



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ

ПЕТРОЛАЗЕР

**ОБЛУЧАТЕЛЬ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЙ
ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ГРИБКОВЫХ
ПОРАЖЕНИЙ КОЖИ**

“САПФИР”

ЖИГН 941613.004 РЭ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

2007

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. НАЗНАЧЕНИЕ	2
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	2
3. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ	3
4. ПОРЯДОК РАБОТЫ.....	3
5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	4
6. ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	4
7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ.....	5
8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.....	5
9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.....	6
10. СВЕДЕНИЯ ПО РЕКЛАМАЦИИ.....	7
11. ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ РЕКЛАМАЦИЙ.....	7

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Облучатель люминесцентный «Сапфир» (далее – «облучатель») предназначен для диагностики грибковых поражений кожи.

Облучатель может использоваться в медицинских и ветеринарных учреждениях, а также иными потребителями для люминесцентного сравнительного анализа различных объектов.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Рабочая длина волны, нм.....	364
2.2. Спектральный диапазон возбуждения люминесценции, нм.....	320-400
2.3. УФ облученность контролируемой поверхности, мВт/см ²	1±0,5
2.4. Энергопотребление, Вт, не более.....	30
2.5. Рабочие условия эксплуатации:	
• температура окружающего воздуха.....	+10...+35°C
• относительная влажность воздуха, не более.....	80%
• атмосферное давление, кПа/мм.рт.ст.....	86,6-106,7/650-800
• напряжение и частота питающей среды.....	(220 ± 22) В, 50 Гц
• режим работы, не более.....	повторно-кратковременный: 15 ми
• перерыв, не менее.....	10 ми

3. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

3.1. По требованиям к электробезопасности облучатель соответствует ГОСТ Р50267,0: класс защиты I, тип В.

3.2. При работе с облучателем необходимо предохранять глаза от прямого попадания ультрафиолетового излучения.

3.3. Облучатель должен эксплуатироваться в условиях, соответствующих п.2.5.

3.4. К работе с облучателем допускается персонал, изучивший настоящее руководство по эксплуатации, а также прошедший инструктаж по технике безопасности.

4. ПОРЯДОК РАБОТЫ

4.1. Включить облучатель в сеть.

4.2. Затемнить помещение до уровня естественной освещенности не выше 10 лк.

4.3. Переключатель "Сеть" установить в положение "ВКЛ".

4.4. Через 60 с после включения облучатель готов к работе. Направить излучение облучателя на исследуемый участок с расстояния 5 - 10 см. При этом следует избегать попадания прямого излучения в незащищенные глаза пациентов и персонала.

4.5. Осмотреть исследуемый участок, освещенный излучением облучателя. В случае наличия микроспории очаг поражения люминесцирует характерным изумрудным свечением.

ВНИМАНИЕ Облучатель не предназначен для длительной непрерывной работы. Во избежание отказов не следует оставлять облучатель во включенном положении более 15 минут. Категорически запрещается вскрытие корпуса облучателя, включенного в сеть.

5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

5.1. Прибор не требует специального технического обслуживания за исключением ежедневного внешнего осмотра, очистки и дезинфекции внешних поверхностей.

5.2. При внешнем осмотре облучателя проверяется отсутствие сколов, трещин, царапин на деталях корпуса и светофильтра, состояние сетевого электропровода, крепление деталей корпуса. Очистка и дезинфекция внешних поверхностей осуществляется протиркой бязью или ватным тампоном, смоченным 60-градусным спиртом.

6. ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

ВНЕШНЕЕ ПРОЯВЛЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТИ	ВЕРОЯТНЫЕ ПРИЧИНЫ	МЕТОДЫ УСТРАНЕНИЯ
При включении осветитель не запускается	1. Напряжение в сети не соответствует ТУ	1. Проверить напряжение в сети, в случае необходимости, использовать автотрансформатор
	2. Перегорел предохранитель 0,5 А	2. Заменить предохранитель 0,5 А
	3. Поврежден сетевой провод	3. Заменить провод
	4. Неисправен сетевой выключатель	4. Заменить выключатель
	5. Другие причины	5. Ремонт на предприятии-изготовителе
Выходная мощность ультрафиолетового излучения снижена	Загрязнены светофильтры	Провести очистку светофильтров

7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

7.1. Транспортирование облучателя должно производиться в упакованном виде только в закрытом транспорте. Транспортирование воздушным транспортом осуществляется только в отапливаемых герметизированных кабинах.

7.2. При транспортировке должна обеспечиваться температура окружающего воздуха от -50°C до $+50^{\circ}\text{C}$, относительная влажность воздуха - не более 100% при температуре 25°C , транспортная тряска - с ускорением 5 м/с^2 при частоте до 120 Гц.

7.3. Для транспортирования на дальние расстояния облучатели должны быть упакованы в картонные коробки согласно упаковочному чертежу и уложены в ящики по ГОСТ 2991 или ГОСТ 5959.

7.4. Расстановка и крепление транспортных ящиков в транспортных средствах должны обеспечивать устойчивое положение в пути, отсутствие ударов друг о друга.

7.5. Хранение облучателей в транспортной таре осуществляется в условиях транспортировки, хранение осветителей после ввода в эксплуатацию - в рабочих условиях. Помещение для хранения должно исключать наличие агрессивных газов и пыли, паров кислот и щелочей.

8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

8.1. Изготовитель гарантирует соответствие облучателя требованиям технических условий при соблюдении потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

8.2. Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня изготовления.

8.3. Изготовитель осуществляет бесплатный ремонт облучателя в течение гарантийного срока при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации и хранения, отсутствии механических и термических повреждений.

8.4. Изготовитель осуществляет послегарантийный платный ремонт по договорным ценам, согласованным с потребителем

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Облучатель ультрафиолетовый "САПФИР" соответствует техническим условиям ТУ 9443-004-25884738 и признан годным для эксплуатации

М.П. Дата выпуска _____

Подпись лица, ответственного
за приемку

Дата продажи _____

М.П. торгующей организации

10. СВЕДЕНИЯ ПО РЕКЛАМАЦИИ

Рекламация предъявляется потребителем предприятию-изготовителю в случае обнаружения дефектов при условии соблюдения правил эксплуатации в пределах гарантийного срока эксплуатации.

Облучатель возвращается предприятию-изготовителю в укомплектованном виде, с паспортом и в упаковке, обеспечивающей его сохранность.

Все предъявленные рекламации, их краткое содержание и меры, принятые по рекламациям, вносятся в лист регистрации рекламаций.

11. ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ РЕКЛАМАЦИЙ

№ И ДАТА УВЕДОМ- ЛЕНИЯ	КРАТКОЕ СОДЕРЖА- НИЕ РЕК- ЛАМАЦИИ	МЕРЫ, ПРИНЯТЫЕ ПО УСТРАНЕНИЮ ОТКАЗОВ И РЕЗУЛЬТАТЫ ГАРАНТИЙНОГО РЕМОНТА	ДАТА УДОВ- ЛЕТВОРЕНИЯ РЕКЛАМАЦИИ	ВРЕМЯ, НА КОТОРОЕ ПРОДЛЕН ГАРАНТИЙ- НЫЙ СРОК	ПОДПИСЬ ЛИЦА, ПРОИЗВОДИВ- ШЕГО ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ

“ПЕТРОЛАЗЕР”

РОССИЯ, 198097, Санкт-Петербург,
проспект Стачек, д. 47
ст. метро "Кировский завод"

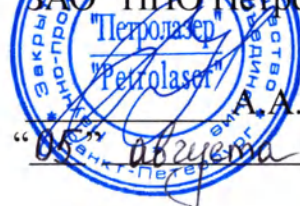
Тел./факс: (812) 336-35-93

УТВЕРЖДЕНА
Приказом Росздравнадзора

от _____ 200__ г. № _____

“УТВЕРЖДАЮ”

Генеральный директор
ЗАО “НПО Петролазер”



А.А. Воднев

“августа” 2008 г.

Инструкция по применению

Облучателя люминесцентного для диагностики грибковых поражений кожи
«Сапфир»

1. Назначение и область применения

Облучатель люминесцентный «Сапфир» (далее — облучатель) предназначен для диагностики грибковых поражений кожи.

Облучатель может использоваться в медицинских и ветеринарных учреждениях, также иными потребителями для люминесцентного сравнительного анализа объектов.

2. Основные параметры и размеры

Рабочая длина волны, нм.....	364
Напряжение питающей сети, В.....	220
Габаритные размеры, мм.....	160x200x50
Вес лампы, кг.....	0.75
Вес блока питания, кг.....	1.5
Суммарная мощность ламп, Вт.....	18
Увеличение лупы, крат.....	2.5

3. Порядок работы

3.1 Включить облучатель в сеть.

3.2 Затемнить помещение до уровня естественной освещенности не выше 10 лк.

3.3 Переключатель «Сеть» установить в положение «ВКЛ».

3.4 Через 60 с после включения облучатель готов к работе. Направить излучение облучателя на исследуемый участок с расстояния 5-10 см. При этом следует избегать попадания прямого излучения облучателя. В случае наличия микроспории очаг поражения люминесцирует характерным изумрудным свечением.

4. Правила хранения и использования

4.1 Хранение облучателей в транспортной таре осуществляется в условиях транспортировки, хранение осветителей после ввода в эксплуатацию — в рабочих условиях. Помещение для хранения должно исключать наличие агрессивных газов и пыли, паров кислот и щелочей.

4.2 Облучатель не предназначен для длительной непрерывной работы. Во избежании отказов не следует оставлять облучатель во включенном положении более 15 минут. Категорически запрещается вскрытие корпуса облучателя, включенного в сеть.

Генеральный директор
ЗАО «НПО «Петролазер»



А.А. Воднев

В данной книге прочито
и пронумеровано 2

листов

/Воднев А. А. /

