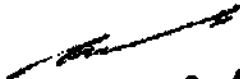


**АППАРАТ ВАКУУМНЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ
ТЕРАПЕВТИЧЕСКИЙ УРОЛОГИЧЕСКИЙ
АВСТУ – 02**

**РУКОВОДСТВО
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

2008 г.


Иванов А. П.

1. Настоящее Руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с устройством аппарата вакуумный лазерный терапевтический урологический АВСТУ-02

1.2. Руководство содержит техническое описание, инструкцию по эксплуатации и паспорт.

1.3. К работе с аппаратом допускается персонал, изучивший настоящее руководство.

По вопросам, связанным с обслуживанием и эксплуатацией аппарата, обращаться на фирму ООО "ВЕНД 410033, г. Саратов, пр-т 50 лет Октября, дом 101, (8452) 67-78-78, 674-674, 63-37-59.

2. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

2.1. При покупке аппарата требуйте проверки его функционирования в соответствии с разделом 8.

2.2. Проверьте отметку в гарантийном талоне (приложения 1,2,3), заверенного штампами реализующей организации и подписью продавца, с указанием даты продажи.

2.3. Проверьте комплектность аппарата на соответствие раздела 6.

2.4. После перевозки аппарата в зимних условиях перед включением в сеть необходимо его выдержать в нормальных условиях в течение не менее 1 часа.

2.5. Аппарат предназначен для эксплуатации в помещениях с нормальными климатическими условиями:

- температура окружающей среды от 10 до 35 градусов;
- относительная влажность воздуха 45-75%;
- атмосферное давление 86-106 кПа (650-800 мм рт.ст.).

2.6. Не устанавливайте аппарат в непосредственной близости от окон и отопительных систем, оберегайте его от сырости.

2.7. Аппарат предназначен для эксплуатации сети питания с номинальным напряжением 220 В частотой 50 Гц. Напряжение в сети питания не должно отклоняться от номинального более чем на $\pm 10\%$. При отклонениях напряжения в сети более указанных необходимо применение сетевого стабилизатора напряжения.

2.8. Аппарат нельзя подвергать воздействию капель и брызг.

2.9. Аппарат необходимо транспортировать в заводской упаковке.

3. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

3.1. Аппарат удовлетворяет требованиям безопасности, предъявляемым ГОСТ Р 50267.0-92 к переносным медицинским электрическим изделиям с питанием от сети, класса II, типа защиты BF.

3.2. По лазерной безопасности аппарат соответствует "Санитарным нормам и правилам устройства и эксплуатации лазеров N5804" и ГОСТ Р 50723 для класса I по степени опасности генерируемого излучения.

3.3. Отказ аппарата не представляет опасности для жизни пациента и не вызывает вредных последствий для его здоровья.

3.5. Запрещается эксплуатация неисправного аппарата.

3.6. При возникновении неисправности необходимо немедленно отключить аппарат от сети.

3.7. Перед каждой процедурой необходимо проводить стерилизацию вакуумных насадок (колб) и санобработку (дезинфекцию) светодиодной матрицы.

4. НАЗНАЧЕНИЕ АППАРАТА

Аппарат АВЛТ -02 предназначен для осуществления метода локальной баро-фото-терапии для:

1.Лечения и профилактики заболеваний мочеполовой системы мужчин, осложненных нарушением половой функции;

2.Лечения и профилактики нарушений половой функции.

5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АППАРАТА

5.1. Аппарат имеет два канала воздействия: канал локального разряда (ЛР) и канал светодиодной матрицы (СДМ). Каналы могут работать совместно или независимо друг от друга.

5.2. Канал ЛР обеспечивает регулируемое разряжение в колбе от -0.05 кгс/ кв.см до - 0.4 кгс/ кв.см с дискретностью 0.05 кгс/ кв.см .

5.3. Канал светодиодной матрицы (СДМ) обеспечивает воздействие монохромным излучением.

5.4. Аппарат обеспечивает установку: требуемого времени активной работы от 5 сек до 2 мин; паузы от 5 сек до 2 мин; время процедуры от 2 мин. до 30 мин.

5.5. Аппарат оснащен микропроцессорным управлением и имеет развитую систему управления и индикации на многофункциональном буквенно-цифровом индикаторе.

5.6. Питание аппарата осуществляется от сети переменного тока 220 В $\pm 10\%$ с частотой 50 Гц.

5.7. Аппарат обеспечивает непрерывный режим работы в течение 8 часов с перерывом не менее 10 мин после каждого лечебного цикла.

5.8. Время установления рабочего режима аппарата с момента включения не превышает 10 сек.

5.9. Мощность, потребляемая аппаратом от сети, не более 40 Вт.

5.10. Габаритные размеры аппарата, не более 290 x 210 x 130 мм

5.11. Масса аппарата, не более 6 кг .

5.12. Наружные поверхности аппарата устойчивы к дезинфекции 4%-ным раствором перекиси водорода по ГОСТ 177 с добавлением 0,5 %-го моющего средства типа "Лотос", "Астра" по ГОСТ 25644 или 3 %-го раствора хлорамина по ТУ6-01-468938716.

5.13. При транспортировании аппарат обеспечивает устойчивость к воздействию климатических факторов по ГОСТ 15150. для группы 5.

5.14. Уровень промышленных помех создаваемых аппаратом не превышает значений, указанных в ГОСТ Р 50267.0.2-95.

5.15. По возможным последствиям отказа - аппарат относится к классу В по РД 50-707.

5.16. Службный срок службы аппарата - не менее 5 лет.

6. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки аппарата должен соответствовать приведенному в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Обозначение	Кол-во
1	2	3
1. Аппарат АВСТ - 02		1
2. Матрица светодиодная	НКЦС.941536.005	1
3. Шланг соединительный		1
4. Колба		3
5. Руководство-паспорт	КЦС.941536.105	1
6. Упаковка	НКЦС.941536.009 ПС	1

7. УСТРОЙСТВО И ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

7.1. Аппарат выполнен в переносной конструкции.

7.2. К аппарату подключаются устройства, входящие в его комплект:

- матрица светодиодная;
- соединительный шланг, передающий разрежения от аппарата к колбе.

7.3. Элементы управления и индикации состояния аппарата расположены передней панели (Рис.1.):

1 - многофункциональный индикатор МФИ предназначен для визуализации режимов и параметров работы аппарата;

2 – кнопка СБРОС предназначена для сброса заданных параметров и перехода в состояние «ВЫБРАТЬ РЕЖИМ РАБОТЫ»;

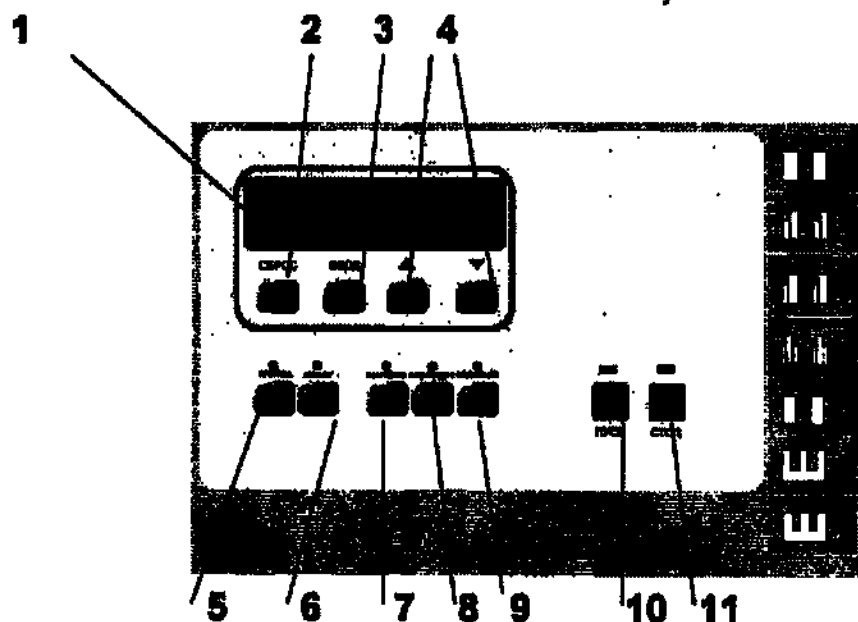


Рис.1 Передняя панель аппарата

Министр А. С.

- 3 – кнопка **ВВОД** – для ввода задаваемых параметров;
- 4 – кнопки **▲▼** - (в дальнейшем, кнопки **БОЛЬШЕ – МЕНЬШЕ**) для увеличения и уменьшения значения задаваемых параметров;
- 5 – кнопка **ПРОГРАМ.** – для установки процедуры с произвольным выбором ее параметров параметров процедуры в режиме произвольного программирования;
- 6 – кнопка **АВТОМАТ** – для установки процедуры с автоматическим набором ее параметров;
- 7 – кнопка **ИЗЛУЧЕНИЕ** – для включения (выключения) излучения светодиодной матрицы (СДМ);
- 8 – кнопка **РАЗРЯЖЕНИЕ** – для включения (выключения) разрежения;
- 9 – кнопка **МОДУЛЯЦИЯ** – для включения (выключения) модуляции излучения СДМ;
- 10 – кнопка **ПУСК** – для перевода аппарата в режим **ПОДГОТОВКА** перед процедурой и собственно, самой процедуры;
- 11 – кнопка **СТОП** – для остановки процедуры.

Сетевой шнур, сетевой выключатель, а также соединители для подключения светодиодной матрицы и вакуумной трубки расположены на задней стенке аппарата .

8. ПОДГОТОВКА АППАРАТА К РАБОТЕ

8.1. Перед включением вилки, шнура питания аппарата в сеть установите кнопку **СЕТЬ** - в положение "Выключено" (Знак 0); Кнопка расположена на задней панели аппарата

8.2. Подсоедините вилку шнура питания аппарата к сети переменного тока напряжением 220 В, 50 Гц.

8.3. Подсоедините к разъемам на задней панели аппарата:
электроразъем светодиодной матрицы;
соединительный шланг к выходным воздушному штуцерам на аппарате и СДМ .

8.4. Подайте напряжение питания на аппарат, установив кнопку **СЕТЬ** в положение "Включено" (положение 1), после чего должен процесс инсталляции микроконтроллера, при этом поочередно мигают светодиоды режимов работы **АВТОМАТ** и **ПРОГРАМ.** На многофункциональном индикаторе (МФИ) появляется сообщение:

**ВЫБЕРИТЕ РЕЖИМ
РАБОТЫ**

Аппарат готов к установке режимов и параметров работы.

9. УСТАНОВКА РЕЖИМОВ, ПАРАМЕТРОВ И РАБОТА С АППАРАТОМ

9.1. Установка режимов, параметров и работа на аппарате.

9.1.1. Вход в режим установки параметров возможен только при наличии сообщения **ВЫБЕРИТЕ РЕЖИМ РАБОТЫ** на МФИ. Сообщение **ВЫБЕРИТЕ РЕЖИМ РАБОТЫ** появляется в следующих случаях:

- после подачи на аппарат напряжения питания переключателем **СЕТЬ** и окончании процесса инсталляции;

- после нажатия кнопки **СБРОС** в процессе установки параметров процедуры (при приостановке процедуры кнопкой **СТОП** изменение режимов работы невозможен; для этого нужно нажать кнопку **СТОП**, а затем **СБРОС**).

9.1.2. При наличии сообщения **ВЫБЕРИТЕ РЕЖИМ РАБОТЫ** необходимо выбрать один из режимов работы аппарата **АВТОМАТ** или **ПРОГР.**

9.1.3. В режиме **АВТОМАТ** можно выбрать одну из 7 готовых процедур с автоматической установкой параметров.

(Процедура № 8 воспроизводит последнюю процедуру в режиме **ПРОГР.**)

Для этого необходимо нажать кн. **АВТОМАТ**. При этом на МФИ появится сообщение:

АВТ. Р
ПРОГРАММА № - 1

кнопками **БОЛЬШЕ** или **МЕНЬШЕ** необходимо выбрать номер авто-процедуры и нажать кнопку **ВВОД**. На МФИ появится сообщение:

АВТ. Р.
ПЕРИОД СД - 1 Hz

кнопками **БОЛЬШЕ** или **МЕНЬШЕ** необходимо выбрать требуемую частоту модуляции **СДМ** и затем нажать кнопку **ВВОД**. На МФИ появится сообщение о готовности аппарата к работе:

АВТ. Р. ПРОГР. - 1
ГОТОВ

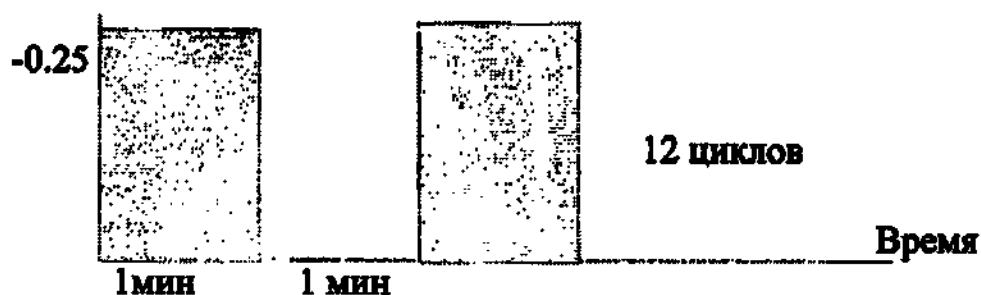
Замигает кнопка **ПУСК**. Аппарат готов к работе.

Handwritten signature: М. В. А. Р.

Характеристики процедур в режиме АВТОМАТ.

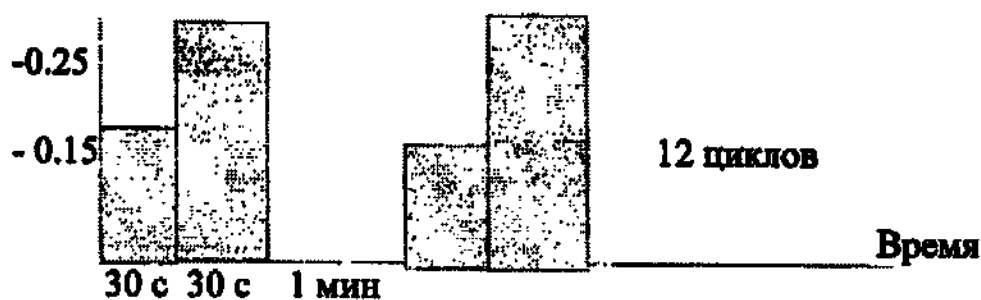
№ 1

Разрежение



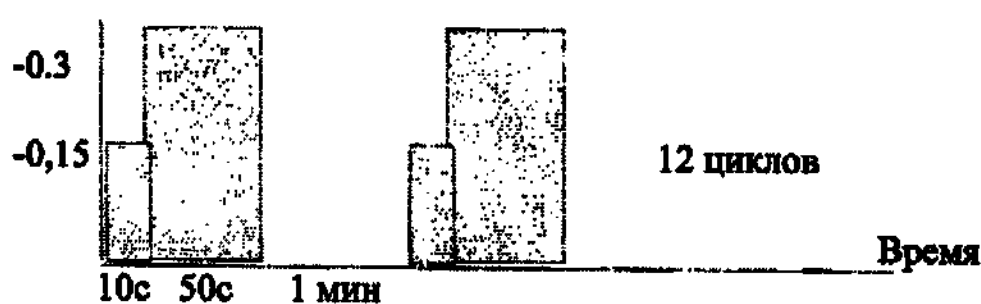
№ 2

Разрежение



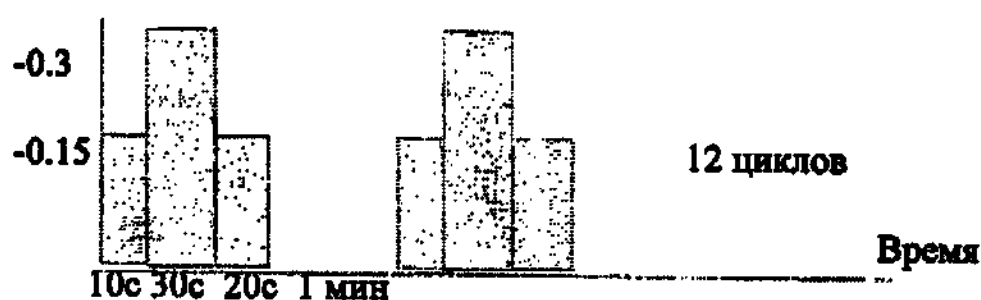
№ 3

Разрежение



№ 4

Разрежение



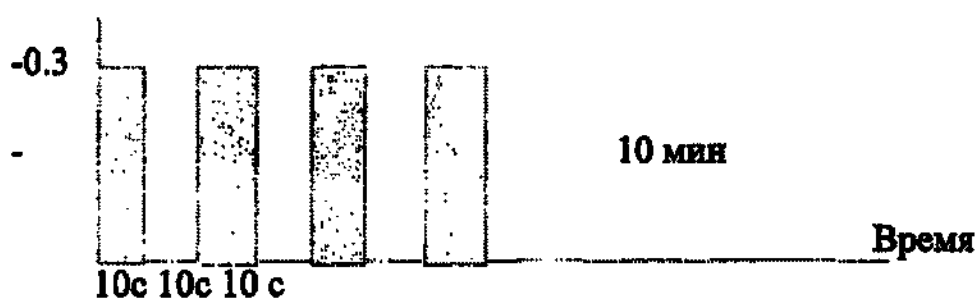
№ 5

Разрежение



№ 6

Разрежение



№ 7

Разрежение



9.1.4. В режиме ПРОГР. можно задать произвольный график работы аппарата. Для этого при наличии сообщения **ВЫБЕРИТЕ РЕЖИМ РАБОТЫ** необходимо нажать кнопку ПРОГР. после чего появится сообщение:

РУЧН. Р
РАБОТА - 01:00

кнопками. БОЛЬШЕ или МЕНЬШЕ необходимо установить время работы декомпрессора от 5 с до 2 мин и нажать кн. ВВОД.

На МФИ появится сообщение:

РУЧН. Р
ПАУЗА - 01:00

кнопками БОЛЬШЕ или МЕНЬШЕ необходимо установить требуемое время паузы в цикле работы насоса от 5 с до 2 мин и нажать кнопку ВВОД. На МФИ появится сообщение:

РУЧН. Р
ВРЕМЯ ПРОЦ. - 03 М

М. С. Иванов

кнопками **БОЛЬШЕ** или **МЕНЬШЕ** необходимо установить требуемое время процедуры от 1 мин до 30 мин и нажать кнопку **ВВОД**. На МФИ появится сообщение:

РУЧН. Р
МАКС. ВАКУУМ - 0,20

кнопками **БОЛЬШЕ** или **МЕНЬШЕ** необходимо установить требуемое значение максимального разряжения от - 0.2 кгс/кв.см до 0.4 кгс/кв.см и нажать кнопку **ВВОД**. На МФИ появится сообщение:

РУЧН. Р
МИН. ВАКУУМ - 0,05

кнопками **БОЛЬШЕ** или **МЕНЬШЕ** необходимо установить значение разряжения в **ПАУЗЕ** от 0.00 кгс/кв.см до -0.30 кгс/кв.см и нажать кнопку **ВВОД**.

На МФИ появится сообщение:

РУЧН. Р.
ПЕРИОД СД – 1 Hz

кнопками **БОЛЬШЕ** или **МЕНЬШЕ** необходимо выбрать требуемую частоту модуляции излучения СДМ и затем нажать кнопку **ВВОД**.

На МФИ появится сообщение о готовности аппарата к работе :

РУЧН. Р. 0,05 – 0,4
ГОТОВ

Замигает кнопка **ПУСК**.

Аппарат готов к работе в произвольном режиме.

Процедура запоминается аппаратом и может быть воспроизведена в режиме **АВТОМАТ** под № 8.

Для запуска процедуры нажмите кнопку **ПУСК**. После этого аппарат перейдет в режим **ПОДГОТОВКА**.

--- ++
ПОДГОТОВКА

Знаки в верхней строке воспроизводят динамику установления в колбе заданного разрежения. Появление трех знаков "+" указывает что, реальное значение разрежения в колбе достигло заданное.

Переход в режим РАБОТА осуществляется автоматически после появления на МФИ подряд трех значков «+».

В режиме РАБОТА на МФИ отображается:

режим работы аппарата;

номер процедуры в режиме АВТОМАТ;

значение разрежения в колбе;

остаточное время процедуры.

Например

АВТ.Р. ПРОГР. - 1.
23:55w ВАК. : 0.25

При нормальном прилегании колбы к телу пациента характерно периодическое включение декомпрессора для компенсации естественной потери вакуума.

В любой момент процедуру можно приостановить, нажав кнопку СТОП, а затем продолжить нажав кнопку ПУСК.

По окончании времени процедуры аппарат автоматически отключает каналы воздействия и переходит в состояние:

ПОВТОРИТЬ ПРОЦЕДУРУ

Процедура завершена. Для повторения процедуры нажмите кнопку ПУСК или кнопку СБРОС для выхода в режим ВЫБЕРИТЕ РЕЖИМ РАБОТЫ.

Аппарат запоминает каждый последний вариант произвольной процедуры как процедуру № 8 в автоматическом режиме.

10. КОНТРОЛЬ РАБОТОСПОСОБНОСТИ АППАРАТА

10.1. Проверка канала ЛР.

10.1.1. Включите аппарат.

10.1.2. Выберите режим АВТОМАТ. Кн. Меньше - Больше выберите программу №3, нажмите кнопку ВВОД, а затем кнопку ПУСК (кнопка ПУСК подсвечивается зеленым светом).

10.1.3. Проверьте прохождение режима ПОДГОТОВКА - на дина-

Для чего заглушите колбу ладонью, а отверстие на боковой стенке колбы - пальцем.

Через 2-3 сек на МФИ должны появиться 3 знака "+", а вакуумный насос начнет работать прерывисто. Аппарат должен автоматически перейти в режим РАБОТА. Проконтролируйте по информации на МФИ начало основной работы аппарата. Проконтролируйте начало свечения СДМ.

10.1.4. Наблюдайте за работой аппарата в течении одного цикла. Во время активной работы насос должен включаться на короткое время.

(Если насос работает не выключаясь и вы уверены, что подводящий шланг не имеет повреждений, а колба хорошо заглушена,- значит канал ЛР неисправен.)

Снимите палец с отверстия на колбе. Насос должен включиться и снова отключиться после того, как отверстие будет вновь зажато. Такой характер работы свидетельствует о нормальном состоянии насоса и канала ЛР.

10.1.5. После завершения 1-го цикла остановите работу программы кнопкой СТОП. Нажмите кнопку СБРОС и проконтролируйте переход аппарата в режим готовности к программированию (см. п. 8.4).

10.1.6. Выберите режим ПРОГР. Задайте следующие параметры процедуры:

время работы - 1 мин.;

время паузы - 1 мин.;

время процедуры - 5 мин.;

максимальный вакуум - -0.4 кгс/кв.см.

минимальный вакуум - -0.25 кгс/кв.см

9.1.7. Нажмите кнопку ПУСК и проведите наблюдения по п.п.9.1.3.- 9.1.5.

Проверка канала ЛР завершена.

10.2. Проверка канала светодиодной матрицы.

10.2.1. Во время режима РАБОТА нажатием кнопок РАЗРЕЖЕНИЕ отключите канал вакуума. Кнопка РАЗРЕЖЕНИЕ гаснет. При этом кнопки ИЗЛУЧЕНИЕ и МОДУЛЯЦИЯ подсвечиваются.).

От СДМ идет пульсирующее излучение

10.2.2. Нажмите кнопку МОДУЛЯЦИЯ. Кнопка гаснет. Контролируйте постоянное свечение светодиодной матрицы (СДМ) в процессе рабочего цикла и отсутствие свечения во время паузы. Нажмите кнопку МОДУЛЯЦИЯ. Контролируйте, что кнопка МОДУЛЯЦИЯ подсвечивается, а свечение СДМ в процессе рабочего цикла становится пульсирующим (т.е. модулированным).

Ход процедуры сопровождается пульсирующим звуком зуммера.

11. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ КОЛБЫ И СВЕТОДИОДНОЙ МАТРИЦЫ

11.1. Закрепить резьбовое запорное кольцо СДМ на колбе, продвигая его в сторону расширенной части колбы до легкого упора.

Кольцо имеет с одного торца прорезь-метку. При надевании кольца прорезь-метка должна быть обращена в сторону расширенной части колбы.

11.2. Аккуратно вверните колбу с кольцом в СДМ. до легкого упора торца колбы в резиновую прокладку СДМ.

Внимание! Заворачивайте колбу в матрицу, но не матрицу в колбу.

11.3. Подсоедините шланг подачи вакуума к штуцеру матрицы, а провод электропитания СДМ к гнезду на задней панели аппарата.

11. ОБРАБОТКА КОЛБ АППАРАТА АВЛТ - 02

Колбы обрабатываются следующим образом:

1. Предварительное ополаскивание под проточной водой.....1мин;
2. Замачивание в моющем растворе по МУ-287-113
при полном погружении колбы.....5час;
3. Мойка колбы в моющем растворе
при помощи ватного тампона.....0,5мин;
4. Ополаскивание под проточной водой.....10мин;
5. Обработка 70% спиртом при помощи ватного тампона.....1мин.

12. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ АППАРАТА АВСТУ - 02

Противопоказания:

1. Острые воспалительные заболевания уретры и простаты;
2. Заболевания кожи полового члена;
3. Новообразования полового члена ;
4. Туберкулез и другие инфекционные заболевания;
5. Психические заболевания;
6. Алкогольное опьянение;

Основным механизмом лечебного воздействия является комбинирование разрежения воздуха в колбе вокруг полового члена в виде пневмоимпульсов и монохромного излучения. Перечисленные воздействия положительно влияют на баро-, термо-, и хеморецепторы полового члена, принимающие участие в процессе возникновения и поддержания эрекции. Кроме того, улучшаются реологические свойства крови и ее биохимический состав.

Михаилов А. С.

Процедуры проводятся по рекомендации лечащего врача. Практические рекомендации по проведению первой процедуры.

1. Аппарат в режиме ПРОГР запрограммировать на максимальное разряжение – 0.2, время работы и время паузы – 1 мин. минимальное разряжение – 0.05
2. Для достижения хорошего прилегания колбы к телу пациента первую процедуру лучше начинать в положении пациента стоя. (После освоения техники проведения процедуры последующие процедуры лучше проводить, когда пациент полулежит в кресле максимально расслабившись.). Для лучшего прилегания торцевую поверхность колбы можно смазать водорастворимым лубрикантом либо густым вазелином.
3. Половой член пациента, помещается в прозрачную колбу, которая затем плотно прижимается к телу. Большим пальцем необходимо закрыть отверстие в стенке колбы.
4. Процедура начинается с подпрограммы ПОДГОТОВКА, во время которой подбирается оптимальное положение колбы относительно тела пациента, чтобы не было подтравливания воздуха. При нормальном прилегании колбы на МФИ аппарата должны появиться знаки +++ , после чего, аппарат автоматически перейдет в режим процедуры.
5. После нескольких циклов работы можно по ощущениям пациента перепрограммировать аппарат на большее разряжение. Критерием здесь является отсутствие болевых ощущений.

В начале второй процедуры пациент обучается необходимым действиям для самостоятельного проведения процедуры, и аппарат программируется в соответствии с определенными во время первой процедуры порогами чувствительности.

Аппарат оснащен семью встроенными программами, разработанными на основе многолетнего опыта лечения . По результатам первых процедур можно подобрать оптимальную процедуру, что облегчит дальнейшее применение аппарата.

Программа каждой процедуры, а также общий курс лечения определяется врачом урологом или андрологом в зависимости от наличия жалоб пациента, динамики лечения и его индивидуальных особенностей. Обычная средняя продолжительность процедуры 10 -15 мин.

13. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

13.1. Аппараты в упаковке изготовителя следует хранить на складах на стеллажах с ограничением "Штабелирование ограничено - 50 кг шах.

13.2. Условия хранения аппаратов в упаковке изготовителя в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150-69.

Температура окружающего воздуха от 40° до минус 50° С.

Относительная влажность воздуха 98% при температуре 25° С.

13.3. Срок хранения без переконсервации - 2 года.

14. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

14.1. Транспортирование аппаратов может производиться на любые расстояния транспортом всех видов в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки, действующими на транспорте данного вида.

14.2. Размещение и хранение ящиков с аппаратами в транспортных средствах должно обеспечивать их устойчивое положение, исключающее возможность смещение ящиков и ударов их друг о друга и о стенки транспортных средств.

14.3. Условия транспортирования аппаратов крытыми транспортными средствами в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

Температура окружающего воздуха от $+50^{\circ}$ до -50° С.

Относительная влажность воздуха 100% при температуре 25° С.

15. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

15.1. Классификация неисправностей приведена в табл.2.

Таблица 2

Наименование Неисправности	Вероятная причина	Метод устранения
При программировании не удастся изменить значение параметров. На индикаторе "необычные" сообщения или непонятные знаки	"Зависание" программы микроконтроллера	Выключить аппарат кнопкой СЕТЬ и через 5 сек включить снова.
Насос канала ЛОД работает непрерывно, не проходит режим "Подготовка", или на индикаторе ПЛОХОЙ ВАКУУМ	Нарушена герметичность соединения СДМ с колбой или подводящим шлангом, плохое прилегание вакуумной насадки к телу пациента.	Заглушить выходное отверстие колбы ладонью. Если неисправность не исчезнет - проверить состояние поверхности подводящего шланга и места его соединения с СДМ и аппаратом. Раскрутить СДМ и колбу. Смазать широкий торец колбы и резьбовое соединение кольца вазелином и вновь хорошо прикрутить СДМ к колбе. Обеспечить плотное прилегание колбы к поверхности тела пациента
		См. ПРИЛОЖЕНИЕ 7

15.2. При всех иных неисправностях аппарата следует обращаться на завод-изготовитель по адресу: ООО «ВЕНД 410033, г. Саратов, пр-т 50 лет Октября, дом 101, (8452) 67-78-78, 674-674,63-37-59.

16. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Аппарат АВСТУ - 02

заводской номер _____, соответствует техническим условиям ТУ 9444-005-266823118-2008 признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления _____

(личные подписи (оттиски личных клейм) должностных лиц предприятия, ответственных за приемку изделия)

17. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ .

17.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие аппарата требованиям технических условий ТУ 9444-005-266823118-2008 в течение 12 месяцев с даты продажи реализующей организацией потребителю, при условии соблюдения потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации, указанных в паспорте.

17.2. Гарантийный срок хранения - 12 месяцев со дня изготовления аппарата. Предприятие-изготовитель обязуется в течение гарантийного срока устранять дефекты или заменять вышедшие из строя части аппарата или аппарат.

17.3. Начальным моментом исчисления гарантийного срока хранения является день приемки ОТК, гарантийного срока эксплуатации - дата продажи аппарата. Продажа аппарата в период гарантийного срока хранения прекращает его течение. Если аппарат был продан после истечения гарантийного срока хранения, действие гарантийных обязательств прекращается.

17.3. Гарантийный срок эксплуатации продлевается на время от подачи рекламации до введения аппарата в эксплуатацию силами предприятия-изготовителя.

17.5. Гарантийный срок эксплуатации не является сроком службы аппарата. При правильной эксплуатации средний срок службы превышает гарантийный срок эксплуатации и может составлять 25000 циклов (лечебных сеансов) на протяжении пяти лет с даты изготовления аппарата (при условии замены лазерных излучателей, выработавших свой ресурс).

17.6. Ввод в эксплуатацию аппарата производит потребитель своими силами. Претензии по качеству работы аппарата направлять по адресу:

ООО НПП «ВЕНД», 410033, г. Саратов, пр-т 50 лет Октября, дом 101.