

Лечебные эффекты инфракрасного облучения

Противовоспалительный (противоотечный, регенеративно-пролиферативный), трофический, местный анальгетический, вазоактивный.

Показания для инфракрасных облучений

Хронические и подострые негнойные воспалительные заболевания внутренних органов, ожоги и отморожения, вялозаживающие раны и язвы, заболевания периферической нервной системы с болевым синдромом (миозиты, невралгии), последствия травм опорно-двигательного аппарата.

Противопоказания для инфракрасных облучений

Острые воспалительно-гнойные заболевания, недостаточность мозгового кровообращения (особенно в вертебро-базиллярном бассейне), вегетативные дисфункции, симпаталгия, онкологические заболевания.

Методики воздействия и дозиметрия

Облучению подвергают пораженные участки тела. В зависимости от мощности источника инфракрасного излучения рефлектор, при проведении процедур, устанавливают на расстоянии 30-50 см. от облучаемой поверхности. Дозирование воздействия осуществляют по плотности потока энергии и продолжительности облучения. Учитывают также ощущение больным приятного тепла.

Применение

Рефлектор облучателя расположить на расстоянии 30-50 см. от обнаженного участка тела. Интенсивность облучения регулировать путем изменения расстояния от источника до поверхности тела до ощущения приятного тепла. Продолжительность облучений 10-20 мин., у взрослых и 5-10 мин. у детей. На курс лечения приходится в среднем до 25 процедур (3-4 раза в день).

Меры безопасности

Не используйте изделие, если Вы находитесь в воде или во влажном помещении, перед включением изделия в электросеть убедитесь в исправности шнура, вилки и розетки. Не оставляйте изделие, включенное в сеть, без присмотра. Регулярно протирайте изделие сухой салфеткой.

Гарантии производителя.

1. Производитель гарантирует соответствие изделия требованиям технических условий при соблюдении условий хранения, транспортирования и эксплуатации.
2. Гарантийный срок эксплуатации — 60 месяцев со дня продажи изделия конечному потребителю.
3. В течение гарантийного срока производитель осуществляет ремонт или замену бракованного изделия.
4. Гарантия не распространяется на следующие элементы изделия, идущие в комплекте: лампу накаливания БС-60, электрический шнур, армированный вилкой, а также на изделия со следами механических или химических повреждений.
5. При отсутствии в паспорте отметки о дате продажи изделия гарантийный срок эксплуатации исчисляется от даты изготовления.

Замену перегоревших ламп и электрического шнура осуществляет потребитель.

Срок службы изделия — более 30 лет.

Дата продажи _____ Подпись и печать продавца _____

Подпись покупателя _____

*Внимание! Данный паспорт является гарантийным талоном, предъявляемым производителю или продавцу изделия. Сохраняйте данный паспорт до истечения гарантийного срока на изделие.

Срок годности не ограничен.

Произведено в России компанией «Плюмаж».
РФ, 630083, г. Новосибирск, ул. Большевикская, 177,
Тел. / факс: +7 (383) 227-75-36, 227-73-17.
www.med-reflector.ru



● рефлектор ●
электрический

**СИНАЯ
ЛАМПА**

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Изготовлено в соответствии с ТУ № 3468-001-60810700-2009
Сертификат соответствия ГОСТ Р № РОСС RU.АЯ79.В11903
Отказное письмо «о санитарно-эпидемиологической экспертизе продукции» №
11/2119 от 17.03.2009г

ООО «Плюмаж» благодарит Вас за доверие, которое Вы проявили к нам, купив данное изделие. Мы гарантируем, что производимая нами продукция, при должном уходе и правильной эксплуатации, прослужит Вам долгие годы.

ВНИМАНИЮ ПОКУПАТЕЛЕЙ!

Пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с данным паспортом. Не приступайте к эксплуатации изделия, если Вы не уверены, что Вам это не противопоказано!

Рефлектор электрический «СИНЯЯ ЛАМПА» в любом исполнении НЕ ЯВЛЯЕТСЯ прибором медицинской техники, а настоящий паспорт – руководством по лечению заболеваний.

При эксплуатации изделия соблюдайте меры предосторожности.

Рефлектор электрический «СИНЯЯ ЛАМПА» выпускается в двух исполнениях:



Комплектность изделия

1. Рефлектор в собранном виде
2. Паспорт
3. Потребительская тара

Рефлектор отвечает требованиям безопасности в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 335-1, ГОСТ Р МЭК 60335-2-27. Рефлектор относится к аппаратуре с защитой от поражения электрическим током класса I по ГОСТ Р МЭК 335-1.

Технические характеристики изделия

Характеристики	Исполнение «КЛАССИКА»	Исполнение «МОДЕРН»
Источник инфракрасного (ИК) излучения	Лампа накаливания с вольфрамовой нитью БС-60	Лампа накаливания с вольфрамовой нитью БС-60
Длина волны излучения, нм	780 - 1000	780 - 1000
Напряжение питающей сети, В.	220	220
Частота тока, Гц.	50	50
Потребляемая мощность, Вт.	60	60
Расстояние от края излучателя до облучаемой поверхности, мм.	150 – 300	150 – 300
Рабочий диаметр облучаемой поверхности на расстоянии, указанном выше, мм.	150 – 200	50-200
Температура нагрева облучаемой поверхности, °С.	50	60
Температура нагрева отражателя рефлектора не более, °С.	50	50
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм.	320x185x86	323x185x82
Масса не более, кг.	0,4	0,3

Дата изготовления _____ Штамп ОТК _____

НАЗНАЧЕНИЕ.

Рефлектор предназначен для удовлетворения потребности человека в поддержании здоровья, путем получения "мягкого" тепла, в процессе нагрева отдельных участков тела человека. В качестве источника инфракрасного (ИК) излучения используется лампа БС-60. Тип цоколя - E27. Область применения: использование в индивидуальных бытовых условиях, оздоровительных центрах, санаториях, лечебных учреждениях и т.п.

ВНИМАНИЕ!

Перед применением изделия проконсультируйтесь с лечащим врачом.

ДЕЙСТВИЕ.

Источником инфракрасного излучения является любое нагретое тело. Инфракрасное излучение составляет до 45-50% солнечного излучения, «падающего» на Землю, а в искусственных источниках света (лампах накаливания) на его долю приходится 70-80% энергии всего излучения.

Происходящее при поглощении энергии инфракрасного излучения образование тепла приводит к локальному повышению температуры облучаемых кожных покровов на 1-2 °С и вызывает местные терморегуляторные реакции поверхностной сосудистой сети. Эти реакции проявляются изменением тонуса капилляров и функциональных свойств термомеханочувствительных афферентных проводников кожи.

Сосудистая реакция развивается фазно. Вначале возникает кратковременный (до 30с), незначительно выраженный спазм поверхностных сосудов кожи, который в последующем сменяется увеличением локального кровотока и возрастанием объема циркулирующей в тканях крови. В результате возникает гиперемия облученных участков тела, обусловленная увеличением притока крови в ткани. Она проявляется красными пятнами на коже, возникает в процессе инфракрасного облучения, не имеет четко очерченных границ и исчезает бесследно через 20-30 минут после окончания облучения.

Выделяющаяся тепловая энергия существенно ускоряет метаболические процессы в облучаемых тканях, активирует миграцию нейтрофилов и лимфоцитов в очаг воспаления в подострой и хронической фазах. Активация микроциркуляторного русла и повышение проницаемости сосудов способствуют дегидратации воспалительного очага и удалению из него продуктов аутолиза клеток. Часть перфузируемой жидкости выделяется с потом и испаряется, что приводит к уменьшению конвекционного потока в тканях и дегидратации воспалительного очага. Усиление дифференцировки фибробластов и дегрануляции моноцитов приводят к активации пролиферативных процессов в очаге воспаления, ускорению грануляции ран и трофических язв. Указанные процессы индуцируются также и выделяющимися в воспалительном очаге биологически активными веществами (простагландинами, цитокинами, калликрином).

Последний вызывает также блокаду проводимости афферентных проводников болевой чувствительности. Следовательно, инфракрасное излучение стимулирует процессы репаративной регенерации в очаге воспаления и может быть наиболее эффективно использовано на заключительных стадиях развития воспалительного процесса. В результате изменения импульсной активности термомеханочувствительных афферентов кожи развиваются нейро-рефлекторные реакции внутренних органов, метамерно связанных с облученным участком кожи. Они проявляются в расширении сосудов внутренних органов, усилении их трофики, а также ускорении грануляции ран и трофических язв. Кроме того, при инфракрасном облучении обширных участков тела происходит учащение дыхания (тахипноэ) и активация терморегулирующих центров гипоталамуса.