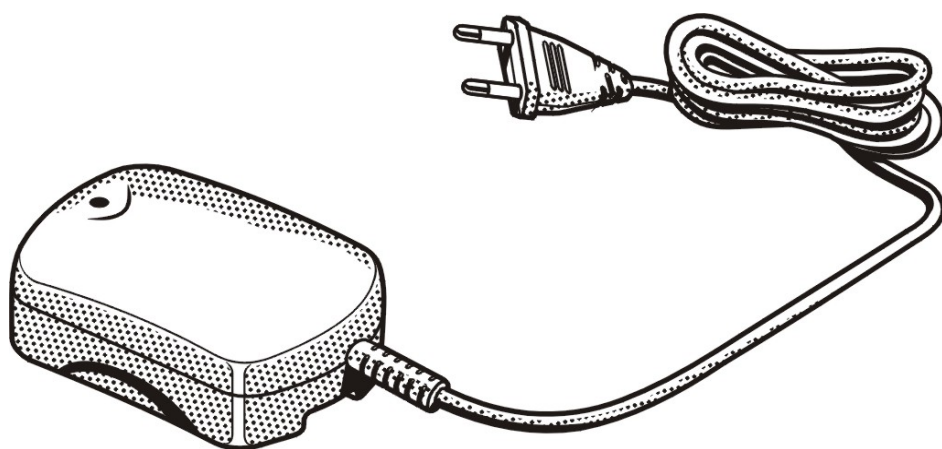




ISO 9001



Амкодор-Белвар



**АППАРАТ
МАГНИТОТЕРАПИИ
АМТ - 01**

**Руководство по эксплуатации
РУВИ.941514.001 РЭ**

СОДЕРЖАНИЕ

1	ОПИСАНИЕ И РАБОТА	4
1.1	Назначение.....	4
1.2	Технические характеристики	5
1.3	Сведения о содержании цветных металлов.....	5
1.4	Комплектность.....	5
1.5	Устройство и работа.....	5
1.6	Маркирование и пломбирование.....	6
1.7	Особенности лечебного действия низкочастотного синусоидального магнитного поля.....	6
2	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ	7
2.1	Подготовка аппарата к работе.....	7
2.2	Требования безопасности.....	7
2.3	Использование аппарата	7
2.4	Действия в экстремальных условиях	8
2.5	Перечень возможных неисправностей аппарата	8
3	ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ	8
4	СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ	8
5	ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.....	8
6	СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ.....	9
7	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	9
	Приложение А (обязательное) Гарантийные талоны.....	10

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения устройства, принципа работы и правил безопасной эксплуатации аппарата магнитотерапии АМТ-01 (далее по тексту - аппарат).

При покупке аппарата требуйте проверки его работоспособности, комплектности, наличия гарантийных талонов в руководстве по эксплуатации, подписи или штампа продавца, штампа магазина и даты продажи.

Аппарат соответствует требованиям безопасности жизни и здоровья людей, охраны окружающей среды, пожарной безопасности, установленным ГОСТ 20790-93, ГОСТ 30324.0-95, ТУ РБ 07519797.050-99.

Внимание! Настоящее руководство по эксплуатации не предназначено для самостоятельного лечения. Необходимость и курс лечения устанавливает врач.

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1 Назначение

1.1.1. Аппарат предназначен для физиотерапевтического воздействия на организм человека переменным магнитным полем в лечебно-профилактических учреждениях, в практике спортивной медицины, а также в домашних условиях - по назначению врача. Кроме этого, аппарат может использоваться при проведении научно-исследовательских работ в различных областях медицины.

Применяемые материалы, контактирующие с телом пациента, безопасны для здоровья человека.

Аппарат предназначен для эксплуатации в климатических условиях для изделий климатического исполнения УХЛ категории размещения 4.2 по ГОСТ 15150-69:

- температура окружающего воздуха от плюс 10 до плюс 35 °С;
- относительная влажность воздуха 80 % при температуре 25 °С;
- атмосферное давление от 650 до 800 мм рт. ст. (от 86,6 до 106,7) кПа.

Аппарат предназначен:

- для лечения заболеваний опорно-двигательного аппарата:

1) деформирующего остеоартроза тазобедренных, коленных, голеностопных суставов, суставов стопы и кисти;

2) периартроза плечевых суставов;

3) бурсита околосуставных сумок, кальхарного бурсита плечевого сустава;

4) остеохондроза позвоночника (с рефлексорными и корешковыми синдромами);

5) гематогенного остеомиелита (после остеотомии);

- для лечения повреждений опорно-двигательного аппарата и их последствий:

1) перелома костей конечностей, таза, позвоночника;

2) внутренних повреждений суставов;

3) посттравматической контрактуры суставов;

4) ушиба мягких тканей, гематомы, повреждений связок и мышц, посттравматического отека;

- для лечения заболеваний женских половых органов:

1) воспалительных заболеваний матки и придатков;

2) альгодисменореи;

3) осложнений послеоперационного родоразрешения (кесарево сечение, нарушение целостности промежности);

4) патологического лактостаза, субинволюции матки в послеродовой период;

- для применения в спортивной медицине со следующими целями:

1) лечения растяжений и ушибов, особенно при сопутствующем отеке тканей;

2) лечения миозитов и миалгий;

3) лечения заболеваний и травм позвоночника и суставов.

Противопоказания - общие для всех физиотерапевтических процедур, а также:

- беременность;

- системные заболевания крови;

- острые гнойно-воспалительные заболевания;

- алкогольная интоксикация.

1.2 Технические характеристики

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

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

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

1.2.4 По электробезопасности аппарат выполнен по II классу защиты от поражения электрическим током, тип В ГОСТ 30324.0-95.

1.2.5 Режим работы аппарата повторно-кратковременный (20 мин работа и 20 мин перерыв) в течение 6 ч, после 6 часов работы необходим перерыв 40 минут.

1.2.6 Признаком работоспособности аппарата при включении его в сеть является свечение светодиода.

1.2.7 Масса аппарата - не более 0,6 кг.

1.2.8 Масса аппарата с упаковкой - не более 0,9 кг.

1.2.9 Время установления рабочего режима - не более 5 с.

1.2.10 Срок службы аппарата – 5 лет.

1.3 Сведения о содержании цветных металлов

1.3.1 В аппарате содержатся цветные металлы: медь - 0,21 кг.

1.4 Комплектность

1.4.1 В комплект аппарата входят:

- Аппарат магнитотерапии АМТ-01	1 шт.
- Индикатор магнитного поля	1 шт.
- Руководство по эксплуатации	1 шт.
- Методики магнитотерапии	1 шт.
- Упаковка	1 шт.


1.5 Устройство и работа

1.5.1 Аппарат представляет собой источник неоднородного переменного магнитного поля. Конструктивно аппарат представляет собой блок (излучатель), в котором размещена катушка с обмоткой из медного провода и разомкнутым магнитопроводом, излучающим магнитное поле частотой 50 Гц. Необходимый ток через катушку обеспечивает конденсатор, гасящий часть сетевого напряжения. Светодиод сигнализирует о подключении аппарата к сети питания. Для снятия напряжения на конденсаторе и соответственно между штырями сетевой вилки, после отключения аппарата от сети питания, используется дополнительный резистор.


Рабочей поверхностью аппарата, через которую проходит излучение, является нижняя (плоская) поверхность излучателя (противоположная поверхности расположения светодиода), где создаётся магнитное поле с заданной магнитной индукцией. Излучатель подключается к сети с помощью шнура питания. В цепи питания аппарата включён предохранитель с номинальным током 0,16 А, защищающий аппарат от перегрузок.

1.6 Маркирование и пломбирование

1.6.1 На корпусе аппарата размещены следующие обозначения:

- дата изготовления и заводского номера аппарата;
- торговая марка изготовителя;
- тип аппарата «АМТ-01»;
- надпись «Made in Belarus»;
- "  " – знак, указывающий, что аппарат является изделием типа В,

обеспечивающим определённую степень защиты от поражения электрическим током в отношении допустимого тока утечки;

- "  " – знак, указывающий, что аппарат является изделием класса II, в котором защита от поражения электрическим током обеспечивается двойной изоляцией;

- род тока, номинальное напряжение и частота сети питания, максимальная потребляемая аппаратом мощность;

- «IP20» - надпись, обозначающая, что оболочка излучателя аппарата защищает от проникновения внутрь предметов размером свыше 12 мм и не защищает от проникновения внутрь капель воды;

- "РЕЖИМ РАБОТЫ 20/20 min" (смотри 1.2.5).

1.6.2 Аппарат пломбируется в месте установки одного из крепёжных винтов

1.7 Особенности лечебного действия низкочастотного синусоидального магнитного поля

1.7.1 Низкочастотное синусоидальное магнитное поле оказывает анальгезирующее и противовоспалительное действие, улучшает микроциркуляторные процессы и местное кровообращение, способствуя рассасыванию воспалительного и травматического отека и улучшая условия для восстановления поврежденных тканей, ускоряет репаративную регенерацию.

Низкочастотное магнитное поле способствует усилению тормозных процессов в центральной нервной системе (улучшает общее состояние, сон, уменьшает раздражительность), оказывает неспецифическое воздействие на иммунологическую реактивность организма.

Воздействие магнитным полем не вызывает образования эндогенного тепла и повышения температуры в тканях, раздражения кожи.

При воздействии низкочастотным магнитным полем отмечается хорошая переносимость у ослабленных больных, больных пожилого возраста, страдающих сопутствующими заболеваниями сердечно-сосудистой системы, что позволяет применять аппарат во многих случаях, когда воздействие другими физическими факторами (в частности, УВЧ и СВЧ-терапия) противопоказано.

2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

2.1 Подготовка аппарата к работе

2.1.1 Достать аппарат из упаковки и проверить его комплектность.

2.1.2 Провести внешний осмотр корпуса аппарата и шнура питания. Корпус аппарата и шнур питания должны быть в исправном состоянии, без повреждений.

2.1.3 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.

2.2 Требования безопасности

2.2.1 Аппарат можно эксплуатировать лишь при соблюдении требований безопасности:

- питание допускается только от сети переменного тока частотой 50 Гц и напряжением 220 В;

- 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 (смотри 1.2.5);

- необходимо оберегать аппарат от ударов и сотрясений;

- если зона действия аппарата распространяется на область сердца или шейно-грудной отдел позвоночника, необходимо начинать с минимальной 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.

2.3 Использование аппарата

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

Примечание - О наличии магнитного поля можно убедиться, наложив индикатор магнитного поля на рабочую поверхность излучателя.

Наложить излучатель рабочей поверхностью (см. пункт 1.5.1) на место лечения. Лечение можно проводить в легкой одежде, через марлевую и другие сухие или влажные повязки.

Излучатель следует перемещать скользящим движением по очагу поражения, преимущественно по ходу сосудов и нервов при заболеваниях опорно-двигательного аппарата. Воздействие проводят один-два раза в день.

Продолжительность процедуры от 10 до 15 мин. Курс лечения от 10 до 20

процедур. Излучатель следует накладывать непосредственно на очаг поражения на кожу или на повязку (марлевую или гипсовую) при повреждении опорно-двигательного аппарата. Воздействие следует начинать на второй - третий день после травмы. Продолжительность процедуры от 15 до 20 мин. Курс лечения от 15 до 20 процедур. При заболеваниях женских половых органов излучатель следует перемещать круговыми скользящими движениями по очагу поражения либо устанавливать неподвижно. Продолжительность процедуры от 10 до 15 мин. Курс лечения от 10 до 15 процедур.

2.3.2 Дезинфицировать корпус излучателя аппарата следует трёхпроцентным раствором перекиси водорода с добавлением раствора моющего средства типа "Лотос" (6 г на 1 литр) 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 15 мин. Дезинфекцию проводят после смены пациента.

2.3.3 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).

2.4 Действия в экстремальных условиях

2.4.1 В случае внезапного прекращения работоспособности аппарата: отсутствие свечения светодиода или при других признаках ненормальной работы, отключить аппарат от сети, сдать его в ремонт.

2.5 Перечень возможных неисправностей аппарата

Неисправность	Причина неисправности	Метод устранения неисправности
Отсутствует свечение светодиода при подключении аппарата к сети	Отказ предохранителя	Предохранитель заменить
	Отказ светодиода	Светодиод заменить
	Обрыв шнура питания	Устранить обрыв
Примечание – Нагревание рабочей поверхности излучателя в процессе процедуры не относится к неисправностям аппарата.		

3 ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

3.1 Аппарат следует хранить в условиях хранения по группе 2(С)

ГОСТ 15150-69 в помещениях при температуре воздуха от плюс 40 до минус 50 °С, относительной влажности воздуха 98 % при температуре воздуха плюс 25 °С или 80 % при температуре воздуха плюс 20 °С.

3.2 Аппарат допускается транспортировать в упаковке при температуре от плюс 50 до минус 50 °С, относительной влажности 80 % при температуре плюс 20 °С или относительной влажности 100 % при температуре плюс 25 °С.

4 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

4.1 При необходимости утилизации, следует разобрать корпусные детали аппарата, вынуть катушку, снять с нее медную обмотку.

5 СРОК СЛУЖБЫ, ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

5.1 Гарантийный срок хранения – 12 месяцев от даты изготовления.

5.2 Изготовитель гарантирует соответствие аппарата требованиям технических условий ТУ РБ 07519797.050-99 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, изложенных в данном руководстве.

Значение магнитной индукции (30 ± 9) мТл (обеспечиваемое при выпуске аппарата) в процессе эксплуатации гарантируется его конструкцией.

5.3 Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев от даты продажи через розничную торговую сеть.

В течение гарантийного срока эксплуатации изготовитель безвозмездно ремонтирует или заменяет аппарат по предъявлению талона на гарантийный ремонт (смотри приложение А).

Гарантийный и послегарантийный ремонт аппарата производится ремонтной мастерской изготовителя по адресу:

220005, г. Минск, ул. Гикало 1,

ОАО «Амкодор-Белвар», тел. 292-49-92.

При отсутствии в талонах на гарантийный ремонт отметок торгующей организации о продаже аппарата гарантийный ремонт аппарата не производится.

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Аппарат магнитотерапии АМТ - 01 заводской № _____
упакован на ОАО «Амкодор-Белвар»
согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

должность

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

Адрес предприятия-изготовителя: 220005, г. Минск, проспект Независимости, 58.
ОАО «Амкодор-Белвар»

7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Аппарат магнитотерапии АМТ-01 заводской № _____
соответствует техническим условиям ТУ РБ 07519797.050-99 и признан годным для эксплуатации.

Представитель ОТК

МП

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(обязательное)
Гарантийные талоны

Корешок талона № 1
На гарантийный ремонт Аппарата магнитотерапии АМТ-01

Изъят " _____ " 20 _____ Исполнитель _____

линия отреза

ОАО «Амкодор-Белвар»

220005, г. Минск, пр. Ф. Независимости, 58

ТАЛОН № 1

На гарантийный ремонт

Аппарата магнитотерапии АМТ-01

Изготовленного _____

(дата изготовления)

Зав.номер _____

Продан магазином № _____

(наименование торгового предприятия)

" _____ " _____ 20 _____ г.

Штамп магазина _____

(личная подпись)

Владелец и его адрес, телефон

(личная подпись)

Выполнены работы по устранению
неисправностей:

Механик цеха (ателье)

(дата)

(личная подпись)

Владелец _____

(личная подпись)

УТВЕРЖДАЮ

Зав. цеха (ателье) _____

(наименование ремонтного или бытового предприятия)

Штамп цеха (ателье)

" _____ " _____ 20 _____ г. _____
(личная подпись)

Корешок талона № 2
На гарантийный ремонт Аппарата магнитотерапии АМТ-01

Изъят " ____ " ____ 20 ____ Исполнитель _____

линия отреза

ОАО «Амкодор-Белвар»

220005, г. Минск, пр. Ф. Независимости, 58

ТАЛОН № 2

На гарантийный ремонт

Аппарата магнитотерапии АМТ-01

Изготовленного _____
(дата изготовления)

Зав.номер _____

Продан магазином № _____

(наименование торгового предприятия)

" ____ " ____ 20 ____ г.

Штамп магазина _____

(личная подпись)

Владелец и его адрес, телефон

(личная подпись)

Выполнены работы по устранению
неисправностей:

Механик цеха (ателье)

(дата)

(личная подпись)

Владелец _____
(личная подпись)

УТВЕРЖДАЮ

Зав. цеха (ателье) _____

(наименование ремонтного или бытового предприятия)

Штамп цеха (ателье)

" ____ " ____ 20 ____ г. _____
(личная подпись)

Лист регистрации изменений

[illegible]