

Заказать данный товар можно на сайте ООО «Медремкомплект»
www.medrk.ru

АППАРАТ ДЛЯ ДМВ-ТЕРАПИИ
ДМВ-02 “Солнышко”
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
ИЕСУ.941523.002 РЭ

Заказать данный товар можно на сайте ООО «Медремкомплект»
www.medrk.ru

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 При покупке аппарата для ДМВ-терапии ДМВ-02 «Солнышко» проверьте комплектность изделия и требуйте проверки его работоспособности.

Проверку работоспособности проводить при соблюдении мер безопасности, указанных в настоящем руководстве по эксплуатации.

При проверке работоспособности изделия необходимо включить вилку шнура питания в розетку сети с напряжением 220 В 50 Гц

1.2 Убедитесь в том, что в гарантийном талоне на изделие поставлен штамп продавца.

1.3 Если изделие направляется на ремонт изготовителю, гарантийный талон высылается вместе с изделием, при этом все необходимые графы гарантийного талона должны быть заполнены.

1.4 Помните, что при утере гарантийного талона вы лишаетесь права на гарантийный ремонт.

1.5 Перед началом эксплуатации изделия внимательно ознакомьтесь с руководством по эксплуатации.

1.6 Изделие должно эксплуатироваться при температуре окружающей среды от 10 С до 35°С и относительной влажности не более 80% при температуре 25°С.

1.7 Аппарат для ДМВ-терапии ДМВ-02 «Солнышко» сертифицирован Нижегородским центром сертификации «Нижегородсертифика».

Сертификат соответствия № _____
Срок действия сертификата с _____ по _____
Регистрационное удостоверение № _____
С 21.10.13 по 20.10.16

РЕГ. УД. №ФСР 2009/06174
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
№РОСС RU. АГ78. Н00680

Заказать данный товар можно на сайте ООО «Медремкомплект»
www.medrk.ru

2. НАЗНАЧЕНИЕ

Аппарат для ДМВ-терапии ДМВ-02 «Солнышко» (в дальнейшем - аппарат), предназначен для местного воздействия в лечебных целях на отдельные участки человеческого организма и внутренние полости высокочастотным электромагнитным полем дециметрового диапазона.

Аппарат предназначен для применения в физиотерапевтических отделениях лечебных и лечебно-профилактических учреждений.

Прежде чем начать пользоваться аппаратом ДМВ-02 «Солнышко», необходимо внимательно ознакомиться с настоящим руководством по эксплуатации.

Процедуры проводятся под наблюдением лечащего врача (медицинской сестры).

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Рабочая частота аппарата (915 ± 5) МГц.

2.2 Максимальная выходная мощность (15 ± 5) Вт.

2.3 Минимальная выходная мощность не более:

- I режим 0,5 Вт;

- II режим 1 Вт.

2.4 Аппарат обеспечивает плавное регулирование мощности во всем диапазоне от не более 0,5 Вт до максимального значения с помощью кнопок ▲ ▼ "МОЩНОСТЬ ИЗЛУЧЕНИЯ", расположенных на лицевой панели аппарата.

2.5 Аппарат обеспечивает автоматическое снятие мощности излучения по истечении заданного времени процедуры, а также при нарушении соприкосновения излучателя с телом пациента.

2.6 Время процедур задается от 1 до 29 минут с дискретностью 1 минута.

2.7 Аппарат обеспечивает работу в течение 8 часов в сутки в повторно-кратковременном режиме: 29 минут работы, 10 минут перерыв.

2.8 Питание аппарата производится от сети (220 ± 22) В частотой $(50 \pm 0,5)$ Гц.

Заказать данный товар можно на сайте ООО «Медремкомплект»
www.medrk.ru

2.9 Потребляемая от сети мощность не более 200 ВА.

2.10 Габаритные размеры аппарата не более 230х230х90 мм.

2.11 Масса аппарата без комплекта излучателей не более 1,0 кг.

2.12 По защите от поражения электрическим током аппарат соответствует классу II типа ВF ГОСТ Р 50267.0-92.

4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1 Комплект поставки аппарата соответствует таблице 1.

Таблица 1 - Комплект поставки

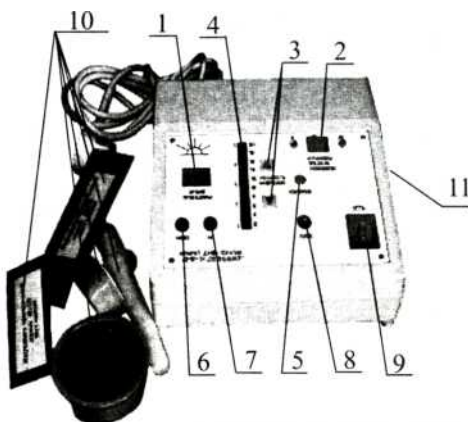
Наименование	Кол.	Примечание
1 Аппарат для ДМВ-терапии ДМВ-02 «Солнышко»	1	
2 Излучатель I круглый	1	Рабочая поверхность излучения $\varnothing 50$ мм
3 Излучатель II круглый	1	Рабочая поверхность излучения $\varnothing 75$ мм
4 Излучатель III плоский	1	Рабочая поверхность излучения 50х150мм
5 Излучатель IV плоский	1	Рабочая поверхность излучения 40х 110мм
6 Излучатель V стержневой	1	$\varnothing 18$ мм
7 Руководство по эксплуатации	1	

5. КОНСТРУКЦИЯ

Внешний вид аппарата «ДМВ-02 «Солнышко» изображен на рисунке 1. Аппарат конструктивно выполнен в сборном пластмассовом корпусе. На передней панели корпуса расположены органы управления: переключатель пределов мощности «УСТАНОВКА ПРЕДЕЛА МОЩ-

Заказать данный товар можно на сайте ООО «Медремкомплект»
www.medrk.ru

НОСТИ» (2), кнопки регулирования мощности излучения (3), кнопка установки десятка минут «Мх10» (6), кнопка установки единиц минут «М» (7), кнопка «ПУСК» (8), переключатель включения «СЕТЬ» (9); и индикаторы аппарата: цифровой индикатор «ВРЕМЯ ПРОЦЕДУРЫ» (1), индикатор «МОЩНОСТЬ ИЗЛУЧЕНИЯ» (4), индикатор «КОНТРОЛЬ» (5).



- 1 Цифровой индикатор ВРЕМЯ ПРОЦЕДУРЫ.
- 2 Переключатель пределов мощности УСТАНОВКА ПРЕДЕЛА МОЩНОСТИ.
- 3 Кнопки регулирования мощности излучения.
- 4 Индикатор МОЩНОСТЬ ИЗЛУЧЕНИЯ
- 5 Индикатор КОНТРОЛЬ.
- 6 Кнопка установки десятков минут Мх10.
- 7 Кнопка установки единиц минут М.
- 8 Кнопка ПУСК.
- 9 Переключатель включения СЕТЬ.
- 10 Излучатели для проведения процедур.
- 11 ВЧ разъем

Рисунок 1. Внешний вид аппарата ДМВ-02 «Солнышко».

Заказать данный товар можно на сайте ООО «Медремкомплект»
www.medrk.ru

6. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

Процедуры должны проводиться только под наблюдением лечащего врача (медицинской сестры).

6.1 Запрещается подключать аппарат ДМВ-02 «Солнышко» в сеть с напряжением, отличным от приведенного в основных технических данных настоящего паспорта.

6.2 Запрещается использовать излучатели, имеющие какие-либо дефекты.

6.3 Запрещается самостоятельно производить ремонт аппарата и излучателей.

6.4 При проведении процедур обслуживающий персонал и лица, неподвергаемые лечению, не должны находиться ближе одного метра от работающего аппарата.

6.5 Проведение дециметровой терапии лицам с наличием металлических ювелирных изделий или в одежде, содержащей металлические предметы (металлические пуговицы, зажимы, молнии) нежелательно. Слуховые приборы должны быть сняты.

6.6 Запрещается проведение процедур лицам с имплантированными электрокардиостимуляторами или электродами, которые, также не должны допускаться в помещение, где работает аппарат.

6.7 При проведении процедур необходимо так располагать излучатель, чтобы чувствительные органы (например глаза, половые органы) не оказались на линии излучения.

7. ПОРЯДОК РАБОТЫ

1.1 Один из необходимых излучателей подсоединить к ВЧ разьему (11) на боковой стенке аппарата.

1.2 Излучатель рабочей поверхностью (на ней отсутствует маркировка типа излучателя) наложить на определенный для процедуры участок тела пациента, предварительно накрыв этот участок тела марлей или гигиенической салфеткой. На стержневой излучатель надеть презерватив.

Заказать данный товар можно на сайте ООО «Медремкомплект»
www.medrk.ru

Зафиксировать прилегание излучателя к телу пациента лейкопластырем, мешочком с песком либо собственным телом пациента в зависимости от места приложения и типа излучателя, а также метода проведения процедуры.

1.3 Вставить вилку сетевого шнура в розетку электросети напряжением 220В, 50 Гц. Включить аппарат с помощью кнопки (9) СЕТЬ. При этом включается на 2-3 сек. звуковая сигнализация и высвечивается «00» на цифровом табло (1) ВРЕМЯ ПРОЦЕДУРЫ.

1.4 Нажатием кнопок (6 и 7)М (единицы минут) и Мx10 (десятки минут) задать время процедуры, установленное врачом.

1.5 Переключатель (2) УСТАНОВКА ПРЕДЕЛА МОЩНОСТИ включить в положение 5 или 15, в зависимости от нужной мощности излучения.

1.6 Нажатием кнопки (8) ПУСК включить излучение. При этом начинается отсчет установленного времени процедуры (мигает светящаяся точка на табло (1) ВРЕМЯ ПРОЦЕДУРЫ). Лампочка индикатора () КОНТРОЛЬ должна погаснуть.

1.7 Проконтролировать с помощью индикатора (5) КОНТРОЛЬ нормальный контакт излучателя с пациентом. При недостаточном контакте излучателя с пациентом лампочка индикатора загорается.

Помните, что при работе с излучателем V (внутриполостной), переключатель (2) УСТАНОВКА ПРЕДЕЛА МОЩНОСТИ должен стоять в положении 5, со всеми другими излучателями данный переключатель может находиться в любом положении в зависимости от мощности излучения.

С помощью кнопок (3) ▲▼ на индикаторе (4) МОЩНОСТЬ ИЗЛУЧЕНИЯ, начиная с минимального значения, выставить необходимую мощность излучения, рекомендованную врачом.

Кнопками ▲▼ МОЩНОСТЬ ИЗЛУЧЕНИЯ откорректировать мощность излучения по тепловому ощущению, которое должно быть приемлемо для пациента.

Заказать данный товар можно на сайте ООО «Медремкомплект»
www.medrk.ru

1.8 По окончании времени процедуры мощность излучения автоматически снимается. При этом на 2-3 сек. включается звуковая сигнализация и загорается индикатор (5) КОНТРОЛЬ.

7.9. Выключить аппарат с помощью кнопки (9) СЕТЬ и отсоединить излучатель от пациента.

8. ПРАВИЛА УХОДА ЗА ИЗДЕЛИЕМ

1.9 В целях стабильной и надежной работы аппарата необходимо выполнять профилактические работы.

Санитарную обработку корпуса аппарата и излучателей проводить смесью 3% раствора перекиси водорода с 0,5% раствором моющего средства типа «Лотос» при температуре не ниже 18°C путем двукратного протирания смоченным в растворе тампоном. Тампоны должны быть отжаты. Интервал между протираниями 15 мин.

9. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

2.1 Облучатель в упаковке может храниться в закрытых неотапливаемых помещениях при температуре окружающего воздуха от +40°C до минус 50°C и относительной влажности не более 98% при +25°C при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

2.2 При транспортировании и хранении облучателя в целях предохранения от повреждения необходимо качественно упаковать изделие.

Заказать данный товар можно на сайте ООО «Медремкомплект»
www.medrk.ru

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

1.1 Аппарат для ДМВ-терапии ДМВ-02 «Солнышко» соответствует требованиям технических условий ТУ9444-013-25616222-2004 и признан годным для эксплуатации.

11. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

11.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технических условий при соблюдении правил эксплуатации, хранения и транспортирования.

11.2 Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня продажи.

11.3 Предприятие-изготовитель в течение гарантийного срока производит бесплатно устранение выявленных дефектов изделия в порядке, установленном законом «О защите прав потребителей», при соблюдении потребителем правил эксплуатации и хранения, сохранности пломб и отсутствия механических повреждений изделия.

Заказать данный товар можно на сайте ООО «Медремкомплект»
www.medrk.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Гарантийный талон

Корешок отрывного талона на гарантийный ремонт
предприятием-изготовителем аппарата для ДМВ-терапии ДМВ-
02 «Солнышко»

Линия отреза _____

Действителен по заполнении

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН Заполняет
изготовитель изделия Аппарат для ДМВ-терапии
ДМВ-02 «Солнышко»

Заказать данный товар можно на сайте ООО «Медремкомплект»
www.medrk.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ

Б Руководство и декларация изготовителя

Таблица Б. 1 - Помехоэмиссия

Аппарат для ДМВ терапии «ДМВ-02 «Солнышко» предназначен для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже.

Покупатель или пользователь аппарата «ДМВ-02 «Солнышко» должен обеспечить его применение в указанной электромагнитной обстановке.

Испытания на помехоэмиссию	Соответствие	Электромагнитная обстановка – указания
Индустриальные радиопомехи по ГОСТ Р 51318.11	Группа 2	Аппарат «ДМВ-02 «Солнышко» должен излучать электромагнитную энергию для выполнения основной функции. Возможно воздействие на расположенное вблизи электронное оборудование.
Индустриальные радиопомехи по ГОСТ Р 51318.11	Класс Б	Аппарат «ДМВ-02 «Солнышко» пригоден для применения во всех местах размещения, иных, чем жилые дома и здания, непосредственно подключенные к распределительной электрической сети, питающей жилые дома.
Гармонические составляющие тока по ГОСТ Р 51317.3.2	Класс А	
Колебания напряжения и фликер по ГОСТ Р 51317.3.3	Соответствует	

Заказать данный товар можно на сайте ООО «Медремкомплект»
www.medrk.ru

Таблица Б.2 - Помехоустойчивость

Аппарат для ДМВ терапии «ДМВ-02 «Солнышко» предназначен для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже.

Покупатель или пользователь аппарата «ДМВ-02 «Солнышко» должен обеспечить его применение в указанной электромагнитной обстановке.

Испытания на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия требованиям помехоустойчивости	Электромагнитная обстановка – указания
1	2	3	4
Электрические разряды (ЭРС) по ГОСТ Р 51317.4.2	± 6 кВ – контактный разряд ± 8 кВ – воздушный разряд	± 4 кВ – контактный разряд ± 4 кВ – воздушный разряд	Полы помещения должны быть выполнены из дерева, бетона или керамической плитки. Если полы покрыты синтетическим материалом, то относительная влажность воздуха должна составлять не менее 30%

Заказать данный товар можно на сайте ООО «Медремкомплект»
www.medrk.ru

Продолжение таблицы Б.2 - Помехоустойчивость

1	2	3	4
Наносекундные импульсные помехи по ГОСТ Р 51317.4.4	± 2 кВ – для линий электропитания	± 2 кВ – для линий электропитания	К а ч е с т в о электрической энергии в электрической сети здания должно соответствовать типичным условиям коммерческой или больничной обстановки.
Микросекундные импульсные помехи большой энергии по ГОСТР Р 51317.4.5	± 1 кВ – при подаче помех по схеме “провод-провод”	± 1 кВ – при подаче помех по схеме “провод-провод”	
Динамические изменения напряжения электропитания по ГОСТ Р 51317.4.11	$< 5\%$ $U_{ном}$ (пр е р ы в а н и е напряжения $>95\%$ U_n) в течение 0,5 и 1 периода 40% U_n (провал напряжения 60% U_n) в течение 5 периодов 70% U_n (провал напряжения 30% U_n) в течение 25 периодов	$< 5\%$ $U_{ном}$ (пр е р ы в а н и е напряжения $>95\%$ U_n) в течение 0,5 и 1 периода 40% U_n (провал напряжения 60% U_n) в течение 5 периодов 70% U_n (провал напряжения 30% U_n) в течение 25 периодов	К а ч е с т в о электрической энергии в электрической сети здания должно соответствовать типичным условиям коммерческой или больничной обстановки. Если пользователю требуется непрерывная работа в условиях возможных прерываний

Заказать данный товар можно на сайте ООО «Медремкомплект»
www.medrk.ru

Продолжение таблицы Б.2 - Помехоустойчивость

1	2	3	4
	120% U_n (выброс напряжения 20% U_n) в течение 25 периодов < 5% U_n (прерывание напряжения >95% U_n) в течение 5 с	120% U_n (выброс напряжения 20% U_n) в течение 25 периодов	сетевого напряжения, рекомендуется обеспечить питание от батареи или источника бесперебойного питания
Магнитное поле промышленной частоты по ГОСТ Р 50648	3А/м	3А/м	Уровни магнитного поля промышленной частоты должны соответствовать типичным условиям коммерческой или больничной обстановки

В конструкции аппарата «ДМВ-02 «Солнышко» не имеется схемных и конструктивных элементов, воздействие на которые излучаемых и кондуктивных помех по ГОСТ Р 51317.4.3 и ГОСТ Р 51317.4.6 повлияло бы на его помехоустойчивость. В связи с этим изготовитель изделия не накладывает ограничений по применению изделия в части пространственного разнота между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи и аппаратом «ДМВ-02 «Солнышко», а также уровню 3 В/м напряженности поля от этих средств в месте применения аппарата потребителем.

Заказать данный товар можно на сайте ООО «Медремкомплект»
www.medrk.ru

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док-уме.	№ до-кум.	Входящий № сопроводительного докум. и дата	Под-пись	Дата
	из-мен-ных	за-ме-нен-ных	но-вых	анну-лиро-ван-ных					