



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"ВОЛЖСКИЙ СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАВОД ЛУЧ"

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО "Волжский светотехнический
завод ЛУЧ"

_____ Лазарев К.В.

" ____ " _____ 2020г.

ОБЛУЧАТЕЛИ БАКТЕРИЦИДНЫЕ PHARM.
ПАСПОРТ. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.

РАЗРАБОТАНО
ООО «Волжский светотехнический
завод ЛУЧ»



ОБЛУЧАТЕЛИ БАКТЕРИЦИДНЫЕ PHARM. ПАСПОРТ. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.

1 НАЗНАЧЕНИЕ

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

1.2 Облучатели предназначены для использования в лечебно-профилактических учреждениях, а также больницах и поликлиниках.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Облучатели рассчитаны для работы в сетях переменного тока с номинальным напряжением $220\text{В} \pm 10\text{ В}$ 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».

2.2 Расшифровка условного обозначения:

PHARM - наименование модели;

01(02, 03) - номер серии:

01 - облучатель настенного крепления;

02 - облучатель потолочного крепления;

03 - облучатель-рециркулятор;

1(2) - вариант исполнения:

1 - одноламповый;

2 - двухламповый;

x - символ разделитель;

Вторая цифра:

15(30) - номинальная мощность лампы, Вт;

IP20 - степень пылевлагозащиты.

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

2.4 Климатическое исполнение УХЛ 4.2 по ГОСТ 20790-93/ГОСТ Р 50444-92 и ГОСТ 15150-69

Перв. примен.

PHARM

Справ. №

Подп. и дата

Инд. № д-ла

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Халиков		
Пров.		Баранов		
Н.контр.		Немченко		
Утв.		Разинкин		

Облучатели бактерицидные
PHARM
по ТУ 32.50.50-001-34.058079-2020

Лит.	Лист	Листов
	2	13
000 "ВСТЗ ЛУЧ"		

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

2.6 Облучатели относятся к классу потенциального риска 2а по ГОСТ 31508-2012 в соответствии с приказом № 4н от 6 июня 2014 года «Об утверждении номенклатурной классификации медицинских изделий».

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

2.8 Срок службы ламп - 8000 часов.

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

Таблица 1.

Тип облучателя	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 01 1x15	1	4,9	0,4	15	0,95
PHARM 01 1x30	1	12	0,4	30	0,95
PHARM 01 2x15	2	9,8	0,4	30	0,95
PHARM 01 2x30	2	24	0,4	60	0,95
PHARM 02 1x15	1	4,9	0,8	15	0,95
PHARM 02 1x30	1	12	0,8	30	0,95
PHARM 02 2x15	2	9,8	0,8	30	0,95
PHARM 02 2x30	2	24	0,8	60	0,95
PHARM 03 2x15	2	9,8	0,4	33	0,95
PHARM 03 2x30	2	24	0,4	63	0,95

*значения взяты из паспорта ламп

**значения взяты согласно Р 3.5.1904-04

2.10 Производительность облучателей

Таблица 2.

Тип облучателя	Категория 1	Категория 2	Категория 3	Категория 4	Категория 5
	Операционные, родильные зоны	Перевозочные, реанимационные зоны	Палаты и кабинеты больниц	Общественные зоны	Складские зоны
PHARM 01 1x15	20 м ³ /ч	30 м ³ /ч	40 м ³ /ч	50 м ³ /ч	60 м ³ /ч
PHARM 01 1x30	40 м ³ /ч	60 м ³ /ч	100 м ³ /ч	130 м ³ /ч	160 м ³ /ч
PHARM 01 2x15	30 м ³ /ч	50 м ³ /ч	80 м ³ /ч	100 м ³ /ч	130 м ³ /ч
PHARM 01 2x30	80 м ³ /ч	130 м ³ /ч	200 м ³ /ч	260 м ³ /ч	320 м ³ /ч
PHARM 02 1x15	30 м ³ /ч	50 м ³ /ч	80 м ³ /ч	100 м ³ /ч	130 м ³ /ч
PHARM 02 1x30	80 м ³ /ч	130 м ³ /ч	200 м ³ /ч	260 м ³ /ч	320 м ³ /ч
PHARM 02 2x15	70 м ³ /ч	110 м ³ /ч	160 м ³ /ч	210 м ³ /ч	260 м ³ /ч
PHARM 02 2x30	180 м ³ /ч	270 м ³ /ч	410 м ³ /ч	530 м ³ /ч	660 м ³ /ч
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

Инв. № подл. Подп. и дата
 Взам. инв. № Инв. № дубл. Подп. и дата
 Инв. № подл.

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Лист
3

2.11 Масса и габариты облучателей приведены в таблице 3.

Таблица 3.

Тип облучателя	Габариты (ДхШхВ), мм, не более	Масса, кг не более
PHARM 01 1x15	469x41x97	0,9
PHARM 01 1x30	927x41x97	1,5
PHARM 01 2x15	468x51x162	1,2
PHARM 01 2x30	926x51x162	2
PHARM 02 1x15	470x49x77	0,8
PHARM 02 1x30	928x49x77	1,2
PHARM 02 2x15	470x86x75	1
PHARM 02 2x30	928x86x75	1,5
PHARM 03 2x15	735x124x125	2,9
PHARM 03 2x30	1195x124x125	4,2

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Облучатели комплектуются согласно таблице 3.

Таблица 3.

Наименование	PHARM 01 1x15 PHARM 02 1x15	PHARM 01 1x30 PHARM 02 1x30	PHARM 01 2x15 PHARM 02 2x15 PHARM 03 2x15	PHARM 01 2x30 PHARM 02 2x30 PHARM 03 2x30
	Количество, шт.			
Облучатель бактерицидный PHARM	1	1	1	1
Инструкция по эксплуатации совмещенная с паспортом	1	1	1	1
Лампа бактерицидная 15 Вт*	1	-	2	-
Лампа бактерицидная 30 Вт*	-	1	-	2
Упаковка	1	1	1	1

*Примечание - По согласованию с заказчиком возможна комплектация лампами.

4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1 Устройство и принцип работы облучателей серии PHARM 01, PHARM 02

4.1.1 Облучатели относятся к группе открытых облучателей.

4.1.2 Облучатель (рис. 1) состоит из корпуса 1, в котором размещена пускорегулирующая аппаратура 2. На корпусе имеются отверстия для крепления на опорную поверхность.

4.1.3 Лампа 3 устанавливается в торцевые патроны, смонтированные в корпусе облучателя. Подключение облучателя к сети с помощью выведенного кабеля необходимо производить через выключатель, устанавливаемый вне облучаемого помещения.

Изм. № подл. Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
					4

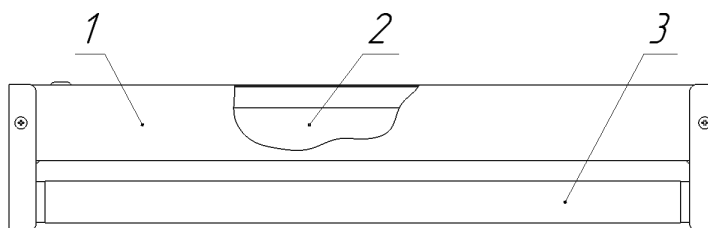


Рис. 1 Общий вид открытого облучателя

4.2 Устройство и принцип работы облучателей серии PHARM 03

4.2.1 Облучатели относятся к группе закрытых облучателей (рециркуляторов).

4.2.2 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.

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

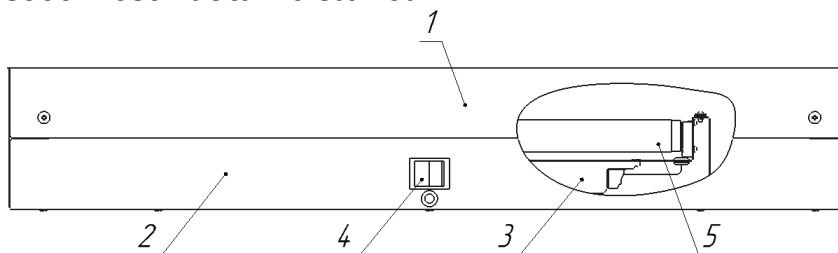


Рис. 2 Общий вид закрытого облучателя (рециркулятора)

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

5 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

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

Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инд. № докл.
Подп. и дата	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
					5

5.2 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.

5.3 Облучатели должны размещаться на стене на высоте не менее 2 м от пола.

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

5.5 ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБЛУЧАТЕЛЯ С ИНТЕНСИВНОСТЬЮ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В С-ДИАПАЗОНЕ БОЛЕЕ 0,001 Вт/м² В ЗОНЕ НАХОЖДЕНИЯ ЛЮДЕЙ.

5.6 ЗАПРЕЩАЕТСЯ ВКЛЮЧАТЬ ОТКРЫТУЮ ЛАМПУ В ПРИСУТСТВИИ ЛЮДЕЙ, РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ.

Подачу и отключение питания на открытую лампу облучателя от электрической сети осуществлять с помощью отдельного выключателя, расположенного вне помещения у входной двери, который должен быть заблокирован со световым табло над дверью: «НЕ ВХОДИТЬ! ОПАСНО! ИДЕТ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЕ УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ!

Рекомендуется устанавливать устройство, блокирующее подачу питания при открывании двери в помещение.

5.7 Облучатель должен быть заземлен.

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

5.9 Содержание озона в воздухе помещений групп А и Б по Р 3.5.1904-04 при эксплуатации облучателей не должно превышать соответствующих ПДК:

- в помещениях группы А (ПДКа.в.,с.с., согласно ГН 2.1.6.1338-03)- не более 0,03 мг/м³;

- в помещениях группы Б (ПДКр.з., согласно ГН 2.2.5.1313-03) - не более 0,1 мг/м³.

В СЛУЧАЕ ПРЕВЫШЕНИЯ ПДК ОЗОНА В ВОЗДУХЕ НЕОБХОДИМО ЗАМЕНИТЬ БАКТЕРИЦИДНЫЕ ЛАМПЫ!

Периодичность контроля концентрации озона в воздухе не реже одного раза в 10 дней, согласно ГОСТ 12.1.005.

Подп. и дата	
Инв. № д/дл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
					6

5.10 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.

5.11 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.»

6 ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

6.1 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ОБЛУЧАТЕЛЕЙ СЕРИИ PHARM 01, PHARM 02

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

6.1.2 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.

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

6.1.4 Подключить облучатель к сети, через выключатель согласно схеме (рис. 3).

ВНИМАНИЕ! ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ SA1 ДОЛЖЕН БЫТЬ РАСПОЛОЖЕН ВНЕ ОБЛУЧАЕМОГО ПОМЕЩЕНИЯ!

Примечание: Выключатели в комплект поставки не входят.

6.1.5 Проверить надежность заземления.

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

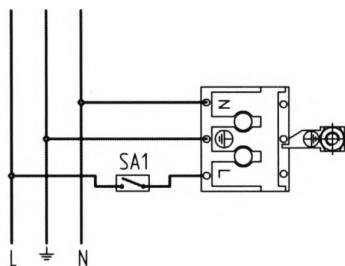


Рис. 3 Схема подключения облучателя

Инд. № подл.	Взам. инв. №	Инд. № д/дл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
					7

6.2 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ОБЛУЧАТЕЛЕЙ СЕРИИ РНАРМ 03

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

6.2.2 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.

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

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

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

6.2.6 Поставить крышку 1, закрутив крепежные винты.

6.2.7 Подключить облучатель к розетке с помощью сетевой вилки.

6.2.8 Включить тумблер.

6.3 ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

6.3.1 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.

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

6.3.3 Эксплуатацию открытых облучателей можно проводить в повторно-кратковременном режиме с временем облучения 0,25-0,5 ч при удалении людей из помещения. Повторные сеансы облучения должны проводиться через каждые 2 ч в течение рабочего дня.

6.3.4 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!

6.3.5 В случае обнаружения характерного запаха озона немедленно отключить облучатель 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 провести замер концентрации озона. Если будет обнаружено, что концентрация озона превышает допустимую норму ПДК, необходимо прекратить дальнейшую эксплуатацию облучателей, вплоть до

Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инд. № подл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
					8

выявления озонирующих ламп и их замены. Периодичность контроля не реже 1 раза в 10 дней, согласно ГОСТ ССБТ 12.1.005-88 "Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны".

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

6.3.7 Облучатели должны размещаться в помещении на высоте не менее 2.0 м от пола. Закрытый облучатель (рециркулятор) должен размещаться таким образом, чтобы забор и выброс воздуха происходили беспрепятственно и совпадали с направлением основных воздушных потоков.

6.3.8 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.

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

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

6.3.11 Необходимость замены ламп может быть определена путем учета суммарного времени работы ламп (не более 8000 часов), либо 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.

7 ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

7.1 Текущий ремонт облучателя должен проводиться специалистами ремонтных предприятий.

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

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

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

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

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

Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инд. № докл.
Подп. и дата	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
					9

8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

8.1 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.

8.2 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 20790-93/ГОСТ Р 50444-92.

9 УТИЛИЗАЦИЯ

9.1 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.

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

9.3 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.»

10 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

10.1 Гарантийный срок эксплуатации облучателя составляет 5 лет со дня продажи покупателю.

10.2 Выход из строя лампы не является гарантийным случаем.

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

10.4 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

Подп. и дата
Инв. № докл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
					10

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.

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

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

10.7 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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дцкл.	Подп. и дата	Лист

11 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Облучатель «PHARM» соответствует техническим условиям ТУ 32.50.50-001-34058079-2020 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска / ____ / ____ /20__ г.

Контролер ОТК _____

Дата продажи / ____ / ____ /20__ г.

Продавец _____

12 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Облучатель бактерицидный _____

веден в эксплуатацию _____

дата, наименование учреждения

Подпись ответственного лица _____

подпись, расшифровка подписи

М.П.

Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инд. № дубл.
Подп. и дата	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов				Всего листов в докум.	№ докум.	Входящий № сопроводительного документа и дата	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных					

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата