



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ВОЛЖСКИЙ СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАВОД ЛУЧ»

**ОБЛУЧАТЕЛИ БАКТЕРИЦИДНЫЕ PHARM В ВАРИАНТАХ ИСПОЛНЕНИЯ.
ПАСПОРТ. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.**

Версия 1.2

Дата введения в действие - 24.07.2020

РАЗРАБОТАНО

**ООО «Волжский светотехнический
завод ЛУЧ»**

Тольятти, 2021



ОБЛУЧАТЕЛИ БАКТЕРИЦИДНЫЕ PHARM. ПАСПОРТ. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Облучатели бактерицидные "PHARM" вариантах исполнения (далее - «облучатели») предназначены для обеззараживания воздуха помещений УФ бактерицидным излучением.

2 НАИМЕНОВАНИЕ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

Облучатели бактерицидные PHARM в вариантах исполнения по ТУ 32.50.50-001-85912346-2020:

Облучатель бактерицидный PHARM 03 2x15 IP20 в составе:

- 1) Облучатель бактерицидный PHARM 03 2x15 IP20;
- 2) Лампа бактерицидная 15 Вт - не более 10 шт. (при необходимости).

Облучатель бактерицидный PHARM 03 2x30 IP20 в составе:

- 1) Облучатель бактерицидный PHARM 03 2x30 IP20;
- 2) Лампа бактерицидная 30 Вт - не более 10 шт. (при необходимости).

3 УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

3.1 Облучатели предназначены для использования в складских, общественных, торговых, административных помещениях, в дошкольных, школьных и прочих общеобразовательных учреждениях, в лечебно-профилактических учреждениях, поликлиниках, больницах, палатах и кабинетах больниц, операционных, родильных, клинических, перевязочных и реанимационных зонах, а также в других медицинских учреждениях

4 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

4.1 Облучатели рассчитаны для работы в сетях переменного тока с номинальным напряжением $220\text{В} \pm 20\text{В}$ частоты 50Гц. Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 32144. В качестве источника УФ-излучения в облучателях используются бактерицидные лампы типов TUV TL-D 15W «PHILIPS», TUV TL-D 30W «PHILIPS», HNS 15W «OSRAM», HNS 30W «OSRAM», TIBERA UVC 15W G13 «LEDVANCE», TIBERA UVC 30W G13 «LEDVANCE».

4.2 Расшифровка условного обозначения:

PHARM - наименование модели;

03 - вариант исполнения:

03 - облучатель-рециркулятор;

1(2) - вариант исполнения:

1 - одноламповый;

2 - двухламповый;

х - символ разделитель;

Вторая цифра:

15(30) - номинальная мощность лампы, Вт;

IP20 - степень пылевлагозащиты.

4.3 Класс защиты от поражения электрическим током I по ГОСТ Р 50267.0-92

4.4 При эксплуатации облучатель должен быть устойчив к воздействию климатических факторов для исполнения УХЛ 4.2 по ГОСТ Р 50444 и ГОСТ 15150.

4.5 Условия эксплуатации:

- диапазон температуры окружающей среды от 10 до 35 °С;

- диапазон атмосферного давления от 84 до 106,7 кПа (от 630 до 800 мм рт.ст.);

- диапазон относительной влажности воздуха от 30 до 98 % при температуре 35 °С;

- содержание пыли не более 10 мг/м²;

- окружающая среда - невзрывоопасная;

- высота установки над уровнем моря - до 1000 м.

4.6 Степень защиты от воздействия окружающей среды IP20 по ГОСТ 14254-96

4.7 Облучатели относятся к классу потенциального риска 1 по ГОСТ 31508-2012

в соответствии с приказом № 4н от 6 июня 2014 года «Об утверждении номенклатурной классификации медицинских изделий».

4.8 По характеру связи с пациентом изделие относится к изделиям без рабочей части.

4.9 Срок службы ламп - до 9000 часов.

4.10 Изделие поставляется не стерильным.

4.11 Уровень шума вентиляторов облучателей PHARM 03 - не более 40 дБ.

4.12 Технические характеристики облучателей при номинальном значении напряжения электропитания 220В 50Гц приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Вариант исполнения	Облученность (энергетическая освещенность), Ес, на расстоянии 1 м, Вт/м ² , не менее*	Количество бактерицидных ламп	Суммарный бактерицидный поток излучения ламп, Вт, не менее*	Коэффициент использования бактерицидного потока, не менее**	Потребляемая активная мощность, Вт (±10%)	Коэффициент мощности, не менее
PHARM 03 2x15	-	2	9,8	0,4	33	0,95
PHARM 03 2x30	-	2	24	0,4	63	0,95

*значения приведены из паспортов бактерицидных лампы типов TUV TL-D 15W «PHILIPS», TUV TL-D 30W «PHILIPS», HNS 15W «OSRAM», HNS 30W «OSRAM».

**значения согласно Р 3.5.1904-04

4.13 Производительность облучателей

Таблица 2.

Вариант исполнения облучателя	Категория 1 Операционные, родильные зоны	Категория 2 Перевозочные, реанимационные зоны	Категория 3 Палаты и кабинеты больниц	Категория 4 Общественные зоны	Категория 5 Складские зоны
PHARM 03 2x15	30 м ³ /ч	50 м ³ /ч	80 м ³ /ч	100 м ³ /ч	130 м ³ /ч
PHARM 03 2x30	90 м ³ /ч	130 м ³ /ч	200 м ³ /ч	260 м ³ /ч	320 м ³ /ч

4.14 Масса и габариты облучателей приведены в таблице 3.

Таблица 3.

PHARM 03 2x15	735±76x124±12x125±13	2,9±0,3
PHARM 03 2x30	1195±120x124±12x125±13	4,2±0,4

5 КОМПЛЕКТНОСТЬ

5.1 Облучатели комплектуются согласно таблице 3.

Таблица 3.

Вариант исполнения облучателя	PHARM 03 2x15	PHARM 03 2x30
	Количество, шт	
Облучатель бактерицидный PHARM	1	1
Инструкция по эксплуатации совмещенная с паспортом	1	1
Лампа бактерицидная 15 Вт*	2	-
Лампа бактерицидная 30 Вт*	-	2
Упаковка	1	1

*Примечание - По согласованию с заказчиком возможна комплектация лампами, не более 10 шт. на один облучатель

6 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

6.1 Устройство и принцип работы облучателей в вариантах исполнения PHARM 03

6.1.1 Облучатели относятся к группе закрытых облучателей (рециркуляторов).

6.1.2 Облучатель (рис. 2) состоит из крышки 1, корпуса 2, в котором размещены вентиляторы, блок питания и пускорегулирующая аппаратура 3. В облучателе предусмотрен тумблер 4. На корпусе имеются отверстия для крепления на опорную поверхность.

6.1.3 Лампы 5 устанавливаются в торцевые патроны, смонтированные в корпусе облучателя. Подключение облучателя к сети производится с помощью выведенного кабеля с вилкой

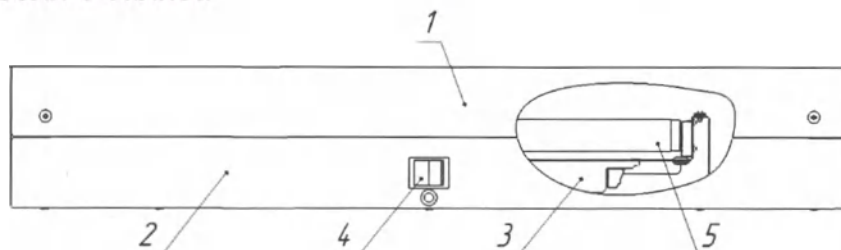


Рис. 2 Общий вид закрытого облучателя (рециркулятора)

Внимание! Монтаж, проверка и эксплуатация ультрафиолетовых облучателей требует строгого выполнения требований безопасности.

7 ПОКАЗАНИЯ

7.1 Облучатели бактерицидные "PHARM" вариантах исполнения PHARM 03 (далее - «облучатели») показаны для обеззараживания воздуха помещений УФ бактерицидным излучением.

7.2 Облучатели показаны для использования в лечебно-профилактических учреждениях, а также больницах и поликлиниках.

8 ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ И ПОБОЧНЫЕ ДЕЙСТВИЯ

8.1.Противопоказаний при соблюдении всех инструкций эксплуатационной документации не выявлено.

8.2 Побочных действий не предусмотрено при соблюдении всех инструкций эксплуатационной документации.

9 ПОТЕНЦИАЛЬНЫЙ ПОТРЕБИТЕЛЬ

9.1 Потенциальный потребитель - пользователь ознакомившийся с эксплуатационной документацией.

10 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

ПРИМЕЧАНИЕ

На корпус облучателя нанесены следующие предупреждающие символы:



- "Неионизирующая радиация", означающий наличие опасного ультрафиолетового излучения при работе изделия;



- "Внимание, обратитесь к ЭКСПЛУАТАЦИОННЫМ ДОКУМЕНТАМ", означающий о необходимости обязательно ознакомиться с эксплуатационной документацией перед использованием изделия

10.1 Использование ультрафиолетовых облучателей требует строгого выполнения мер безопасности, исключающих возможное вредное воздействие на человека ультрафиолетового бактерицидного излучения и паров ртути.

10.2 Монтаж и обслуживание облучателя должны производиться в соответствии с правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей, ПУЭ, Руководством Р 3.5.1904-04 "Использование ультрафиолетового бактерицидного излучения для обеззараживания воздуха в помещениях" и настоящим паспортом.

При проведении работ по обслуживанию и контролю в условиях воздействия УФ-излучения, работы должны проводиться с использованием средств индивидуальной защиты (СИЗ): очков со светофильтрами, лицевых масок, перчаток, спецодежды. Уровни УФ-излучения, воздействующие на работающих не должны превышать ПДУ, установленных СН4557-88.

10.3 Облучатели закрытой группы (облучатели-рециркуляторы) должны располагаться так, чтобы движению потока воздуха проходящего через рециркулятор ничего не препятствовало.

10.4 Присутствие людей, животных и растений допускается только при работе закрытого облучателя (рециркулятора).

10.5 ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБЛУЧАТЕЛЯ С ИНТЕНСИВНОСТЬЮ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В С-ДИАПАЗОНЕ БОЛЕЕ $0,001 \text{ Вт/м}^2$ В ЗОНЕ НАХОЖДЕНИЯ ЛЮДЕЙ.

10.6 Облучатель должен быть заземлен.

10.7 При замене ламп, устранения неисправностей, дезинфекции и очистке от пыли облучатель необходимо отключать от сети.

10.9 В случае нарушения целостности бактерицидных ламп и попадания ртути в помещение должна быть проведена тщательная демеркуризация помещения, в соответствии с Методическими рекомендациями по контролю за организацией текущей и заключительной демеркуризации и оценке ее эффективности №4545-87 от 31.12.87.

10.10 Бактерицидные лампы, с истекшим сроком службы или вышедшие из строя, должны храниться запечатанными в отдельном помещении. Утилизация использованных бактерицидных ламп должна проводиться в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.2790-2010 и «Указания по эксплуатации установок наружного освещения городов, поселков и сельских населенных пунктов, утвержденных Приказом Минжилкомхоза РСФСР от 12.88 №120.»

11 ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

11.1 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ОБЛУЧАТЕЛЕЙ В ВАРИАНТАХ ИСПОЛНЕНИЯ РНАРМ 03

11.1.1 Распаковать облучатель и проверить наличие комплектующих изделий согласно раздела 3 "Комплектность".

11.1.2 После длительного транспортирования и хранения, перед проверкой работоспособности, облучатель необходимо выдержать в помещении при температуре $25 \pm 10^{\circ}\text{C}$ в течение не менее 4 часов.

11.1.3 Снять крышку 1 (см. рис. 2), открутив крепежные винты.

11.1.4 Закрепить облучатель на опорной поверхности, используя предусмотренные для этого отверстия в корпусе.

11.1.5 Установить бактерицидные лампы: вставить контакты лампы одновременно в пару патронов и повернуть лампу вокруг своей оси на четверть оборота.

11.1.6 Поставить крышку 1, закрутив крепежные винты.

11.1.7 Подключить облучатель к розетке с помощью сетевой вилки.

11.1.8 Включить тумблер.

11.2 ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

11.3.1 Выбор типа, количества и режима работы бактерицидных облучателей, а также их эксплуатация должны осуществляться эксплуатирующей организацией строго в соответствии с Руководством Р 3.5.1904-04 "Использование ультрафиолетового бактерицидного излучения для обеззараживания воздуха в помещениях", паспортом и инструкцией по эксплуатации.

11.3.2 К эксплуатации бактерицидных установок должен допускаться персонал, прошедший необходимый инструктаж.

11.3.3 Обеззараживание помещения в присутствии людей, животных и растений допускается только при работе закрытого облучателя (рециркулятора) в течение смены при условии обязательного выполнения всех требований раздела 5 "ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ" паспорта изделия. Включение открытой лампы запрещается!

11.3.4 Стены и потолок в помещениях, оборудованных облучателями, должны быть выполнены из материалов, устойчивых к ультрафиолетовому излучению.

11.3.5 Закрытый облучатель (рециркулятор) должен размещаться таким образом, чтобы забор и выброс воздуха происходили беспрепятственно и совпадали с направлением основных воздушных потоков.

11.3.6 Запыленность колбы лампы и поверхностей облучателя снижает значение бактерицидного потока до 10% и более. Необходимо ежемесячно осуществлять очистку от пыли поверхностей облучателя и колбы лампы при отключенном от сети облучателе.

11.3.7 При колебаниях напряжения сети выше или ниже 10% от номинального значения эксплуатация бактерицидных установок не допускается.

11.3.8 С понижением температуры ниже 10 °С затрудняется зажигание ламп и увеличивается распыление электродов, что приводит к сокращению срока службы ламп.

11.3.9 Необходимость замены ламп может быть определена путем учета суммарного времени работы ламп (не более 9000 часов), либо при контроле облученности. Контроль облученности производить один раз в 6-12 месяцев (в зависимости от интенсивности эксплуатации) УФ-радиометром ТКА-ПКМ(12) или аналогичным в соответствии с ГОСТ Р 8.760-2011 с учетом выполнения требований безопасности раздела 5.

11.3.10 Облучатели не желательно использовать вблизи других электрических изделий.

11.3.11 Наружные поверхности облучателей должны дезинфицироваться по МУ-287-113 3 % раствором перекиси водорода ГОСТ 177 с добавлением 0,5 % моющего средства по ГОСТ 25644.

12 ЗАЯВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ ПО ЭМС, РАДИОЧАСТОТАМ

12.1 Рекомендации и заявление производителя - электромагнитное излучение

Таблица 4.

Проверка излучения	Соответствие стандартам	Электромагнитное излучение - рекомендации
Радиочастотное излучение	Группа 1	Радиочастотная энергия используется в оборудовании только для внутреннего действия. В связи с этим радиочастотное излучение этой системы крайне невелико и вряд ли вызовет помехи в работе находящегося рядом электронного оборудования
Радиочастотное излучение	Класс B	Оборудование можно использовать в любых помещениях, подключенных к общественным низковольтным сетям электропитания, которые обеспечивают питание жилых зданий
Гармоническое излучение	Класс D	
Колебания напряжения/однократные выбросы	Соответствует	

12.2 Рекомендации и заявление производителя - защищенность от электромагнитных помех

Таблица 5

Проверка защищенности	Уровень проверки согласно стандарту EN/IEC 60601	Уровень соответствия	Электромагнитное излучение - рекомендации
Электростатические разряды	± 6 кВ при контакте ± 8 кВ через воздух	± 6 кВ при контакте ± 8 кВ через воздух	Полы должны быть сделаны из дерева, бетона или керамической плитки. Если полы покрыты синтетическим материалом, относительная влажность должна быть не меньше 30 %
Перепады и выбросы по электропитанию -4	± 2 кВ для цепей питания ± 1 кВ для входных и выходных цепей	± 2 кВ для цепей питания нет входных и выходных цепей	Сеть питания должна соответствовать типовым требованиям для зданий учреждений или клиник

Проверка защищенности	Уровень проверки согласно стандарту EN/IEC 60601	Уровень соответствия	Электромагнитное излучение - рекомендации
Скачки	± 1 кВ при дифференциальном включении ± 2 кВ при синфазном включении	± 1 кВ при дифференциальном включении ± 2 кВ при синфазном включении	Сеть питания должна соответствовать типовым требованиям для учреждения или клиники
Падение напряжения, кратковременное отключение и колебания напряжения во входных цепях питания	$< 5\%$ UT (> 95 -процентное падение UT) в течение 0,5 цикла 40% UT (60-процентное падение UT) в течение 5 циклов 70% UT (30-процентное падение UT) в течение 25 циклов $< 5\%$ UT (> 95 -процентное падение UT) в течение 5 с	$< 5\%$ UT (> 95 -процентное падение UT) в течение 0,5 цикла 40% UT (60-процентное падение UT) в течение 5 циклов 70% UT (30-процентное падение UT) в течение 25 циклов $< 5\%$ UT (> 95 -процентное падение UT) в течение 5 с	Сеть питания должна соответствовать типовым требованиям для учреждения или клиники. Если работу с оборудованием необходимо продолжать в случае перебоев в сети питания, рекомендуется подключить систему к источнику бесперебойного питания или аккумулятора
Магнитное поле с частотой сети питания (50/60 Гц)	3 А/м	3 А/м	Уровни магнитных полей с частотой сети питания должны соответствовать характеристикам типового размещения в типовых зданиях учреждений или клиник
Проводимая радиочастотная энергия	3 В (среднеквадратическое значение) от 150 кГц до 80 МГц	3 В	Расстояние между используемыми переносными средствами радиосвязи и компонентами (включая кабели) должно быть не меньше, чем территориальный разнос, рассчитанный по формуле для частоты передатчика. Рекомендованный территориальный разнос: $d = 1,2\sqrt{P}$ (до 80 МГц)

Проверка защищенности	Уровень проверки согласно стандарту EN/IEC 60601	Уровень соответствия	Электромагнитное излучение - рекомендации
Излучаемая радиочастотная энергия	3 В/м от 80 МГц до 2,5 ГГц	3 В/м	$d = 1,2\sqrt{P}$ (от 80 МГц до 800 МГц) $d = 2,3\sqrt{P}$ (от 800 МГц до 2,5 ГГц) где P - максимальная выходная мощность передатчика в ваттах (Вт), заявленная производителем передатчика, а d - рекомендованное расстояние территориального разнеса в метрах (м). Напряженность поля от фиксированных источников радиочастотного излучения, определенная при исследовании помещения (а), должна быть меньше допустимого уровня для каждого из частотных диапазонов (b). Помехи могут возникать рядом с оборудованием, на котором имеется следующий символ: 

Примечание. УТ напряжение в сети питания перед применением тестового уровня.

Примечание 1. Для частот 80 и 800 МГц действуют требования к более высокому диапазону частот.

Примечание 2. Эти рекомендации могут подойти не для всех ситуаций.
На распространение электромагнитных волн влияют элементы здания, предметы и люди.

а) Напряженность поля от фиксированных источников радиочастотного излучения, например базовых станций для радиотелефонов (беспроводных и сотовых) и радиопередатчиков, радиостанций в диапазонах АМ и FM и телепередающих станций, невозможно теоретически предсказать с достаточной точностью. Чтобы определить уровни электромагнитного излучения, связанные с фиксированным и источниками, необходимо выполнить исследование помещения. Если измеренная напряженность поля в том месте, где используется оборудование, превышает вышеуказанный допустимый уровень, необходимо проследить за отсутствием сбоев в работе оборудования. При обнаружении сбоев могут потребоваться дополнительные меры, например изменение положения или перемещение устройств.

б) В частотном диапазоне от 150 кГц до 80 МГц напряженность поля должна быть меньше 3 В/м.

13 ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

13.1 Текущий ремонт облучателя должен проводиться специалистами ремонтных предприятий.

13.2 При ремонте должны соблюдаться меры безопасности, указанные в разделе 5.

13.3 Возможной неисправностью, в случае, если не горит лампа, может быть отказ лампы или пускорегулирующей аппаратуры.

13.4 Для замены лампы необходимо повернуть её на четверть оборота, вывести из патрона.

13.5 Для доступа к электрической схеме и компонентам облучателя необходимо снять крышку, отвернув крепежные винты.

13.6 Для технического обслуживания облучателя специалистами ремонтных предприятий по их запросу может быть выслана схема электрическая принципиальная и другие необходимые документы.

14 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

14.1 Облучатели должны храниться в закрытых, сухих, проветриваемых помещениях. В воздухе помещений не должно быть кислотных, щелочных и других примесей, вызывающих коррозию. Условия хранения облучателей в части воздействия климатических факторов должны соответствовать группе 2 по ГОСТ 15150-69 на срок сохраняемости 1 год.

14.2 Облучатели должны транспортироваться железнодорожным транспортом в крытых вагонах в универсальных контейнерах и автотранспортом. Условия транспортирования облучателей в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69, в части воздействия механических факторов - группе 1 по ГОСТ Р 50444-92.

15 УТИЛИЗАЦИЯ

15.1 Составными частями облучателя являются: металлические - корпус и его детали; электротехнические изделия - пускорегулирующие аппаратуры, вентиляторы, блоки питания, клеммные колодки, торцевые патроны, провода, переключатели, кабели с сетевой вилкой, лампы ртутные низкого давления бактерицидные.

15.2 Утилизация облучателя и его составных частей после истечения срока службы должна производиться в соответствии с федеральными, государственными и местными правилами и нормативными стандартами.

15.3 Утилизация использованных бактерицидных ламп должна проводиться в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.2790-2010 и «Указания по эксплуатации установок наружного освещения городов, поселков и сельских населенных пунктов, утвержденных Приказом Минжилкомхоза РСФСР от 12.88 №120.»

16 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

16.1 Завод-изготовитель гарантирует нормальную работу облучателей в течение 36 месяцев со дня его изготовления, при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных в технических условиях и в настоящем паспорте.

16.2 Выход из строя лампы не является гарантийным случаем.

16.3 При отсутствии штампа магазина или торгующей организации срок гарантии исчисляется со дня выпуска изделия изготовителем, который указывается в настоящем паспорте.

16.4 Гарантийные обязательства продавца (завода-изготовителя) прекращаются при наличии одного или нескольких обстоятельств, возникших после продажи облучателя покупателю, а именно:

- облучатель имеет видимые механические повреждения, а также явные повреждения, вызванные неправильной эксплуатацией, транспортировкой, хранением облучателя;
- облучатель вышел из строя в результате попадания внутрь облучателя посторонних предметов, жидкостей, других материалов и веществ, не предназначенных для контакта с облучателем;
- облучатель вышел из строя в результате действия обстоятельств непреодолимой силы: пожар, затопление, землетрясение и т.д.;
- облучатель имеет следы несанкционированного вскрытия, ремонта, модернизации лицами, неуполномоченными продавцом (заводом-изготовителем);
- облучатель имеет следы от воздействия амплитудного перепада напряжения в сети электроснабжения.

16.5 Гарантийные обязательства не признаются в отношении изменения оттенков окрашенных поверхностей и пластиковых частей в процессе эксплуатации.

16.6 При несоблюдении правил хранения и транспортирования организациями-посредниками, предприятие-изготовитель не несет ответственности перед конечными покупателями за сохранность и качество продукции.

16.7 Для ремонта облучателя в период гарантийного срока требуется предоставить акт рекламации с указанием условий, при которых была выявлена неисправность, фотографии облучателя на месте эксплуатации до момента демонтажа и предъявить само изделие с паспортом предприятию-изготовителю или официальному представителю.

16.8 По всем вопросам относительно эксплуатации обращаться к производителю или уполномоченному лицу.

16.9 Срок сохраняемости облучателей до ввода в эксплуатацию не более 1 года.

16.10 Срок службы облучателей составляет 5 лет.

16.11 Информация о заводе изготовителе:

ООО «ВОЛЖСКИЙ
СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАВОД
ТУЧ»

445000, РФ, Самарская обл.,

г. Тольятти, ул. Вокзальная, 44, пом. 1

тел: (8482) 55-99-50

факс: (8482) 55-90-45

E-mail: info@lumiertm.ru

www.lumiertm.ru

ИНН 6321211999

КПП 632101001

ОГРН 186320012888

ОКПО 85912346

р/с 40702810003000094058

ПРИВОЛЖСКИЙ Ф-Л

ПАО "ПРОМСВЯЗЬБАНК"

г. Нижний Новгород

БИК 042202803

к/с 30101810700000000803

17 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Облучатель бактерицидный «PHARM» вариантах исполнения соответствует техническим условиям ТУ 32.50.50-001-85912346-2020 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска / ____ / ____ / 20 ____ г.

Контролер ОТК _____

Дата продажи / ____ / ____ / 20 ____ г.

Продавец _____

18 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Облучатель бактерицидный _____

веден в эксплуатацию _____

дата, наименование учреждения

Подпись ответственного лица _____

подпись, расшифровка подписи

М.П.

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(Справочное)
Перечень стандартов

Обозначение документа	Наименование документа
ГОСТ 8.051-81	Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Погрешности, допускаемые при измерении линейных размеров до 500 мм
ГОСТ 9.032-74	Единая система защиты от коррозии и старения (ЕСЗКС). Покрытия лакокрасочные. Группы, технические требования и обозначения
ГОСТ 9.301-86	Единая система защиты от коррозии и старения (ЕСЗКС). Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Общие требования
ГОСТ 9.303-84	Единая система защиты от коррозии и старения (ЕСЗКС). Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Общие требования к выбору
ГОСТ 12.1.004-91	Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожарная безопасность. Общие требования
ГОСТ 12.1.005-88	Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
ГОСТ 12.2.007.0-75	Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Изделия электротехнические. Общие требования безопасности
ГОСТ Р МЭК 60601-1-2010	Изделия медицинские электрические. Часть 1 Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик

Обозначение документа	Наименование документа
ГОСТ 17.2.3.01-86	Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов
ГОСТ 17.2.3.02-78	Охрана природы (ССОП). Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями
ГОСТ 166-89	Штангенциркули. Технические условия
ГОСТ 177-88	Водорода перекись. Технические условия
ГОСТ 427-75	Линейки измерительные металлические. Технические требования
ГОСТ 3749-77	Угольники поверочные 90 град. Технические условия
ГОСТ 7502-98	Рулетки измерительные металлические. Технические условия
ГОСТ Р 52901-2007	Картон гофрированный для упаковки продукции. Технические условия
ГОСТ 9142-90	Ящики из гофрированного картона. Общие технические условия
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов
ГОСТ 14254-96	Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (код IP)
ГОСТ 15150-69	Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды

Обозначение документа	Наименование документа
ГОСТ 23170-78	Упаковка для изделий машиностроения. Общие требования
ГОСТ 23216-78	Изделия электротехнические. Хранение, транспортирование, временная противокоррозионная защита, упаковка. Общие требования и методы испытаний
ГОСТ 24297-2013	Верификация закупленной продукции. Организация проведения и методы контроля
ГОСТ 25644-96	Средства моющие синтетические порошкообразные. Общие технические требования
ГОСТ 31508-2012	Изделия медицинские. Классификация в зависимости от потенциального риска применения. Общие требования
ГОСТ 32144-2013	Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения
ГОСТ Р 8.568-97	Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Аттестация испытательного оборудования. Основные положения
ГОСТ Р 8.760-2011	ГСИ. Измерение энергетических и эффективных характеристик ультрафиолетового излучения бактерицидных облучателей. Методика измерений
ГОСТ Р 15.013-94	Система разработки и постановки продукции на производство. Медицинские изделия
ГОСТ Р 50444-92	Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия
ГОСТ Р 52539-2006	Чистота воздуха в лечебных учреждениях. Общие требования

Обозначение документа	Наименование документа
ГОСТ Р 53228-2008	Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания
ГОСТ Р 54350-2011	Приборы осветительные. Светотехнические требования и методы испытаний
ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014	Изделия медицинские электрические. Часть 1-2. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик. Параллельный стандарт. Электромагнитная совместимость. Требования и испытания
Приложение N 2 к Решению Комиссии Таможенного Союза от 28.05.2010 N299	Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)
СанПиН 2.1.3.2630-10	Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность
Р 3.5.1904-04	Использование ультрафиолетового бактерицидного излучения для обеззараживания воздуха в помещениях
ГН 2.1.6.1338-03	Предельно допустимые концентрации (ГДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест
СП 1.1.1058-01, СП 1.1.2193-07 Изменение и дополнение №1 к СП 1.1.1058-01	Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-эпидемиологических (профилактических) мероприятий
РД 50-707-91	Методические указания. Изделия медицинской техники. Требования к надежности. Правила и методы контроля показателей надежности

Обозначение документа	Наименование документа
СП 118.13330.2012	Общественные здания и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009
Методические рекомендации №4545-87 от 31.12.87	Методические рекомендации по контролю за организацией текущей и заключительной демеркуризации и оценке ее эффективности.
СанПиН 2.1.7.2790-2010	Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами
МУ 287-113	Методические указания по дезинфекции , пред- стерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения
ГН 2.2.5.1313-03	Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны
СН №4557-88	Санитарные нормы ультрафиолетового излучения в производственных помещениях

Пронумеровано, прошнуровано и скреплено печатью
19 (девятнадцать)
листов

Генеральный Директор _____

Лазарев Константин Владимирович

