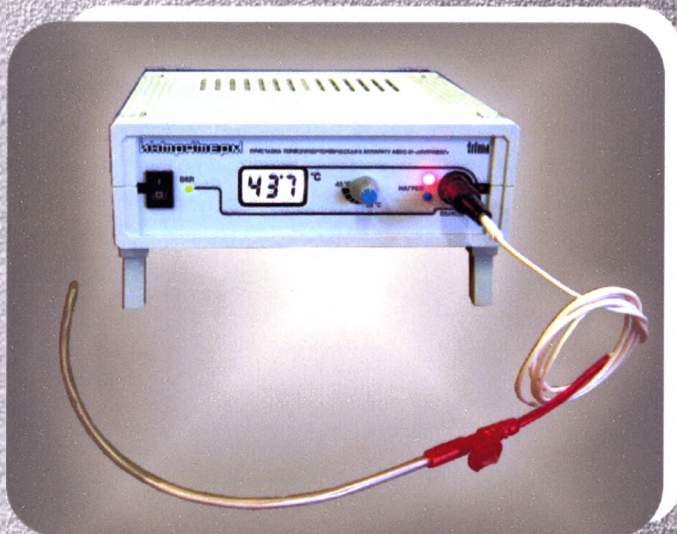


Устройство - приставка термогипертермическая

ИНТРАТЕРМ

к аппарату магнитотерапевтическому для урологии
и сексопатологии АМУС-01-"ИНТРАМАГ"



Руководство по эксплуатации
9444-047-26857421-2014 РЭ

trima®

Саратов

СОГЛАСОВАНО

Ректор ГБОУ ВПО «Саратовский ГМУ
им. В.И. Разумовского» Минздрава России



В.М. Попков

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

1. Введение.....	3
2. Назначение.....	4
3. Показания к применению приставки.....	4
4. Противопоказания.....	4
5. Технические характеристики и конструкция.....	4
6. Подготовка приставки к работе.....	9
7. Порядок работы.....	12
8. Примеры частных методик лечения.....	13
9. Комплект поставки.....	17
10. Дезинфекция и стерилизация.....	17
11. Свидетельство о приёмке.....	18
12. Гарантийные обязательства.....	18
13. Транспортирование и хранение.....	19
14. Техническое обслуживание.....	19
15. Ремонт.....	19
16. Сведения об утилизации.....	19
Литература.....	20
Гарантийный талон.....	24

1. ВВЕДЕНИЕ

В настоящее время различают два вида температурного воздействия на предстательную железу и уретру – термотерапия и гипертермия.

Термотерапия – одно из ведущих направлений в лечении такой патологии предстательной железы, как её доброкачественная гиперплазия.

С этой целью используются импортные аппараты типа "Therma" Spec-600 (Израиль), "Dornier Urowave" (Германия) и "Prostatron" (США). Среди отечественных аппаратов известна установка "Яхта-4М".

Все эти аппараты обеспечивают глубокий микроволновый прогрев тканей железы на частотах 915 или 434 МГц до температуры $45\div 47\text{ }^{\circ}\text{C}$ при принудительном охлаждении слизистой уретры. Масса названных аппаратов колеблется от 150 до 200 кг, а стоимость от 45000 до 150000 долларов США.

Однако в ряде случаев, например, при лечении хламидийных, трихомонадных уретритов и др. ИППП, требуется поверхностный прогрев слизистой уретры и предстательной железы на глубину не более 5 мм с целью санации урогенитального тракта или обеспечения лучших условий для последующей местной лекарственной терапии.

С этой целью разработана приставка "ИНТРАТЕРМ" к аппарату АМУС-01-"ИНТРАМАГ", которая позволяет обеспечить прогрев уретры и железы по трансуретральной или трансректальной методике равномерно по длине уретры с плавным подъёмом температуры от $39\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $45\text{ }^{\circ}\text{C}$ и автоматическим контролем её непосредственно в уретре или прямой кишке.

При использовании приставки вместе с аппаратом АМУС-01-"ИНТРАМАГ" **появляется возможность одновременного использования уретрального и ректального нагрева на фоне воздействия бегущим магнитным полем.** Такая возможность позволяет оптимизировать воздействие и сократить сроки лечения с максимальным процентом благоприятных исходов даже в запущенных случаях.

2. НАЗНАЧЕНИЕ

Приставка "ИНТРАТЕРМ" предназначена для работы в составе аппарата АМУС-01-"ИНТРАМАГ".

В составе "мужского" варианта аппарата АМУС-01-"ИНТРАМАГ" приставка используется с целью прогрева предстательной железы и слизистой уретры при лечении уретритов и простатитов, особенно осложнённых микоплазменной, трихомонадной и др. специфической инфекцией.

В составе "женского" варианта аппарата АМУС-01-"ИНТРАМАГ" приставка используется с целью прогрева слизистой влагалища и прилегающих областей (уретра, шейка матки, цервикальный канал) при лечении воспалительных заболеваний женской половой сферы.

3. ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ ПРИСТАВКИ

- Хронические простатиты.
- Хронические неспецифические уретриты (хламидийные, микоплазменные, трихомонадные).
- Хронические кольпиты, цервициты, ганглионевриты.

4. ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

- Злокачественные новообразования урогенитального тракта и прямой кишки.
- Состояние острого инсульта и инфаркта.
- Острые инфекционные заболевания.
- Индивидуальная непереносимость.
- Острые состояния уретры и прямой кишки

5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОНСТРУКЦИЯ

Диапазон регулировки температуры..... $(38,5 - 45,5)\pm 0,3\text{ }^{\circ}\text{C}$

Питание приставки от аппарата АМУС-01-"ИНТРАМАГ"

переменным током частотой 50 Гц или пульсирующим током частотой 100 Гц напряжением $(24\pm 2,4)\text{ В}$

Потребляемая мощность, не более.....20 В·А

Диапазон регулировки времени процедуры и автоматическое отключение (задается аппаратом АМУС-01-"ИНТРАМАГ"(1-15) $\pm$ 0,5 мин
Габаритные размеры, не более.....210 $\times$ 55 $\times$ 230 мм
Масса, не более.....1,2 кг

Габаритные размеры катетера-нагревателя уретрального: наружный диаметр рабочей части 4,7 $\pm$ 0,3 мм, радиус закругления дистального конца 2,3 мм, эффективная длина рабочей части 300 $\pm$ 10 мм, общая длина с кабелем и разъемом не более 1670 мм, масса не более 27 г. Габаритные размеры катетера-нагревателя ректального (вагинального): наружный диаметр рабочей части 7,3 $\pm$ 0,3 мм, радиус закругления дистального конца 3,6 мм, эффективная длина рабочей части 170 $\pm$ 10 мм, общая длина с кабелем и разъемом не более 1500 мм, масса не более 30 г.

По электробезопасности приставка удовлетворяет требованиям ГОСТ Р 50267.0-92 и выполнена в части электробезопасности как изделие с рабочей частью типа В.

Конструктивно приставка состоит из блока коммутации и питания (электронный блок) и специальных катетеров-нагревателей (двух типов – уретральные и ректальные (вагинальные)) гибкой конструкции, не травмирующей слизистые оболочки (Рис.1).

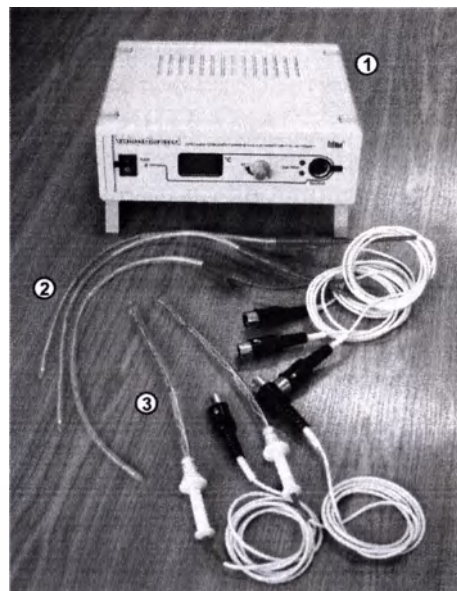


Рис.1. Общий вид Приставки "ИНТРАТЕРМ"

- 1- Электронный блок
- 2- Уретральные катетеры-нагреватели
- 3- Ректальные (Вагинальные) катетеры-нагреватели

Электронный блок

Конструктивно электронный блок выполнен в виде пластмассового корпуса, имеющего откидные передние ножки, позволяющие придать блоку наклонное положение для более удобного наблюдения за цифровым температурным табло и индикаторами (Рис.2).

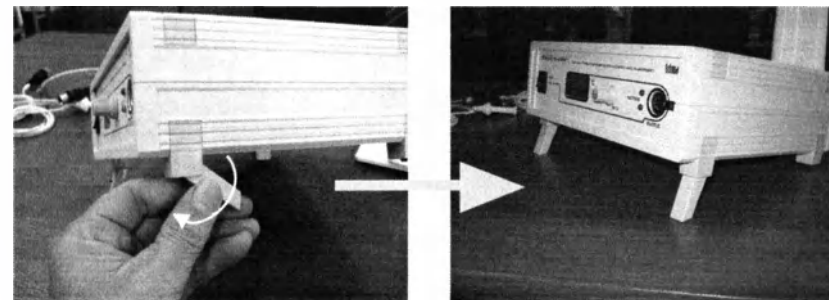


Рис.2. Установка электронного блока в наклонное положение

Питание электронного блока приставки осуществляется от аппарата АМУС-01-"ИНТРАМАГ" через разъем, подключаемый к любому разъёму "ВЫХОД-1" аппарата (на его передней или на задней панели).

Электронный блок работает следующим образом.

Со схемы индикации сигнал о задаваемой температуре нагрева катетера-нагревателя поступает на один вход схемы сравнения. На другой вход этой схемы приходит сигнал с термодатчика катетера - нагревателя. Схема сравнения управляет электронным ключом, подключающим или отключающим нагревательный элемент катетера - нагревателя в зависимости от того, меньше или больше сигнал с термодатчика по сравнению с сигналом со схемы индикации.

Колебания температуры нагрева катетера-нагревателя от задаваемой величины не превышает $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$. Схема стабилизации обеспечивает постоянство тока через термодатчик во всем диапазоне рабочих температур.

Задаваемая температура отображается на 3-х разрядном жидкокристаллическом индикаторе. При работе приставки обеспечивается подсветка индикатора.

Режим включения и отключения питания нагревательного элемента индицируется с помощью светодиодных индикаторов красного

(режим нагрева) и синего (режим охлаждения) свечения.

В конструкции электронного блока приставки предусмотрена схема, обеспечивающая защиту пациента при возникновении неисправности в катетере нагревателя. В случае обрыва в цепи термодатчика и возникновения опасности ожога слизистой из-за перегрева катетера схема защиты отключает питание от нагревательного элемента катетера и включает звуковую и световую сигнализацию.

Размеры корпуса электронного блока выполнены такими, чтобы приставка могла быть расположена сверху электронного блока аппарата АМУС-01-"ИНТРАМАГ", составляя с ним комплекс (Рис.3).

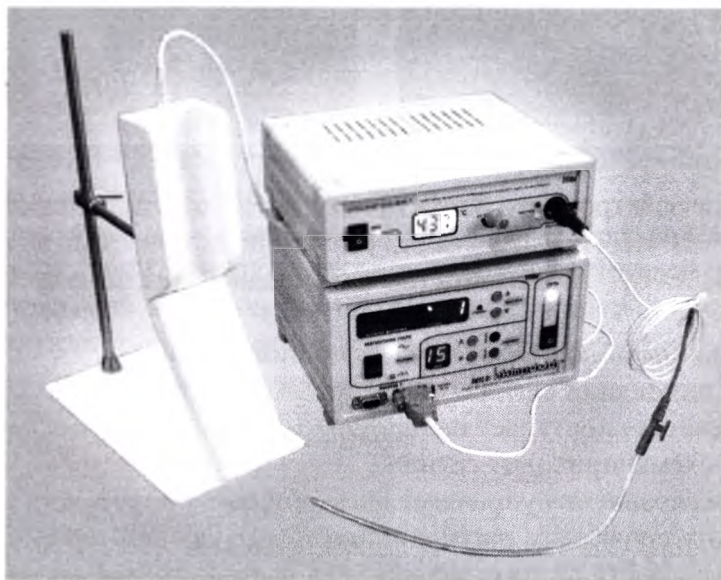


Рис.3. Комплекс АМУС-01-"ИНТРАМАГ"- "ИНТРАТЕРМ" для проведения магнито-термо-терапии.

На передней панели электронного блока приставки расположены следующие органы управления и индикации (Рис. 4).

Слева расположен переключатель "ВКЛ" для включения приставки в работу. Рядом с ним расположен индикатор зелёного свечения для индикации включенного состояния приставки.

В центре передней панели расположено табло жидкокристаллического индикатора для отображения значения температуры, задаваемой

на поверхности катетера-нагревателя.

Правее индикатора расположена ручка регулятора установки необходимой температуры.



Рис.4. Передняя панель электронного блока приставки "ИНТРАТЕРМ"

1-Переключатель включения приставки. 2-Индикатор включенного состояния приставки. 3-Цифровое табло задания температуры катетера-нагревателя. 4-Регулятор установки температуры. 5-Индикаторы режима работы нагревательного элемента. 6-Разъем для подключения кабеля питания катетера-нагревателя. 7-Индикатор срабатывания схемы защиты пациента.

Справа на передней панели расположены: разъем "ВЫХОД" для подключения катетера-нагревателя к электронному блоку и индикаторы режима "НАГРЕВ", обеспечивающие индикацию процесса нагрева катетера-нагревателя.

Справа от разъема "ВЫХОД" на одной с ним оси расположен индикатор красного свечения для сигнализации срабатывания схемы защиты пациента при возникновении неисправности катетера - нагревателя.

На задней панели приставки расположен вывод кабеля питания приставки, оканчивающийся разъемом для подключения электронного блока приставки к любому из разъемов "ВЫХОД-1" аппарата АМУС-01-"ИНТРАМАГ" и шильдик с заводским номером приставки и годом выпуска.

Катетеры-нагреватели

В составе комплекта приставки имеется два вида катетеров-нагревателей - уретральные и ректальные (вагинальные) (Рис.5). Типоразмеры катетеров-нагревателей аналогичны типоразмерам катетеров-ирригаторов аппарата АМУС-01-"ИНТРАМАГ".

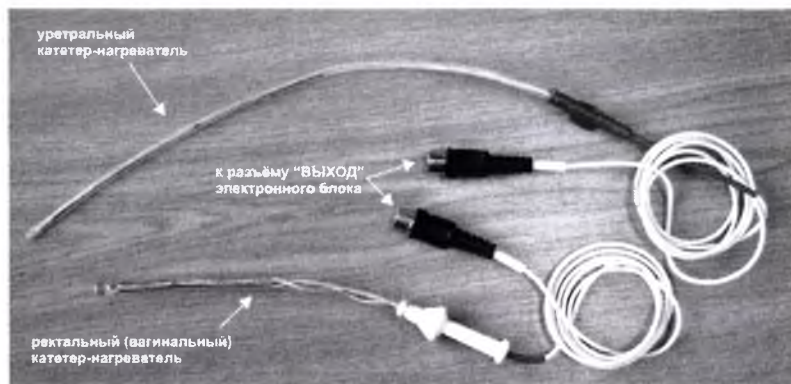


Рис.5. Катетеры-нагреватели "ИНТРАТЕРМ"

Катетеры-нагреватели выполнены герметичными. Внутри каждого катетера находится нагревательный элемент и датчик температуры, которые с помощью встроенного кабеля питания и специального разъёма подключаются к разъёму "ВЫХОД" на передней панели электронного блока приставки.

Внимание! Во избежание выхода катетера-нагревателя из строя категорически запрещается извлекать его из уретры (прямой кишки, влагалища) за кабель питания.

6. ПОДГОТОВКА ПРИСТАВКИ К РАБОТЕ

Если приставка находилась при температуре ниже 0°C , то включение её производится после выдержки в нормальных условиях в течение 2 часов.

6.1. Установить приставку рядом с аппаратом АМУС-01-"ИНТРАМАГ" или сверху на него, как показано на Рис. 2.

6.2. Соединить кабель питания приставки с одним из разъёмов "ВЫХОД-1", расположенных на передней или задней панели аппарата АМУС-01-"ИНТРАМАГ".

6.3. Соединить кабель питания уретрального (или ректального)

катетера-нагревателя с разъёмом "ВЫХОД" приставки, расположенным на её передней панели.

6.4. Установить переключатель "ВКЛ" приставки в выключенное положение, а регулятор установки температуры – в крайнее левое положение (минимальная температура).

6.5. Подготовить аппарат АМУС-01-"ИНТРАМАГ" к работе, согласно руководству по его эксплуатации.

6.6. Включить аппарат АМУС-01-"ИНТРАМАГ" в работу нажатием кнопки "ПУСК" на его передней панели.

6.7. Перевести переключатель "ВКЛ" приставки во включенное положение, при этом должен загореться индикатор "ВКЛ" зелёного свечения, должна включиться подсветка цифрового табло, на котором должно появиться минимальное значение задаваемой температуры нагрева катетера-нагревателя – $38,5 \pm 0,3^{\circ}\text{C}$. Кроме того загорается индикатор синего свечения "НАГРЕВ" и затем индикатор красного свечения "НАГРЕВ". Через некоторое время начнётся "перемигивание" индикаторов синего и красного свечения, которое говорит о том, что температура внешней поверхности катетера-нагревателя достигла значения $38,5 \pm 0,3^{\circ}\text{C}$ и поддерживается на этом уровне.

6.8. Взять катетер в руку и убедиться, что происходит его нагрев.

6.9. Вращая плавно ручку регулятора установки температуры, убедиться в плавном изменении показаний индикатора температуры от $38,5 \pm 0,3^{\circ}\text{C}$ до $45,5 \pm 0,3^{\circ}\text{C}$. Вернуть ручку регулятора установки температуры в крайнее левое положение и дождаться "перемигивания" индикаторов.

6.10. Вывести ручку регулятора установки температуры в крайнее правое положение. При этом на индикаторном табло появится цифра $45,5 \pm 0,3^{\circ}\text{C}$ и должен загореться индикатор "НАГРЕВ" красного свечения.

6.11. Дождаться, когда начнётся "перемигивание" индикаторов "НАГРЕВ". Это сигнализирует о достижении заданной температуры $45,5 \pm 0,3^{\circ}\text{C}$.

6.12. Вывести ручку регулятора установки температуры в крайнее левое положение. При этом на индикаторном табло должна появиться цифра $38,5 \pm 0,3^{\circ}\text{C}$ и должен загореться индикатор синего свечения "НАГРЕВ". По достижении вновь установленной температуры $38,5 \pm 0,3^{\circ}\text{C}$ начнётся "перемигивание" индикаторов "НАГРЕВ".

6.13. Вынуть разъём катетера-нагревателя из разъёма "ВЫХОД" приставки. При этом должны погаснуть оба индикатора "НАГРЕВ", должен раздастся прерывистый звуковой сигнал, и начать мигать индикатор красного свечения справа от разъёма "ВЫХОД".

6.14. Вставить разъём катетера-нагревателя в разъём "ВЫХОД". Звуковой сигнал должен прекратиться, засветится один из индикаторов "НАГРЕВ" и погаснет мигающий индикатор красного свечения справа от разъёма "ВЫХОД".

6.15. Перевести переключатель "ВКЛ" приставки в выключенное положение. При этом погаснут все индикаторы, исчезнут цифры на табло задания температуры и погаснет подсветка табло.

Примечание: При нажатии кнопки "СТОП" на передней панели аппарата АМУС-01-"ИНТРАМАГ" приставка отключится и все индикаторы на её передней панели погаснут, даже если переключатель "ВКЛ" приставки находится во включенном положении.

6.16. Подвергнуть требуемый для процедуры катетер циклу обработки в соответствии с МУ-287-113-98.

ВНИМАНИЕ! Возможные неисправности в цепи катетера - нагревателя выявляются по изменению характера свечения индикаторов "НАГРЕВ", например:

Таблица 1

Индикация неисправности	Неисправность
Не светится ни один индикатор "НАГРЕВ". Катетер - нагреватель не греется.	Обрыв в цепи нагревательного элемента (отсоединилась спираль нагревателя от проводников, нарушение контакта в месте пайки проводников нагревателя к контактам разъёма).
Не светится индикатор "НАГРЕВ" красного свечения, индикатор "НАГРЕВ" синего свечения горит постоянно, раздаётся прерывистый звуковой сигнал и мигает индикатор красного свечения справа от разъёма "ВЫХОД". Катетер-нагреватель не греется.	Обрыв в цепи термодатчика или выход его из строя. (Заменить неисправный катетер).

7. ПОРЯДОК РАБОТЫ (на примере лечения уретритов и простатитов)

7.1. Расположить пациента лежа на кушетке.

7.2. Ввести в уретру (или прямую кишку в зависимости от методики) подготовленный (простерилизованный) соответствующий катетер-нагреватель. Конец катетера-нагревателя перед введением можно смочить стерильным облепиховым или вазелиновым маслом.

7.3. Если предполагается одновременное воздействие бегущим магнитным полем аппарата АМУС-01-"ИНТРАМАГ", то необходимо положить излучатель бегущего магнитного поля на область воздействия, предварительно продезинфицировав его.

7.4. Включить приставку "ИНТРАТЕРМ" переключателем "ВКЛ" на её передней панели.

7.5. Включить аппарат АМУС-01-"ИНТРАМАГ" в работу кнопкой "ПУСК".

7.6. Плавнo вращая ручку регулятора температуры нагрева катетера-нагревателя, установить необходимое значение температуры нагрева по цифровому табло до значения комфортности. Для начала $40 \div 41$ °С.

7.7. По истечении $0,5 \div 1$ мин поинтересоваться у больного можно ли увеличить температуру и увеличить её на 1. Далее действуя аналогично, довести её до значения $43 - 44$ °С, не нарушая состояния комфорта больного.

7.8. По истечении времени процедуры, задаваемого аппаратом АМУС-01-"ИНТРАМАГ", раздаётся звуковой сигнал, вся индикация приставки "ИНТРАТЕРМ" гаснет. Процедура окончена. Катетер-нагреватель извлекается и обрабатывается, как указано в п. **6.16** настоящего руководства по эксплуатации.

Если необходимо в течение данного сеанса продолжить процедуру на это же время, то достаточно запустить аппарат АМУС-01-"ИНТРАМАГ" снова в работу нажатием кнопки "ПУСК".

7.9. Лечение проводится ежедневно или через день в течение 10 - 15 дней с экспозицией 25 – 35 мин.

Примечание. а). Термотерапия приставкой «ИНТРАТЕРМ» может чередоваться по схеме: - день уретрально, день ректально при простатите или по схеме: - день уретральный прогрев, день - магнитоэлектрофорез при уретритах.

б). Лечение желательно начинать с одновременного прогрева уретрально + ректально (с использованием нагревателя аппарата АМУС-01-"ИНТРАМАГ"). При скрытой инфекции возможно обострение. Это положительный процесс. В период обострения процедуры прекращают и с учётом выявленной флоры назначают недельный курс антибактериальной терапии. Далее продолжают лечение по схеме Рис.6Б

8. ПРИМЕРЫ ЧАСТНЫХ МЕТОДИК ЛЕЧЕНИЯ

8.1. Лечение мужчин

Диагноз: Хронический простатит.

Назначение: Уретральный прогрев железы, совмещённый с ректальным (Рис.6А). Далее ректальный прогрев, совмещённый с уретральным введением лекарственного препарата (Рис.6Б).

Больной располагается лёжа на спине. Аппарат АМУС-01-"ИНТРАМАГ" с приставкой "ИНТРАТЕРМ" располагается рядом с кушеткой. К одному из разъёмов "ВЫХОД-1" аппарата АМУС-01-"ИНТРАМАГ" подключается приставка "ИНТРАТЕРМ" с уретральным нагревателем, а к разъёму "НАГРЕВ" 41°C" аппарата АМУС-01-"ИНТРАМАГ" подключается ректальный катетер-нагреватель из комплекта аппарата. После стерилизации обоих катетеров уретральный катетер вводится в уретру до семенного бугорка, ректальный - в прямую кишку на всю длину спиральной части плюс 5 – 6 см. Рис. 6 (А).

Температура уретрального катетера устанавливается первоначально на уровне 41°C, если больной не испытывает болезненного жжения в уретре, спустя одну-две минуты, температура постепенно повышается до 42, 43, 44°C с интервалом не менее 1 мин с контролем за субъективными ощущениями больного. При появлении болезненного жжения температуру можно немного снизить.

Режим работы аппарата АМУС-01-"ИНТРАМАГ" любой - ∞ или $\cup$. Частота модуляции любая - 1 ÷ 16 Гц. Экспозиция – 15 мин. Число сеансов прогрева – 4 ÷ 5.

Примечание. В течении курса уретральный и ректальный катетеры-нагреватели могут меняться местами. После 2-х, 3-х сеансов прогрева возможно обострение. В этом случае процедуры прерываются и продолжаются после купирования обострения.

По окончании курса прогрева ректальный катетер-нагреватель отсоединяется от аппарата АМУС-01-"ИНТРАМАГ". Ко второму разъёму "ВЫХОД-1" подключается излучатель бегущего магнитного поля, и лечение продолжается по следующей схеме: - вместо уретрального катетера-нагревателя к приставке "ИНТРАТЕРМ" подключается ректальный (рис. 6 (Б)). Температура ректального катетера-нагревателя устанавливается в пределах - 43 ÷ 44°C. Одновременно интрауретрально проводится магнитофорез раствора лекарственного препарата через катетер-ирригатор аппарата АМУС-01-"ИНТРАМАГ". Режим - $\cup$, экспозиция - 15 мин, частота - 1÷12 Гц. Число сеансов - 7÷8.

Диагноз: Хронический трихомонадный уретропростатит.

Назначение: Аналогично приведённому выше. На втором этапе лечения в уретральный катетер-ирригатор аппарата АМУС-01-"ИНТРАМАГ" заливается мирамистин. Магнитофорез желательно совмещать с электрофорезом.

Пример частной методики лечения аппаратом АМУС-01-"ИНТРАМАГ" с приставкой "ИНТРАТЕРМ"

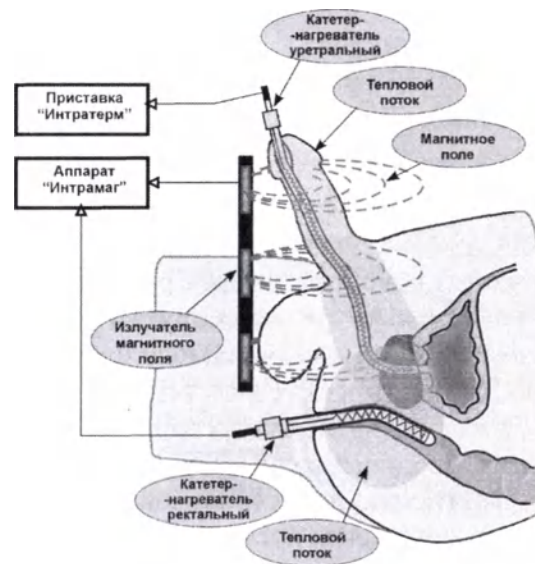


Рис. 6 (А). Уретральный прогрев железы, совмещённый с ректальным.

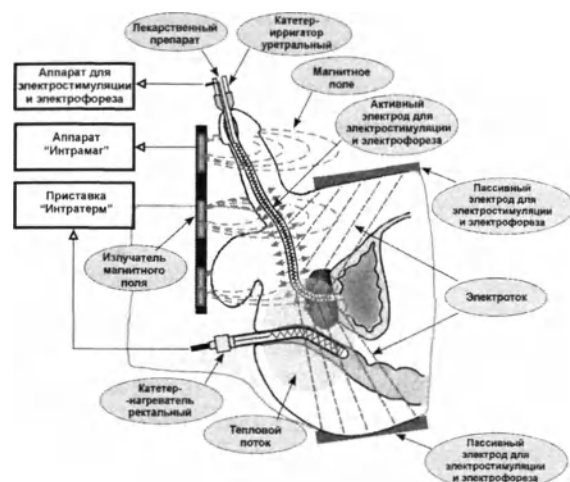


Рис. 6 (Б). Ректальный прогрев, совмещённый с уретральным введением лекарственного препарата

8.2 Лечение женщин

Диагноз: Урогенитальный хламидиоз.

Назначение: Вагинальный прогрев, совмещённый с надлобковой и вагинальной магнитотерапией. Далее надлобковая и вагинальная магнитотерапия, совмещённая с вагинальным магнитоэлектрофорезом лекарственного препарата (Рис. 7).

Больная располагается в гинекологическом кресле. Приставка "ИНТРАТЕРМ" подключается к любому из трёх разъемов "ВЫХОД-1" аппарата АМУС-01-"ИНТРАМАГ". К двум другим разъёмам подключаются парный призматический и вагинальный излучатели бегущего магнитного поля. Призматические излучатели накладываются на лобковую область, а вагинальный излучатель, предварительно помещённый в презерватив, вводится во влагалище.

На первом этапе предварительно простерилизованный катетер-нагреватель вагинальный из комплекта поставки приставки "ИНТРАТЕРМ" вводится вдоль жёлоба вагинального излучателя (Рис. 7А).

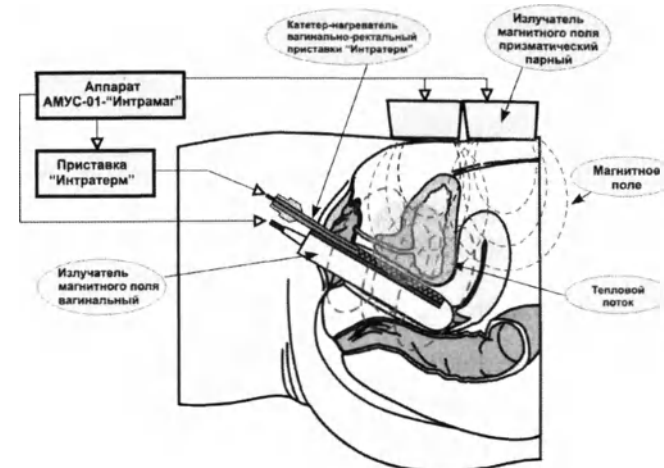


Рис. 7 (А). Вагинальный прогрев, совмещённый с надлобковой и вагинальной магнитотерапией

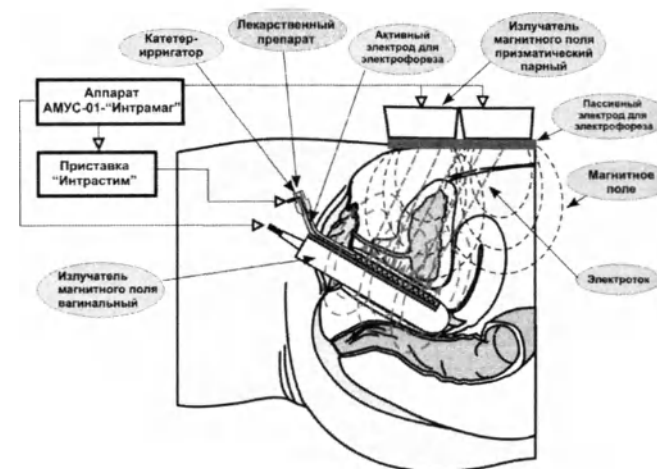


Рис. 7 (Б). Надлобковая и вагинальная магнитотерапия с вагинальным электрофорезом введённого лекарственного препарата

Режим работы аппарата АМУС-01-"ИНТРАМАГ" - $\sim$, экспозиция – 15 мин.

Частота модуляции бегущего магнитного поля – 2 Гц, затем постепенно увеличивается до 10 ÷ 15 Гц. Температура катетера-нагревателя приставки "ИНТРАТЕРМ" устанавливается в пределах 43 ÷ 44°C. Курс 4 – 5 сеансов.

На втором этапе осуществляется надлобковая и вагинальная магнитотерапия в сочетании с вагинальным магнитоэлектрофорезом тап-рива (Рис.7Б).

Активным электродом при электрофорезе является спираль внутри катетера с лекарственным препаратом. Пассивный электрод расположен под призматическими излучателями магнитного поля. Лечение проводится ежедневно. Число сеансов 7 – 10.

9. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплект поставки приставки приведён в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Вариант поставки	
	Муж	Жен
Устройство-приставка термогипертермическая "ИНТРАТЕРМ" к аппарату магнитотерапевтическому для урологии и сексопатологии АМУС-01-"ИНТРАМАГ"	Кол-во	Кол-во
	1	1
Сборочные единицы		
Блок коммутации и питания	1	1
Катетер - нагреватель уретральный	3	-
Катетер-нагреватель ректальный (вагинальный)	2	4
Руководство по эксплуатации	1	1
Тара упаковочная	1	1

10. ДЕЗИНФЕКЦИЯ И СТЕРИЛИЗАЦИЯ

Дезинфекции подлежат наружные поверхности катетеров - нагревателей.

Дезинфекцию проводят в соответствии с МУ-287-113-98 пятикратной обработкой, каждая из которых состоит из двух протираний наружных поверхностей катетеров тампоном, смоченным 3% раствором перекиси водорода по ГОСТ 177-88 с добавлением 0,5% моющего средства по ГОСТ 25644-96. Тампон должен быть отжат.

Стерилизацию катетеров можно проводить химическим методом в соответствии с МУ-287-113-98, как изделий из термолabileльных материалов с хорошим доступом стерилизующего средства ко всем

стерилизуемым поверхностям, путём полного погружения рабочей части катетеров в 6% раствор перекиси водорода с температурой не менее 18°C и не более 50°C на время стерилизационной выдержки 6 ч.

Катетеры допускают проведение 30-40 циклов стерилизации химическим методом.

Внимание! При предстерилизационной очистке и стерилизации катетеров-нагревателей погружать в раствор кабель питания с разъемом не допускается!

11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Приставка "ИНТРАТЕРМ" заводской № _____ соответствует техническим условиям **ТУ 9444-047-26857421-2014** и признана годной к эксплуатации.

Дата выпуска _____

М.П.

предприятия-изготовителя

Подписи лиц, ответственных за приёмку

Начальник цеха _____

Представитель ОТК _____

12. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

12.1. Предприятие-изготовитель гарантирует безотказную работу приставки при соблюдении потребителем условий эксплуатации.

12.2. Срок гарантии устанавливается **12 месяцев** с даты продажи, но не более 24 месяцев с даты изготовления.

В случае отказа приставки в работе составляется технически обоснованный акт рекламации, в котором указывается заводской номер приставки, обнаруженные дефекты, а также количество часов, проработанных приставкой.

13. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Транспортировать приставки следует транспортом всех видов в крытых транспортных средствах в соответствии с ГОСТ 15150 и правилами перевозок, действующими на транспорте данного вида.

Условия транспортирования приставок в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150.

Условия хранения приставок в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150.

14. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание заключается в проведении внешнего осмотра в ходе которого должно быть проверено:

- отсутствие механических повреждений, влияющих на работоспособность приставки;
- наличие и прочность крепления органов управления и коммутации;
- состояние шнура питания и токопроводов.

15. РЕМОНТ

Текущий ремонт выполняется предприятием-изготовителем либо ремонтными предприятиями системы "Медтехника".

Порядок проведения:

- отвернуть четыре винта на верхней крышке корпуса;
- снять верхнюю крышку корпуса;
- отвернуть четыре винта крепления платы к нижней крышке корпуса.

Сборка производится в обратном порядке.

16. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Утилизация приставки осуществляется на общих основаниях, а при наличии программы сбора и обработки отходов, определенной местными органами власти, утилизация осуществляется в соответствии с этой программой как для бытовых электронных приборов, не содержащих опасных для окружающей среды элементов.

СОСТАВИТЕЛИ

Зав. кафедрой урологии и хирургической андрологии Российской Медицинской академии постдипломного образования МЗ РФ, д.м.н., профессор, чл.-корр. РАМН

О. Б. Лоран

Зав. урологическим отделением ГКБ № 50 г. Москвы, к.м.н.

Л. М. Гумин

Зав. кафедрой кожных и венерических болезней Ставропольской Государственной Медицинской академии, д.м.н., проф.

В.В.Чеботарев

Директор ООО "ТРИМА" к.ф.-м.н.

Ю. М. Райгородский

Зам.нач.отдела ООО "ТРИМА"

Д.А.Татаренко

Нач.сектора ООО "ТРИМА"

Д.В.Филатов

ЛИТЕРАТУРА

1. Шильман А.И., Блюмберг Б.И., Райгородский Ю.М.

Прогрев уретры как способ лечения генитального герпеса// Андрология и генитальная хирургия. 2000, №1,с.28.

2. Чеботарев В.В., Беяева Н.В., Гоннова Л.Н., и др. Лечение больных осложненными формами заболеваний мочеполовых органов с использованием аппарата "Интрамаг" с приставкой "Интра терм": Методические рекомендации. Ставрополь. Издательство СПЧА, 1999, с. 12.

3. Райгородский Ю.М., Гольбрайх Е.Б., Есин А.Д. Новая методика и аппарат "Интрамаг" для лечения простатитов и уретритов //Низкоэнергетическая магнитотерапия: опыт клинического применения и перспективы развития: Материалы науч.-практ.конф. М., 1987, с.38 – 45.
4. Лоран О.Б., Гумин Л. М.,Суворов А.П. и др. Паспорт и инструкция по применению аппарата "Интрамаг". КСТЯ.941519.004 ТУ., Саратов 1998, 32с.
5. Шильман А.И., Блюмберг Б.И., Райгородский Ю.М. Аппарат "Интрамаг" в терапии урогенитального микоплазмоза //Андрология и генитальная хирургия. 2000, №1,с.29.
6. Райгородский Ю. М., Серянов Ю. В., Лепилин А.В. Форетические свойства физических полей и приборы для оптимальной физиотерапии в урологии, стоматологии и офтальмологии.- Саратов: Издательство Саратов. ун-та, 2000. – 272 с.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Предприятие-изготовитель
адрес

телефон

ООО "ТРИМА"
410033, г. Саратов,
ул. Панфилова, 1,
тел. / факс (8452) 45-02-15
45-02-46

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН на ремонт (замену) в течение гарантийного срока

Изделие медицинской техники Устройство – приставка
термогипертермическая "ИНТРАТЕРМ" к аппарату магнитотерапев-
тического для урологии и сексопатологии АМУС-01-"ИНТРАМАГ"
(наименование и тип изделия)

Номер и дата выпуска _____
(заполняется предприятием-изготовителем)

Приобретена _____
(дата, подпись, штамп торгующей организации)

Введена в эксплуатацию _____
(дата, подпись)

Принята на гарантийное обслуживание ремонтным предприятием

Подпись руководителя и печать
ремонтного предприятия

Подпись руководителя и печать
учреждения-владельца

