



СОЛНЫШКО

**АППАРАТ МАГНИТОТЕРАПЕВТИЧЕСКИЙ
С НИЗКОЧАСТОТНЫМ ПЕРЕМЕННЫМ МАГНИТНЫМ ПОЛЕМ ВОЗДЕЙСТВИЯ АМ_{нп}-02 «СОЛНЫШКО»**

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
ИЕСУ 941519.002 РЭ**

EAC



1 НАЗНАЧЕНИЕ

- 1.1 Аппарат магнитотерапевтический с низкочастотным переменным магнитным полем воздействия АМнп-02 «Солнышко» (далее по тексту – аппарат) предназначен для воздействия в лечебных целях на различные участки тела человека переменным магнитным полем в лечебных, санаторно-курортных учреждениях, а также на дому по рекомендации врача.
- 1.2 Аппарат является одним из представителей портативных магнитотерапевтических аппаратов, использующих метод низкочастотной магнитотерапии.
- 1.3 Этот метод относится к числу наиболее щадящих и легко переносимых. Не вызывая заметных субъективных ощущений, сдвигов центральной гиподинамики, низкочастотная магнитотерапия может осуществляться у взрослых без ограничения по возрасту и у детей с 3-летнего возраста.
- 1.4 Прежде чем начать пользоваться аппаратом, необходимо внимательно ознакомиться с прилагаемой к прибору инструкцией, а также проконсультироваться у своего лечащего врача на предмет возможных противопоказаний и методики проведения процедуры лечения.

2 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- 2.1 При покупке аппарата проверьте комплектность и требуйте проверки его работоспособности. Проверку работоспособности проводить при соблюдении мер безопасности, указанных в настоящем руководстве по эксплуатации.
- 2.2 Убедитесь в том, что в гарантийном талоне на аппарат поставлен штамп магазина или продавца.
- 2.3 При направлении изделия на гарантийный ремонт изготовителю, убедитесь, что все необходимые графы гарантийного талона заполнены.
- 2.4 Помните, что при утере гарантийного талона Вы лишаетесь права на гарантийный ремонт.
- 2.5 Перед началом эксплуатации аппарата внимательно ознакомьтесь с руководством по эксплуатации.
- 2.6 Аппарат должен эксплуатироваться при температуре окружающей среды от плюс 10°C до плюс 35°C и относительной влажности не более 80% при температуре плюс 25°C.
- 2.7 Аппарат АМнп-02 «Солнышко» декларирован в _____

Место для нанесения штампа со сведениями
о регистрации, сертификации и декларировании

3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- 3.1 Аппарат АМнп-02 «Солнышко» обеспечивает питание катушек индуктора импульсным током изменяющейся частоты от 50 Гц до 150 Гц.
- 3.2 Амплитуда магнитной индукции на рабочей поверхности аппарата при импульсной форме тока составляет 55 ± 10 мТл.
- 3.3 Потребляемая аппаратом мощность при питании его через блок питания (12В, 1000 мА) от сети переменного тока напряжением 220 В частотой 50 Гц или от внешних источников постоянного тока напряжением 12 В не более 30 ВА.
- 3.4 Габаритные размеры аппарата не более 70x135x25 мм
- 3.5 Масса аппарата с блоком питания и шнуром питания от внешних источников постоянного тока не более 0,75 кг.
- 3.6 Изделие должно обеспечивать работу в течение 6 часов в сутки в циклическом режиме: 30 мин. работа, 15 мин. — перерыв.
- 3.7 По электробезопасности аппарат относится ко II классу тип ВF по ГОСТ Р 50267.0.
- 3.8 По электромагнитной совместимости облучатель соответствует ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014, ГОСТ CISPR 15-2014. Руководство и декларация изготовителя по помехоэмиссии и помехоустойчивости облучателя приведены в приложении Б.
- 3.9 Средний срок службы аппарата до списания 8 лет.

4 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

4.1 Комплектность аппарата АМнп-02 «Солнышко» соответствует таблице 1.

Таблица 1. Комплект поставки

Наименование	Кол.
1 Аппарат магнитотерапевтический с низкочастотным переменным магнитным полем воздействия АМнп-02«Солнышко»	1
2 Индикатор магнитного поля	1
3 Шнур питания от источника постоянного тока 12 В	1
4 Блок питания В12-1000(ROBITON)	1
5 Фиксирующий ремень	1
6 Руководство по эксплуатации	1
7 Инструкция по применению	1

Примечание: Вместо блока питания ROBITON может быть применен любой другой аналогичный блок питания с выходными параметрами: постоянное напряжение 12 В, ток не менее 1000 мА

5 КОНСТРУКЦИЯ

5.1 Аппарат АМнп-02 «Солнышко» (рисунок 1) выполнен в виде переносного прибора в ударопрочном пластмассовом корпусе (1). Питание аппарата осуществляется с помощью блока питания (2) непосредственно от сети переменного тока напряжением 220В, частотой 50Гц или с помощью шнура питания (4) от источника постоянного тока 12 В. Для обеспечения поддержки аппарата при любых позициях на телепациента в комплект поставки прилагается фиксирующий ремень длиной 1,5 м (5). Для определения наличия магнитного поля на корпусе аппарата служит индикатор магнитного поля(3)

1. – Аппарат с рабочей поверхностью
2. – Блок питания
3. – Индикатор магнитного поля
4. – Шнур питания от источника постоянного тока 12В
5. – Фиксирующий ремень

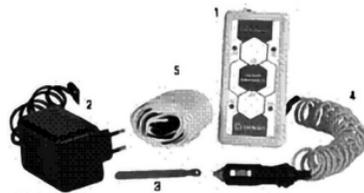


Рисунок 1. Внешний вид аппарата АМнп-02 «Солнышко»

6 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

Использование аппарата АМнп-02 «Солнышко» требует строгого соблюдения мер безопасности:

- 6.1 Запрещается:
 - эксплуатация аппарата при неисправном шнуре блока питания (шнуре питания от источника постоянного тока);
 - эксплуатация аппарата в помещениях с повышенной влажностью (в ванных комнатах, бассейнах и т. п.), а также в помещениях, имеющих металлические полы;
- 6.2 При эксплуатации оберегать корпус аппарата от ударов.
- 6.3 Разбирать и производить ремонт аппарата без отключения его от сети.
- 6.4 Во избежание перегрева аппарата после каждой процедуры отключить аппарат от сети не менее чем на 15 минут.

ВНИМАНИЕ! АППАРАТ АМнп-02 «СОЛНЫШКО» ДОЛЖЕН БЫТЬ НЕДОСТУПЕН ДЛЯ ДЕТЕЙ!

7 ПОРЯДОК РАБОТЫ

- 7.1 Подключите разъем блока питания или шнура питания от источника постоянного тока к разъему 12 В, 1000 мА аппарата.
- 7.2 Включите вилку питания в сеть, при этом должен загореться индикатор включения сети.
- 7.3 Проверьте работоспособность аппарата. Для этого слегка удерживая индикатор магнитного поля между пальцев, приложить его плашмя к рабочей поверхности аппарата (надпись на лицевой стороне «РАБОЧАЯ ПОВЕРХНОСТЬ»). При нормальной работе аппарата пластина индикатора магнитного поля должна вибрировать, периодически изменяя частоту и амплитуду вибрации. Отключите аппарат от сети.
- 7.4 С помощью ремня зафиксируйте аппарат на теле пациента (возможно удержание аппарата руками). Включите аппарат в сеть и проводите лечебную процедуру.

ВНИМАНИЕ! ПОСЛЕ НЕПРЕРЫВНОЙ РАБОТЫ АППАРАТА В ТЕЧЕНИИ 28(±2) МИНУТ АППАРАТ АВТОМАТИЧЕСКИ ВЫКЛЮЧАЕТСЯ. ДЛЯ ПОВТОРНОГО ВКЛЮЧЕНИЯ АППАРАТА НЕОБХОДИМО ОТКЛЮЧИТЬ БЛОК ПИТАНИЯ ОТ СЕТИ, ЗАТЕМ ВКЛЮЧИТЬ АППАРАТ В СЕТЬ 220 В И ПРОДОЛЖИТЬ ПРОВЕДЕНИЕ ПРОЦЕДУР.

Во избежание перегрева аппарата после каждой процедуры отключить аппарат от сети не менее чем на 15 мин.

8 ПРАВИЛА УХОДА ЗА ИЗДЕЛИЕМ

Для стабильной и надёжной работы аппарата необходимо выполнять профилактические работы:

- 8.1 Санитарная обработка корпуса аппарата, блока питания, шнура питания от источника постоянного тока 12 В и фиксирующего ремня проводится смесью 3% раствора перекиси водорода с 0,5% раствором моющего средства типа «Лотос» при температуре не ниже 18°C путем протирания смоченным в растворе тампоном. Тампоны должны быть отжаты. Оботрите и просушите корпус аппарата после санитарной обработки.
- 8.2 В каком-либо другом техническом обслуживании (регулировке, очистке) аппарат не нуждается.

9 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

- 9.1 Изделия допускается транспортировать любым видом крытых транспортных средств. Условия транспортирования по ГОСТ 15150 группа 5 (ОЖ4).
- 9.2 Изделия должны транспортироваться в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

9.3 Изделия должны храниться в упаковке изготовителя в складских помещениях по условиям хранения 1(Л) по ГОСТ 15150

10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

10.1 Аппарат магнитотерапевтический АМнп-02 «Солнышко» № _____ соответствует требованиям технических условий ТУ 9444-012-25616222-2006 и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

личная подпись

расшифровка подпись

год, месяц, число

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 конечному покупателю.

12 УТИЛИЗАЦИЯ

12.1 Аппарат магнитотерапевтический АМнп-02 «Солнышко» не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды после окончания срока службы(эксплуатации) и не требует проведения специальных мероприятий по подготовке и отправке составных частей изделия на утилизацию.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Корешок отрывного талона на гарантийный ремонт предприятием-изготовителем аппарата магнитотерапевтического АМнп-02 «Солнышко»

Действителен по заполнению

Линия отреза

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Заполняет изготовитель изделия

Аппарат магнитотерапевтический АМнп-02 «Солнышко» № _____

Дата выпуска _____
год, месяц, число

Представитель ОТК _____
штамп ОТК

Адрес для предъявления претензий по качеству: Российская Федерация, 606461 Нижегородская область, городской округ город Бор, пос. Неклюдово, квартал Дружба, д. 33. ООО «Солнышко». Тел. (831) 243-79-01, 243-78-99.

Подробнее о порядке гарантийного и постгарантийного обслуживания (ремонта) можно узнать на официальном сайте предприятия www.solnyshco.com в разделе «Сервис»

Заполняет торговое предприятие

Дата продажи _____
год, месяц, число

Продавец _____
подпись

Штамп магазина

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Руководство и декларация изготовителя Таблица 1. Помехоэмиссия

Таблица 2 - Помехоустойчивость

Аппарат магнитотерапевтический АМнп-02 «Солнышко» предназначен для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупатель или пользователь аппарата АМнп-02 «Солнышко» должен обеспечить его применение в указанной обстановке		
Испытания на помехоэмиссию	Соответствие	Электромагнитная обстановка – указания
Гармонические составляющие тока по ГОСТ 30804.3.2-2013	Класс С	Аппарат АМнп-02 «Солнышко» пригоден для применения во всех местах размещения, включая жилые дома и здания, непосредственно подключенные к распределительной электрической сети, питающей жилые дома
Колебания напряжения и фликер по ГОСТ 30804.3.3-2013	Соответствует	
Индустриальные радиопомехи по ГОСТ CISPR 15-2014	Соответствует	Аппарат АМнп-02 «Солнышко» не следует подключать к другому оборудованию

<p>Аппарат магнитотерапевтический АМнп-02 «Солнышко» предназначается для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупатель или пользователь аппарата АМнп-02 «Солнышко» должен обеспечить его применение в указанной обстановке.</p>			
Испытания на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия требованиям помехоустойчивости	Электромагнитная обстановка - указания
<p>Электрические разряды (ЭРС) по ГОСТ 30804.4.2- 2013</p>	<p>± 6 кВ – контактный разряд ± 8 кВ – воздушный разряд</p>	<p>± 6 кВ – контактный разряд ± 8 кВ – воздушный разряд</p>	<p>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%</p>

Продолжение таблицы 2 - Помехоустойчивость

<p>Наносекундные импульсные помехи по ГОСТ 30804.4.4-2013</p>	<p>± 2 кВ – для линий электропитания</p>	<p>± 2 кВ – для линий электропитания</p>	<p>Качество электрической энергии в электрической сети здания должно соответствовать типичным условиям коммерческой или бытовыми условиями или распределительной электрической сети, питающие жилые дома</p>
<p>Микросекундные импульсные помехи большой энергии по ГОСТ 30804.4.5-2013</p>	<p>± 1 кВ – при подаче помех по схеме «провод-провод»</p>	<p>± 1 кВ – при подаче помех по схеме «провод-провод»</p>	
<p>Динамические изменения напряжения электропитания по ГОСТ 30804.4.11-2013</p>	<p>$< 5\% U_n$ (прерывание 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 $120\% U_n$ (выброс напряжения $20\% U_n$) в течение 25 периодов $< 5\% U_n$ (прерывание напряжения $>95\% U_n$) в течение 5 с</p>	<p>$< 5\% U_n$ (прерывание 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 $120\% U_n$ (выброс напряжения $20\% U_n$) в течение 25 периодов $< 5\% U_n$ (прерывание напряжения $>95\% U_n$) в течение 5 с</p>	

Магнитное поле промышленной частоты по ГОСТ Р 50648-94	3 А/м	3 А/м	Уровни магнитного поля промышленной частоты должны соответствовать типичным условиям коммерческой или больничной обстановки
--	-------	-------	---

В конструкции аппарата АМнп-02 «Солнышко» не имеется схемных и конструктивных элементов, воздействие на которые излучаемых и кондуктивных помех по ГОСТ 30804.4.3 и ГОСТ 30804.4.6 повлияло бы на его помехоустойчивость. В связи с этим изготовитель изделия не накладывает ограничений по применению изделия в части пространственного разнеса между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи аппаратом АМнп-02«Солнышко», а также уровню 3 В/м напряженности поля от этих средств в месте применения облучателя потребителем.

ДЛЯ ЗАМЕТОК



606461, Нижегородская область, г.о. город Бор,
п. Неклюдово, кв-л Дружба, д. 33
Тел. [831] 243-79-01, 243-78-99
www.solnyshco.com