерицидный настенный

OpBH-2x15-01
«КАМА»

Исполнительное предприятие
С.О.О.П. «КАМА»

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1	Область-рециркулятор бактерицидный настенный OpBH-2x15-01 «КАМА»	шт.	1
2	Итого		1

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Пользование облучателями до ознакомления с настоящим руководством по эксплуатации (далее по тексту — РЭ) не допускается.

1.2. Настоящее РЭ предназначено для ознакомления с устройством и правилами эксплуатации, транспортирования и хранения облучателя-рециркулятора бактерицидного настенного OpBH-2x15-01 «КАМА» ТУ 9444-220-07507802-2011 (далее по тексту — облучатель).

1.3. Эксплуатация облучателей должна производиться в соответствии с Рекомендациями Р 3.5.1904-04 «Использование ультрафиолетового бактерицидного излучения для обеззараживания воздуха в помещениях».

2. НАЗНАЧЕНИЕ

2.1. Облучатель предназначен для обеззараживания воздуха помещений I-V категорий объемом до 50 м³ ультрафиолетовым бактерицидным излучением длиной волны 253,7 нм в присутствии людей.

При необходимости обеззараживания воздуха в помещениях объемом более 50 м³ необходимо увеличить число облучателей из расчета один облучатель на 50 м³.

2.2. В присутствии людей применение облучателя рассчитано на его непрерывную работу в течение 8 часов.

2.3. В отсутствии людей облучатель используется для подготовки помещения к функционированию в соответствии с данными, приведенными в таблице 1.

Таблица 1

Объем помещения, м ³	Время обработки (мин.)		
	при бактерицидной эффективности 95% (помещения I категории)	при бактерицидной эффективности 90% (помещения II категории)	при бактерицидной эффективности 85% (помещения III категории)
до 30	90	60	45
от 31 до 50	105	90	75

Примечания:

1. Бактерицидная эффективность рассчитана по золотистому стафилококку.

2. Классификация помещений приведена в приложении А.

2.4. При обеззараживании воздуха, зараженного другими видами микроорганизмов, режим облучения следует откорректировать в соответствии с приложением Б или воспользоваться методикой расчета, приведенной в Рекомендациях Р 3.5.1904-04.

2.5. Облучатель предназначен для эксплуатации в закрытых помещениях в стационарных условиях при температуре окружающего воздуха от 10 до 35 °С, относительной влажности 80% при температуре 25 °С и атмосферном давлении (100±4) кПа [(750±30) мм рт. ст.].

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Производительность облучателя (объем воздуха, проходящего через облучатель за 1 час) — не менее 60 м³/ч.

3.2. Источник излучения в облучателе является комплект из двух одинаковых ламп мощностью 15 Вт:

- лампы разрядные низкого давления бактерицидные типа ДБ 15;

- лампы типа TUV 15W «Philips»;

- лампы бактерицидные торговой марки «TIBERA» UVC 15W G13.

3.3. Суммарный бактерицидный поток источников излучения — 7,6 Вт.

3.4. Масса облучателя без упаковки не более 5 кг.

3.5. Габаритные размеры не более 170x170x760 мм.

3.6. Облучатель работает от сети переменного тока частотой 50 Гц и напряжением 220 В с допустимым отклонением напряжения сети ± 10% от номинального значения.

3.7. Мощность, потребляемая от сети, — не более 90 ВА.

3.8. По ЭМС (электромагнитная совместимость) облучатели должны соответствовать требованиям ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014.

3.9. По безопасности облучатели должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 50267.0-92 и выполнены по классу защиты 1 без рабочей части.

3.10. Наружные поверхности облучателей должны быть устойчивы к дезинфекции по МУ-287-113-2000 способом обработки 3,0%-ным раствором перекиси водорода по ГОСТ 177-88 с добавлением 0,5%-ного моющего средства по ГОСТ 25644-96.

3.11. Корректированный уровень звуковой мощности облучателя — не более 56 дБА.

3.12. Средний срок службы до списания — не менее 5 лет.

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

4.1. Комплект поставки облучателей должен соответствовать указанному в таблице 2.

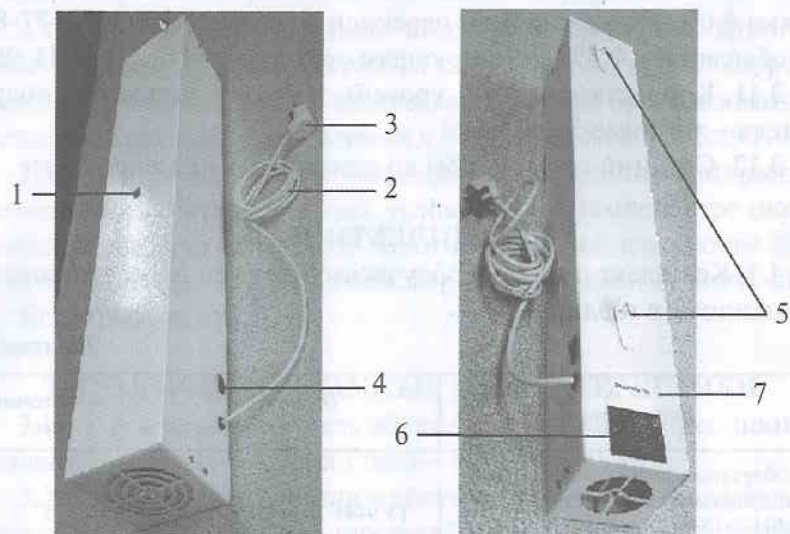
Таблица 2

Наименование	Обозначение документа	Количество, шт.
1. Облучатель-рециркулятор бактерицидный настенный ОрБН-2х15-01 «КАМА» (без ламп и стартеров)	ТУ 9444-220-07507802-2011	1
2. Лампа бактерицидная типа:		
2.1 ДБ 15 разрядная низкого давления;	НЖИЯ.675582.001 ТУ	2
2.2 TUV 15W «Philips»;	Импорт	2
2.3 «TIBERA» UVC 15W G13.	ТУ 27.40.15-003-00214209-2020	2
3. Стартер «Philips»-S2-110-130V	Импорт	2
4. Руководство по эксплуатации	АТ 10945.00.00 РЭ	1
Примечание — Стартер «Philips»-S2-110-130V в электрической схеме не используют при монтаже с аппаратом пускорегулирующим ЭПРА.		

5. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

5.1. Облучатель выполнен в виде настенной модели (Рисунок 1).

5.2. Прямоугольный корпус состоит из двух частей и крышек, соединенных винтами. На передней стенке корпуса расположен индикатор (1), светящийся при горении ламп, на боковой стенке корпуса – шнур включения (2) с сетевой вилкой (3) и сетевой выключатель (4). На задней стенке корпуса имеются две петли с Т-образными прорезями (5), позволяющими крепить облучатель на стене как в вертикальном, так и горизонтальном положении. Конструкция крышек исключает выход УФ-излучения наружу.

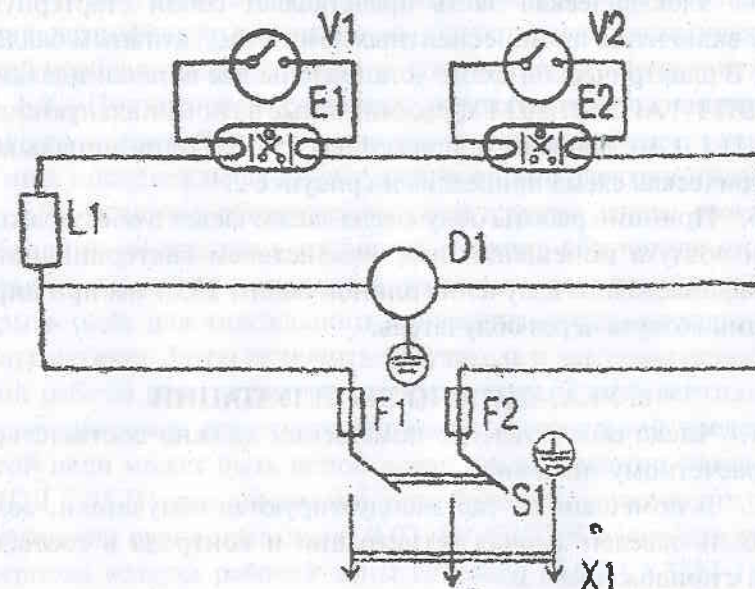


- 1 – индикатор
- 2 – шнур включения
- 3 – вилка
- 4 – сетевой выключатель
- 5 – петля с Т-образными прорезями
- 6 – табличка
- 7 – стикер с заводским номером облучателя.

Рисунок 1

ОБЛУЧАТЕЛЬ ОрБН-2x15-01 «КАМА»

Схема электрическая принципиальная



- D1* – электровентилятор DP 201 AT2122 HST;
- E1, E2* – лампа бактерицидная типа:
 - ДБ 15 разрядная низкого давления;
 - TUV 15W «Philips»;
 - «TIBERA» UVC 15W G13;
- F1, F2 – вставка плавкая ВП1-1, 1,0А 250В АГО.481.303 ТУ;
- L1 – аппарат пускорегулирующий:
 - 2И 15А11-001 УХЛ4 ТУ 208.420-94;
 - ЭПРА 2x18
- S1* – тумблер клавишный ПТ 73-2-2 ТУ 11-84 АГО.360.077 ТУ;
- V1, V2* – стартер «Philips» S2-110-130V;
- X1* – шнур ПВС - УХЛ4 - 3x0,75 ГОСТ 7399-97

Примечания:

1. Возможна замена комплектующих изделий с аналогичными параметрами.
2. Стартер «Philips»-S-110-130V в электрической схеме не используют при монтаже с аппаратом пускорегулирующим ЭПРА.

Рисунок 2

5.3. Внутри корпуса расположены две бактерицидные лампы мощностью 15 Вт, вентилятор и пускорегулирующая аппаратура.

5.4. Электрическая часть представляет собой стартерную схему включения люминесцентных ламп с индуктивным балластом. В электрической схеме установлены две вставки плавкие типа ВП 1-1 АГО 481.303 ТУ, рассчитанные на номинальную силу тока (I) 1,0 А с рабочим напряжением 250 В. Принципиальная электрическая схема приведена на рисунке 2.

5.5. Принцип работы облучателя заключается в обеззараживании воздуха помещений под воздействием бактерицидного ультрафиолетового излучения длиной волны 253,7 нм при циркуляции воздуха через облучатель.

6. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

6.1. Число облучателей в помещении должно соответствовать расчетному значению.

6.2. В помещениях, где эксплуатируются облучатели, должен быть заведен журнал регистрации и контроля в соответствии с приложением В.

В журнале должна быть таблица регистрации очередных проверок бактерицидной эффективности облучателей, концентрации озона, а также данные учета продолжительности работы бактерицидных ламп.

6.3. Эксплуатация облучателей должна осуществляться в строгом соответствии с требованиями, указанными в РЭ.

6.4. Монтаж, пуск в эксплуатацию и ремонт облучателя должны проводиться лицами, имеющими специальную подготовку и квалификацию.

6.5. К эксплуатации облучателей не должен допускаться персонал, не прошедший необходимый инструктаж в установленном порядке.

6.6. Запрещается включать облучатель при отсутствии или неисправности цепи заземления.

Выключатели для облучателей устанавливаются там, где это необходимо, в любом удобном месте. Над каждым выключателем должна быть надпись:

БАКТЕРИЦИДНЫЕ ОБЛУЧАТЕЛИ

6.7. При замене лампы и стартера, устранении неисправностей, дезинфекции и санитарной обработке наружных поверхностей необходимо облучатель отключать от сети электропитания.

6.8. Прикосновение к частям, находящимся под напряжением в процессе работы, может осуществляться не ранее, чем через 1 мин. после отключения облучателя от сети электропитания.

6.9. В случае обнаружения характерного запаха озона необходимо немедленно отключить питание облучателя от сети, удалить людей из помещения, включить вентиляцию или открыть окна для тщательного проветривания до исчезновения запаха озона. Затем включить облучатель и через час непрерывной работы (при закрытых окнах и отключенной вентиляции) провести замер концентрации озона в воздушной среде. Для этой цели может быть использован газоанализатор озона типа МОД 3 02 П1 или его аналог. Если будет обнаружено, что концентрация озона превышает 0,03 мг/м³ (ПДК озона для атмосферного воздуха рабочей зоны согласно ГН 2.1.6.3532-18), то следует прекратить дальнейшую эксплуатацию облучателя, вывить озонирующие лампы и заменить их.

6.10. При эксплуатации бактерицидных ламп должны соблюдаться требования СП 2.2.2.1327-03 «Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту».

Бактерицидные лампы, отработавшие срок службы или вышедшие из строя, хранить запакованными в отдельном помещении. Утилизация бактерицидных ламп должна проводиться в соответствии с требованиями «Указаний по эксплуатации установок наружного освещения городов, поселков и сельских населенных пунктов», утвержденных Приказом Минжилкомхоза РСФСР № 120 от 12.05.88 г.

7. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ

7.1. Определите необходимое количество облучателей, исходя из данных, приведенных в п. 2.1.

7.2. Выдержите облучатель при комнатной температуре 2 часа. Распакуйте облучатель, проверьте комплектность.

7.3. Облучатель должен размещаться вертикально или горизонтально на стене, на высоте от 1,5 до 2 м от пола таким образом, чтобы забор и выброс воздуха происходили беспрепятственно и совпадали с направлением основных воздушных потоков (в частности, вблизи отопительных приборов).

7.4. Проведите дезинфекцию наружных поверхностей облучателя в соответствии с п. 3.10 слегка влажными салфетками. Затем протрите насухо мягкой тканью.

7.5. Вставьте вилку в сетевую розетку.

7.6. Проверьте работоспособность облучателя. Поставьте сетевой выключатель в положение «I». Горение ламп контролируйте визуально по появлению свечения индикатора. После включения облучателя в сеть лампы должны загораться не более чем через 1 мин.

Выключите облучатель.

8. ПОРЯДОК РАБОТЫ

8.1. Эксплуатация облучателей должна обеспечиваться персоналом, прошедшим необходимый инструктаж.

8.2. Включите облучатель в сеть. Убедитесь, что лампы горят.

8.3. Облучатель допускает непрерывную работу в течение всей рабочей смены (приблизительно 8 часов в сутки).

9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

9.1. Проводите регулярную (не реже одного раза в месяц) санитарную обработку облучателя, наружные поверхности протирайте влажной мягкой салфеткой, смоченной спиртом, затем сухой мягкой салфеткой. Чистку лопастей вентилятора и внутренней поверхности облучателя от пыли проводите с помощью кисти.

Для доступа к лампам, вентилятору и другим элементам схемы необходимо отвернуть винты, крепящие части корпуса и крышки.

Обратите особое внимание на регулярность замены ламп при отработке ресурса (8000 часов). Ресурс учитывайте, исходя из среднесуточной наработки облучателя.

9.2. Дезинфекцию облучателя проводите в соответствии с регламентом дезинфекции помещения. Режим дезинфекции в соответствии с п. 3.10.

10. ОСНОВНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ ОБЛУЧАТЕЛЯ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

<i>Вид неисправности</i>	<i>Возможные причины</i>	<i>Способ обнаружения неисправности</i>	<i>Способ устранения</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
При включении не загораются лампы (отсутствует свечение светового индикатора)	Нет контакта между штырьками лампы и контактами патронов и ламп	Проверить контакты патронов и ламп	Восстановить контакты путем поворота ламп в гнездах патронов
	Перегорели плавкие вставки	Индикатором напряжения или вольтметром проверить целостность схемы	Заменить плавкие вставки
Мигание ламп	Неисправность стартера	—	Заменить стартер
	Неисправность ламп	Омметром проверить целостность нити накаливания лампы	Заменить лампы
Не работает вентилятор	Неисправность вентилятора	Индикатором напряжения или вольтметром проверить целостность схемы	Заменить вентилятор

11. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

11.1. Транспортирование облучателей может проводиться всеми видами крытого транспорта в соответствии с ГОСТ Р 50444-92 и правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.

Условия транспортирования: температура окружающего воздуха от минус 50 до плюс 50 °С, относительная влажность до 100%

при температуре 25 °С, более низкая температура — без конденсации влаги. Упакованные облучатели должны быть предохранены от атмосферных осадков и механических повреждений.

11.2. Облучатели в упаковке предприятия-изготовителя должны храниться в закрытом помещении при температуре от минус 40 до плюс 40 °С. Относительная влажность воздуха должна быть не более 80% при температуре окружающего воздуха 25 °С. Воздух в помещении не должен содержать примесей, вызывающих коррозию.

11.3. Упакованные облучатели при хранении укладывать на деревянный трап штабелями высотой не более 20 рядов.

12. УТИЛИЗАЦИЯ

12.1. Утилизация бактерицидных ламп должна проводиться в соответствии с требованиями «Указаний по эксплуатации установок наружного освещения городов, поселков и сельских населенных пунктов», утвержденных Приказом Минжилкомхоза РСФСР № 120 от 12.05.88 г.

13. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

13.1. Изготовитель гарантирует соответствие облучателей требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных настоящим руководством по эксплуатации.

13.2. Гарантийный срок эксплуатации облучателей при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных настоящим руководством по эксплуатации — 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию.

Гарантийный срок — 12 месяцев с момента изготовления облучателя.

13.3. В течение гарантийного срока предприятие-изготовитель безвозмездно ремонтирует или заменяет облучатель или его части при предъявлении гарантийного талона, приведенного в приложении Г.

14. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Облучатель-рециркулятор бактерицидный настенный

наименование и обозначение изделия

ОрБН-2х15-01 «КАМА»

заводской номер _____

соответствует техническим условиям ТУ 9444-220-07507802-2011 и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления _____ М.П.

личные подписи (оттиски клейм)

должностных лиц, ответственных

за приемку изделия

линия отреза при отправке за границу документа,

подписанного представителями заказчика

М.П.

личная подпись (оттиск личного клейма)

ответственного представителя заказчика — при наличии

**Приложение А
(справочное)**

Помещения, подлежащие оборудованию бактерицидными облучателями для обеззараживания воздуха, в зависимости от категории, необходимого уровня бактерицидной эффективности (Лбк) и объемной (Нv) дозы (экспозиции) (для Starbucosuccus aureus)

Категория	Типы помещений	Нормы микробной обсемененности, КОЕ* в 1 м ³		Лбк, %, не менее	Нv, Длс/м ³ (значения справочные)
		общая микрофлора	S, aureus		
I.	Операционные, предоперационные, родильные, стерильные зоны ЦСО**, детские палаты роддомов, палаты для недоношенных и травмированных детей.	Не выше 500	Не должно быть	99,9	385
II.	Перевязочные, комнаты стерилизации и пастеризации трудного молока, палаты и отделения иммуноослабленных больных, палаты реанимационных отделений, помещения нестерильных зон ЦСО, бактериологические и вирусологические лаборатории, станции переливания крови, фармацевтические цеха по изготовлению стерильных лекарственных форм.	Не выше 1000	Не более 4	99	256
III.	Палаты, кабинеты и др. помещения ЛПУ (не включенные в I и II категории).	Не нормируется	Не нормируется	95	167
IV.	Легкие иловые комнаты, школьные классы, бытовые помещения промышленных и общественных зданий с большим скоплением людей при длительном пребывании.	Не нормируется	Не нормируется	90	130
V.	Курительные комнаты, общественные туалеты и лестничные площадки помещений ЛПУ.	Не нормируется	Не нормируется	85	105

* КОЕ — колониеобразующие единицы;

** ЦСО — централизованные стерилизационные отделения.

**Приложение Б
(справочное)**

Экспериментальные значения антимикробной поверхности (Ns) и объемной (Nv) доз (экспозиции) при различном уровне бактерицидной эффективности (Лбк) для некоторых видов микроорганизмов

Вид микроорганизма	Ns, Длс/м ²			Nv, Длс/м ³		
	90%	95%	при Лбк	90%	95%	при Лбк
Agrobacterium tumefaciens	2	3	4	5	6	7
Bacillus Anthracis	44	61	85	116	179	496
Bacillus Megatherium	45	63	87	118	185	507
Bacillus Megatherium	11	17	25	30	50	146
Bacillus Megatherium (spores)	273	357	520	718	1046	3032
Bacillus Paratyphosus	32	44	61	84	129	356
Bacillus Subtilis (mixed)	71	89	110	187	261	641
Bacillus Subtilis	305	398	580	802	1166	3380
Clostridium Tetani	120	163	220	316	478	1283
Corynebacterium Diphtheriae	34	47	65	89	138	379
Eberthella Typhosa	21	29	41	55	85	239
Escherichia Coli	30	45	66	79	132	385

Продолжение приложения Б

1	2	3	4	5	6	7
<i>Legionella bozemanii</i>	18	25	35	47	73	204
<i>Legionella dumoffii</i>	21	35	55	55	102	320
<i>Legionella góttmanni</i>	12	23	49	31	67	285
<i>Legionella micdadei</i>	14	21	31	37	62	180
<i>Legionella longbeachae</i>	12	19	29	32	56	169
<i>Legionella pneumophila</i>	20	28	38	53	92	221
<i>Legionella imitatoris</i>	22	37	60	55	108	350
<i>Micrococcus Sandidas</i>	60	86	123	158	252	717
<i>Micrococcus Pilloensis</i>	81	111	150	213	325	875
<i>Micrococcus Sphaeroideis</i>	100	124	154	263	363	898
<i>Mycobacterium Tuberculosis</i>	54	74	100	142	217	583
<i>Neisseria Catarrhalis</i>	44	61	85	116	179	496
<i>Rhizomonas Timofaeiens</i>	44	61	85	116	179	496
<i>Rhizomonas Vulgaris</i>	26	42	66	68	123	385
<i>Pseudomonas Aeruginosa (environmental strain)</i>	55	76	105	145	223	612
<i>Pseudomonas Aeruginosa (laboratory strain)</i>	21	29	39	55	85	227
<i>Pseudomonas Fluorescens</i>	35	48	66	92	141	385
<i>Rhodospirillum rubrum</i>	24	39	62	63	114	361

- 16 -

1	2	3	4	5	6	7
<i>Salmonella Enteritidis</i>	40	55	76	105	161	443
<i>Salmonella paratyphoid (enteric fever)</i>	23	38	61	60	111	356
<i>Salmonella Typhimurium</i>	80	111	152	210	325	886
<i>Salmonella Typhosa (typhoid fever)</i>	22	37	60	58	108	356
<i>Surcina Lutea</i>	197	228	264	518	668	1539
<i>Serratia Marcescens</i>	24	39	62	63	114	361
<i>Shigella dysenteriae</i>	22	30	42	58	98	245
<i>Shigella flexneri</i>	17	24	34	45	70	198
<i>Shigella soonei</i>	23	30	70	60	98	415
<i>Shigella paradysenteriae</i>	17	24	34	45	70	198
<i>Spirillum rubrum</i>	44	52	62	115	152	361
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	34	45	58	99	132	338
<i>Staphylococcus albus</i>	33	44	57	87	129	332
<i>Staphylococcus faecalis</i>	54	74	100	168	217	583
<i>Staphylococcus aureus</i>	49	57	66	130	167	385
<i>Staphylococcus hemolyticus</i>	21	35	55	57	103	320
<i>Streptococcus lactis</i>	61	74	88	162	217	513
<i>Streptococcus viridans</i>	20	28	38	53	82	222
<i>Vibrio cholerae</i>	35	48	65	92	141	378

- 17 -

Окончание приложения Б

	1	2	3	4	5	6	7
Bakteriophage (E.coli)	36	49	66	95	144	385	
Influenza virus	36	49	66	95	144	385	
Hepatitis virus	26	39	80	68	114	466	
Poliovirus (Poliomylitis)	110	157	210	289	460	1224	
Rotavirus	130	170	240	342	498	1400	
Todaco mosaic virus	2400	3125	4400	6312	9156	25650	
Aspergillus flavus (yellowish green)	540	697 ¹	990	1420	2042	5770	
Aspergillus glaucus (bluish green)	480	625	880	1262	1768	5130	
Aspergillus niger (black)	1800	2307	3300	4734	6760	19240	
Mucor ramosissimus (white gray)	194	250	352	510	732	2058	
Penicillium digitatum (olive)	480	625	880	1262	1768	5130	
Penicillium expensum (olive)	120	163	220	315	478	1282	
Penicillium roqueforti (green)	145	187	264	381	548	1539	
Rhizopus nigricans (black)	766	1000	2200	2044	2930	12826	
Clotrelia vulgaris (algae)	120	163	220	315	478	1283	
Nematode eggs	300	400	920	789	4000	5363	
Paramecium	700	900	2000	1640	2637	11660	
Baker's yeast	48	64	88	126	187	513	

	1	2	3	4	5	6	7
Brewer's yeast	36	49	66	95	123	385	
Common yeast cake	73	94	132	192	275	770	
Saccharomyces var. ellipsoides	73	94	132	192	275	770	
Saccharomyces sp.	97	125	176	255	366	1026	

**Приложение В
(обязательное)**

**Форма журнала регистрации и контроля ультрафиолетового
бактерицидного облучателя.**

1. Назначение и порядок ведения журнала.

1.1. Журнал является документом, подтверждающим работоспособность и безопасность эксплуатации бактерицидного облучателя.

1.2. В журнале должны быть зарегистрированы все бактерицидные облучатели, находящиеся в эксплуатации в помещениях медицинских организаций.

1.3. Контрольные проверки состояния бактерицидного облучателя осуществляются представителями учреждений госсанэпидслужбы не реже одного раза в год. Результаты проверки фиксируются в протоколе и заносятся в журнал с заключением, разрешающим дальнейшую эксплуатацию. В случае отрицательного заключения составляется перечень замечаний с указанием срока их устранения.

1.4. Руководитель, в чьем ведении находится помещение с бактерицидным облучателем, обеспечивает правильное ведение журнала и его сохранность.

2. Журнал должен состоять из двух частей.

2.1. В первую часть заносят следующие сведения:

- наименование и габариты помещения, номер и место расположения;
- номер и дату составления акта ввода бактерицидного облучателя в эксплуатацию;
- тип бактерицидного облучателя;
- наличие средств индивидуальной защиты (лицевые маски, очки, перчатки);
- условия обеззараживания (в присутствии или отсутствии людей);
- длительность и режим облучения (непрерывный или повторно-кратковременный и интервал между сеансами облучения);

— вид микроорганизма (санитарно-показательный или иной);

— срок замены ламп (прогоревших), установленный срок службы.

2.2. Во второй части журнала должен содержаться перечень контролируемых параметров согласно таблице 3.

Таблица 3

Наименование помещения и категория	Дата проверки	Бактерицидная эффективность, %		Концентрация озона, мг/м ³		Облученность на рабочем месте, Вт/м ²	
		норма	факт.	норма	факт.	норма	факт.

3. Заключение:

**Приложение Г
(обязательное)**

ФКП «Пермский пороховой завод»
Россия, 614113, г. Пермь
ул. Гальперина, 11

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

на ремонт (замену) в течение гарантийного срока изделия медицинской техники.

**Облучатель-рециркулятор бактерицидный настенный
ОрБН-2х15-01 «КАМА»
ТУ 9444-220-07507802-2011**

Дата выпуска _____
(заполняется заводом-изготовителем)

Приобретен _____
(дата, подпись и штамп торговой организации)

Введен в эксплуатацию _____
(дата, подпись)

Принят на гарантийное обслуживание ремонтным предприятием _____

М.П. _____
Руководитель ремонтного
предприятия _____

М.П. _____
Руководитель учреждения
владельца _____