М-01

МАГНИЗ

АППАРАТ НИЗКОЧАСТОТНОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вы приобрели аппарат низкочастотного магнитного поля МАГНИЗ (далее по тексту - аппарат) по ТУ 27.90.40-001-71217401-2022.
Аппарат производится из экологически чистых и безопасных для Вашего здоровья материалов. Простота в обслуживании и его надёжность позволяют использовать его в домашних условиях. Применение не требует специальных навыков.

НАЗНАЧЕНИЕ АППАРАТА

Аппарат предназначен для генерирования низкочастотного магнитного поля. Предельное значение магнитной индукции на расстоянии 0,5м от рабочей поверхности аппарата не превышает 0,5мТл. МАГНИЗ может использоваться при проведении научно-исследовательских работ в различных областях. Аппарат предназначен для эксплуатации в климатических условиях для изделий климатического исполнения УХЛ категории размещения 4.2 по ГОСТ 15150-69.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание осуществляется персоналом, эксплуатирующим аппарат. Порядок технического обслуживания указан в таблице 1.

Таблица 1

Наименование работы	Периодичность
1. Проверка внешнего вида корпуса аппарата и сетевого шнура на отсутствие повреждений.	Перед каждым применением
2. Очистка от пыли и грязи, дезинфекция.	После каждого применения

При обнаружении неисправностей обратитесь к предприятию-изготовителю или в его представительство.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Магнитная индукция на рабочей (нижней) поверхности аппарата составляет (30±9) мТл.

Электропитание аппарата осуществляется от сети переменного тока частотой 50 Гц и напряжением (220±22) В.

Мощность, потребляемая аппаратом от сети, не более 30 В·А.

Класс аппарата по электробезопасности - II, с рабочей частью типа В по ГОСТ Р МЭК 60601-1.

Режим работы аппарата повторно-кратковременный (20 мин работа, 10 мин перерыв) в течение 6 ч, после 6 часов работы необ-ходим перерыв 40 минут.

Масса аппарата - не более 0,6 кг.

Масса в упаковке - не более 1,0 кг.

Время установления рабочего режима - не более 5 с.

Срок службы аппарата - 5 лет.

УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Аппарат представляет собой источник неоднородного переменного магнитного поля. Корпус и крышка аппарата выполнены из ударопрочного полимерного материала. Рабочей поверхностью аппарата, через которую проходит излучение, является ниж-няя (плоская) поверхность излучателя, где создаётся магнитное поле с заданной магнитной индукцией.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность аппарата приведена в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Кол-во
Аппарат «МАГНИЗ» по ТУ 27.90.40-001-71217401-2022	1
Потребительская тара	1
Руководство по эксплуатации	1

МАРКИРОВАНИЕ И ПЛОМБИРОВАНИЕ

На сетевом шнуре размещена бирка со следующими обозначениями:
— наименование аппарата;
— обозначение технических условий на изделие;
— заводской номер;
— номинальное напряжение, частота электропитания и потреб-ляемая мощность;
— месяц и год выпуска;
— надпись «Сделано в России».
— руководство по эксплуатации. Внимательно прочтите руководство по эксплуатации на аппарат;
— знак, указывающий, что аппарат является изделием типа В, обеспечивающим определённую степень защиты от пораже¬ния электрическим током в отношении допустимого тока утечки;
— знак, указывающий, что аппарат является издели¬ем класса II, в котором защита от поражения электрическим током обеспечивается двойной изоляцией;
— знак, указывающий на предупреждения, связанные с безопасностью и эффективностью эксплуатации;
IP42 — надпись, обозначающая, что оболочка излучателя аппарата защищает от попадания посторонних предметов диаметром более 1 мм и вертикально падающих капель воды при наклоне корпуса на 15°;
— знак, указывающий режим работы аппарата (20 мин работа, 10 мин перерыв);
— знак, указывающий на соответствие отечественным нормативным документам;
— знак, указывающий на соответствие требованиям технического регламента Таможенного Союза 020/2011;

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

— запрещается эксплуатировать аппарат с поврежденным корпусом и шнуром питания;
— запрещается натягивать и перекручивать шнур;
— не допускать попадания влаги внутрь аппарата;
— не допускать увеличения продолжительности непрерывной работы более 20 мин;
— необходимо оберегать аппарат от ударов и сотрясений;
— если зона действия аппарата распространяется на область сердца или шейно-грудной отдел позвоночника, необходимо начинать с минималь-ной продолжительности процедуры (от 5 до 10 мин);
— не допускается размещение аппарата, подключенного к сети питания, вблизи магнитных носителей информации, аудио и видео устройств и других магниточувствительных приборов.

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ОБ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ (ЭМС)

Поскольку количество таких электронных устройств, как ПК и мобильные (сотовые) телефоны, увеличивается, медицинские приборы могут быть чувствительными к электромагнитным помехам, создаваемым другими устройствами. Электромагнитные помехи могут нарушать работу медицинского прибора и создавать потен-циально небезопасную ситуацию.

Медицинские приборы также не должны мешать функционированию других устройств.

Чтобы регламентировать требования по ЭМС (электромагнитной совместимости) с целью предотвращения возникновения небезопасных ситуаций, связанных с использованием продукции, был введен в действие стандарт ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014 (IEC 60601-1-2:2007). Этот стандарт определяет уровни устойчивости к электромагнитным помехам, а также максимальные уровни электромагнитного излучения применительно к медицинскому оборудованию. Данный прибор, удовлетворяет требованиям ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014 (IEC 60601-1-2:2007) относительно устойчивости к помехам и испускаемого излучения.

ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Аппарат выдерживает хранение в неотапливаемых хранили-щах при температуре воздуха от -50°С до +40°С, относительной влажности воздуха не более 98%, при температуре +25°С.
Аппарат транспортируется всеми видами закрытого транспор-та в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта при температуре воздуха от -50°С до +50°С и относительной влажности воздуха до 100%, при темпера-туре +25°С.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АППАРАТА

После длительного хранения или транспортирования при температуре ниже плюс 10 °С перед включением аппарат выдержать в помещении с температурой от плюс 10 до плюс 35 °С не менее шести часов.

Подключить аппарат к питающей сети 220 В 50 Гц. При этом на излучателе должен загореться светодиод.

Примечание. Наличие магнитного поля показывает светящийся зеленый светодиод, также проверить наличие магнитного поля можно, коснувшись индикатором магнитного поля (металлической пластиной) центральной части рабочей поверхности излучателя. При нормальной работе аппарата пластина должна испытывать притяжение и вибрацию.

Дезинфицировать корпус излучателя аппарата следует трёхпроцентным раствором перекиси водорода с добавлением 0,5% раствора моющего средства ГОСТ 25644 или однопроцентным раствором хлорамина путем двукратного протирания корпуса аппарата салфеткой из бязи или марли, смоченной в указанных растворах, с интервалом между протираниями от 10 до 15мин. Дезинфекцию проводят после смены пациента. При температуре окружающей среды от 25 до 35 °С после первого и последующих включений аппарата в сеть рекомендуется делать перерывы в работе не менее 40 мин (для охлаждения рабочей поверхности излучателя).

ЧТО НУЖНО ДЕЛАТЬ, ЕСЛИ АППАРАТ НЕ РАБОТАЕТ?

При отсутствии свечения светодиода, магнитного поля или других неисправностях, если аппарат правильно включён, розетка исправна и есть на ней напряжение, обращайтесь в гарантийную мастерскую.

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

В случаях появления сомнения в исправности или правильной работе аппарата, при повреждениях составных частей изделия, обратитесь в ближайший сервисный центр или перешлите изделие по адресу изготовителя.

Дополнительную информацию можно получить по телефону «горячей линии».
Не пытайтесь устранить неисправности самостоятельно.
1. Изготовитель гарантирует соответствие качества аппарата требованиям руководства по эксплуатации при соблюдении потребителем условий и правил хранения, транспортирования и эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации - 24 месяца со дня продажи. Гарантийный срок хранения - 60 месяцев с даты упаковывания.
В течение гарантийного срока предприятие изготовитель безвозмездно ремонтирует или заменяет аппарат и его составные части по предъявлению гарантийного талона.
Изготовитель обеспечивает бесплатное сервисное обслуживание аппарата в течение трех лет после окончания гарантийного срока эксплуатации.
2. Условия гарантии.
2.1. Гарантия действительна только при наличии правильного и четко заполненного гарантийного талона с указанием заводского номера изделия, даты продажи и четкой печатью торгующей организации.
2.2. Гарантия не распространяется на следующие случаи:
- если аппарат имеет следы постороннего вмешательства или была попытка ремонта в неуполномоченном сервисном центре;
- если обнаружены несанкционированные изменения конструкции или схемы аппарата;
- если аппарат имеет механические повреждения;
- если аппарат имеет повреждения, вызванные попаданием внутрь посторонних предметов, веществ, жидкостей;
- если аппарат имеет повреждения, вызванные несоответствием параметров питающей сети требованиям Государственных стандартов.
2.3. Электрические схемы, описание и другую техническую документацию изготовитель высылает по запросу уполномочен-ных сервисных центров.

АДРЕС ИЗГОТОВИТЕЛЯ

ООО НПП «СИМПЭКС»
Россия, 105523, город Москва, МКАД 104-й км, дом 8А, 3/1F
Тел.: +7 (920) 038-76-76
Эл. почта: info@magniz.ru
Сайт: www.magniz.ru

ООО НПП СИМПЭКС

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ

Аппарат низкочастотного магнитного поля МАГНИЗ модель М-01

Серийный № .....

изготовлен и принят в полном со-ответствии с требованиями ТУ 27.90.40-001-71217401-2022 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска .....

Штамп ОТК .....

Продан .....
наименование предприятия торговли

Дата продажи .....