

ПАСПОРТ АППАРАТА НИЗКОЧАСТОТНОЙ МАГНИТОТЕРАПИИ



**ПОЛЮС-2Д**

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Аппарат для низкочастотной магнитотерапии «Полюс-2Д» (далее аппарат) предназначен для местного воздействия низкочастотным магнитным полем в лечебных целях.

Аппарат является модификацией аппарата «Полюс-2» для применения в домашних условиях и рекомендован комиссией по аппаратам и приборам, применяемым в физиотерапии Комитета по новой медицинской технике Министерства здравоохранения (протокол № 4 от 13.04.92 г.)

Регистрационный № ФСР 2008/02299 от 19.03.2008 г.

1.2 Аппарат может быть использован в физиотерапевтических кабинетах лечебно-профилактических учреждений, а также в домашних условиях по рекомендации и назначению врача.

1.3 Эффект воздействия аппарата состоит в том, что под влиянием магнитного поля усиливается местное кровообращение, повышаются обменные процессы, уменьшаются застойные явления и боли, улучшается функциональное состояние нервной и сердечнососудистой систем, проявляется спазмолитическое противовоспалительное действие, ускоряется заживление трофических язв, длительно незаживающих, послеоперационных и других ран.



1.4 Методики лечения приведены в Инструкции по применению аппарата «Полюс-2Д», составленной на основе Инструкции по применению аппарата для низкочастотной магнитотерапии передвижного «Полюс- 2», утвержденной МЗ 28.06.91 г.

1.5 По требованиям безопасности аппарат соответствует ГОСТ Р 50444-92, ГОСТ Р 50267.0-92, ГОСТ Р 50267.0.2-95 и имеет декларацию соответствия № РОСС ИШ.АЯ55.Д45004 со сроком действия до

15.05.2016 г., выданную органом по сертификации электрооборудования Уральского филиала ГОУ ДПО академии стандартизации, метрологии и сертификации (620041, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 2а).

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Амплитудное значение магнитной индукции	40±10
на рабочей поверхности, мТл	
Длительность импульса, мс	12±2,4
Частота следования импульсов, Гц	12,5±5
Напряжение питающей сети, В	220±22
Частота, Гц	50
Потребляемая мощность, ВА, не более	20
Режим работы аппарата - повторно-кратковременный (30 мин работы и 10 мин перерыв)	
Масса аппарата, кг, не более	1,0
Габаритные размеры аппарата, мм	195x118x65
Класс защиты от поражения электрическим током	

II (символ ) с рабочей частью типа B (символ ) ГОСТ Р 50267.0-92

В зависимости от степени защиты от вредного проникновения воды относится к обычным изделиям (изделие с корпусом без защиты от проникновения воды) по ГОСТ Р 50267.0-92

Средний срок службы, лет, не менее 5

### Для сведения

Внутри аппарата установлен предохранитель ВП1-1-0,25 А

Аппарат Полюс-2Д предназначен для использования в электромагнитной обстановке, определенной ниже.  
Пользователь аппарата Полюс-2Д должен обес

печатить его применение в указанной электромагнитной обстановке.

Данные по помехоэмиссии и помехоустойчивости приведены в таблицах 1 и 2.

**Таблица 1**

<b>Помехоэмиссия</b>		
<b>Испытание на помехоэмиссию</b>	<b>Соответствие</b>	<b>Электромагнитная обстановка - указания</b>
Гармонические составляющие тока по ГОСТ Р 51317.3.2	Соответствует Класс А	Аппарат Полюс-2Д пригоден для применения в любых местах размещения, включая жилые дома и здания, непосредственно подключенные к распределительной электрической сети, питающей жилые дома.
Колебания напряжения и фликер по ГОСТ Р 51317.3.3	Соответствует	
Индустриальные радиопомехи по ГОСТ Р 51318.14.1	Соответствует	Аппарат Полюс-2Д не следует подключать к другому оборудованию.

**Таблица 2**

<b>Помехоустойчивость</b>			
<b>Испытание на помехоустойчивость</b>	<b>Испытательный уровень по МЭК 60601</b>	<b>Уровень соответствия требованиям</b>	<b>Электромагнитная обстановка - указания</b>
Электростатические разряды (ЭСР) по ГОСТ Р 51317.4.2	± 6 кВ – контактный разряд	Соответствует. А	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	Соответствует. А	

Продолжение таблицы 2

Наносекундные импульсные помехи по ГОСТ Р 51317.4.4	$\pm 1$ кВ – при подаче по схеме «провод-провод»	Соответствует. А	Качество электроэнергии должно соответствовать типичным условиям коммерческой или больничной обстановки
Микросекундные импульсные помехи большой энергии по ГОСТ Р 51317.4.5	$\pm 1$ кВ – при подаче по схеме «провод-провод»	Соответствует. А	Качество электроэнергии должно соответствовать типичным условиям коммерческой или больничной обстановки
Динамические изменения напряжения электропитания по ГОСТ Р 51317.4.11	$< 5\%$ $U_n$ (прерывание напряжения $>95\%$ $U_n$ ) в течение 0,5 и 1 периода.	Соответствует. А	Качество электроэнергии должно соответствовать типичным условиям коммерческой или больничной обстановки
	$40\%$ $U_n$ (провал напряжения $60\%$ $U_n$ ) в течение 5 периодов.	Соответствует. В	
	$70\%$ $U_n$ (провал напряжения $30\%$ $U_n$ ) в течение 25 периодов.	Соответствует. А	
	$120\%$ $U_n$ (выброс напряжения $20\%$ $U_n$ ) в течение 25 периодов.	Соответствует. А	
	$< 5\%$ $U_n$ (прерывание напряжения $>95\%$ $U_n$ ) в течение 5 с.	Соответствует. В	
Магнитное поле промышленной частоты по ГОСТ Р 50648	$3$ А/м	Не применяют	При использовании аппарата Полюс-2Д на пациента не должны воздействовать другие источники магнитного поля

### 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Аппарат «Полнос-2Д», шт.	1
Паспорт тНЗ.293.000 ПС экз.	1
Инструкция по применению, экз.	1

### 4 УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Аппарат выполнен в виде переносного прибора в ударопрочном корпусе и представляет собой источник пульсирующего магнитного поля (рисунок 1). На крышке корпуса имеется световой индикатор, который загорается при включении аппарата в сеть и свидетельствует о наличии магнитного поля.

Рабочей поверхностью аппарата является нижняя поверхность корпуса, а также его торцевые поверхности с символами на крышке «N» (северный магнитный полюс) и «S» (южный магнитный полюс).

Воздействие магнитным полем проводится или контактно (рабочая поверхность аппарата непосредственно соприкасается с поверхностью тела), или через повязки (марлевые, гипсовые), или через нижнее белье.

### 5 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Запрещается включать аппарат в сеть при снятой крышке.

Ремонт аппарата должен проводиться специалистами предприятия-изготовителя или ремонтных предприятий.

5.2 Необходимо оберегать аппарат от влаги, ударов и сотрясений.

5.3 При санитарной обработки следует отключать аппарат от сети.

Аппарат нельзя погружать в воду или другую жидкость.

5.4 В случае попадания на корпус аппарата воды или какой-либо другой жидкости во время лечения, немедленно отключите аппарат от сети, тщательно протрите сухой мягкой тканью его корпус и просушите.

## 6 ПОРЯДОК РАБОТЫ

6.1 Включить вилку аппарата в сеть, убедиться в наличии пульсирующего магнитного поля по мигающему индикатору.

6.2 Проводить лечебные процедуры в соответствии с Инструкцией по применению.

6.3 Санитарная обработка аппарата проводится протиранием тампоном, смоченным 3 % раствором перекиси водорода с добавлением 0,5 % раствора моющего средства типа «Лотос» или спиртом, после чего аппарат необходимо тщательно просушить.

## 7 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1 Аппарат в упаковке транспортируется закрытым транспортом при температуре, воздуха от минус 50 до + 50 °С и относительной влажности 100% при температуре + 25 °С.

7.2 Допускается хранить аппарат в упаковке предприятия-изготовителя в помещении при температуре воздуха от минус 50 до + 40 °С и относительной влажности воздуха не более 80 % при температуре +25 °С.

## 8 УТИЛИЗАЦИЯ

8.1 Составными частями аппарата являются:  
пластмассовые — корпус и крышка прибора;  
электротехнические изделия - катушки, платы.

8.2 Утилизация аппарата и его составных частей после истечения срока службы должна производиться в соответствии с федеральными, государственными и местными правилами и нормативными стандартами.

## 9 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

9.1 Изготовитель гарантирует соответствие аппарата требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

9.2 Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию или розничной продажи, но не более 18 месяцев со дня изготовления.

9.3 В течение гарантийного срока предприятие-изготовитель безвозмездно ремонтирует или заменяет аппарат по предъявлении паспорта по адресу:



Рисунок 1 - Общий вид аппарата Полюс-2Д

