

Заказать Аппарат для вакуумного массажа VM-50-01-Микро-В  
можно на сайте <https://medik-dom.ru>

**АППАРАТ ДЛЯ ВАКУУМНОГО МАССАЖА  
VM-50-01-“Микро-В”**

**Паспорт и инструкция по эксплуатации**

**г. Воронеж**

Разработчик и изготовитель аппарата для вакуумного массажа ВМ-50-01-“Микро-В”, надеется, что приобретая этот аппарат, Вы сможете улучшить свое здоровье и работоспособность не только пользуясь услугами профессиональных массажистов, но и своими силами. Внимательно ознакомившись с прилагаемой к аппарату методикой проведения массажа, Вы сможете сами делать массаж, надолго сохранив молодость, здоровье и работоспособность.

Аппарат не сложен в применении. Немного терпения и внимания к рекомендациям, которые изложены в методиках профессиональными специалистами по массажу, помогут Вам быстро освоить его.

При покупке аппарата:

- требуйте проверки работоспособности аппарата в диапазоне регулировки разрежения в насадке в соответствии с техническими характеристиками;

- требуйте проверки работы таймера при прямом и обратном отсчете времени;

- убедитесь в наличии пломбы;

- убедитесь в отсутствии на корпусе аппарата и насадках механических повреждений и трещин;

- проверьте правильность заполнения гарантийного талона на аппарат и комплектность;

- убедитесь в наличии в гарантийном талоне наименования предприятия-продавца, их штампа, даты выпуска и продажи;

- проверьте соответствия номера аппарата с номером, указанным в его гарантийном талоне. Заводской номер находится с нижней стороны аппарата;

- перевозку аппарата осуществляйте в заводской упаковке или в другой упаковке, предохраняющей аппарат от механических повреждений.

Надеемся, что специалисты по массажу также найдут аппарату достойное применение в своей практике.

СОДЕРЖАНИЕ.....	стр.
НАЗНАЧЕНИЕ.....	4
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	5
СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАНИИ ДРАГМЕТАЛЛОВ.....	5
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....	5
УСТРОЙСТВО АППАРАТА.....	6
ПОРЯДОК ВКЛЮЧЕНИЯ И РАБОТЫ.....	8
МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ.....	10
ПРАВИЛА ДЕЗИНФЕКЦИИ.....	11
ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ.....	11
ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ.....	12
СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.....	13
ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.....	14
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН.....	15
ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ.....	16

## **1 НАЗНАЧЕНИЕ**

Аппарат для вакуумного массажа ВМ-50-01-“Микро-В” (далее аппарат) предназначен для проведения гигиенического массажа в домашних условиях и специалистами по массажу.

В домашних условиях, внимательно ознакомившись с прилагаемой

к аппарату методикой вакуум-массажа, рекомендуется проводить гигиенический массаж в виде массажа отдельных частей тела как активное средство профилактики и сохранения работоспособности.

Специалисты по массажу могут использовать аппарат в спортивном

массаже, а также в лечебном массаже как эффективное средство лечения различных травм и заболеваний. Специалисты могут использовать аппарат и при комбинированном массаже, используя методики вакуум-массажа совместно с уникальными методиками рефлекторного и точечного массажа.

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания, В	220 <sup>+22</sup> <sub>-11</sub>
Частота переменного тока, Гц	50
Потребляемая мощность, ВА, не более	10
Максимальное разрежение, кПа	50 <sup>+5</sup> <sub>-7,5</sub>
Минимальное разрежение, кПа, не более	
Режим работы	повторно- кратковременный 15 мин. – работы, 15 мин. - перерыв
Масса аппарата, кг, не более	1,5
Габаритные размеры, мм	170x175x74
Средний срок службы, лет, не менее	3

По электробезопасности аппарат относится к классу защиты II типа BF ГОСТ Р 50267.0.

## 3 СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАНИИ ДРАГМЕТАЛЛОВ

Содержание драгметаллов:

золото – 0,1395 г,

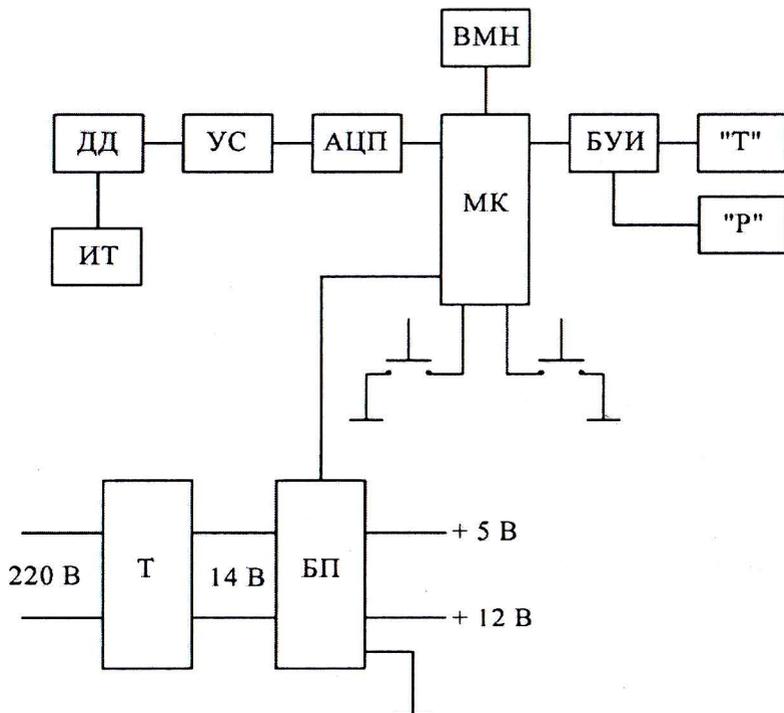
серебро – 0,33096 г.

## 4 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Аппарат	1 шт.
Набор сменных насадок	
- большая насадка (одна с отверстием сбоку)	2 шт.
- малая насадка (одна с отверстием сбоку)	2 шт.
Шланг с фильтром для подключения насадок	1 шт.
Паспорт	1 шт.
Инструкция по медицинскому применению аппарата для вакуумного массажа VM-50-01-“Микро-В”	1 шт.
Гарантийный талон	1 шт.
Упаковочная тара	1 шт.

## 5 УСТРОЙСТВО АППАРАТА

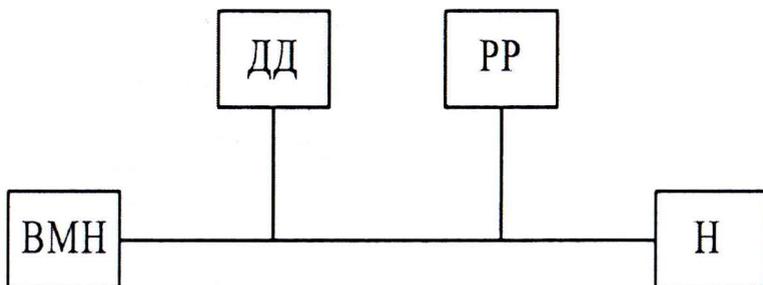
Структурная схема аппарата приведена на рисунке 1.



ИТ – источник тока,  
ДД – датчик давления,  
УС – усилитель сигнала,  
АЦП – аналогово-цифровой преобразователь,  
МК – микроконтроллер,  
ВМН – вакуумный мембранный микронасос с приводом от электродвигателя постоянного тока,  
БУИ – блок управления индикацией,  
“Т” – двухразрядный индикатор времени,  
“Р” – двухразрядный индикатор разрежения,  
Т – силовой трансформатор,  
БП – блок питания

Рисунок 1 – структурная схема аппарата

Пневмосистема аппарата приведена на рисунке 2.



ВМН – вакуумный мембранный микронасос с приводом от электродвигателя постоянного тока,  
ДД – датчик давления,  
РР – механический регулятор разрежения,  
Н – насадка

Рисунок 2 – Пневмосистема аппарата

## 6 ПОРЯДОК ВКЛЮЧЕНИЯ И РАБОТЫ

Внимательно ознакомившись с методикой проведения вакуум-массажа. Вы можете приступить к работе с аппаратом.

Общий вид аппарата приведен на рисунке 3.

Последовательность в работе должна быть следующей:

1 Надеть на штуцер (4) шланг с фильтром (9), на другой конец шланга – насадку (10) необходимого Вам размера.

2 Включите сетевой шнур в розетку.

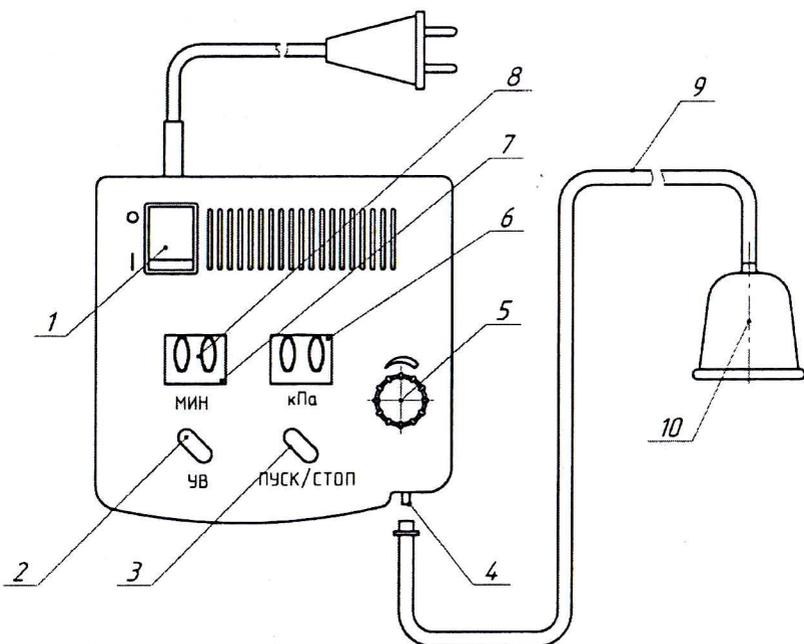
3 В положении I сетевого переключателя (1) аппарат включен и готов к работе.

4 С помощью кнопки “ПУСК/СТОП” (3) включите в работу микронасос. Пережмите шланг и с помощью ручки регулятора давления (5) установите по индикатору “кПа” (6) давление, указанное в “Методике” для проведения данного вида массажа (например, 20 кПа).

5 Выставив необходимый уровень разрежения, можно приступать к проведению массажа. Длительность проводимого массажа в минутах можно контролировать по индикатору “МИН” (8). При окончании массажа нажмите кнопку “ПУСК/СТОП”. Насос отключится.

6 Аппарат ВМ-50-01 имеет индикатор (7) прямого и обратного отсчета времени. Для того, чтобы насос автоматически отключился после окончания массажа, с помощью кнопки “УВ” (2) последовательным ее нажатием установите на индикаторе “МИН” (8) время, необходимое для проведения данного вида массажа (например, 10 мин). Нажав кнопку “ПУСК/СТОП”, приступайте к проведению массажа. После заданных 10 минут работы насос автоматически отключится, а на индикаторе вновь появятся цифры, соответствующие заданному перед массажем времени. Для повторного проведения массажа в течении заданного времени достаточно нажать кнопку “ПУСК/СТОП”.

7 Сброс установленного времени производится сетевым переключателем путем отключения аппарата от сети питания и повторного включения. При этом сохраняется заданный уровень разрежения.



- 1 – Кнопка включения сети
- 2 – Кнопка установки времени таймера
- 3 – Кнопка включения и выключения вакуумного микронасоса
- 4 – Штуцер
- 5 – Ручка регулятора давления
- 6 – Индикатор отрицательного давления
- 7 – Индикатор прямого и обратного включения таймера
- 8 – Индикатор времени
- 9 – Соединительный шланг с фильтром
- 10 - Насадка

Рисунок 3 – Общий вид аппарата и расположение элементов управления

## 10 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица 1

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
При включении сетевого выключателя на индикаторах не высвечиваются показания, микронасос не включается	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Перегорел предохранитель</li> <li>2. Отсутствует напряжение в сети</li> <li>3. Отказ сетевого выключателя</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Произвести замену предохранителя в сервисной мастерской.</li> <li>2. Проверить напряжение в сети.</li> <li>3. Произвести замену выключателя в условиях сервисной мастерской</li> </ol>
На индикаторе разрежения не отображается изменение давления в насадке	Выключение микронасоса произошло при разрежении в насадке	Выключить и снова включить аппарат
Не регулируется разрежение в насадке; не достигается максимальное разрежение в насадке при работающем микронасосе	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Разрыв мембраны насоса</li> <li>2. Нарушена герметичность подводящего шланга</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Заменить мембрану в условиях сервисной мастерской.</li> <li>2. Проверить плотность насадки шланга на штуцер или заменить шланг, если он поврежден</li> </ol>

