



**АППАРАТ МАГНИТОТЕРАПЕВТИЧЕСКИЙ
С НИЗКОЧАСТОТНЫМ ПЕРЕМЕННЫМ МАГНИТНЫМ
ПОЛЕМ ВОЗДЕЙСТВИЯ АМпп – 02 «Солнышко»**

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ИЕСУ 941519.002 РЭ

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 50Гц 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 Ремень 1,5 м	1
6 Ремень 0,5 м	1
7 Руководство по эксплуатации	1
8 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 1 А	

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 теле пациента в комплект поставки прилагаются фиксирующие ремни длиной 0,5 и 1,5 м (5).

Для определения наличия магнитного поля на корпусе аппарата служит индикатор магнитного поля (3).



- 1 – Аппарат с рабочей поверхностью 4 – Шнур питания от источника
 2 – Блок питания постоянного тока 12 В
 3 – Индикатор магнитного поля 5 – Фиксирующие ремни

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 помещениях с повышенной влажностью (в ваннных 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 отключать аппарат от сети не менее чем на 15 минут.

ВНИМАНИЕ! Аппарат АМнп-02 «Солнышко» должен храниться в месте, недоступном для детей!

7 ПОРЯДОК РАБОТЫ

7.1 Подключите разъем блока питания или шнура питания от источника постоянного тока к разъему 12 В, 1 А аппарата.

7.2 Включите вилку питания в сеть, при этом должен загореться индикатор включения сети.

7.3 Проверьте работоспособность аппарата. Для этого, слегка удерживая между пальцев индикатор магнитного поля, 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.

7.4 С помощью ремней зафиксируйте аппарат на теле пациента (возможно удержание аппарата руками).

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.

7.5 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, сетевого шнура питания от источника постоянного тока к разъему 12 В, 1 А аппарата.

и фиксирующих ремней проводится смесью 3 % раствора перекиси водорода с 0,5 % раствором моющего средства типа «Лотос» при температуре не ниже 18 °С путем протирания смоченным в растворе тампоном. Тампоны должны быть отжаты. Оботрите и просушите корпус аппарата после санитарной обработки.

8.2 Все остальные поверхности необходимо протирать сухим марлевым тампоном;

8.3 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 подписи

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 Гарантийный срок хранения аппарата в упаковке изготовителя 12 месяцев со дня изготовления аппарата.

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»

Линия отреза

Действителен по заполнению

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Заполняет изготовитель изделия

Аппарат магнитотерапевтический АМнп-02 «Солнышко» № _____

Дата выпуска _____
число, месяц, год

Представитель ОТК _____
штамп ОТК

Адрес для предъявления претензий по качеству:
603070, г. Нижний Новгород, Мещерский бульвар, д. 7, корп. 2, пом. 13, 14
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 _____
число, месяц, год

Продавец _____
подпись

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Руководство и декларация изготовителя

Таблица 1 — Помехоэмиссия

<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 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 «Солнышко» не следует подключать к другому оборудованию

Таблица 2 - Помехоустойчивость

<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
Электрические разряды (ЭРС) по ГОСТ 30804.4.2-2013	± 6 кВ – контактный разряд	± 6 кВ – контактный 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%
	± 8 кВ – воздушный разряд	± 8 кВ – воздушный разряд	

Продолжение таблицы 2 - Помехоустойчивость

Испытания на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия требованиям помехоустойчивости	Электромагнитная обстановка-указания
Наносекундные импульсные помехи по ГОСТ 30804.4.4-2013	± 2 кВ – для линий электропитания	± 2 кВ – для линий электропитания	Качество электрической энергии в электрической сети здания должно соответствовать типичным условиям коммерческой или больничной обстановки или распределительной электрической сети, питающие жилые дома
Микросекундные импульсные помехи большой энергии по ГОСТ 30804.4.5-2013	± 1 кВ – при подаче помех по схеме "провод-провод"	± 1 кВ – при подаче помех по схеме "провод-провод"	
Динамические изменения напряжения электропитания по ГОСТ 30804.4.11-2013	$< 5\% U_n$ (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	$< 5\% U_n$ (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	

Продолжение таблицы 2 - Помехоустойчивость

Испытания на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия требованиям помехоустойчивости	Электромагнитная обстановка – указания
Магнитное поле промышленной частоты по ГОСТ Р 50648-94	3А/м	3А/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 и аппаратом АМнп-02 «Солнышко», а также уровню 3 В/м напряженности поля от этих средств в месте применения облучателя потребителем.