

## 16. Возможные неисправности и способы их устранения

наименование неисправности	вероятная причина	способ устранения
После включения в сеть на светится лампа	1. Перегорела лампа	Заменить лампу
	2. Отсутствует напряжение в сети	Проверьте напряжение в сети
	3. Неисправность сетевого шнура	Ремонт осуществляется предприятием-изготовителем (в период гарантийного обслуживания)

## 17. Свидетельство о приемке

Рефлектор "Теплый луч" соответствует требованиям ГОСТ Р 50444-92 (разделы 3 и 4), ГОСТ Р МЭК 60001-1:2010, ГОСТ Р ИСО 10993-1-2011, ТУ 9444-053-03966128-2015 и признан годным к эксплуатации

Штамп ОТК Дата изготовления

17 ДЕК 2016

## 18. Свидетельство об упаковке

Упаковка рефлектора соответствует с ТУ 9444-053-03966128-2015.

Каждый рефлектор должен быть упакован в пакет из пленки полиэтиленовой ГОСТ 10354 и в индивидуальную коробку из картона ГОСТ 7933.

## 19. Транспортирование и хранение

Упакованные изделия должны храниться на складах завода-изготовителя и в помещениях потребителя. Условия хранения 1Л

по ГОСТ 15150. В воздухе помещений не должно быть кислотных, щелочных и других примесей, вызывающих коррозию.

Срок хранения рефлектора в упакованном виде до ввода в эксплуатацию - 12 месяцев со дня отгрузки.

Транспортирование изделий производится автомобильным или железнодорожным транспортом в закрытых транспортных средствах в

соответствии с требованиями перевозки грузов, действующих на транспорте. Условия транспортирования рефлекторов 5 по ГОСТ

15150.

## 20. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие рефлектора электрического медицинского «Теплый луч» требованиям ТУ 9444-053-03966128-2015, на соответствие которым они были изготовлены:

№ сертификата соответствия

Орган по сертификации

Срок действия

№ регистрационного удостоверения

Гарантийный срок эксплуатации рефлектора 12 месяцев со дня продажи,

при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантия не распространяется на лампу накаливания, которая входит в комплект. Замену перегоревшей лампы потребитель производит самостоятельно.

## 21. Гарантийный талон.

1. Дата продажи отмечается продавцом в гарантийном талоне.

2. При отсутствии такой отметки срок гарантии исчисляется с даты изготовления изделия.

3. В случае обнаружения неисправности изделия в гарантийный период, покупатель может обратиться на завод-изготовитель по адресу: 623281 Свердловская обл., г. Ревда, ул. Ленина, 18, ООО "РЗСИ"

Дата продажи

## 22. Утилизация

Утилизация медицинского рефлектора «Теплый луч» производится вместе с твердыми бытовыми отходами по истечении срока службы изделия согласно СанПиН 2.1.7.2790.

Класс опасности медицинских отходов – А. Неопасные отходы. Отходы, не имеющие контакта с биологическими жидкостями пациентов, инфекционными больными, нетоксичные отходы



000 "Ревдинский завод светотехнических изделий"

Россия, г.Ревда, Свердловской обл., ул.Ленина,18, тел.(34397)587-89  
e-mail:rzsi@rzsi.su www.rzsi.su

Рефлектор электрический  
медицинский "Теплый луч"



Паспорт изделия и  
инструкция по применению

## Введение

Настоящие паспорт и инструкция по применению содержат краткие сведения о рефлекторе «Теплый луч» и правилах его эксплуатации.

**Внимание!** Пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с инструкцией. Не приступайте к эксплуатации рефлектора, если не уверены, что Вам это не противопоказано. Проконсультируйтесь с лечащим врачом. При эксплуатации соблюдайте меры предосторожности.

## 1. Назначение

Рефлектор электрический медицинский "Теплый луч" представляет собой простой и известный в народе прибор. Рефлектор предназначен для ухода за кожей инфракрасными лучами и прогревания любых участков тела человека для лечения воспалительных процессов с помощью сухого тепла. Проникая в ткани, инфракрасное излучение вызывает их прогрев. При этом улучшается кровоснабжение, оказывается противовоспалительное и обезболивающее, противовирусное и бактерицидное действие, улучшается состояние мышц и суставов, оказывается косметическое действие.

Рефлектор «Теплый луч» предназначен для использования в поликлиниках, лечебно-профилактических учреждениях, врачебно-физкультурных диспансерах, спортивно-оздоровительных центрах, косметических кабинетах и в домашних условиях.

Ограничений по возрасту при применении рефлектора «Теплый луч» нет.

## 2. Показания к применению

- заболевания периферической нервной системы с болевым синдромом (миозиты, невралгия);
- последствия травм опорно-двигательного аппарата (растяжения связок, артриты, ушибы);
- негнойные воспалительные заболевания ЛОР-органов (синуситы, отиты и пр.);
- ОРВИ, протекающие без повышения температуры;
- кожные заболевания (экземы, дерматиты, псориаз, угри);
- в косметологии (омоложение кожи).

## 3. Противопоказания к применению.

- острые воспалительные и гнойные процессы;
- злокачественные новообразования или подозрения на них;
- склонность к кровотечениям;
- гипертоническая болезнь (противопоказано облучение воротниковой зоны);
- наличие имплантированного кардиостимулятора;
- недавние сильные повреждения суставов (не следует подвергать нагреву пока симптомы жара и отека не спадут);
- активный туберкулез;
- нарушения мозгового кровообращения;
- общие противопоказания для проведения физиотерапии.

Необходимо принять во внимание:

- нагревание нижней части спины у женщин во время менструального периода может временно увеличить количество выделений. Поэтому стоит избегать применения инфракрасного излучения в это время цикла;
- не рекомендуется чрезмерное нагревание области щитовидной железы и области желудка, а также почек, если имеются камни;
- не рекомендуется подвергать инфракрасному излучению металлические протезы, стержни, искусственные суставы или любые другие хирургические имплантаты.

## 4. Побочные действия

При соблюдении требований безопасности и рекомендаций по применению побочные действия отсутствуют.

## 5. Классификация

-Рефлектор относится к ручным изделиям, которые должны обладать достаточной прочностью и жесткостью.

-Рефлектор относится к оборудованию инфракрасного излучения.

-В зависимости от типа защиты от поражения электрическим током рефлектор относится к классу защиты II.

-В зависимости от степени защиты от поражения электрическим током рефлектор относится к типу В.

-В зависимости от степени проникновения твердых частиц и воды рефлектор относится к изделиям с IP10 (защита от твердых тел размером  $\geq 50$  мм, от воды - без защиты).

-В зависимости от воспринимаемых механических воздействий рефлектор соответствует группе 2 (изделие переносное, не предназначенное для работы при переносках).

-В зависимости от потенциального риска применения рефлектор относится к классу 2а (изделие со средней степенью риска).

- По последствиям отказа в процессе использования рефлектор относится к классу Г (изделия, отказ которых не вызывает нарушения основных функций, а приводит только к изменению дополнительных характеристик, не вызывающих последствий для пациента).

-В зависимости от продолжительности работы рефлектор относится к изделиям с кратковременным режимом работы.

-В зависимости от степени безопасности применения воспламеняющихся смесей веществ с воздухом, кислородом рефлектор относится к изделиям, не пригодным для эксплуатации при наличии воспламеняющихся смесей.

- Рефлектор относится к изделиям, не требующим применения специальных мер для обеспечения электромагнитной совместимости, так как содержит только источник излучения тепла (ИК излучатель), работающий на частоте сети, и который не включает в себя активные электронные компоненты

Применение мобильных средств связи не оказывает воздействие на рефлектор.

## 6. Технические характеристики

Источник инфракрасного излучения	Лампа накаливания с вольфрамовой нитью
Длина волны излучения, нм	780-1000
Световой поток, лм	140-180
Тепловой поток, Вт/м расстояние до лампы 150 мм 300 мм	96,7 72,8
Напряжение питающей сети, В	220+10%
Частота тока, Гц	50
Потребляемая мощность, Вт	60
Температура нагрева облучаемой поверхности, не более, °С	50
Температура нагрева отражателя рефлектора, не более, °С	50
Масса нетто, не более, кг	0,47
Масса брутто, не более, кг	0,64
Габаритные размеры	330x185-190x88

## 7. Перечень материалов и комплектующих, применяемых при изготовлении рефлекторов

Наименование	Марка	Обозначение НТД	Примечание
1. Плафон	Лист стальной Алюминий АО Спирт бутиловый Ксилол Лак МЛ-133	ГОСТ 19904-90 ГОСТ 9045-93 ГОСТ 11069-2001 ГОСТ 5208-81 ГОСТ 9949-76 ТУ 6-10-1014-97	Для вакуумной металлизации
2. Ручка	Полипропилен 21030-02 черный, рец. 903, сорт 1	ГОСТ 26996-86	Рец. 903 (цвет черный, краситель-ультраод темн марки GSA (0,5%)) ГОСТ 7885-86
3. Решетка	Полипропилен 21030	ГОСТ 26996-86	
4. Втулка	Полиэтилен ПЭВД 10803-020	ГОСТ 16337-77	
5. Втулка запорная	Полипропилен 21030	ГОСТ 26996-86	
6. Ниппель	Труба	10x1,5 ГОСТ8734-75 В20 ГОСТ8733-74	
7. Фиксатор	Картон электроизоляционный ЭВ2	ГОСТ 2824-86	
8. Шнур	Шнур ШВВП-ВП 2x0,75-6-1,7	ГОСТ 28244-96	
9. Патрон	Е 27Н10П-01	ГОСТ 2746-90	
10. Винт самонарезающий	M2,5x8 0,1 016	ГОСТ 10621-80	
11. Гайка	Лист стальной	ГОСТ 19904-90	
12. Упаковка	Картон гофрированный с гофром Е Пленка полиэтиленовая марки Н	ГОСТ 12301-2006 ГОСТ 10354-82 ГОСТ 16337-77	Коробка 340x190x90 мм масса 0,17 кг Плавик
13. Синяя лампа	БС-60 Е27, 60Вт, 220В	ТУ 16-88ИНКУШ.675300.001	


## 8. Комплект поставки

- рефлектор
- синяя лампа АС55-60
- паспорт изделия и инструкция по применению
- коробка картонная 340x190x90мм, масса 0,17 кг


- 1 шт;
- 1 шт;
- 1 шт;
- 1 шт.

## 9. Маркировка

Маркировка рефлектора нанесена на этикетке, расположенной на ручке изделия  
Расшифровка символов в маркировке изделия:

(символ -  - "Внимание, обратитесь к эксплуатационной документации";

(символ -  - прибор с защитой от поражения электрическим током класса II;

 - изделие типа В по ГОСТ Р МЭК 60601-1-2010 (изделие, обеспечивающее определенную степень защиты от поражения электрическим током, в частности, в отношении допустимого тока утечки);

~ - знак переменного тока и напряжения.

## 10. Меры безопасности

Следует соблюдать порядок работы с рефлектором.

Не рекомендуется смотреть на лампу более 1 мин.

При прогревании переносицы следует закрыть глаза.

Не допускается попадание влаги на прибор во время его работы.

Включать рефлектор в сеть при повреждении сетевого шнура.

Запрещается извлекать вилку электропитания рефлектора за сетевой шнур. Извлекать вилку из розетки следует только за корпус вилки.

Запрещается оставлять без присмотра рефлектор, включенным в электросеть.

Запрещается производить замену лампы, если рефлектор включен в сеть.

## 11. Устройство рефлектора

Плафон рефлектора выполнен в форме полусферы диаметром 185-190 мм с зеркальным покрытием и предназначен для концентрации инфракрасного и видимого излучения специальной синей лампы накаливания в направлении, которое необходимо человеку. Удобная ручка позволяет самостоятельно держать прибор, что делает возможным использование его в домашних условиях. Для предотвращения контакта с доступной горячей поверхностью (лампой) на плафоне рефлектора установлена решетка.

## 12. Подготовка к работе

- Достаньте рефлектор из коробки.

- Открутите с помощью отвертки винт крепления решетки к плафону.

- Снимите с плафона защитную решетку.

- Вкрутите синюю лампу АС55-60 в патрон рефлектора или замените перегоревшую лампу на новую.

- Установите на плафон решетку и закрепите ее на плафоне крепежным винтом.

- Убедитесь в исправности шнура и вилки.

## 13. Порядок работы

Включите вилку шнура в сеть 220 В.

Держа прибор за ручку, направьте световой поток от лампы накаливания в нужном Вам направлении. При этом рефлектор излучателя (плафон) необходимо расположить на расстоянии 150-300 мм от участка тела, регулируя расстояние до ощущения приятного тепла. Рекомендуется проводить процедуры в течение 10-20 мин для взрослых и 5-10 мин для детей. Прогревание

маленьких детей (от 0 до 3 лет) старайтесь выполнять во время их сна, т.к. во время сеанса организм должен находиться в состоянии покоя. Постоянно проверяйте рукой температуру прогреваемого участка кожи ребенка, не перегревайте его.

После сеанса необходимо оставаться в тепле, не выходить на улицу или стоять на сквозняке. Частота процедур – два-три раза в день. При необходимости по рекомендации врача количество сеансов может быть увеличено. Курс лечения в среднем до 25 процедур.

По окончании работы отключите рефлектор от сети 220 В.

## 14. Дезинфекция

Пластмассовые ручки рефлекторов должны подвергаться дезинфекции 3-4% раствором перекиси водорода методом протирки.

## 15. Правила использования и обслуживания

Рефлектор предназначен для эксплуатации в нормальных климатических условиях при температура воздуха от +10°C до +35°C.

Рефлектор «Теплый луч» рекомендуется хранить в коробке в сухом помещении, в недоступном для детей месте.

При загрязнении плафона его необходимо протереть сухой мягкой салфеткой без применения химических веществ.

Рефлектор изготовлен таким образом, что не требует дополнительного технического обслуживания.

Поскольку рефлектор является электрическим прибором, при его использовании необходимо соблюдать правила безопасности.

Применять рефлектор только в исправном состоянии. Прибор нельзя использовать, если пациент находится в воде или в очень влажном помещении.

